Makrobiotik oder die Kunst, das menschliche Leben zu verlängen / von Dr. Chr. Wilh. Hufeland.

Contributors

Hufeland, Christoph Wilhelm, 1762-1836. Klencke, Hermann, 1813-1881. University of Leeds. Library

Publication/Creation

Leipzig : P. Reclam Jun, [1873]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/tufyxz3c

Provider

Leeds University Archive

License and attribution

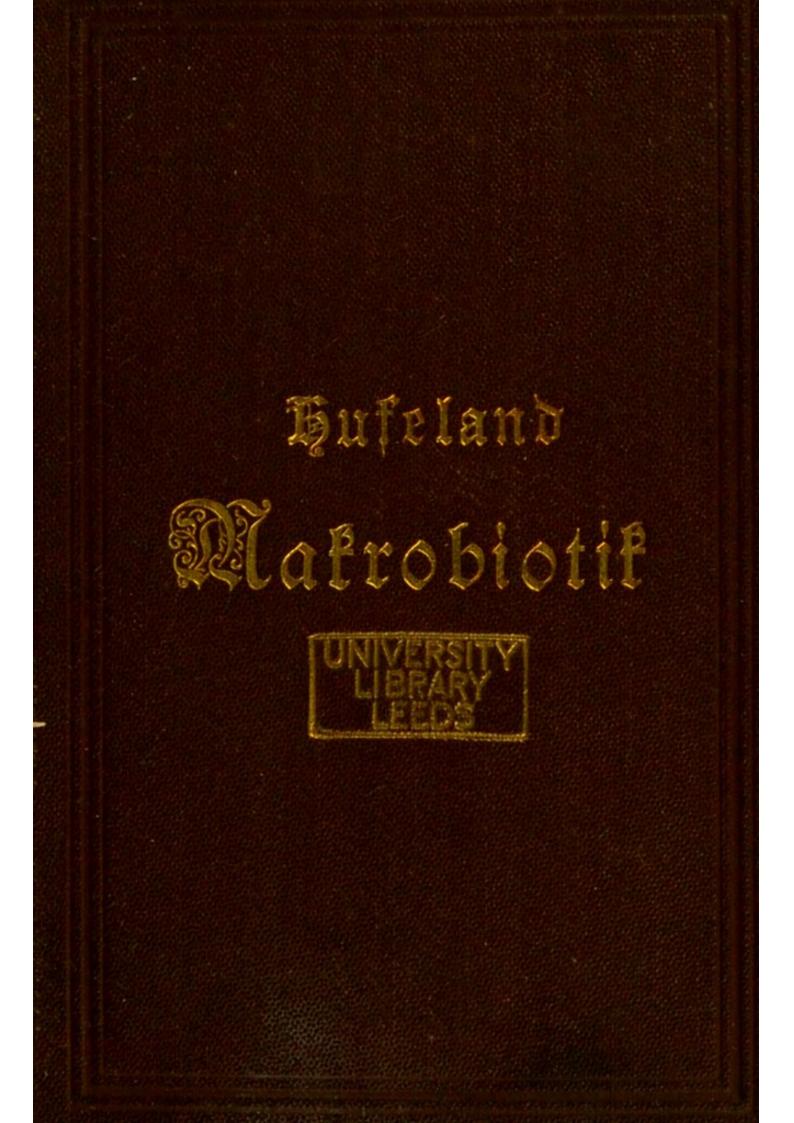
This material has been provided by This material has been provided by The University of Leeds Library. The original may be consulted at The University of Leeds Library. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under

copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



The University Library Leeds

LEEDS UNIVERSITY LIBRARY

Classmark:

COOKERT D-HUF







Makrobiofik

oder

die Kunst, das menschliche Leben zu verlängern.

Von

Dr. Chr. Wilh. Hufeland.

Neue Volksausgabe

bearbeitet und bevorwortet

von

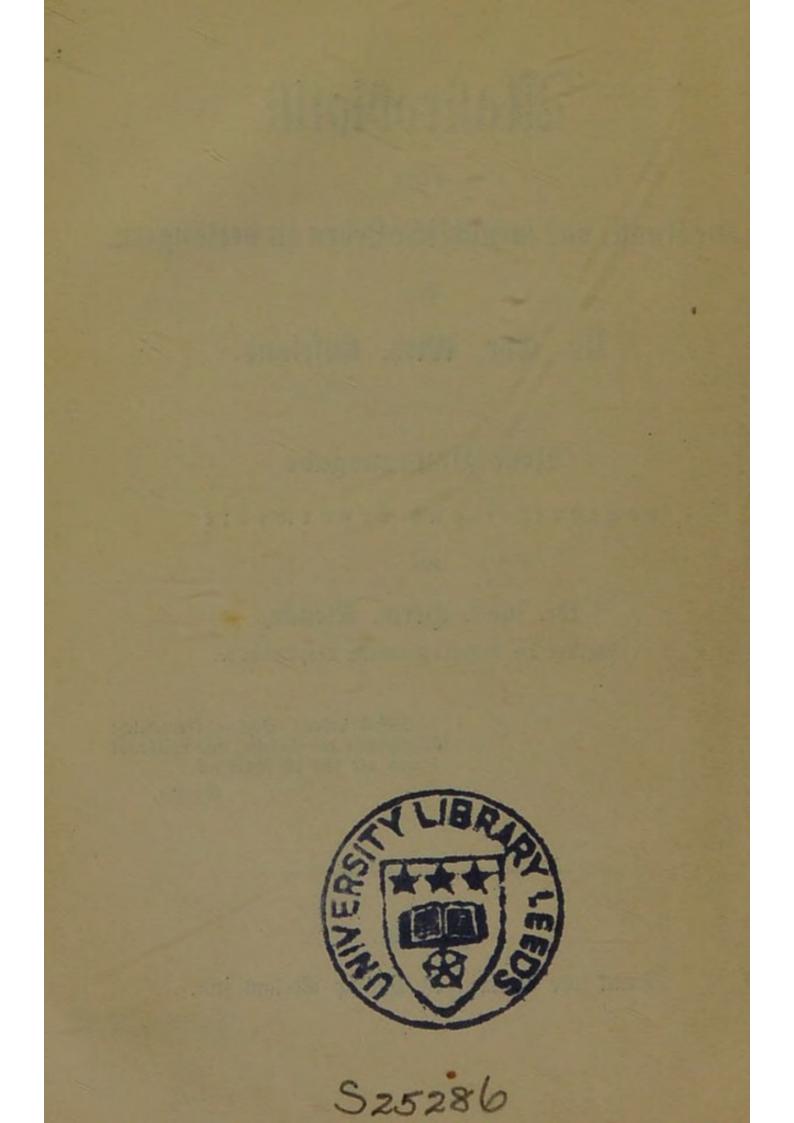
Dr. med. Herm. Klende, Mitgliede ber Kaiferl. Academia Leopoldina 2c.

> Süßes Leben! Schöne, freundliche Gewohnheit des Daseins und Wirkens! — von dir soll ich scheiden?

Goethe.

Leipzig.

Druck und Verlag von Philipp Reclam jun.



Vorwort des Herausgebers biefer neuen Bolksausgabe.

Es lag ber Gebanke und Bunfch nahe, einer, ber Unterhaltung und Müglichkeit gewihmeten Bolksbibliothet claffischer, bem geiftigen Gemein= gute beutschen Lebens angehöriger Schriften auch ein Wert einzuverleiben, welches feiner Zeit und nach bald achtzigjährigem Alter mit bankbarer Freude von ben Gebildeten aufgenommen, in ben Familiengenerationen heimisch und für bie häusliche und öffentliche Wohlfahrt fegensreich wurde. Als die Verlagshandlung mich für biefen Zwed mit ber Be= forgung einer neuen Ausgabe beauftragte, lag mir zunächft bie felbst= gestellte Frage zur Erwägung und Beantwortung ob: in welcher Beije ich bieje Ausgabe wol am Zwedmäßigsten im Sinne bes berühmten Autors und im Geifte ber Biffenschaft unferer Beit herstellen und, ohne bie Pietät gegen ben Urheber bes Buches und bie Bürbe feiner weltberühmten Autorität irgend zu beeinträchtigen, ber neuen Ausgabe ben Charakter eines aus bem heutigen Bewußtfein physiologischer und medicinischer Gin= ficht und Erfahrung hervorgegangenen Werkes zu verleihen, wie es Sufeland jest geschrieben haben würde, wenn er noch lebte und bie feit fünfzig Jahren geschehenen Fortschritte und Erweiterungen ber Diätetit, an benen er ficherlich felbst hervorragend mitgearbeitet hätte, in feine Zeit gefallen wären! Ueber biefe Beife meiner Rebaction bes Sufeland'schen Werkes möchte ich mich in biefem Vorworte mit bem Pu= blicum verständigen.

Es ift eine allgemeine Sitte geworben, bei späteren Ebitionen eines älteren Schriftstellers in einer Wissenschaft und aus einer Zeit, in welcher erst die Reime neuer Erfahrungen und Anschauungen aufzugehen begannen, ben Urtert besälteren Autors wörtlich wiederzugeben, aber die indessen gewonnenen besseren Einsichten und neueren Thatsachen in einer Menge corrigirender und erweiternder Randbemertungen unter Autorität bes Herausgebers dem Original anzuhängen. Es hat mir die se

Beife, namentlich bei populärwissenschaftlichen Schriften niemals zusagen fönnen, ba nicht nur das Publicum den Text der Belehrung in einem Guffe zu empfangen liebt, sondern auch, meiner Ansticht und Empfindung nach, die Autorität und Bürde, und das populäre Ver= trauen des älteren Schriftstellers verliert, wenn man ihn mit der Anschauung seiner Zeit, auch wenn er auf der Höhe berselben stand, bloß= stellt, nun aber denselben zwischen ein kritisches, verbessenste, ergänzendes und begrenzendes Kreuzseuer von Anmerkungen bringt, die, wenn auch der Sache selbst, doch nicht dem alten Autor zu Gute kommen, sondern nur den Henzigeber in den Vorgrund stellen. Unser Bessensten glückliche Umstand, daß wir einer späteren Zeit des fortgeschrittenen wissenschaftliche Umstand, daß wir einer schuter zu bes fortgeschrittenen wissenschaftlichen Bewußtseins angehören.

Um jenem Uebelftande zu entgehen, fchlug ich, wie gefagt, ben Weg ein, alle für nöthig erachteten thatsächlichen Neuerungen und Zufätze in ben Originaltert felbst, und zwar in bem Ginne, wie hufeland heute felbst es geschrieben haben würde, einzuverleiben. Man fürchte aber nicht, daß ber Urtert irgend baburch eine Einbuße feiner Selbst= ständigkeit erlitten habe; im Gegentheil ift, wie ber Vergleich beweisen wird, mit größter Pietät ber Wortlaut bes Driginals überall respectirt und nur hin und wieder ber neueren Einficht das Recht ein= geräumt worben, unter Hufeland's namen in beffen Gebankengang ein= zutreten. Auf der Höhe der Lebenswiffenschaft feiner Zeit stehend, mit bewunderungswürdigem Scharfblic und geiftiger Ahnung in die Zukunft schauend, lenkte er felbst schon in die Bahnen ber Wiffenschaft ein, welche eine spätere Zeit fortschritt und thatsächlich bebaute; baburch wurde es mir erleichtert, mit ihm geistig in biese neuere Anschauung eintretenb, fein unfterbliches Wert ohne Umfturg und Umbau und ohne ben unschönen Anbau bekrittelnder Randnoten, aber im Kleinen ergänzend ober auß= beffernd, in seiner Originalität zu conserviren und für bie Gegenwart maßgebend zu erhalten. Zum Grundterte wurde bie fünfte, von Sufeland felb ft verbefferte und bevorwortete Auflage feiner Makrobiotik genommen.

hannover.

Dr. flencke.

4

Borrede.

Das menschliche Leben ift, physisch betrachtet, eine eigenthümliche, animalisch=chemische Operation, eine Erscheinung burch bie Concurrenz pereinigter naturfräfte und immer wechfelnder Materien bewirtt. Diefe Operation muß, fo wie jebe andere phhfifche, ihre bestimmten Gefete, Grenzen und Dauer haben, infofern fie von bem Dag ber verliehenen Rräfte und Materie, ihrer Verwendung und manchen andern äußern und innern Umftänden abhängt; aber fie tann, fowie jebe phyfifche Operation, befördert und gehindert, beschleunigt ober retardirt werden. Durch Feft= fetung richtiger Grundfäte über ihr Befen und ihre Bedürfniffe, und burch Erfahrung laffen fich bie Bedingungen bestimmen, unter welchen biefer Prozeß beschleunigt und verfürzt, ober retarbirt und also verlängert werben tann; es laffen fich hierauf Regeln ber biatetischen und medizini= ichen Behandlung bes Lebens, jur Verlängerung beffelben bauen, und es entsteht hieraus eine eigne Wiffenschaft, bie Matrobiotit, ober bie Runft, bas Leben zu verlängern, bie ben Inhalt bes gegenwärtigen Buches ausmacht.

Man barf bieje Kunft nicht mit ber gewöhnlichen Mebizin ober medizinischen Diätetit verwechseln, fie hat andere Zwecke, andere Mittel, andere Grenzen. Der Zweck ber Medizin ift Gefundheit, ber ber Matro= biotit hingegen langes Leben. Die Mittel ber Medizin find nur auf ben gegenwärtigen Buftand und beffen Veränderung berechnet, bie ber Matro= biotit aber aufs Ganze. Dort ift es genug, wenn man im Stande ift, bie verlorene Gefundheit wiederherzustellen; aber man fragt babei nicht, ob burch bie Art, wie man bie Gesundheit wiederherstellt, bas Leben im Ganzen verlängert ober verfürzt wird, welches lettere bei manchen Methoden ber Medizin ber Fall ift. Die Medizin muß jebe Krankheit als ein Uebel anfehen, bas nicht bald genug weggeschafft werben tann; bie Matrobiotit zeigt, daß manche Krankheiten Berlängerungsmittel bes Lebens werben können. Die Medizin sucht, durch ftärkende und andere Mittel jeden Menschen auf ben höchsten Grab feiner phyfischen Bollkommenheit und Stärke zu erheben; bie Makrobiotik aber zeigt, bag es auch hier ein Maximum gibt, und daß ein zu weit getriebener Grad von Stärfung bas Mittel werben tann, bas Leben zu beschleunigen und folglich zu ver= fürzen. Die prattische Mebizin ift also, in Beziehung auf die Matrobiotit, nur als eine Hilfsmiffenschaft zu betrachten, bie einen Theil ber Lebens= feinde, bie Krankheiten, erkennen, verhüten und wegschaffen lehrt, bie aber felbst babei ben höhern Geseten ber Matrobiotit untergeordnet werben muß.

Langes Leben war von jeher ein Hauptwunsch, ein Hauptziel ber Menschheit; aber wie verworren, wie widersprechend waren und find noch jett die Ideen über seine Erhaltung und Verlängerung! Der strenge Theolog lächelt über solche Unternehmungen und fragt: Ist nicht jedem Geschöpf sein Ziel bestimmt, und wer vermag ein Haar breit seiner Länge ober eine Minute seiner Lebensbauer zuzuseten ? Der practische Arzt ruft uns zu: Was sucht ihr nach besonderen Mitteln der Lebensverlängerung? Braucht meine Kunst, erhaltet Gesundheit, laßt keine Krankheit auftommen, und die, welche sich etwa einstellen, heilen; dies ist der einzige Weg zum langen Leben. Der Abept zeigt uns sein Lebenseligir und versichert, nur wer diesen verkörperten Lebensgeist fleißig einnehme, könne hoffen alt zu werben. Der Philosoph sucht das Problem so zu lösen, daß er den Tod verachten, und das Leben durch intensiven Gebrauch verdoppeln lehrt. Die zahllose Legion von Empirisern und Quachalbern hingegen, die sich des großen Haufens bemeistert haben, erhält ihn in dem Glauben, daß tein bessens Mittel alt zu werden sei, als zur rechten Zeit Aber zu lassen, zu fchröpfen, zu purgiren u. s.

Es schien mir also nützlich und nöthig, die Begriffe über biefen wichtigen Gegenstand zu berichtigen und auf gewiffe einfache und feste Grundsätze zurückzuführen, wodurch diese Lehre Zusammenhang und softematische Ordnung betäme, die sie bisher nicht hatte.

Seit 8 Jahren ist dieser Gegenstand die Lieblingsbeschäftigung meiner Nebenstunden gewesen, und ich würde mich sehr freuen, wenn sie andern auch nur halb so viel Unterhaltung und Nuten schaffen sollte, als sie mir verschafft hat Ja, selbst in den seitherigen traurigen und menschenver= schlingenden Zeiten fand ich meine beste Tröstung und Ausbeiterung darin, an der Aufsuchung der Mittel zur Verlängerung des Lebens zu arbeiten.

Mein hauptzwed war zwar allerdings ber, bie Lehre von ber Runft ber Lebensverlängerung fystematisch zu gründen und bie Mittel bazu anzu= geben ; aber unvermertt betam fie noch einige Nebenzwede, bie ich bier an= führen muß, um bie Beurtheilung bes Ganzen baburch zu berichtigen. Einmal nämlich fchien mir bies ber befte Beg zu fein, um mancher biätetifchen Regel ein höheres Intereffe und allgemeinere Gültigkeit zu geben, weil ich immer fand, baß es weit weniger Einbrud machte, wenn man fagte, biefe ober jene Sache, biefe ober jene Lebensweife ift gefund ober unge= fund (benn bies ift relativ, hängt von ber ftartern ober fcmächeren Con= ftitution und andern Nebenumständen ab, und bezieht fich auf bie un= mittelbaren Folgen, bie gar oft außen bleiben, und bem Nichtarzt bas ganze Borgeben unglaublich machen), als wenn man ben Sat fo ftellte: Diefe Dinge, biefe Lebensarten verlängern ober verfürgen bas Leben. Denn bies hängt weniger von Umftänden ab, und fann nicht nach ben uns mittelbaren Folgen beurtheilt werben. Zweitens wurde bieje Arbeit un= vermerkt ein Archiv, in welchem ich mehrere meiner Lieblingsibeen nieber= legte, wobei ich mich auch wol zuweilen mancher tosmopolitischen Di= greffion überließ, und mich freute, biefe 3been an einen fo fchönen, Alles verbindenden Faben, als ber Lebensfaben ift, anreihen zu können.

Nach bem Standpunkte, den ich bei Betrachtung meines Gegenstandes nehmen mußte, war es natürlich, daß ich ihn nicht blos medizinisch, son= dern auch moralisch behandelte. Werkann vom menschlichen Leben schreiden, ohne mit der moralischen Welt in Verbindung gesetzt zu werden, der es so eigenthümlich zugehört? Im Gegentheil habe ich bei dieser Arbeit es mehr als je empfunden, daß sich der Mensch und sein höherer moralischer Zweck auch physisch schlechterdings nicht trennen lassen, und ich darf es vielleicht bieser Schrift als ein kleines Verdiest anrechnen, daß sie nicht allein die Wahrheit und den Werth der moralischen Gesete in den Augen Vieler da=

burch erhöht, daß sie ihnen die Unentbehrlichkeit derselben auch zur physischen Erhaltung und Verlängerung des Lebens zeigt, sondern daß sie auch mit unwiderlegten Gründen darthut, daß schon das Physische im Menschen auf seine höhere moralische Bestimmung berechnet ist, daß dieses einen wesentlichen Unterschied der menschlichen Natur von der thierischen macht, und daß ohne moralische Cultur der Mensch unaufhörlich mit seiner eignen Natur im Widerspruch steht, sowie er hingegen durch sie auch physisch erst das vollkommenste Geschöpf wird. Wäre ich doch so glücklich, auf diese Weise einen doppelten Zweck zu erreichen, nicht blos die Menschen gesunder und länger lebend, sondern auch durch das Streben danach besser und sittlicher zu machen. Wenigstens kann ich versichern, daß man eins ohne das andere vergebens such sind, und daß physische und moralische Gesundheit so genau verwandt sind, wie Leib und Seele. Sie sließen aus gleichen Quellen, schmelzen in eins zusammen und geben vereint erst das Resultat der veredelten und vollkommenen Menschenatur.

Auch muß ich erinnern, daß bies Buch nicht für Aerzte allein, sonbern fürs ganze Publikum bestimmt war, was mir freilich bie Pflicht auferlegte, in manchen Puntten weitläufiger und in manchen fürzer zu fein, als es für ben Argt nöthig gewesen märe. 3ch hatte vorzüglich junge Leute babei im Auge, weil ich überzeugt bin, daß in biefer Periode bes Lebens vorzüglich auf Gründung eines langen und gefunden Lebens gewirkt werben tann, und bag es eine unverzeihliche Bernachläffigung ift, daß man noch immer bei ber Bilbung ber Jugend bieje fo michtige Belehrung über ihr phyfifches Ich habe baber bie Puntte vorzüglich ins Licht gefest, bie Wohl vergißt. für biefe Periode bie wichtigsten find, und überhaupt fo geschrieben, baß man bas Buch jungen Leuten ohne Schaben in bie Sände geben tann, und es würbe mir eine unbeschreibliche Freude fein, wenn man es ihnen nicht allein zum Lefen empföhle, fondern es auch in Schulen zur Belehrung über bie wichtigsten Gegenstände unferes phyfifchen Bohls benutte, bie, ich wiederhole es nochmals, auf Schulen gegeben werben muß, benn fie tommt (wie ich leider aus gar zu vielen Erfahrungen weiß) auf Atademien meiftens zu fpät.

Die Form der Vorlesungen erhielt das Buch dadurch, daß ich brei Sommer hindurch wirklich öffentliche Vorlesungen darüber hielt, und ich glaubte, um so weniger ihm diese Einkleidung nehmen zu müssen, da sie dem Ganzen etwas mehr Annäherndes und Eindrückliches, genug etwas mehr vom mündlichen Vortrage zu geben schien.

Man wird mir es hoffentlich vergeben, daß ich nicht alle Beispiele und Facta mit Citaten belegt habe; aber ich besorgte, das Buch dadurch zu fehr zu vergrößern und zu vertheuern. Doch muß ich erwähnen, daß ich bei ben Beispielen des menschlichen Alters aus der Geschichte hauptsächlich Baco's Historia vitae et mortis benutzt habe.

Uebrigens will ich im voraus recht gern zugeben, daß manches anders, manches vollständiger, manches beffer sein könnte. Ich bin zufrieden mit der süßen Ueberzeugung, die mir Niemand rauben wird, daß das wenigstens, was ich geschrieden habe, Nuten stiften kann, ja gewiß Nuten stiften wird.

Jena, im Julius 1796.

Vorrebe zur fünften Auflage.

Es ift mir Freude und großer Lohn in meinem Alter, daß dieses vor 30 Jahren geschriebene Buch noch immer gelesen wird und Nutzen stistet, ja daß, trot der beständig fortdauernden Nachdrücke, eine neue recht= mäßige Auflage nöthig wird, die mich in den Stand geset hat, das Buch an vielen Stellen zu verbessern und zu vervollständigen, selbst es mit einem ganz neuen Artikel: "Specielle Anwendung der Lebensregeln auf be= sondere Temperamente, Constitutionen und Lebensarten der Menschen" zu vermehren, welcher, glaube ich, zur Vollständigkeit, zum besser= ständniß und zur besseren Benutzung des Ganzen beitragen wird.

Es tnupft biefe neue Durchficht auf eine munderbare Beife mein Alter an meine Jugend an, und tiefe, bankvolle Rührung ergreift meine Seele, wenn ich bie Entstehung biefes Buches und feinen, alle meine Er= wartung übersteigenden Erfolg zusammenhalte. Bielleicht ift noch kein Buch fo aus dem Innersten des Herzens hervorgegangen, als dieses; vielleicht ift noch nie ein Buch entstanden mit fo wenig Abficht, eins zu schreiben. Von meiner ersten Jugend an erfüllte mich bie Grundidee beffelben; ich trug fie immer mit mir herum und schon vom Jahre 1785 an war es meine tägliche Lieblingsbeschäftigung, sie mir klar zu machen und niederzuschreiben. Aber nur die ftille Morgenstunde war ihr ge= Es war meine Morgenandacht, nicht ber Zweck, ein Buch zu weiht. fchreiben, fondern ber reine Erguß meiner innerften Ueberzeugungen und Gefühle, vor bem Lichte ber ewigen Wahrheit, von ihm geprüft und ihm geweiht, zum Wohl seiner Menschen. Erst in der Folge entstand die Idee, biefe einzelnen Arbeiten zufammenzureihen und in ein Buch zu verwandeln, und so erschien, nachdem ich im eigentlichsten Verstande neun Jahre baran gearbeitet hatte, im Jahr 1796 bies Buch zum erstenmal.

Gott hat es gesegnet. Ich weiß es aus bestimmten Beispielen, daß dadurch viele Jünglinge auf dem Wege der Tugend und der Mäßigkeit er= halten worden find.

Ihm allein sei Dank dafür! Möge Er es auch ferner segnen, und möge es fortfahren, auch wenn ich nicht mehr bin, Gutes zu wirken, Reinheit, Unschuld, Mäßigkeit, frommen Sinn, sowohl im Physischen als Geistigen, besonders in den Herzen der Jugend zu verbreiten, und dadurch nicht blos auf ein gesundes und langes zeitliches Leben, sondern auch auf das Ewige heilbringend einzuwirken!

Berlin, ben 27. October 1823.

Inhaft.

Theoretischer Theil.

	er e	IIC.
	5chidsale dieser Wissenschaft . Bei den Egyptern und Griechen — Gerokomik — Gymnastik — Hermippus — Zustand berselben im Mittelalter — Theo= phrastus Paracelsus — Astrologische Methode — Talismane — Thurneisen — Cornaro und seine strenge Diät — Trans= sussenthode — Baco — St. Germain — Cagliostro — Graham.	13
ì	Intersuchung der Lebenstraft und der Lebens: onner überhaupt Sigenschaften und Gesetse ber Lebenskraft – Begriff des Lebens – Lebensconsumtion, unzertrennliche Folge der Lebens= operation selbst – Lebensziel – Ursachen der Lebensbauer – Retarbation der Lebensziel – Ursachen der Lebensbauer Sebensverlängerung – Geschwind und langsam leben – Intensives und extensives Leben – der Schlaf.	29
ш.	Lebensbauer der Pflanzen. Berschiedenheit verselben – Einjährige, zweijährige, viel= jährige– Erfahrungen über die Umstände, die dies bestimmen – Refultate daraus – Anwendung auf die Hauptprinzipien der Lebensverlängerung – Wichtiger Einfluß der Zeugung und Cultur auf die Lebenslänge der Pflanzen.	52
	Lebensdauer der Thierwelt	61
٧.	Lebensdauer der Menschen. Erklärungsversuch bes unglaublich scheinenben Alters ber Patriarchen — Das Alter der Welt hat keinen Einfluß auf bas Lebensalter der Menschen — Beispiele des Alters bei den Juden — Griechen — Römern — Tabellen des Census unter Bespasian — Beispiele des hohen Alters bei Kaisern, Königen und Päpsten — Friedrich II. — Bei Eremiten und Kloster= brüdern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern —	78

Dichtern — Künstlern und Handwerkern — Das höchste Alter findet sich nur unter Landleuten, Jägern, Gärtnern, Sol= baten und Matrosen — Beispiele — Weniger bei Aerzten — Kürzestes Leben — Verschiedenheit des Alters nach dem Ge= schlecht und Klima.

- VII. Genauere Untersuchung des menschlichen Lebens, seiner Hauptmomente und des Ein= flusses seiner höhern und intellectuellen Boll= tommenheit auf die Dauer desselben. . . .

Das menschliche Leben ist bas vollkommenste, intensiv stärkste, und auch das längste aller ähnlichen organischen Leben — Besentlicher Begriff dieses Lebens — seine Hauptmomente — Zugang von außen — Assimilation und Animalisation — Rutrition und Veredelung der organischen Materie — Selbst= consumtion der Kräfte und Organe durchs Leben selbst — Abscheidung und Zersezung der verbrauchten Theile — Die zum Leben nöthigen Organe — Geschichte des Lebens — Ur= sachen der so vorzüglich langen Lebensdauer der Menschen — Sinfluß der höhern Denktrast und Vernunst barauf — Wie kommt es, daß bei den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksten, dennoch die Mortalität am größ= ten ist?

VIII. Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensdauer einzelner Menschen Hauptpunkte ber Anlage zum langen Leben — Guter Magen und Verbauungösystem, gesunde Zähne — gut organisirte Brust — nicht zu reizbares Herz — gute Restaurations= und Heilfrast ber Natur — Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskrast, gutes Temperament — harmonischer und fehler= freier Körperbau — mittlere Beschaffenheit der Textur des Körpers — kein vorzüglich schwacher Theil — vollkommene Organisation der Zeugungskrast — Das Bild eines zum langen Leben bestimmten Menschen.

123

140

Ceite

108

IX. Brüfung verschiedener neuer Methoden gur Berlängerung des Lebens und Festietung ber cinzig möglichen und auf das menschliche Leben paffenden Methode

Verlängerung durch Lebenselizire, Goldtincturen, Wunder= effenzen 2c. — durch Abhärtung — durch Nichtsthun und Paufen der Lebenswirksamkeit — durch Vermeidung aller Krankheitsursachen und der Consumtion von außen durch ge= ichwindes Leben — Die einzig mögliche Methode, das mensch= liche Leben zu verlängern — Gehörige Verbindung der vier Hauptindicationen — Vermehrung der Lebenskraft — Stärtung der Organe — Mäßigung der Lebensconsumtion — Begünstigung der Restauration — Modification dieser Methode durch die verschiedene Constitution — Temperament — Lebensalter — Klima.

Praktischer Theil.

Erfter Abfchnitt.

Berfürzungsmittel bes Lebens.

I. Schwächliche Erziehung — Verzärtelung — Ueberreizung —	
studito und moralitche Distallatell	171
II or st imaining on in her Riche - Verichmenbung bet Seugungs-	
fust Ononie tomobil publicite, dis instantique	172
III. Uebermäßige Anftrengung ber Seelenträfte	177
111. Redermäßige anfrechgung vorünftige Behandlung — Gewalt=	
1v. strantgetten — Deten undernahmen Gelbstmord	181
V. Unreine Luft - Das Zusammenwohnen ber Menschen in großen	275
V. Unreine Luft - Das Bulantmentobynen bet Lienfaget in Stepen	185
Stäbten Swinkon bie raffinirte Rochfunft	
VI. Unmäßigkeit im Effen und Trinken - bie raffinirte Rochtunft	187
- bie geistigen Getränke	101
VII. Lebenverfürzende Geelenstimmungen und Leidenschaften -	
Surdit nor hem Tobe - uble Laune - unsugeobe Ge-	100
Fattigtoit _ Milliagana - Unthatiatett - Lungebelle	193
VIII. Neberipannte Einbildungstraft - Krantheusethoudung -	000
Emnfinhelet	200
IN Gliffe fomohl phnfifche, als contagiole	203
X. Das Alter — frühzeitige Herbeiführung beffelben	231
an ions since the second	

Zweiter Abfchnitt.

Berlängerungs mittel bes Lebens.

I. Gute phyfische Hertunft		•		•	•	•	•	•	•	•	234 239
II Downinstige ubufiche Erziehund		nin		isi		ber	in	eid	blid	6=	
111. Thätige und arbeitsame Jugend	-	2001	inte		"y					•	255

11

Seite.

148

		Sette.
IV.	Enthaltsamkeit von bem Genuß ber phyfifchen Liebe in ber	
	Jugend und außer der Ehe	257
v.	Glücklicher Chestand	266
	Der Schlaf	272
	Körperliche Bewegung	278
	Genuß ber freien Luft — mäßige Temperatur ber Wärme	280
	Das Land= und Gartenleben	282
	Reifen	286
XI.	Reinlichkeit und Hautcultur — Untersuchung, ob wollene	
	oder linnene Hautbekleidung besser sei	289
XII.	Sute Diät und Mäßigkeit im Effen und Trinken - Erhaltung	
-	ber Zähne — Medicinisches Tischbuch	299
XIII.	Ruhe ber Seele - Bufriedenheit - Lebenverlängernde See=	
	lenstimmungen und Beschäftigungen — Wahrheit bes	
	Charakters	322
XIV.	Angenehme und mäßig genoffene Sinnes= und Gefühlsreize	327
XV.	Berhütung und vernünftige Behandlung ber Krankheiten	
	- Erkenntniß ber verschiedenen Krankheitsanlagen und	
	Behandlung derselben — Gehöriger Gebrauch ber Medicin	000
	und bes Arztes - Haus= und Reife=Apothete	328
	Rettung bei schnellem, gewaltsamen Tobe	354 364
XVII.	Das Alter und seine gehörige Behandlung	
VIII.	Cultur ber geistigen und körperlichen Kräfte	367
XIX.	Anwendung obiger Regeln nach ben verschiedenen Constitu=	369
	tionen, Temperamenten und Lebensarten ber Menschen	303

Theoretischer Theil.

Erfte Borlefung.

Schickfale diefer Willenfchaft.

Bei den Egyptern und Griechen — Gerokomik — Gymnastik — Hermippus Zustand derselben im Mittelalter — Theophrastus Paracelsus — Astro= logische Methode — Talismane — Thurneisen — Cornaro und seine strenge Diät — Transsussionsmethode — Baco — St. Cermain — Cagliostro — Graham.

Durch bie ganze Natur weht und wirket jene unbegreifliche Kraft, jener unmittelbare Ausfluß ber Gottheit, den wir Leben nennen. Ueberall stoßen wir auf Er-scheinungen und Wirkungen, die ihre Gegenwart, obgleich in unendlich verschiedenen Mobificationen und Gestalten, unvertennbar bezeugen, und Leben ift ber Buruf ber gangen uns umgebenden Natur. Leben ift's, wodurch ber Stein sich ballt und krystallisirt, bie Pflanze vegetirt, bas Thier fühlt und wirket; — aber im höchsten Glanz von Voll-kommenheit, Fülle und Ausbildung erscheint es in dem Menfchen, bem oberften Gliebe ber fichtbaren Schöpfung. Wir mögen bie ganze Reihe ber Wefen burchgeben, nirgends finden wir eine fo vollkommene Berbindung aller lebendigen Kräfte ber Matur, nirgends so viel Energie bes Lebens, mit solcher Dauer vereinigt, als hier. Kein Wunder alfo, daß der vollkommenste Besitzer dieses Gutes auch einen fo hohen Werth darauf fetzt, und daß schon ber bloße Gebanke von Leben und Gein fo hohen Reiz für uns hat. Jeber Körper wird uns um fo intereffanter, je mehr wir ihm eine Urt von Leben und Lebensgefühl zutrauen können. Nichts vermag fo fehr auf uns zu wirken, folche Aufopferungen zu veranlaffen, und bie außerorbentlichften Entwidelungen und Anftrengungen unfrer verborgenften Kräfte hervorzubringen, als ber Trieb, es zu erhalten und in bem kritischen Augenblick es zu retten. Gelbst ohne Ge= nuß und Freuden des Lebens, selbst für Den, ber an unheilbaren Schmerzen leidet, ober im bunkeln Kerker auf immer feine Freiheit beweint, bebält ber Gebante ju fein und zu leben noch Reiz, und es gehört fclechterbings eine nur bei Denschen mögliche Berrütterung ber feinften Em= pfindungsorgane, eine gänzliche Berbunkelung und Töbtung bes innern Ginus bagu, um bas Leben gleichgültig ober gar verhaßt zu machen. - Go weife und innig wurde Liebe bes Lebens, biefer eines bentenden Befens fo murbige Trieb, diefer Grundpfeiler fowohl ber einzelnen, als ber öffentlichen Glüchfeligkeit, mit unferer Eriftenz verwebt! — Sehr natürlich war es baber, daß der Gedanke in dem Menschen aufsteigen mußte: Sollte es nicht möglich sein, unfer Dafein zu verlängern, und bem nur gar zu flüchtigen Genuß dieses Gutes mehr Ausdehnung zu geben? Und wirklich beschäftigte dies Problem von jeher die Menschheit auf verschiedene Beife. Es war ein Lieblingsgegenftand ber icharffinnigsten Röpfe, ein Tummel=Plat ber Schwärmer, und eine hauptlodipeife ber Charlatans und Betrüger, bei benen man von jeber finden wird, bag es entweder Umgang mit Geiftern ober Goldmachertunft ober Berlängerung bes Lebens war, woburch fie bas größere Bublitum angelten. Es ift intereffant und ein Beitrag zur Geschichte des menschlichen Verstandes, zu sehen, auf wie mannichfaltigen, oft ganz entgegengesetzten Wegen man dies Gut zu erlangen hoffte, und ba felbst in ben neueren Beiten bie Caglioftros und Desmers michtige Beiträge bazu geliefert haben, fo glaube ich Berzeihung zu erhalten, wenn ich eine furze Uebersicht ber nach und nach porgefommenen Lebensverlängerungsmethoben vorausschide, ehe ich zu meinem hauptgegeuftande übergebe.

Schon in den früheften Zeiten unter Egyptern, Griechen und Römern war diese Idee rege, und schon damals versiel man in Egypten, der Mutter so mancher abentenerlichen Ideen, auf fünstliche und unnatürliche Mittel zu diesem Zweck, wozu freilich das durch Hitze und Ueberschwemmungen ungesunde Klima Veranlassung geben mochte. Man glaubte, die Erhaltung des Lebens in Brechen und Schwitzen gesunden zu haben, es wurde allgemeine Sitte, alle Monat wenigstens 2 Brechmittel zu nehmen, und statt zu sagen, wie befindest du dich, fragte man einander: Wie schwitzen du ges und dich, fragte man einander: Ganz anders bildete sich dieser Trieb bei den Griechen unter dem Einfluß einer reinen und schönen Natur aus. Mansüberzeugte sich sehr bald, daß gerade ein vernünftiger Genuß der Natur und die beständige Uebung unserer Kräfte das sicherste Mittel sei, die Lebenstraft zu stärken, und unfer Leben zu verlängern. Hippokrates und alle bamaligen Philosophen und Aerzte kennen keine anderen Mittel, als Mäßigkeit, Genuß der freien und reinen Luft, Bäder und vorzüglich das tägliche Reiben des Körpers und Leibesübung. Auf letztere setten sie ihr größtes Ber= trauen. Es wurden eigene Methoden und Regeln be= ftimmt, dem Körper mannichfaltige, starke und skegeln be-ftimmt, dem Körper mannichfaltige, starke und schwache Bewegung zu geben; es entstand eine eigene Kunst der Leidesübung, die Gymnastik, daraus, und der größte Philosoph und Gelehrte vergaß nie, daß Uebung des Leides und Uebung der Seele immer in gleichem Verhältniß bleiden müßten. Man brachte es wirklich zu einer anßer-ordentlichen Vollkommenheit, diese für uns fast verschwundene Kunst den verschiedenen Naturen. Situationen und Ve Kunft ben verschiedenen Naturen, Situationen und Be= dürfniffen ber Menschen auzupaffen, und sie besonders zu bem Mittel zu gebrauchen, Die innere Matur bes Meuschen immer in einer gehörigen Thätigkeit zu erhalten, und ba= burch nicht nur Krankheitsursachen unwirksam zu machen, sondern auch selbst schon ausgebrochene Krankheiten zu beilen. Ein gemiffer Serobicus ging fo weit, baß er sogar jeine Patienten nöthigte, spazieren zu gehen, sich reiben zu lassen, und, je mehr die Krankheit abmattete, desto mehr durch Anstrengung der Muskelkräfte diese Mattig= leit zu überwältigen; und er hatte das Glück, durch seine Methode fo vielen schwächlichen Menschen bas Leben viele Jahre zu verlängern, daß ihm sogar Plato den Vor= wurf machte, er habe sehr ungerecht gegen diese armen Leute gehandelt, durch seine Kuust ihr immer sterbendes Leben bis ins Alter zu verläugern. Die hellsten und naturgemäßesten Ideen über die Erhaltung und Ver-längerung des Lebens finden wir bei Plutarch, der burch das glücklichste Alter die Wahrheit seiner Vorschriften bestätigte. Schon er schließt seinen Unterricht mit folgenden auch für unsere Zeiten gültigen Regeln: den Kopf kalt

und die Füße warm zu halten; anstatt bei jeder Un= päßlichkeit gleich Arzneien zu gebrauchen, lieber erst einen Tag fasten, und über dem Geiste nie den Leib zu vergessen.

Eine sonderbare Methode, bas Leben im Alter zu verlängern, bie sich ebenfalls aus ben früheften Beiten ber= schreibt, war bie Gerokomik, bie Gewohnheit, einen alten, abgelebten Rörper burch bie nabe Atmosphäre frischer, aufblühender Jugend zu verjüngen und zu erhalten. Das befanntefte Beispiel bavon enthält bie Geschichte bes Rönigs Dabib; aber man findet in ben Schriften ber Merzte mehrere Spuren, baß es bamals eine febr gewöhnliche und beliebte Hilfe bes Alters war. Selbst in neueren Zeiten ift biefer Rath mit Muten befolgt worben; ber große Boerhaave ließ einen alten Amfterbamer Bürgermeister zwischen zwei jungen Leuten ichlafen, und versichert, ber Alte habe baburch sichtbar an Munterkeit und Kräften zugenommen. Und gewiß, wenn man bedenkt, mas ber Lebensbunft frisch aufgeschnittener Thiere auf gelähmte Glieder, mas bas Auflegen lebendiger Thiere auf ichmerg= hafte Uebel vermag, fo scheint bieje Methode nicht ver= werflich zu fein.

Höchstwahrscheinlich gründete sich auf diese Ideen der hohe Werth, den man bei Römern und Griechen auf das Anwehen eines reinen gesunden Athems setzte. Es gehört hierher eine alte Inschrift, die man im vorigen Jahr= hundert zu Rom fand, und welche so lantet:

> Aesculapio et Sanitati L. Clodius Hermippus, Qui vixit Annos CXV. Dies V Puellarum Anhelitu, Quod etiam post mortem ejus Non parum mirantur Physici. Iam, posteri, sic vitam ducite.

Dem Nesculap und der Gesundheit geweiht von L. Claudius Hermippus, der 115 Jahre 5 Tage lebte burch den Athem junger Mädchen 20.

16

Diese Inschrift mag nun ächt sein ober nicht: genug sie veranlaßte noch zu Anfang dieses Jahrhunderts eine Schrift, worin ein Doctor Cohausen schrhunderts eine weiset, dieser Hermippus sei ein Waisenhausvorsteher oder Mädchenschnumeister zu Nom gewesen, der beständig in dem Cirkel fleiner Mädchen gelebt und eben dadurch sein Leben so weit verlängert habe. Er gibt daher den wohlmeinenden Rath, sich nur alle Morgen und Abende von kleinen unschuldigen Mädchen anhauchen zu lassen, und versichert zu sein daß man dadurch zur Stärfung und Erhaltung der Lebenskräfte unglaublich viel bei= tragen werde, indem, selbst nach dem Ausspruche der Abepten, in dem Hauche der Unschuld die erste Materie am reinsten enthalten wäre.

Aber am Ergiebigsten an neuen und abenteuerlichen Ibeen über diefe Materie war jene tausendjährige Nacht bes Mittelalters, wo Schwämerei und Aberglauben alle reinen, naturgemäßen Begriffe verbannten, mo zuerft ber speculative Müßiggang ber Klöster diese und jene chemische und physische Erfindung veranlaßte, aber dieselben mehr zur Berwirrung, als zur Aufhellung ber Begriffe, mehr zur Beförderung des Aberglaubens, als zur Berichtigung ber Erkenntniß nutzte. Diese Nacht ists, in der die monströseften Geburten des menschlichen Geistes ausge= brütet, und jene abentenerlichen 3been von Beherung, Sympathie der Körper, Stein der Weisen, geheimen Kräften, Chiromantie, Kabbala, Universalmedizin u. s. w. in die Welt gesetzt ober wenigstens ausgebildet wurden, bie leider noch immer nicht außer Cours find, und nur in veränderten und modernifirten Gestalten immer noch zur Verführung des Menschengeschlechts bienen. In Diefer Geiftesfinsterniß erzengte fich nun auch ber Glaube, bag bie Erhaltung und Berlängerung bes Lebens, die man zeither als ein Ge= schent ber natur auch burch bie natürlichsten Mittel ge= sucht hatte, durch chemische Verwandlungen, durch Hilfe ver ersten Materie, die man in Destillirkolben gefangen zu haben meinte, durch Vermeidung böser Constellationen und ähnlichen Unfinn erhalten werden könnte. Es fei mir erlaubt, einige biefer an bie Menschheit ergangenen Bor=

2

schläge, bie, trotz ihrer Ungereimtheit, bennoch Glauben fanden, namhaft zu machen.

Einer ber unverschämteften Charlatans und hochprablen= ben Lebensverlängerer war Theophraftus Paracelfus, ober, wie sein ganzer, ihn charakterisirender name bieß. Philippus Anreolus Theophrastus Parcelfus Bombaftus ab Hohenheim. Er war bie halbe Belt burchreift, hatte aus allen Orten und Enben Rezepte und Wundermittel zusammengetragen, und besonders, was bamals noch felten war, in ben Bergwerten Renntniß und Behandlung ber Metalle ftubirt. Er fing feine Laufbabn bamit an, alles nieberzureißen, was bisher gelehrt worben war', alle hohen Schulen mit ber größten Berachtung ju behandeln, fich als ben erften Philosophen und Arzt ber Welt zu präfentiren, und beilig zu versichern, baß teine Krankheit sei, die er nicht heilen, kein Leben, bas er nicht verlängern tonnte. Bur Probe feiner Infolenz und bes Tons, in bem Charlatans bes 15. Jahrhunderts ihr Bublitum auredeten, will ich nur ben Anfang feines haupt= werts anführen: "Ihr müffet mir nach und ich nicht euch, "ihr mir nach, Avicenna, Rhafes, Galen, Defue, mir "nach und nicht ich euch, ihr von Paris, ihr von Montpellier, "ihr von Schwaben, ihr von Dleißen, ihr von Köln, ihr "bon Wien, und was an ber Donau und bem Rhein= "ftrom liegt, ihr Infeln im Meer, bu Italien, bu Dal= "matien, bu Athen, bu Grieche, bu Araber, bu Ifraelite, "mir nach und ich nicht euch; Mein ift bie Monarchie!" Man fieht, daß er nicht Unrecht hatte, wenn er von fich fagt: "Bon ber natur bin ich nicht subtil gesponnen; es ift auch nicht unfere Landesart, bie wir unter Tannzapfen aufwachsen." Uber er hatte bie Gabe, feinen Unfinn in einer fo bunkeln und mystischen Sprache vorzutragen, baß man bie tiefften Geheimniffe barin abnte, und noch bie und ba barinnen fucht, und baß es wenigstens gang unmög= lich war, ihn zu widerlegen. Durch alles bies und burch bie neuen auffallenden Birfungen einiger chemischen Mittel, bie er querft in die Medizin verpflanzte, machte er er= ftaunliche Senfation, und fein Ruf wurde fo verbreitet, baß aus ganz Europa Schüler und Patienten zu ihm

strömten, und daß selbst ein Erasmus sich entschließen konnte, ihn zu consultiren. Er starb im 50. Jahre, un= geachtet er den Stein der Unsterblichkeit besaß, und wenn man diesen "vegetabilischen Schwefel" genauer untersucht, so findet man, daß er weiter nichts war, als ein hitziges, dem Hofmannschen Liquor gleiches Mittel.

Aber nicht genug, daß man bie Chemie und bie Ge= heimniffe bes Geifterreichs aufbot, um unfere Tage zu verlängern, felbst bie Gestirne mußten bazu benutt werben. Es wurde damals allgemeiner Glaube, baß ber Einfluß ber Gestirne (bie man sich boch nicht ganz müßig benten tonnte) Leben und Schictsale ber Menschen regiere, baß jeder Planet und jede Constellation berfelben ber gangen Eriftenz bes barin erzeugten Wefens eine gemiffe Richtung jum Böjen ober Guten geben tonne, und baß folglich ein Aftrolog nur bie Stunde und Minute ber Geburt gu wiffen brauche, um bas Temperament, bie Geiftesfähig= feiten, Die Schicksale, Die Krankheiten, Die Art Des Tobes und auch ben Tag beffelben bestimmen zu können. - Dies war ber Glaube nicht blos bes großen haufens, fondern ber größten, verständigsten und einfichtsvollften Personen ber bamaligen Beit, und es ift zum Erstaunen, wie lange und wie fest man baran hing, ungeachtet es nicht an Bei= spielen fehlen konnte, wo bie Prophezeiung fehlichlug. Bi= döfe, hohe Geiftliche, berühmte Bhilosophen und Merzte gaben sich mit bem nativitätstellen ab, man las jogar auf Universitäten Collegia darüber, so gut wie über die Punktirkunst und Rabbala. Zum Beweise erlaube man mir ein paar Worte von bem berühmten Thurneifen, bem gläuzenbften Phänomen biefer Art und einem wirt= lich ausgezeichneten Menschen, zu sagen. Er lebte im sieb= zehnten Jahrhundert an dem furfürstlichen pofe zu Berlin, und war Leibarzt, Chemist, Nativitätsteller, Ralendermacher, Buchbruder und Buchhändler, alles in einer Berfon. Geine Reputation in der Aftrologie war so groß, daß fast in teinem haufe in Deutschland, Polen, Ungarn, Dänemart, ja felbst in England ein Rind geboren wurde, wo man nicht sogleich einen Boten mit ber Bestimmung ber Ge= burtsstunde an ihn absendete. Es tamen oft 8, 10 bis 12

2*

solche Geburtsslunden auf einmal bei ihm an, und er wurde zuletzt so überhäuft, daß er sich Gehilfen zu diesem Geschäft halten mußte. Noch bestuden sich viele Bände solcher Anfragen auf der Bibliothek zu Berlin, in denen sogar Briese von der Königin Elisabeth erscheinen. Außer= dem schrieb er noch jährlich einen astrologischen Kalender, in welchem nicht nur die Natur des Jahres überhaupt, sondern auch die Hauptbegebenheiten und die Tage der= selben mit kurzen Worten oder Zeichen angegeben waren. Freilich lieferte er gewöhnlich die Ausslegung erst das Jahr barnach; voch sindet man auch Beispiele, daß er sich burch Geld und gute Worte bewegen ließ, dieselbe im Vorans mitzutheilen. Und bewundern muß man, was die Kunst der unbestimmten prophetischen Diction und die Ge= sälligkeit des Zusaltes thun können; der Kalender er= hielt sich liber 20 Jahre, hatte reißenden Abgang, und verschaffte nebst andern Eharlatanerien dem Versaffer ein Vermögen von einigen 100,000 Gulden

Aber wie konnte man in einer Kunft, die dem Leben der Menschen so bestimmte und unvermeidliche Grenzen seizte, Mittel zur Verlängerung desselben finden? Dies geschah auf solgende sinnreiche Art: Man nahm an, eben so, wie jeder Mensch unter dem Einfluß eines gewissen Gestirns stände, eben so habe auch jeder andere Körper, Pflanzen, Thiere, sogar ganze Länder und einzelne Häuser, ein jegliches sein eignes Gestirn, von dem es regiert würde, und besonders war zwischen den Planeten und Metallen ein genauer Zusammenhang und Sympathie. Sobald man also wußte, von welchen Constellationen und Geftirnen das Unglück und die Krankheiten eines Menschen herrührten, so hatte er weiter nichts nöthig, als sich lauter solcher Speisen, Getränke und Wohnungen zu bedienen, die von den entgegengesetzen Planeten beherricht wurden. Dies gab eine ganz nene Diätetik, aber freilich von ganz anderer Art, als jene griechische. Kam nun ein Tag vor, der durch sein besonders unglückliche Constellation eine ichwere Krankheit u. dgl. sürchten ließ, so begab man sich an einen Ort, der unter einem freundlichen Gestirn stand, ober man nahm solche Mahrungsmittel und Arzneien zu fich, bie unter ber Protection eines guten Gestirns ben Einfluß des bösen zu nichte machten.*) Aus eben diefem Grunde hoffte man die Verlängerung des Lebens burch Talismane und Amulette. Weil bie Metalle mit ben Planeten in genauester Verbindung standen, so war es genug, einen Talisman an sich zu tragen, der unter ge= wiffen Conftellationen aus paffenden Metallen geschmolzen, gegoffen und geprägt war, um sich die ganze Kraft und Protection der damit verbundenen Planeten eigen zu machen. Man hatte also nicht nur Talismane, welche die Krank= heiten eines Planeten abwendeten, sondern auch Talismane für alle astralischen Krankheiten, ja auch solche, die durch eine besondere Vermischung verschiedener Metalle und eigene Rünfte bei Schmelzung berfelben die wunderbare Kraft erhielten, ben ganzen Einfluß einer unglücklichen Geburts= ftunde aufzuheben, ju Ehrenstellen zu befördern, und in Handels= und Heirathsgeschäften gute Dienste zu leiften. - War Mars im Zeichen bes Scorpions barauf geprägt, und sie in dieser Constellation gegoffen, so machten sie sieg= reich und unverwundbar im Kriege, und die deutschen Solbaten waren von biefer 3dee so eingenommen, baß nach einer niederlage derfelben in Frankreich ein französischer Schriftsteller erzählt, man habe bei allen Tobten und Befangenen Amulette am Halfe hängend gefunden. Aber die Bilder der Planetgottheiten durften in dieser Absicht durchans keine antike Form, sondern eine mystische, aben= teuerliche Gestalt und Tracht haben. Man hat noch eines gegen die jovialischen Krankheiten mit bem Bildniffe bes Jupiters. Hier sieht Jupiter völlig so aus, wie ein alter Wittenberger oder Bafeler Professor. Es ist ein bärtiger

*) Marsillus Ficinus ermahnte damals in seiner Abhandlung über Berlängerung des Lebens alle vorsichtigen Leute, alle 7 Jahre einen Sterndeuter um Rath zu fragen, um sich über die etwa in folgenden 7 Jahren drohenden Gesahren Nachricht einzuziehen, und vorzüglich die Mittel der heiligen drei Könige, Gold, Weihrauch und Myrrhen, zu ge= brauchen. — M. Pansa bedicirte im Jahre 1470 dem Rathe zu Leipzig ein Buch: De proroganda vita aureus libellus, worin er den Herren sehr angelegentlich räth, sich vor allen Dingen ihre günstigen und ungünstigen Alpecten befannt zu machen, und alle 7 Jahre auf der Hut zu sein, weil dann Saturn, ein böser, feindseliger Planet, herrsche.

Mann in einem weiten, mit Pelz gefütterten Ueberrock, hält in der einen Hand ein aufgeschlagenes Buch, und docirt mit der Rechten. — Ich würde mich nicht so lange bei dieser Materie aufgehalten haben, wenn nicht diese Grille voriger Jahrhunderte von Cagliostro wieder in Gang gebracht worden wäre, und noch in dem letzten Viertheil des achtzehnten Jahrhunderts hie und da Bei= fall gefunden hätte.

Je ungereimter und verworrener bie bamaligen Begriffe waren, befto schätzbarer muß uns bas Andenten eines Mannes fein, ber fich glücklich aus benfelben berauszuwinden und die Kunst, sein Leben zu verlängern, auf dem Wege der Natur und ber Mäßigkeit zu finden wußte. Cornaro, ein Italiener, war es, der durch die einfachste und strengste Diät und durch eine beispiellose Beharrlichkeit in derselben sich ein glückliches und hohes Alter verschaffte, bas ihm reichliche Belohnung feiner Entfagung, und ber nachwelt ein lehrreiches Beispiel gab. Nicht ohne Theilnahme und freudiges Mitgefühl tann man ben breinnbachtzigjährigen Greis die Geschichte seines Lebens und feiner Erhaltung be= schreiben, und alle die Heiterkeit und Zufriedenheit preisen hören, Die er feiner Lebensart verbankt. Er hatte bis in sein 40. Jahr ein schwelgerisches Leben geführt, war beständig krank an Koliken, Gliederschmerzen und Fieber, und tam burch letzteres endlich dahin, bag ihm feine Merzte versicherten, er werbe nicht viel über zwei Monate leben, alle Arzneien seien vergebens, und bas einzige Mittel für ihn sei eine fparsame Diät. Er folgte diesem Rath, bemerkte schon nach einigen Tagen Befferung, und nach Verlauf eines Jahres war er nicht nur völlig hergestellt, sondern gesunder, als er je in seinem Leben gewesen war. Er beschloß also, sich noch mehr einzuschränken, und schlechter= bings nicht mehr zu genießen, als was zur Subsissenz unentbehrlich wäre, und so nahm er benn 60 ganze Jahre hindurch täglich nicht mehr als 24 Loth Speise (alles mit eingeschloffen) und 26 Loth Getränk zu sich. Dabei ver= mied er auch starke Erhitzungen, Erkältungen und Leiden= schaften, und burch biefe immer gleiche, gemäßigte Diät erhielt nicht nur fein Körper; sondern auch bie Geele ein

so bestimmtes Gleichgewicht, daß nichts ihn erschüttern konnte. In seinem hohen Alter verlor er einen wichtigen Prozeß, worüber fich zwei feiner Brüder zu Tode grämten, er blieb gelaffen und gesund; er wurde mit dem Wagen umgeworfen, und von den Pferden geschleift, daß er Arm und Fuß ausrenkte, er ließ sie wieder einrichten, und ohne sonst etwas zu brauchen, war er in kurzem wieder ber= gestellt. — Aber am merkwürdigsten und beweisend, wie gefährlich die geringste Abweichung von einer langen Ge= wohnheit werden kann, war folgendes. Als er 80 Jahr alt war, drangen seine Freunde in ihn, doch nun, da sein Alter Unterstützung brauchte, seiner Nahrung etwas zu= zusetzen. Er sah zwar wohl ein, daß mit der allgemeinen Abnahme ber Kräfte auch die Verdanungstraft abnehmen, und man im Alter die Nahrung eher vermindern, als ver= mehren müßte. Doch gab er nach, und erhöhete feine Speise auf 28 und sein Getränk auf 32 Loth. "Raum hatte ich," fagte er felbst, "biefe Lebensart 10 Tage fort= "gesetzt, als ich anfing, statt meiner vorigen Munter= "keit und Fröhlichkeit, kleinmüthig, verdroffen, mir und "andern lästig zu werden. Am 12. Tage überfiel mich "ein Schmerz in der Seite, der 24 Stunden anhielt, und "nun ersolgte ein Fieber, das 35 Tage in solcher Stärke "fortbauerte, daß man an meinem Leben zweifelte. Aber "durch Gottes Gnade und meine vorige Diät erholte ich "mich wieder, und genieße nun in meinem 83. Jahre den "muntersten Leibes= und Seelenzustand. 3ch fteige von "der Erde auf mein Pferd, ich klettere steile Anhöhen hin= "auf, und habe erst kürzlich ein Lustspiel voll unschuldiger "Freude und Scherz geschrieben. Wenn ich von meinen "Privatgeschäften ober aus bem Senat nach Hause komme, "so finde ich 11 Enkel, deren Auferziehung, Zeitvertreib "und Gefänge die Freude meines Alters find. Oft finge "ich felbft mit ihnen, benn meine Stimme ift jetzt klarer "und stärker, als sie je in meiner Jugend war, und ich "weiß nichts von den Beschwerden und ben mürrischen "und ungenießbaren Launen, die so oft bas Loos bes "Alters find." In dieser glücklichen Stimmung erreichte er bas hundertste Jahr, aber fein Beispiel ift ohne nach=

folge geblieben. [Auch würde ich recht sehr bitten, ehe man diese Diät im strengsten Sinne anfinge, erst seinen Arzt zu consultiren, denn nicht Jedem ist es heilsam, die Abstinenz so weit zu treiben und es hängt auch von der richtigen Wahl der Nahrungsmittel und dem geeigneten Verhältnisse ab, in welchem sür die tägliche Diät die= serhältnissen und Kohlenhydrate (stickstofflose Gubstanzen) zu einander stehen. Es wird darüber noch in der Folge geredet werden.]

Es war eine Zeit, wo man in Frankreich ben Werth bes Blutes so wenig zu kennen ichien, daß man König Ludwig XIII. in den letzten 10 Monaten seines Lebens 47mal zur Uber ließ, und ihm noch überdies 215 Purgauzen und 210 Lavements gab, und gerade ba fuchte man burch einen ganz entgegengesetzten Prozeß, burch Einfüllung eines frischen, jungen Bluts in die Abern, bas Leben ber Menschen zu verjüngen, zu verlängern, und incurable Krankheiten zu heilen. Man nannte dies Transfusion, und die Methode war diese, daß man zwei Blutadern öffnete, und vermittelft eines Röhrchens bas Blut aus ber Pulsaber eines andern lebenden Geschöpfs in bie eine leitete, mährend man burch bie andere Aberöffnung bas alte Blut aus= laufen ließ. Man hatte in England einige glückliche Berfuche an Thieren gemacht, und wirklich einigen alten lahmen und tauben Geschöpfen, Schafen, Rälbern und Pferden, burch bie Anfüllung mit bem Blute eines jungen Thiers, Bebör, Beweglichkeit und Munterfeit, wenigstens auf einige Zeit, wieder verschafft; ja man unternahm es, furchtsame Geschöpfe burch das Blut eines wilden, grausamen Ge= schöpfs kühn zu machen. Hierdurch aufgemuntert, trug man kein Bedenken auch Menschen auf diese Weise zu restauriren. Dr. Denis und Riva zu Paris waren so glücklich, einen jungen Menschen, ber an einer unheilbaren Schlaffucht litt (in ber man ihm gleichfalls 20mal zur Aber gelaffen hatte) burch bie Anfüllung mit Lammsblut, und einen Bahnfinnigen burch bie Vertaufchung feines Bluts mit Kalbsblut völlig herzuftellen. Aber ba man nur bie unbeilbarften und elendeften Menfchen bagu nahm,

so trug sich balb zu, daß einige unter der Operation starben, und seitdem wollte es Niemand wieder wagen. Doch ist sie an Thieren auch hier in Jena sehr glücklich ansgesührt worden, und in der That ist sie nicht ganz zu verwerfen; denn obschon das eingelassene fremde Blut in furzem in das unfrige verwandelt werden muß, und also zu Verjüngung und Verlängerung des Lebens nicht viel davon zu hoffen sein möchte, und obgleich eine frühere Ansicht bezweiselt werden darf, daß bei gewiffen Kraukheiten, besonders der Seele und des Nervenspstems, durch den ungewohnten Eindruck eines neuen Blutes auf die edelsten Lebensorgane, eine große und heilfame Umstimmung im Organismus bewirkt werden könne, so ist es doch seit= dus mehrmals möglich geworden, durch das directe Ein= sühren gesunden, lebenskräftigen Menschuntes das Leben solicher Personen zu retten, welche durch Blutverlust in die gesährlichste Lebenserjchöpfung gerathen waren.

Selbst der große Baco, deffen Genie alles Wiffen umfaßte, und der dem fo lange irre geführten menschlichen Geiste zuerft bie Bahn vorzeichnete, Die Wahrheit wieder zu finden, selbst biefer große Mann fand bas Problem der Verlängerung des Lebens seiner Aufmerksamkeit und Untersuchung würdig. Seine Ideen sind kühn und nen. Er denkt sich das Leben als eine Flamme, die beständig von der umgebenden Luft consumirt wird. Jeder, auch ber härtefte Rörper wird am Ende burch biefe beftändige feine Berdunftung aufgelöfet und verzehrt. Er zieht baraus den Schluß, daß durch Verhütung dieser Consumtion und burch eine von Zeit zu Zeit unternommene Erneuerung unferer Säfte bas Leben verlängert werben könne. Bur Berhütung ber Consumtion von Angen empfichlt er be= sonders tühle Bäder und bas bei ben Alten so beliebte Einreiben von Del und Salben nach bem Babe; zur Ber= minderung ber Confumtion von Innen Gemüthsruhe, eine fühle Diät und ben Gebrauch des Opiums und ber Opiat= mittel, wodurch bie so große Lebhaftigkeit ber innern Be= wegungen gemäßigt und bas bamit verbundene Aufreiben retardirt würde. Um aber bei zunehmenden Jahren bie unvermeidliche Bertrodnung und Berberbniß ber Gäfte gu

verbeffern, hält er für das Beste, alle 2 bis 3 Jahre einen Renovationsprozeß mich sich vorzunehmen, ber darin besteht, daß man durch magere Diät und ausleerende Mittel erst den Körper von allen alten und verdorbenen Sästen befreie, und dann durch eine ausgesuchte erfrischende und nahrhafte Diät und stärkende Bäder die durstigen Ge= säße wieder mit lebenden Sästen anfülle, und sich also von Zeit zu Zeit im eigentlichsten Verstande erneue und verjünge. — Das Wahre, was in diesen Iven liegt, ist nicht zu verkennen, und mit einigen Modificationen würden sie immer anwendbar sein.

In den neuesten Zeiten hat man leider mehr Progresse in den Künsten, das Leben zu verfürzen, als in der, es zu verlängern, gemacht. Charlatane genug sind erschienen und erscheinen noch täglich, die durch aftralische Salze, Goldtincturen, Wunder- und Luftsalzessen, himmlische Betten und magnetische Zauberkräfte den Lauf der Natur zu hemmen versprechen. Aber man fand nur zu bald, daß der berühmte Thee zum langen Leben des Grasen St. Germain ein sehr alltägliches Gemisch von Sandelholz, Senesblättern und Fenchel, das angebetete Leben 8= eligir Cagliostro's ein ganz gewöhnliches, nur sehr hitziges Mageneligir, die Wunderkrast des Mag netis= mus aus Imagination, Nervenreiz und Sinnlichseit zufammengesetzt war, und die gepriesenen Luftsalze und Gold= tincturen mehr auf das Leben ihrer Ersinder, als derer, die sie einnahmen, berechnet waren.

Besonders verdient die Erscheinung des Magnetismus in dieser Sammlung noch einige Erwähnung. Ein her= unter gekommener und unbedeutender, aber schwärmerischer und wahrscheinlich nicht sowol von unsichtbaren Krästen, als von unsichtbaren Obern geleiteter Arzt, Mesmer, fiel endlich auf den Gedanken, künstliche Magnete zu machen, und diese als sonveraine Mittel gegen eine Menge Krankheiten, Lähmung, Gichtstlüsse, Jahnweh u. dgl. zu verkausen. Da er merkte, daß dies glückte, so ging er weiter und versicherte, daß er nun gar keine künstlichen Magnete mehr nöthig hätte, sondern daß er selbst der große Magnet sei, der die Welt magnetistren sollte. —

Seine eigene Person war so mit magnetischer Krast angestüllt, daß er durch Berührung, durch Ansstrectung seines Fingers, ja durch bloßes Anschauen dieselbe andern mittheilen zu können versicherte. Er sührte wirkliche Beispiele von Personen an, die durch Berührung von ihm, ja durch seine bloßen Blicke versicherten, Empfindungen bekommen zu haben, als wenn man sie mit einem Stock ober mit einem Eisen geschlagen hätte. Diese sonderbare Krast nannte er nun animalischen Magnetismus, und vereinigte unter dieser seltsamen Benennung Alles, was der Menschheit am meisten am Herzen liegt, Weisheit, Leben und Gesundheit, die er dadurch nach Belieben mittheilen und verbreiten konnte.

Da man das Unwesen nicht länger in Wien bulben wollte, so ging er nach Paris, und hier nahm es nun erst seinen rechten Anfang. Er hatte erstaunlichen Zulauf; Alles wollte von ihm geheilt sein, Alles wollte einen Theil seiner Kraft mitgetheilt haben, um auch Wunder wirken zu können. Er errichtete eigene geheime Gesellschaften, wo ein jeder Novize 100 Louisd'or erlegen mußte, und äußerte endlich ganz laut, daß er ber Mann fei, ben bie Borfehung zum großen Erneuerungsgeschäfte ber fo fichtbar hinwelken= den menschlichen Natur erwählt habe. Zum Beweis will ich Ihnen nur folgenden Zuruf mittheilen, den er durch einen seiner Apostel, den Pater Hervier, ans Publicum ergehen ließ. "Seht eine Entdeclung, die dem Menschen= "geschlecht unschätzbare Vortheile und ihrem Erfinder ewigen "Ruhm bringen wird! Seht eine allgemeine Revolution! "Andere Menschen werden bie Erbe bewohnen; sie werden "burch feine Schwachheiten in ihrer Laufbahn aufgehalten "werben, und unfere Uebel nur aus ber Erzählung tennen! "Die Mütter werben weniger von den Gefahren ber "Schwangerschaft und den Schmerzen der Geburt leiden, "werden stärkere Kinder zur Welt bringen, die die Thätig= "feit, Energie und Anmuth ber Urwelt erhalten werden. "Thiere und Pflanzen, gleich empfänglich für die magnetische "Kraft, werden srei von Krankheiten sein; die Heerden "werden sich leichter vermehren, die Gewächse in unseren "Gärten werden mehr Kräfte haben und die Bäume schönere

"Früchte geben, der menschliche Geist, im Besitz dieses "Wesens, wird vielleicht der Natur noch wunderbarere "Wirfungen gebieten. — Wer kann wissen, wie weit sich "sein Einfluß erstrecken wird?"

Man sollte meinen, einen Traum aus dem tausend= jährigen Reiche zu hören. Und diese ganz pompösen Ber= sprechungen und Aussichten verschwanden plötzlich, als eine Commission, an deren Spitze Franklin stand, das Wesen tes Magnetismus genauer untersuchte. Der Nebel ver= schwand, und es ist nun von dem ganzen Blendwerk weiter nichts geblieben, als die animalische Elek= tricität und die Ueberzengung, daß solche durch gewisse Arten von Streichen und Manipuliren des Körpers in Bewegung gesetzt werden kann, aber gewiß ohne Beihilfe von Nervenschwäche und Schwärmerei nie jene wunder= baren Phänomene hervorbringen wird, noch weniger im Stande sein kann, das menschliche Leben zu verlängern.

Um die nämliche Zeit erschien Dr. Graham mit seinem Celestal Bed, einem Bette, welches die wunder= bare Eigenschaft haben sollte, den darin Liegenden mit neuer Lebenstraft zu imprägniren, und insonderheit die Procreationskraft (Zeugungstraft) bis zu dem ge= wünschten Ziel zu erhöhen. Uber dies wunderbare himm= lische Bett hat selbst so wenig Lebensdauer gehabt, daß es sehr bald unter den Händen undarmherziger Gläubiger sein Ende fand, und stückweise in einer öffentlichen Auction versteigert wurde, bei welcher Gelegenheit sich's dann zeigte, daß das ganze Geheimniß in einer Berbindung von elek= trischen Einströmungen und den concentrirten Wirfungen son ica u. s. w. bestand, wodurch zwar wol eine Nacht voll erhöheter Sinnlichkeit und Lebensgenuß, aber auch eine desto schnellere Erschöpfung der Lebenskraft und ge= wisse Verkürzung des Lebens bewirkt werden mußte.

Fast ichien es, als wolle man jene Idee ganz den Char= latanen überlassen, um so mehr, da der aufgeklärtere Theil sich für die Unmöglichkeit dieser Erfindung dadurch ent= schädigte, daß er die Länge des Lebens nicht in der Zahl der Tage, sondern in dem Gebrauch und Genuß deffelben fand. Da aber dies doch unmöglich für einerlei gelten kann, und da sich in neuern Zeiten unsere Einsichten in die Natur des organischen Lebens und der dazu nöthigen Be= dingungen so sehr vervollkommnet und berichtigt haben, so ist es wol der Müche werth, diese besseren Reuntnisse zur Entwickelung eines so wichtigen Gegenstandes vor= subereiten, und die Methode, das Leben zu verlängern, so auf die Prinzipien der Physiologie und der animalischen Bhysik zu gründen, daß nicht allein eine bestimmtere Richt= schwicktiger Nebennutzen sein wird, was kein nuwichtiger Nebennutzen sein wird, dieser Besten ins Künstige den Schwärmern und Betrügern unbrauch= bar gemacht werde, die bekanntlich ihr Wesen in einem scientissischen Gebiet nur so lange treiben können, als es noch nicht durch die Fackel gründlicher Untersuchung erleuchtet ist.

Zweite Borlefung.

Untersnchung der Lebenskraft und der Lebensdauer überhanpt.

Eigenschaften und Gesetze ber Lebenstraft — Begriff bes Lebens — Lebens= consumtion, unzertrennliche Folge der Lebensoperation selbst — Lebens= ziel — Ursachen der Lebensbauer — Netarbation ber Lebensconsumtion — Möglichteit der Lebensverlängerung — Geschwind und langsam leben — Intensives und extensives Leben — der Schlaf.

Das Erste, worauf es uns bei der Verlängerung des Lebens ankommt, muß wol nähere Kenntniß der Natur des Lebens und besonders der Lebenskraft, der Grundursache alles Lebens, sein.

Sollte es benn gar nicht möglich sein, die innere Natur jener heiligen Flamme etwas genauer zu erforschen, und daraus das, was sie nähren, das, was sie schwächen kann, zu erkennen? — Ich fühle ganz, was ich bei dieser Unter= suchung wage. Es ist das Allerheiligste der Natur, dem ich mich nähere, und nur zu viel sind der Beispiele, wo der zu kühne Forscher geblendet und beschämt zurücktehrte, und wo selbst ihr innigster Vertrauter, Haller, ausrufen mußte:

Ins Innere ber natur bringt tein erschaffener Geift!

Malrobiolik.

Aber bennoch barf bies uns nicht abschrecken. Die natur bleibt immer eine gütige Mutter, sie liebt und belohnt Den, ber sie sucht, und ist es uns gleich nicht allemal mög= lich, bas vielleicht zu boch gestedte Biel unferes Strebens zu erreichen, so können wir boch gewiß fein, auf dem Wege schon so viel Neues und Intereffantes zu finden, daß uns icon ber Versuch, ihr näher zu tommen, reichlich belohnt wird. - nur bitte man fich, mit zu rafchen, übermitthigen Schritten auf fie einzudringen. Unfer Ginn fei offen, rein, gelehrig, unfer Gang vorfichtig und immer aufmert= fam, Täuschungen der Phantafie und ber Sinne zu ver-meiden, unser Weg fei der fichere, wenn gleich nicht ber bequemfte Weg ber Erfahrung und bescheidenen Prüfung - nicht ber Flug fühner Sypothefen, ber guletzt ber 2Belt gewöhnlich nur zeigt, bag wir mächferne Flügel hatten. - Auf Diesem Wege find wir am ficherften, bas Schictfal jener Philosophen zu vermeiden, von welchen Baco sehr paffend sagt: "Sie werden zu Nachteulen, die nur im "Dunkel ihrer Träumereien feben, aber im Licht ber Er-"fahrung erblinden, und gerade bas am wenigsten mahr= "nehmen können, was am hellen ift." Auf Diefem Wege und in biefer Geistesstimmung find feit biefes großen Mannes Zeiten bie Freunde ber natur ihr näher gekommen, als jemals vorher, flud Entbedungen ihrer tiefften Geheimniffe, Benutzungen ihrer verborgenften Kräfte gemacht worden, die unser Zeitalter in Erstaunen setzen, und die noch die Nachwelt bewundern wird. Auf diesem Wege ist es möglich geworben, selbst ohne bas innere Befen ber Dinge zu erkennen, bennoch burch unermübetes Forschen ihrer Eigenschaften und Kräfte so genau abzuwiegen und ju ergründen, daß wir fie wenigstens prattifch tennen und benuten. Go ift's bem menschlichen Geifte gelungen, felbft unbekannte Wefen zu beherrichen und nach feinem Willen und zu feinem Gebrauch zu leiten. Die magnetische und eleftrifche Rraft find beides Wefen, bie fogar unferen Ginnen fich entziehen, und beren natur uns vielleicht ewig un= erforschlich bleiben wird, und bennoch haben wir fie uns fo bienftbar gemacht, baß bie eine uns auf ber Gee ben Weg zeigen, bie andere bie nachtlampe am Bette anzünden muß.

Bielleicht gelingt es mir, auch in gegenwärtiger Untersuchung ihr näher zu kommen, und ich glaube, daß dazu tolgende Behandlung die schicklichste sein wirdt: erstens die Begriffe von Leben und Lebenskraft genauer zu bestimmen, und ihre Eigenschaften sestzuseten, sodann über die Dauer des Lebens überhaupt, und in verschiedenen organischen Rörpern insbesondere, die Natur zu befragen, Beispiele zu sammeln und zu vergleichen, und aus den Umständen und Lagen, in welchen das Leben eines Geschöpfs längere oder kürzere Dauer hat, Schlüffe auf die wahrscheinlichsten Ursachen des langen oder kurzen Lebens überhaupt zu ziehen. Nach diesen Boraussetzungen wird sich das Problem, ob und wie menschliches Leben zu verlängern sei, am befriedigendsten und vernünstigsten auflösen lassen.

Bas ift Leben und Lebenstraft? - Dieje Fragen gebören unter bie vielen ähnlichen, bie uns bei Untersuchung der Natur aufstoßen. Sie scheinen leicht, betreffen die ge= wöhnlichsten, alltäglichsten Erscheinungen, und sind dennoch so schwer zu beantworten. Wo der Philosoph das Wort Kraft braucht, ba kann man sich immer barauf verlaffen, daß er in Verlegenheit ist, benn er erklärt eine Sache burch ein Wort, das felbft noch ein Räthfel ift; - benn wer hat noch je mit bem Worte Kraft einen beutlichen Begriff ver= binden tonnen? Auf Dieje Weife find eine ungablige Menge Rräfte, bie Schwerkraft, Attractionstraft, elettrifche, magne= tische Kraft u. f. w., in die Physik gekommen, die alle im Grunde weiter nichts bedeuten, als bas & in ber Algebra, bie unbekannte Größe, bie wir suchen. Indeß wir müffen nun einmal Bezeichnungen für Dinge haben, beren Existenz unläugbar, aber ihr Wefen unbegreiflich ist, und man erlaube mir also auch bier, sie zu gebrauchen, ungeachtet baburch noch nicht einmal unterschieden wird, ob es eine eigne Materie ober nur eine Eigenschaft ber Materie, eine erhöhete Thätigkeit ber natur ift, was wir Lebenstraft nennen.

Unstreitig gehört die Lebenstraft unter die allgemeinsten, unbegreiflichsten und gewaltigsten Kräfte der Natur. Sie erfüllt, sie bewegt alles, sie ist höchst wahrscheinlich der Grundquell, aus dem alle übrigen Kräfte der physischen,

vorzüglich organischen, Welt fließen. Sie ift's, bie alles hervorbringt, erhält, erneuert, burch bie bie Schöpfung nach fo manchem Taufend von Jahren noch jeden Frühling mit eben der Pracht und Frische hervorgeht, als bas erste Mal, da sie aus der Hand ihres Schöpfers kam. Sie ift unerschöpflich, unendlich, - ein wahrer ewiger hauch ber Gottheit. Gie ift's endlich, bie, verfeinert und burch eine vollkommenere Organisation eraltirt, sogar die Denk- und Geelentraft entflammt, und bem vernünftigen Wefen zu= gleich mit dem Leben auch das Gefühl und bas Glück des Lebens gibt. Denn ich habe immer bemerkt, daß das Gefühl von Werth und Glück ber Existenz fich fehr genau nach dem größeren ober geringern Reichthum an Lebens= fraft richtet, und baß, fo wie ein gemiffer Ueberfluß ber= felben zu allen Genüffen und Unternehmungen aufgelegter und das Leben schmachafter macht, nichts so sehr, als Mangel baran, im Stande ist, jenen Ekel und Ueberdruß bes Lebens hervorzubringen, ber leider unfere Zeiten fo merflich auszeichnet.

Durch genauere Beobachtung ihrer Erscheinungen in ber organischen Welt lassen sich folgende Eigenschaften und Gesetze derselben bestimmen.

1) Die Lebenskraft ist die feinste, durchdringendste, un= sichtbarste Thätigkeit der Natur, die wir dis jetzt kennen. Sie übertrifft darin sogar das Licht, die elektrische und magnetische Kraft, mit denen sie übrigens am nächsten verwandt zu sein scheint.

2) Dbgleich sie alles durchdringt, so gibt es doch ge= wisse Modificationen der Materie, in denen sie zu einert größeren Thätigkeitsäußerung kommt, als in andern. Bis= her hielt man die Kraft überhaupt für ein zur Materie hinzutretendes Wesen, welches sich mit ihr verbinde; man sagte: die Lebenskrast verdinde sich mit gewissen Modificationen der Materie (Stoffcombinationen) innigert und in größerer Menge und werde ihnen gleich sam eigen; so dachte man sich die Wärme, das Licht, die Elektricität als ein besonderes Wesen, sogar als einen höchst feinen Stoff (Imponderabilium), der sich mit der Materie physikalisch oder chemisch verbinde, deren unmerk= bar (latent) ober gebunden, verharren könne, un= ter Umständen aber frei, thätig, wahrnehmbar werde. In neuerer Zeit hat sich die physiologische Ansicht hier= in geändert; man hat erkannt, daß die Kraft nur die Neußerungbes Buftandes einer Stoffverbindung fei, alfo bie Gesammterscheinung von Wirtungen und Formbildungen der stofflichen Utome in einer zusammen= gesetzten Materie, nach den Gesetzen eines bestimmenden, gestaltenden naturgedankens. Die neuere Physiologie fann beghalb Kraft und Stoff nicht mehr von einander ge= trennt benten, fondern erftere nur als Buftanbsäußerung einer in innere Birtfamteit und Gestaltung getretenen gu= fammengesetzten Materie. Je complicirter Dieselbe, defto höher und eigenthümlicher bie Kraftäußerung und Gestaltung. Die Lebenstraft treffen wir am Babrnehm= barften in benjenigen Mobificationen ber Materie an, welche wir die organische Berbindung nennen, und die in ihrer eigenthümlichen Busammensetzung und Structur ihrer Bestandtheile als organische Rörper, als Pflanze und Thier, mannichfaltig vor uns erscheint. In organi= fden und unorganischen Körpern find nachgewiefener Dagen bie physitalischen und chemischen Rräfte thätig, wenn auch in ben organischen Körpern mehr ober weniger mobi= ficirt, und was hinter ber Grenze ihres wahrnehmbaren Wirfens liegt, erflärte man als Thätigkeit einer Lebenstraft, um bamit bie Grenze bes wiffenschaftlichen Erkennens an= zudeuten, während bie neuere Physiologie barunter nur bie Summe aller wirtfamen einzelnen Rräfte ober eine Modification bes allgemeinen Bildungstriebes erkennt, ber bas gesammte Naturleben burchbringt. Das Charakterifti= fche bes organischen Lebens ift ber ununterbrochene Stoff= wechfel, wobei bie Form bestehen bleibt und nur ihre Elemente wechselt gleich einer Lichtflamme, welche aus immer neuen Theilchen von Stoffen besteht, die durch sie hin= burchjagen und in ihr physikalisch=chemische Veränderungen erfahren; burch biefen Stoffmechfel wird es möglich, baß, fo lange er im Gange ift, der organische Körper der Ber= wefung widersteht und burch immer neue Aufnahme entfprechender Elemente und Substangen, als Erjatz ber ver=

3

33

brauchten und hinfällig gewordenen, und burch Einverleibung derselben in Form und Richtung seines Leitungstriebes sich lebendig erhält. Unter den stoffersetzenden Substanzen sind es besonders Wasser, Luft, und eine ge= ringe Zahl solcher Verbindungen, welche Stickstoff oder Kohle enthalten, und das organische Leben stofflich, damit aber auch dessen Krastäußerung fortbestehen lassen.

3) 2118 man noch ber Ansicht war, bie Lebenstraft fei ein an die organische Stoffcombination gebundenes Wesen, das sich zur Zeit seiner Thätigkeit frei mache, konnte man auch von einer Lebenstraft im latenten und freien 3u= stande reden und nach Analogien suchen, welche einiger= maßen ben Buftand verständlich machen konnten. Man ver= glich die Lebenstraft mit bem Feuer, ber elektrischen Kraft, von benen man annahm, daß sie in einem Körper woh= nen könnten, ohne sich auf irgend eine Urt zu äußern, bis fie burch eine angemeffene Anreizung in Wirksamkeit ver= fetzt würden. Daß die organische Structur eines Körpers in einer gewiffen Lage und Mischung ihrer feinsten Theilchen bestehen, und in der Art und räumlichen Anordnung diefer Atome die eigentliche Wirfung ber Kraft ihre Quelle haben muß, suchte man schon in früherer Zeit burch bie magnetische Kraft zu beweisen, indem dieje burch einen Schlag, ber in gewiffer Richtung auf ein Stück Gifen geführt wird, also bie innere Lage ber feinsten Bestandtheile ändert, fo= gleich erwedt, und burch eine entgegengesette Erschütterung wieder aufgehoben werden tann. Hieraus fcloß man, baß nicht in ber organischen Structur, sondern nur in ben Elementen und Atomen, welche jene bilden, bas organische Leben liegen und wirksam werden könne, und man suchte dies damals schon am Ei zu beweisen, in welchem keine organische Structur nachgewiesen werben tonnte, und boch organisches Leben gegenwärtig ift. Der gebundene Buftand ber Lebenstraft in einer organischen Stoffcombination, in welcher sie ihre Gegenwart burch nichts weiter verräth, als baß fie dieje Stoffcombination erhält und vor physikalisch=chemischer Zersetzung und Auflösung schützt, wurde namentlich am Beispiele des Samenkorns und Eies zu beweisen gesucht. Ein Sameutorn tann Jahre, ein Gi

mehrere Monate lang liegen, ohne zu verberben, aber ber bloße Reiz ber Wärme macht bas gebundene Leben frei und ruft ein entwideltes, reges, bildendes Leben auf; ja es kann dies ichon entwickelte organische Leben burch Ent= ziehung ber Wärme und Feuchtigkeit auf einige Zeit unter= brochen und wieder gebunden werben, ohne baß es erlischt ober bie bereits entwickelte Organisation zerfällt, wie man bies meist an niederen Thieren, Polypen und f. g. Pflanzen= thieren beobachtete. Die ältere Einsicht, daß bas Leben in ben feinften Theilen ber organischen Materie feine Quelle haben müsse, führte bereits auf den Weg, der die durch Chemie und Mitrostop erweiterte Wissenschaft in späterer Beit auf bie Bedeutung bes Stoffwechsels hinleitete; wird ber burch chemische Kräfte bewegte Stoffmechsel fo ber= langfamt, baß er für unfere Ginne ftillzustehen icheint, ohne bag bie Möglichkeit ober bas Beftreben zum Umfate gänzlich aufgehoben wird, so tritt ber Zustand ein, ben man gebundene Lebenstraft nannte und bie wir, ber Rürze wegen, aber unter bem heutigen Berftandniß, fo noch nennen wollen, und sich alsbald äußert, sobald bie geeigneten Lebensreize einwirten. Go feben wir am Gamen= forn und Gi, bie im Buftande ihres latenten Lebens nur physitalisch Waffer verdunften, sofort ben Stoffwechfel, bas ift Leben und Bilben, beginnen, wenn feuchte Barme auf fie einwirft.

4) Aus dieser Anschanung wird es auch verständlich, daß die Lebenstraft zu verschiedenen organischen Körpern auch eine verschiedene Berwandtschaft zu haben scheint, wie man sich ehedem ausdrückte, indem man beobachtet hatte, daß sie manche Körper in größerer, manche in ge= ringerer Menge erstüllt, in manchen sester, in anderen lockerer, weniger sest gebunden und daher vergänglicher sich kund gibt; es erschien auffällig, daß ein höherer Dr= ganismus mit reich erstüllter, besonders wirksamer Lebens= trast lockerer und vergänglicher, als in unvollkommenen, schwach lebenden Geschöpfen, so in den Polypen und an= deren niederen Thieren, zu sein scheren Organisation, in welcher nicht, wie in niederen Thieren, das Leben

8*

gleichsam durch die ganze Masse der organischen Materie als langsamer Stoffwechsel ausgegossen ist, sondern, bei der mannichfaltigeren Gliederung und Modification der organisten Massen und Gebilde, die vornehmsten Lebens= quellen mehr auf besondere Centralorgane concentrirt sind und die Bedingungen des Stoffwechsels und der Mannich= faltigkeit der Lebensäußerungen nicht nur zahlreichen und leichteren Störungen ausgesetzt, sondern auch von dem Zu= stande und der Kraft der Centralorgane abhängig sind.

5) Die Lebenstraft gibt jedem Körper, den fie erfüllt, einen ganz eigenthümlichen Charakter, ein ganz specifisches Verhältniß zur übrigen Körperwelt. Sie theilt ihm nämlich erstens die Fähigkeit mit, Eindrücke als Reize zu empfinden (fie zu percipiren) und barauf auf eine ganz eigenthümliche Beije zurückzuwirten (zu reagiren); und zweitens entzicht fie ihn zum Theil ben allgemeinen phyfischen und chemischen Gesetzen ber tobten natur, fo baß man alfo mit Recht fagen tann: burch ben Beitritt ber Lebenstraft wird ein Körper aus ber mechanischen und chemischen Welt in eine neue, die organische oder belebte, versetzt. Hier finden die allgemeinen physischen Naturgesetze nur zum Theil und mit gewiffen Einschränkungen und Ubanderungen ftatt. Alle Eindrücke werden in einem belebten Rörper : anders modificirt und reflectirt, als in einem unbelebten. Daher ift auch in einem belebten Körper kein blos mechanischer ober chemischer Proces möglich, und alles trägt: ben Charakter des Lebens. Ein Stoß, Reiz, Kälte und Hitze wirken auf ein belebtes Wefen nach ganz eigenthüm= lichen Gesetzen, und jede Wirkung, bie ba entsteht, muß als eine aus dem äußerlichen Eindruck und ber Reaction ber Lebenskraft zusammengesetzte angesehen werden. Eben hierin liegt auch der Grund der Eigenthümlich=-

Eben hierin liegt auch der Grund der Eigenthumtichen keit einzelner Arten, ja jedes einzelnen Individuums. Wir sehen täglich, daß Pflanzen, die in einerlei Boden neben einander wachsen und ganz einerlei Nahrung genießen, boch in ihrer Gestalt, ihren Säften und Kräften himmel= weit von einander verschieden sind. Eben das finden wir im Thierreich, und es ist eigentlich das, wovon man sagt: Ein Jedes hat seine eigene Natur. 6) Die Lebenskraft ift das größte Erhaltungsmittel des Körpers, den sie erfüllt. Nicht genug, daß sie die ganze Organisation bildet und zusammenbält, so widersteht sie auch sehr träftig den zerstörenden Einflüssen der übrigen Naturträfte, insofern sie auf chemischen Gesetzen beruhen, die sie aufzuheben, wenigstens zu modifiziren vermag. Ich rechne hierher vorzüglich die Wirkungen der Fäul= niß, ber Verwitterung, des Frostes. — Kein leben= diges Wesen fault; es gehört immer erst Schwächung oder Vernichtung der Lebenskraft dazu, um Fäulniß möglich zu machen. Selbst in ihrem gebundenen, unwirksamen Zu= stande vermag sie Fäulniß abzuhalten. Kein Ei, so lange noch Lebenstraft darin ist, kein Samenkorn, keine eingesponnene Raupe, kein Scheintodter fault, und es ist ein wahres Wunderwerk, wie sie Körper, die eine so starke Neigung zur Fäulniß haben, wie eben der menschliche, 60—80— ja 100 Jahre davor schützen kann. — Aber auch der zweiten Art von Destruction, der Verwitterung, die endlich alles, selbst die härtesten Körper auflöst und zerfallen macht, widersteht sie durch ihre bindende Eigenschaft. — Und eben so der gefährlichen Entziehung der Wärme, dem Frost. Kein lebender Körper erfriert, das heißt, so lange seine Lebenskraft noch wirkt, kann ihm der Frost nichts anhaben; fein Stoffwechsel erzeugt immer neue Barme, als Erfatz sein Stoffwechsel erzeugt immer neue Wärme, als Ersatz für äußere Abkühlung und Wärmeverluft durch innere chemische Prozesse, welche Wärme consumiren. Mitten in den Eisgebirgen des Süd= und Nordpols, wo die ganze Natur erstarrt zu sein scheint, sieht man lebendige Geschöpfe, sogar Menschen, die nichts von dem allgemeinen Frost leiden.*) Und dies gilt ebenfalls nicht blos von ihrem wirksamen, sondern auch von dem gebundenen Zu= stande. Ein noch Leben habendes Ei und Samenkorn er= friert weit später, als ein todtes. Der Bär bringt den

*) Galanthus nivalis treibt sogar seine Blüte burch ben Schnee aus gefrorenem Erdreich; auch bleibt die Blume unbeschädigt ungeachtet vieler starten Nachtfröste. Hunter ließ Fische im Wasser einfrieren: so lange sie lebten, blieb das übrigens gestorne Wasser um sie herum flüssig, und bildete eine wahre Höhle; erst in dem Augenblicke, da sie starben, froren sie ein. ganzen Winter halb erstarrt im Schnee, die todtscheinende Schwalbe, die Puppe des Insectes unter dem Eise zu, und ersrieren nicht. Dann erst, wenn der Frost so hoch steigt, daß er die Lebenskraft schwächt oder unterdrückt, also den Stoffwechsel im hohen Grade verlangsamt und zum Still= stande bringt, kann er sie überwältigen, und den nun leb= losen Körper durchdringen. Dies Phänomen beruht be= sonders auf der Eigenschaft der Lebenskraft, Wärme zu entwickeln, wie wir gleich sehen werden.

7) Ein gänzlicher Verluft ber Lebenstraft zieht alfo bie Trennung ber organischen Verbindung des Körpers nach fich, ben fie vorher erfüllte. Seine Materie geborcht nun ben Gesetzen ber Affinitäten ber anorganischen chemischen Natur, ber fie nun angehört, fie zerfetzt und trennt fich in ihre Grundstoffe; es erfolgt unter ben gewöhnlichen Um= ftänden die Fäulniß, die allein uns überzeugen kann, daß bie Lebenstraft ganz von einem organischen Körper gewichen ift. Aber groß und erhebend ift die Bemerkung, baß felbft bie alles Leben zu vernichten scheinende Fäulniß bas Mittel werben muß, wieder neues Leben zu entwickeln, und baß sie eigentlich nichts anderes ist, als ein höchst wichtiger Prozeß, die in dieser Gestalt nicht mehr lebensfähigen Bestandtheile aufs ichnellste frei und zu neuen organischen Berbindungen und Leben geschickt zu machen. Raum ift ein Körper auf diese Urt aufgelöft, so fangen sogleich seine Theilchen an, in tausend fleinen Bürmchen wieder belebt zu werben, ober fie feiern ihre Auferstehung in ber Gestalt bes schönsten Grafes, ber lieblichsten Blumen, beginnen auf bieje Art von neuem ben großen Lebenszirkel organi= scher Wefen, und find burch einige Metamorphofen viel= leicht ein Jahr barnach wieder Bestandtheile eines eben fo vollkommenen lebendigen Wefens, als bas war, mit bem fie zu verwesen schienen. 3hr scheinbarer Tod war alfo nur ber Uebergang zu einem neuen Leben, und bie Lebens= fraft verläßt einen Körper nur, um bald vollkommener wieder barin ermachen zu tonnen.

8) Die Lebenstraft kann durch gewiffe Einwirkungen : geschwächt, ja ganz aufgehoben, durch andere erwedt, ge= stärkt, genährt werden. Unter die sie vernichtenden gehört :

vorzüglich die Kälte, der Hauptfeind alles Lebens. Zwar ein mäßiger Grad von Kälte kann insofern stärkend sein, als er die Lebenskraft concentrirt, und ihre Verschwen= dung durch Verlangsamung des Stoffwechsels hindert, aber es ist keine positive, sondern eine negative Stärkung, und ein hoher Grad von Kälte verscheucht sie ganz. In großer Kälte kann keine Lebensentwicklung geschehen, kein Ei ausgebrütet werden, kein Samenkorn keimen.

Ferner gehören hierher gewiffe Erschütterungen, die theils durch Bernichtung der Lebenstraft, theils auch durch eine nachtheilige Beränderung der inneren organischen Lage der Theilchen zu wirken scheinen. So entzieht ein heftiger eleftrischer Schlag oder der Blitz der Pflanzen= und Thier= welt augenblicklich die Lebenstraft, ohne daß man oft die geringste Berletzung der Organe entdecken kann. So können, besonders bei vollkommneren Geschöpfen, Seelenerschütte= rungen, heftiger Schreck oder Freude, die Lebenstraft augen= nblicklich aufheben.

Endlich gibt es noch gewiffe physische Potenzen, die äußerst schwächend, ja vernichtend auf sie wirken, und die wir daher gewöhnlich Gifte nennen, 3. E. das Contagium der Fäulniß, die Blausäure in Kirschlorbeerwasser und bitteren Mandeln u. dgl.

Aber nun existiren auch Potenzen von entgegengesetzter Art, die eine gewisse Freundschaft und Verwandtschaft zur Lebenkraft haben, sie erwecken, ermuntern, ja höchst wahr= scheinlich ihr eine feine Nahrung geben können. Diese sind vorzüglich Licht, Wärme, Luft und Wasser, vier Himmelsgaben, die man mit Recht die Freunde und Schutz= geister alles Lebens nennen kann.

Obenan steht das Licht, unstreitig der nächste Freund und Berwandte des Lebens, und gewiß in dieser Rücksicht von weit wesentlicherer Einwirtung, als man gewöhnlich glaubt. Ein jedes Geschöpf hat ein um so vollkommeneres Leben, je mehr es den Eunfluß des Lichts genießt. Man entziehe einer Pflanze, einem Thier das Licht, es wird bei aller Nahrung, bei aller Wartung und Pflege erst die Farbe, dann die Kraft verlieren, im Wachsthum zurück= bleiben und am Ende verlommen. Selbst der Mensch

wird burch ein lichtlofes Leben bleich, schlaff und ftumpf und verliert zuletzt die ganze Energie des Lebens, wie so manches traurige Beispiel lange im dunklen Kerker ver= schloffener Personen beweift. - Ja, ich glaube nicht zu viel zu fagen, wenn ich behaupte: höheres organisches Leben ift nur in der Influenz des Lichts, und also wahr= scheinlich durch dieselbe möglich, denn in den Eingeweiden der Erde, in den tiefsten Höhlungen, wo ewige Nacht wohnt, äußert sich nur Das, was wir unorganisches Leben nennen. Hier athmet nichts, hier empfindet nichts, das Ein= zige, mas man etwa noch antrifft, find einige Urten Schimmel und Pilze, als unterste, unvollkommene Grade der Bege-tation; und sogar da, in den dunkeln Höhlen zeigt sich, baß biefe Begetation an organische, in Fäulniß überge= gangene Substanzen gefnüpft ift, an verfaultes Solz ober an Mober, woburch erft ber Reim bes organischen Lebens unter Butritt von Waffer in Dieje Abgründe ber Erbe bin= untergebracht werben mußte. Die Gingeweidethiere in ben bunklen Höhlen und Organen höherer Thiere find nur fehr niedrige animalische Wefen, die bes Lichtes in ihrem einförmigen Schmaroterleben entbehren tönnen.

Die andere nicht weniger wohlthätige Freundin ber Lebenstraft ift bie Bärme. Sie allein ift im Stanbe, ben ersten Lebenskeim zu entwickeln. Wenn ber Winter bie ganze natur in einen tobtenähnlichen Zustand versett hat, fo braucht nur bie warme Frühlingsluft fie anzu= wehen, und alle schlafenden Kräfte werden wieder rege. Je näher wir ben Erdpolen kommen, besto tobter wird Alles, und man findet endlich Gegenden, wo fchlechterdings feine Pflanze, kein Infect, kein kleineres Thier existiren, fondern blos große Maffen, als Ballfijche, Bären u. bgl., Die zum Leben nöthige Bärme erhalten tonnen. - Genug, wo Leben ift, ba ift auch Wärme in größerem ober ge= ringerem Grade, und es ift eine bochft wichtige, unzertrenn= liche Verbindung zwischen beiden. Wärme gibt Leben, und Leben entwickelt auch wiederum Barme, und es ift oft fchmer zu beftimmen, welches Urfache und welches Folge ift. Von ber außerordentlichen Kraft ber Wärme, Leben

zu nähren und zu erwecken, verdient folgendes Beispiel

angeführt zu werben. Den 2. Angust 1790 stürzte fich ein Carabinier, namens Petit zu Straßburg, ganz nadend aus dem Fenfter bes Militairhofpitals in den Rhein. Um 3 Uhr nachmittags bemerkte man erft, baß er fehle, und er mochte über eine halbe Stunde im Waffer gelegen haben, als man ihn herauszog. Er erschien ganz todt. Man that weiter nichts, als daß man ihn in ein recht burchwärmtes Bett legte, den Kopf hoch, die Arme an ben Leib, und bie Beine nabe neben einander gelegt. Dan begnügte sich dabei, ihm nur immerfort warme Tücher besonders auf den Magen und die Beine aufzulegen. Auch wurden in verschiedene Gegenden bes Bettes beiße Steine, mit Tüchern umwickelt, gelegt. Nach 7 bis 8 Minuten nahm man an den Augenlidern eine kleine Bewegung wahr. Einige Zeit barauf ging bie bis bahin fest an bie obere geschloffene untere Kinnlade auf, es tam Schaum aus dem Munde, und Petit konnte einige Löffel Wein verschlucken. Der Puls kam wieder, und eine Stunde darauf konnte er reden. — Offenbar wirkt die Wärme im Scheintod eben fo fräftig, als zur erften Entwidlung bes Le= bens, fie nährt ben fleinften Funten bes noch übrigen Lebens, facht ihn an, und bringt ihn nach und nach zur Flamme. Die britte michtigste nahrung bes Lebens ift Luft. Wir finden kein Wesen, das ganz ohne Luft leben könnte, und bei den meisten folgt auf Entziehung derselben sehr bald, oft augenblicklich der Tod. Und was ihren Ein= fluß am sichtbarsten macht, ift, daß bie athemholenden Thiere weit reicher an Lebenstraft find und fie in voll= tommnerem Grade besitzen, als bie icheinbar nichtathmenden. Vorzüglich ift das Sauerstoffgas terjenige Bestandtheil unserer Atmosphäre, der zunächst und am kräftigsten die Lebenskraft nährt, und man hat in neuern Zeiten, wo uns unfere wunderthätige Chemie Diefelbe rein Darzuftellen

gelehrt hat, durch das Einathmen derselben ein allgemeines Gefühl von Stärkung und Ermunterung bemerkt. Der Sauerstoff (Oxygen), ist das eigentliche Belebende in der Luft, welches beim Athemholen in das Blut übergeht. Auch das Wasser gehört insofern zu den Lebenssreunden, als es auch Sauerstoff enthält, und zu den unentbehrlichen Lebensbedingungen, als ohne Flüssteit keine Aeuße= rung des Lebens möglich ift.

Ich glaube also mit Recht behaupten zu können, daß Licht, Wärme, reine Luft und Wasser die wahren eigenthümlichen Nahrungs- und Erhaltungsmittel der Lebenstraft find. Gröbere Nahrungsmittel bienen mehr zur Erhaltung ber Organe und zur Ersetzung ber Consumtion. Sonft ließe fich's nicht erklären, wie Geschöpfe fo lange ohne eigentliche Nahrung ihr Leben erhalten konnten. Man sehe bas Hühnchen im Ei an. Ohne ben geringsten Zu= gang von außen lebt es, entwidelt fich, und wird ein vollkommnes Thier. Eine Hpacinthen- ober andere Zwiebel fann ohne die geringste Nahrung, als ben Dunft von Baffer, fich entwideln, ihren Stengel und bie schönften Blätter und Blumen treiben. Jetzt weiß man, daß Ei-weiß und Dotter im Ei sich zum Embryo umgestalten, alfo bas stoffliche Substrat ber bildenden Lebenstraft find, baß die Zwiebel aus der Luft Rohlenfäure anzieht und sich durch Rohle und Sauerstoff erhält. Selbst bei volltommneren Thieren sehen wir Erscheinungen, die außer= dem unerklärbar wären. Der Engländer Fordyce 3. E. fcloß Goldfische in Gefäße, mit Brunnenwaffer gefüllt, ein, ließ ihnen anfangs alle 24 Stunden, nachher aber nur alle 3 Tage frisches Waffer geben, und so lebten sie ohne alle Nahrung 15 Monate lang, und, was noch mehr zu bewundern ift, waren noch einmal fo groß geworden. Beil man aber glauben konnte, daß boch in bem Baffer eine Menge unsichtbarer nahrungstheilchen fein möchten, fo bestillirte er nun baffelbe, fette ihm wieder Luft zu, und um allen Zugang von Insecten abzuhalten, verstopfte er bas Gefäß sorgfältig. Demungeachtet lebten auch bier bie Fische lange Zeit fort, wuchsen sogar und hatten Ercretionen. — Wie wäre es möglich, baß felbst Menschen so lange hungern und bennoch ihr Leben erhalten könnten, wenn bie unmittelbare Dahrung ber Lebenstraft felbft aus ben Nahrungsmitteln gezogen werben müßte? Ein fran-

*) S. Hist. de l'Académie R. des Sciences. An. 1769.

in eine Gemüthstrankheit, in welcher er beschloß, fich auezuhungern, und blieb feinem Borjate jo getren, bag er ganze 46 Tage lang nicht bie geringste Speije zu fich nahm. nur alle fünf Tage forberte er abgezogenes Waffer, und ba man ihm ein halbes Nößel Anisbranntwein gab, verzehrte er solches in 3 Tagen. Als man ihm aber vorstellte, daß dies zu viel sei, that er in jedes Glas Waffer, das er trank, nicht mehr als 3 Tropfen, und tam mit biefer Flasche bis zum 39ften Tage aus. nun borte er auch auf zu trinken, und nahm die letzten 8 Tage gar nichts mehr zu sich. Vom 36sten Tage an mußte er liegen, und mertwürdig war es, bag biejer fonft äußerft reinliche Dann bie ganze Beit feiner Faften über einen fehr übeln Geruch von sich gab (eine Folge ber unterlassenen Erneuerung seiner Säfte, und ber bamit verbundenen Verberbniß), und baß feine Augen ichmach murben. Alle Borftellungen waren umsonft, und man gab ihn schon völlig verloren, als plötzlich die Stimme der natur durch einen Zufall wieder in ihm erwachte. Er fah ein Kind mit einem Stück Butterbrod hereintreten. Dieser Anblick erregte mit einem Male feinen Appetit bermaßen, baß er bringend um eine Suppe bat. Dan reichte ihm von nun an alle 2 Stunden einige Löffel Reisschleim, nach und nach flärfere Nahrung, und fo wurde feine Gesundheit, obwol langfam, wieder bergestellt. - Aber merkwürdig war es, baß, fo lange er fastete und matt war, fein eingebildeter Stand, fein Babnfinn verschwunden war, und er fich bei feinem ge= wöhnlichen Damen nennen ließ; fobald er aber burch Effen seine Kräfte wieder erlangte, kehrte auch bas ganze Ge= folge ungereimter Ideen wieder zurück.*)

*) Ein anderes Beispiel, wo das Leben 36 Tage lang blos durch Bärme und Luft, fast ohne allen Genuß eigentlicher Nahrungsmittel er= halten wurde, führe ich hier noch an, weil ich es selbst beobachtete, und für die strengste Wahrheit der Thatsache vollkommen einstehen kann. Ein ge= sundes, aber zur Stille und Schwermuth geneigtes Mädchen von 18 Jahren versiel, nach heftigen Gemüthsbewegungen, in Tiefsinn, und, als dieser einige Tage gedauert hatte, in eine vollkommene Schlafsucht, wo sie alle Empfindungs= und Bewegungstraft nebst dem Bewußtsein verlor. Dies dauerte seichs Wochen lang, in welcher ganzen Zeit sie einer Leiche ähnlich

9) Es gibt noch ein Schwächungs= ober Berminderungs= mittel ber Lebenskraft, bas in ihr felbst liegt, nämlich ber Verlust durch Aleußerung ber Kraft. Bei jeder Aleuße= rung berfelben geschieht eine Entziehung von Kraft, und wenn diefe Aleußerungen zu ftart ober zu anhaltend fort= gesetzt werden, fo tann völlige Erschöpfung bie Folge fein. Jede organische Thätigkeit vermehrt ben Stoffwechsel und confumirt die organische Substanz, bamit auch bie Lebenstraft; erhöhte Thätigkeit muß diesen stofflichen und bynamischen Verluft beschleunigen. Dies zeigt sich schon bei der gewöhnlichen Erfahrung, daß wir durch Anstren-gungen beim Gehen, Denken u. f. w. müde werden. Auch zeigt sich's bei den galvanischen Bersuchen, wo man nach bem Tobe einen noch lebenden Mustel und Nerven burch Metallbelegung reizt. Wiederholt man den Reiz oft und ftark, so wird die Kraft bald, geschieht es langjamer, so wird sie später erschöpft, und selbst, wenn sie erschöpft scheint, kann man dadurch, daß man einige Zeit die Reizungen unterläßt, neue Ansammlung und neue Aeußerungen derselben bewirken. Dadurch entsteht also ein neues inegatives Stärkungsmittel, nämlich die Ruhe, die unter= laßne Aeußerung. Dadurch kann sie sich sammeln und wirklich vermehren.

ba lag, fein anderes Lebenszeichen, außer bem Pulje und einem taum bemert= = baren Athmen, äußerte und nichts weiter zu sich nahm, als täglich eine Tasse voll bünnen haferschleim, ben man ihr nur mit Mühe eingießen konnte. Ihr Unterleib war so zusammengefallen, baß man bie Rückenwirbel fehr deutlich durchfühlen konnte, und es stellte sich zuletzt jener faulichte Geruch ber Ausbünftung ein, ber immer bie Folge einer langen Entziehung ber nahrung ift. - Die träftigften Reizungs= und Erwedungsmittel warenn ganz ohne Wirkung, bis ich zuletzt ben Galvanismus anwandte. Diefer brachte zwaranfangs, als er burch bie Herzgrube und bas Rückgrat geleitet wurde, keine Beränderung hervor. Alls aber ber eine Pol in die Herz= grube und ber andere ins Ohr gebracht wurde, war ber Erfolg bewunderns= würdig. Die bisher ruhenden Gesichtsmuskeln zogen fich zum Ausbrud bes höchften Schmerzes zusammen, die bisherige Leichenfarbe bes Gesichts betam Röthe, die geschloffenen Augen öffneten fich, fierichtete fich feit sechs Wochen zum ersten Male auf und rief: Bater, Bater - ber erste Laut, ben man in ber ganzen Zeit von ihr gehört hatte. — Sie blieb nun von dem Angenblick an bei Bewußtsein, fing wieder an Nahrung zu nehmen, und fich allmählich baran zu gewöhnen, betam wieber Kräfte und ben voll= tommenen Gebrauch ihrer Glieder, und ward völlig hergestellt.

10) Die nächsten Wirkungen der Lebenstraft sind, nicht blos Eindrücke als Reize zu percipiren und barauf zu= rück zu wirken, sondern auch die Bestandtheile, die dem Körper zugeführt werden, in die organische Natur um= zuwandeln (d. h. sie nach organischen Gesetzen zu ver= binden) und ihnen auch die Form und Structur zu geben, die der Zweck des Organismus erfordert (d. h. die plastische Krast, Reproductionstraft, Bildungstrieb).

11) Die Lebenstraft erfüllt alle Theile des organischen belebten Körpers, sowol seste als flüssige, äußert sich aber nach Verschneit der Organe auf verschiedene Weise, in der Nervenfaser durch Sensibilität, in der Muskelsaser durch Freitabilität u. s. f. Dies geschieht einige Zeit sichtbar und zunehmend, und wir nennen es Generation, Wachsthum — so lange, bis der organische Körper den ihm bestimmten Grad von Volltommenheit erreicht hat. Aber diese bildende, schaffende Kraft hört deswegen nun nicht auf zu wirken, sondern das, was vorher Wachsthum war, wird nun beständige Erneuerung, und diese immer= währende Reproduction ist eins der wichtigsten Erhaltungs= mittel der Geschöpfe.

Dies sei genug von dem Wesen dieser Wunderfraft. Nun wird es uns leichter sein, über das Verhältniß dieser Kraft zum Leben selbst, über das, was eigentlich Leben heißt, und die Dauer desselben, etwas Bestimmteres zu sagen.

Leben eines organischen Wesens heißt ber freie, wirtsame Zustand jener Kraft, und die damit unzertrennlich verbundene Regsamkeit und Wirksamkeit der Organe. — Lebenskraft ist also nur Vermögen, Leben selbst Handlung. — Jedes Leben ist folglich eine fortdauernde Operation von Kraftäußerungen und organischen Anstrengungen. Dieser Prozeß hat also nothwendig eine beständige Consumtion oder Ausreibung der Kraft und der Organe zur unmittelbaren Folge, und diese ersordert wieder eine beständige Ersetzung beider, wenn das Leben sols einen beständige Consumtionsprozeß das Lebens als einen beständigen Consumtionsprozeß ansehen, und sein Wesentliches in einer beständigen Aussehen, und sein Wesentliches in einer beständigen Aussehen, und sein Wesentliches in einer

bestimmen. Man hat icon oft bas Leben mit einer Flamme verglichen, und wirklich ift es ganz einerlei Operation. Berstörende und schaffende Kräfte find in unaufhörlicher Thätigkeit, in einem beständigen Rampfe in uns, und jeder Augenblict in unferer Existenz ift ein sonderbares Gemisch von Vernichtung und neuer Schöpfung. Go lange bie Lebenstraft noch ihre erste Frische und Energie besitzt, werben bie lebenden, schaffenden Kräfte bie Oberhand behalten, und in diesem Streite fogar noch ein Ueberschuß für sie bleiben; ber Körper wird also machsen und sich vervollkommuen. nach und nach werden fie ins Gleich= gewicht kommen, und bie Confumtion wird mit ber Regeneration in fo gleichem Berhältniß fteben, bag nun ber Körper weder zu=, noch abnimmt. Endlich aber mit Ver= minderung ber Lebenstraft und Abnutzung ber Organe wird bie Confumtion bie Regeneration zu übertreffen an= fangen, und es wird Abnahme, Degradation, zuletzt gänzliche Auflösung die unausbleibliche Folge sein. - Dies ift's, was wir auch burchgängig finden. Jedes Geschöpf hat brei Perioden, Bachsthum, Beharren im Gleichgewicht und Abnahme.

Die Dauer bes Lebens hängt alfo im Allgemeinen von folgenden Punkten ab: 1) zu allerft von ber Summe ber Lebenstraft, bie bem Geschöpf beiwohnt. natürlich wird ein größerer Vorrath von Lebenstraft länger ausbauern und später confumirt werben, als ein geringer. nun miffen wir aber aus bem Borigen, bag bie Lebens= fraft in manchen Körpern mehr, in anderen weniger wirtfam erscheint, manche in größerer, manche in geringerer Menge erfüllt, ferner bag manche äußerlichen Einwirfungen schwächend, manche nährend für fie find. - Dies gibt also schon ben ersten und wichtigsten Grund ber Berschiedenheit ber Lebensbauer. — 2) Aber nicht blos bie Lebenstraft, sondern auch die Organe werden burchs Leben confumirt und aufgerieben, folglich muß in einem Körper von festern Organen die gänzliche Consumtion später erfolgen, als bei einem zarten, leicht auflöslichen Bau. Ferner die Operation des Lebens felbst bedarf der beftändigen Wirtsamkeit gemiffer Organe, Die wir Lebensorgane nennen. Sind diese unbrauchbar oder krank, so kann das Leben nicht fortdauern. Also eine gewisse Festigkeit ber Organisation und gehörige Beschaffenheit ber Lebensorgane gibt ben zweiten Grund, worauf bie Dauer bes Lebens beruht. - 3) nun kann aber ber Prozeg ber Confumtion felbst entweder langfamer ober schneller vor fich gehen, und folglich bie Dauer beffelben ober bes Lebens, bei übrigens völlig gleichen Kräften und Drganen, länger ober fürzer fein, je nachdem jene Operation schneller ober langsamer geschieht, gerade so, wie ein Licht, bas man unten und oben zugleich anbrennt, noch einmal fo geschwind verbrennt, als ein einfach angezündetes, ober wie ein Leicht in orpgenirter Luft gewiß zehnmal schneller verzehrt sein wird, als ein völlig gleiches in gemeiner Luft, weil durch ersteres Medium der Prozeß der Con= sumtion wol zehnfach beschleunigt und vermehrt wird. Dies gibt ben britten Grund ber verschiedenen Lebens= bauer. - 4) Und ba endlich bie Ersetzung bes Berlorenen und die beständige Regeneration bas Hauptmittel ift, ber Consumtion das Gegengewicht zu halten, fo wird natürlich ber Körper, ber in fich und außer fich bie besten Mittel bat, fich am leichteften und volltommenften zu regeneriren, auch von längerer Dauer fein, als ein anderer, bem bies fehlt.

Genug, die Lebensbauer eines Geschöpfs wird sich verhalten, wie die Summe der ihm angeborenen Lebens= träfte, die größere oder geringere Festigkeit seiner Organe, die schnellere oder langsamere Consumtion, und die vollkommnere oder unvollkommnere Restauration. — vor= alle Ideen von Lebensverlängerung, so wie alle dazu Und geschlagenen oder noch vorzuschlagenden Mittel lassen sich unter diese 4 Klassen bringen, und nach diesen Grund= sätzen beurtheilen.

Hier nur einige vorläufig anzeigen will. Ift das Ziel des Lebens bestimmt ober nicht?

Ift das Ziel des Lebens bestimmt oder nicht? — Diese Frage ist schon oft ein Zankapfel gewesen, der die Philosophen und Theologen entzweite, und schon mehr=

mals ben Werth ber armen Arzneikunst ins Gebränge brachte. Nach obigen Begriffen ist diese Frage leicht zu lösen. In gewiffem Verstande haben beide Parteien Necht. Auerdings hat jedes Geschlecht von Geschöpfen, ja jedes einzelne Individuum eben so gewiß sein bestimmtes Ledensziel, als es seine bestimmte Größe und seine eigenthümliche Masse von Ledenskraft, Stärke der Organe und Consuntions- oder Regenerationsweise hat, denn die Dauer bes Ledens ist nur eine Folge dieser Consumtion, die keinen Augenblick länger währen kann, als Kräfte und Organe zureichen. Auch sehen wir, daß deswegen jede Klasse von Wesen Schumtion kann beschunger nähern. — Aber diese Consumtion kann beschunger nähern. Beschungen ihre Beschunge der ungünstige, zerstörende oder erhaltende Umstände Einfluß baraus haben, und daraus folgt denn, daß, trotz jener natürlichen Bestimmung, das Ziel dennoch verrückt werden kann. Nun läßt sich auch schon im Augemeinen die Fragee

Nun läßt sich auch schon im Allgemeinen die Fräger beantworten: Ist Verlängerung des Lebens mög= lich? Sie ist es allerdings, aber nicht durch Zaubermittell und Goldtincturen, auch nicht in so fern, daß man die uns zugetheilte Summe und Capacität von Ledenskräften zu vermehren und die ganze Bestimmung der Natur zu verändern hoffen tönnte, sondern nur durch gehörige Rücfsicht auf die angegebenen vier Punkte, auf denen eigentlich die Daner des Ledens beruht: Stärfung der Ledensfraft und der Organe, Netardation der Consumtion, und Besörderung und Erleichterung der Wiederersetzung oder Regeneration. — Ie mehr also Nahrung, Kleidung, Ledensart, Klima, selbst stünstliche Mittel diesen Erfördernissen ein Genitge thun, desto mehr werden sie zur Verlängerung des Ledens wirken; je mehr sie diesen entgegenarbeiten, besto mehr werden sie Dauer der Erstlichtern Borzüglich verdient hier noch das, was ich Retarzbation der Ledens confumition nenne, als in meinem

Vorzüglich verdient hier noch ods, was ich seetur dation der Lebenscon sum tion nenne, als in meinem Augen das wichtigste Verlängerungsmittel des Lebenss einige Betrachtung. Wenn wir uns eine gewisse Summe von Lebensträften und Organen, die gleichsam unserm

Lebenssond ausmachen, denken, und bas Leben in ber Consumtion berselben besteht, so tann burch eine ftärfere Anstrengung ber Organe und bie bamit verbundene schnellere Aufreibung jener Fond natürlich ichneller, burch einen mäßigen Gebrauch hingegen langsamer aufgezehrt werben. Derjenige, ber in einem Tage noch einmal fo viel Lebens= fraft verzehrt, als ein anderer, wird auch in halb fo viel Beit mit feinem Vorrath von Lebenstraft fertig fein, und Organe, bie man noch einmal fo ftart braucht, werben auch noch einmal fo bald abgenutt und unbrauchbar fein. Die Energie bes Lebens wird alfo mit feiner Dauer im umgefehr= ten Verhältniß fteben, ober je mehr ein Wefen intensib lebt, besto mehr wird sein Leben an Extension verlieren. - Der Ausbrud geschwind leben, ber jetzt, fowie bie Gache, ge= wöhnlich geworden ift, ift also vollkommen richtig. Das Schnellleben hat mit ber Genußsucht und bieje mit ber verfeinerten Civilifation in unferen Generationen bedenflich zugenommen, beren gegenwärtiges Motto beißt: "Erwerb ohne Arbeit, Genuß ohne Beitverluft, Uneingeschränftheit ber Gelüfte." Jeder Genuß consumirt bas Leben an Rraft, benn jebe Function erfordert Aufwand von Stoff und Kraft bes Organismus; genießen ift eine erhöhte Bethätigung und Befriedigung ber natürlichen und fünft= lich vermehrten Functionen und es macht bas Jagen nach biefem modernen Lebensspiele Stunden zu Minuten in ber ichnell ichwingenden Lebensuhr burch ben beschleunigten Pendelichlag bes Lebenspulses; hierzu wirten bie heutigen Triebfebern ber öffentlichen Buftande mit: Die Erwerbs= anstrengung und Lebensforge, bie zunehmende Dichtigkeit ber Bevölkerung auf zusammengebrängten Plätzen, Die Urbeitsschen bei ben Bedürfniffen bes Lugus und ber Be= quemlichkeit, bie gesteigerte Anforderung an bie geistige Frühreife für Beruf und Amt, Die allgemein vorherr= schende leidenschaftliche Stimmung der Seele im Jagen nach Genuß ber Sinne, die reizende Nahrung, bas gesell= schaftliche Hineinleben in die, dem normalen Schlafe an= gehörige Nachtzeit, ber fieberhafte Ehrgeis und eine Menge unnatürlicher Gewohnheiten, welche Saft und Kraft des Organismus confumiren. Das moderne Leben verflüchtigt

4

die Lebenskraft und bietet ihr nicht die gehörigen Bedingungen des Ersatzes bar.

Man kann ben Prozeß ber Lebensconsumtion, mag sie nun im handeln ober Genießen bestehen, geschwinder ober langfamer machen, alfo geschwind und langfam leben. 3ch werbe in der Folge das eine burch bas Wort inten= fives Leben, bas andere burch extensives bezeichnen. Diese Wahrheit bestätigt sich nicht blos bei ben Menschen, sondern burch die ganze Natur. Je weniger intensiv das Leben eines Wesens ift, besto länger bauert es. Man ver= mehre durch Wärme, Düngung, fünftliche Mittel bas intenfive Leben einer Pflanze, fo wird fie schneller, vollkommener fich entwideln, aber auch fehr bald vergehen. - Selbst ein Geschöpf, bas von Matur einen großen Reichthum von Lebenskraft besitzt, wird, wenn sein Leben sehr intensiv wirksam ist, von kürzerer Dauer sein, als eins, das an sich viel ärmer an Lebenstraft ist, aber von natur ein weniger intensives Leben hat. So ift's 3. B. gewiß, baß die höhern Klaffen der Thiere ungleich mehr Reichthum und Bollkommenheit ber Lebenskraft besitzen, als bie Pflanzen, und dennoch lebt ein Baum wol hundert Mal länger, als das lebensvolle Pferd, weil das Leben des Baumes intensiv schwächer ist. — Auf diese Weise können sogar schwächende Umstände, wenn sie nur die intensive Wirtsamkeit bes Lebens mindern, Mittel zur Berlängerung beffelben werden, hingegen lebensftärkende und erweckende Einflüffe, wenn sie die innere Regsamkeit zu febr ver= mehren, ber Dauer beffelben schaden, und man fieht icon hieraus, wie eine fehr ftarte Gesundheit ein Hinderungs= mittel ber Dauer, und eine gemiffe Art von Schwächlich= keit beziehungsweise bas beste Beförderungsmitttel des langen Lebens werden kann, und daß die Diät und bie Mittel zur Verlängerung bes Lebens nicht ganz bie nämlichen sein können, die man unter bem namen ftärkende versteht. — Die Natur selbst gibt uns hierin die beste Anleitung, indem sie mit der Existenz jedes vollkommneren Geschöpfes eine gewiffe Veranstaltung verwebt hat, die den Strom feiner Lebensconfumtion aufzuhalten und baburch bie zu schnelle Aufreibung zu verhüten vermag. 3ch meine

ben Schlaf, ein Zuftand, ber fich bei allen Geschöpfen vollkommnerer Art findet, eine äußerst weise Beranstaltung, beren Hauptbestimmung: Regulirung und Retardation ber Lebensconsumtion, genug das ift, was der Pendel dem Uhrwerk. — Die Zeit des Schlafs ist nichts als eine Pause bes intensiven Lebens, ein scheinbarer Berluft beffelben, aber eben in diefer Paufe, in diefer Unterbrechung feiner Wirksamkeit liegt das größte Mittel zur Verlängerung besselben. Eine 12-16stündige ununterbrochene Dauer des intensiven Lebens bei bem Menschen bringt ichon einen fo reißenden Strom von Consumtion hervor, baß fich ein ichneller Puls, eine Art von allgemeinem Fieber (bas fo= genannte tägliche Abendfieber) einstellt. Jetzt kommt ber Schlaf zu Hilfe, versetzt ihn in einen mehr passiven Zu= stand, und nach einer solchen 7-8stündigen Pause ist ber verzehrende Strom der Lebensconsumtion so gut unter= brochen, das Verlorene so schön wieder ersetzt, daß nun Pulsschlag und alle Bewegungen wieder langfam und regelmäßig geschehen, und alles wieder ben ruhigen Gang geht.*) Daher vermag nichts fo schnell uns aufzureiben und zu zerstören, als lange bauernde Schlaflosigkeit. Selbst bie Neftoren des Pflanzenreichs, die Bänme, würden ohne ben jährlichen Winterschlaf ihr Leben nicht so hoch bringen.**)

*) Darum schlafen alte Leute weniger, weil bei ihnen bas intensive Leben, die Lebensconsumtion schwach ist, und weniger Erholung braucht.

**) Ja, bei mancher Pflanze finden wir wirklich etwas, was sich mit bem täglichen Schlaf der Menschen vollkommen vergleichen läßt. Sie legen alle Tage ihre Blätter an einander oder senten sie nieder, die Blätten verschließen sich, und das ganze Aeußerliche verräth einen Zustand von Ruhe und Eingezogenheit. Man hat dies der Kühlung und Abendseuchtung suschreiden wollen, aber es geschieht auch im Gewächshause. Andere haben es für eine Folge der Dunkelheit gehalten, aber manche schließen sich im sommer schon Nachmittags 6 Uhr. Ja, das Tragopogon luteum schließt thieren und Bögeln der animalischen Welt vergleichen, die bei Nacht= unter sind und bei Tage schlafen. — Ja, fast jede Stunde des Tages seine Pflanze, die sich ja schließt, und darauf gründet sich die Pflanz such zu hr.

Dritte Borlefung.

Lebensdauer der Pflauzen.

Verschiedenheit derselben — Einjährige, zweijährige, vieljährige — Er= fahrungen über die Umstände, die dies bestimmen — Resultate daraus — Anwendung auf die Hauptprinzipien der Lebensverlängerung — Wichtiger Einfluß der Zeugung und Cultur auf die Lebenslänge der Pflanzen.

Es sei mir nun erlaubt, zur Bestätigung ober Prü= fung bes Gesagten einen Blick auf alle Klaffen ber or= ganifirten Welt zu werfen, und bie Belege zu meinen Behauptungen aufzusuchen. Hierbei werden wir zugleich Ge= legenheit haben, die wichtigsten Nebenumstände tennen zu lernen, die auf Verlängerung ober Verfürzung bes Lebens Einfluß haben. — Unendlich mannichfaltig ift die Dauer ber verschiedenen organischen Bejen! - Von bem Schimmel an, ber nur ein paar Stunden lebt, bis zur Ceder, welche ein Jahrtausend erreichen kann, welcher Abstand, welche unzähligen Zwischenstufen, welche Mannichfaltigkeit von Leben! Und bennoch muß ber Grund biefer längeren ober fürzeren Dauer in ber eigenthümlichen Beschaffenheit eines jeden Wefens und feinem Standpunkt in der Schöpfung liegen und durch fleißiges Forschen zu finden fein. Ge= wiß ein erhabener und intereffanter, aber auch zugleich ein unübersehlicher Gegenstand! 3ch werde mich baber be= gnügen müffen, bie hauptpunkte herauszuheben, und in unfern gegenwärtigen Gesichtspunkt zu stellen.

Zuerst stellen sich uns die Pflanzen dar, diese unüber= jehbare Welt von Geschöpfen, diese erste Stuse der or= ganischen Wesen, die sich durch innere Zueignung ernähren, ein Individuum sormiren, und ihr Geschlecht fortpflanzen. Welche unendliche Verschiedenheit von Gestalt, Organi= sation, Größe und Dauer? Nach den neuesten Entdeckungen und Berechnungen wenigstens 100,000 verschiedene Gat= tungen und Arten.

Dennoch lassen sie sich alle, nach ihrer Lebensbauer, in brei Hauptklassen bringen, einjährige, oder eigentlich nur halbjährige, die im Frühling entstehen und im Herbste sterben zweijährige, die am Ende des zweiten Jahres fterben, und endlich perennirende, beren Dauer länger, von 4 Jahren bis zu 1000, ift.

Alle Pflanzen, die von saftiger und wäfferiger Conflitution find, und sehr feine zarte Organe besitzen, haben ein kurzes Leben, und dauern nur ein, höchstens zwei Jahre. Nur die, welche festere Organe und zähere Säfte haben, dauern länger, benn es gehört schlechterdings Holz dazu, um das höchste Pflanzenleben zu erreichen.

Selbst bei denen, welche nur ein oder zwei Jahre leben, finden wir einen merklichen Unterschied. Die, welche kalter, geruch= und geschmackloser Natur sind, leben unter gleichen Umständen nicht so lange, als die stark riechenden, bal= samischen und mehr wesentliches Del und Geist ent= haltenden. 3. B. Lactuk, Weizen, Roggen, Gerste, und alle Getreidearten leben nie länger als ein Jahr; hin= gegen Thymian, Poley, Isop, Melisse, Wermuth, Majoran, Salbey u. s. w. können zwei oder noch mehr Jahre fortleben.

Die Gesträuche und kleinern Böume können ihr Leben auf 60, einige auch auf noch einmal so viel Jahre bringen. Der Weinstock erreicht ein Alter von 60, ja 100 Jahren, und bleibt auch noch im höchsten Alter sruchtbar. Der Nosmarin desgleichen. Aber Acanthus und Ephen können über 100 Jahre alt werden. Bei manchen, 3. B. den Rubusarten, ist es schwer, das Alter zu bestimmen, weil die Zweige in die Erde kriechen, und immer neue Bäum= chen bilden, so daß es schwer ist, die neuen von den alten zu unterscheiden, und sie gleichsam ihre Existenz dadurch perennirend machen.

Das höchste Alter erreichen bie größten, stärksten und festesten Bäume, die Eiche, Linde, Buche, Kastanie, Ulme, Ahorn, Platane, die Ceder, der Delbaum, die Palme, ver Maulbeerbaum, der Affenbrodbaum oder Boabab.*)

*) Diefer Baum (Adansonia digitata) scheint einer ber ältesten wer= ben zu können. Er bekommt im Stamme eine Dicke von 25—30 Fuß, und U banson fand in der Mitte des 18. Jahrhunderts an Bäumen, die erst 6 Fuß dick waren, Namen von Seefahrern aus dem 15. und 16. Jahrhundert eingeschnitten, und diese Einschnitte hatten sich noch nicht sehr erweitert, woraus Abanson die Lebensbauer eines Alfenbrobbaumes auf 5—6000 Jahre abschätzte.

— Man kann mit Gewißheit behaupten, daß einige Cedern des Libanon, der berühmte Kastanienbaum di centi cavalli am Aetna in Sicilien, und mehrere heilige Eichen, unter denen schon die alten Deutschen ihre Andacht hatten, ihr Alter auf 1000 und mehrere Jahre gebracht haben. Sie sind die ehrwürdigsten, die einzigen noch lebenden Zeugen der Vorwelt, und ersüllen uns mit heiligem Schauer, wenn der Wind ihr Silberhaar durchrauscht, das schon einst den Druiden und ben deutschen Wilden

Alle schnellwachsenden Bäume, als Fichten, Birken, Maronniers u. s. w. haben immer ein weniger festes und dauerhaftes Holz und fürzere Lebensbauer. — Das festeste Holz und ein langes Leben hat die unter allen am lang= samsten wachsende Eiche; unsere gemeine Ulme wird an 350, die Lärchentanne an 570, die Linde und Eiche 1000 bis 1500, der Tarusbaum über 2000 Jahre alt.

Kleinere Begetabilien haben im Durchschnitt ein kürzeres Leben, als die großen, hohen und ausgebreiteten.

Diejenigen Bäume, die das dauerhafteste und härteste Holz haben, sind nicht immer die, welche auch am längsten leben. 3. B. der Buchsbaum, die Cypresse, der Wach= holder, Nußbaum und Birnbaum leben nicht so lange, als die Linde, die doch weicheres Holz hat.

Im Durchschnitt sind diejenigen, welche sehr schmack= hafte, zarte und verseinerte Früchte tragen, von kürzerer Lebensbauer, als die, welche gar keine oder ungenießbare tragen; und auch unter jenen werden die, welche Nüffe und Eicheln tragen, älter, als die, welche Beeren und Steinobst hervorbringen.

Selbst diese kürzer lebenden, der Apfel-, Aprikosen=, Pfirsich=, Kirschbaum u. s. w. können unter sehr günstigen Umständen ihr Leben bis auf 60 Jahre bringen, besonders wenn sie zuweilen von dem Moose, das auf ihnen wächst, gereinigt werden.

Im Allgemeinen kann man annehmen, daß diejenigen Bäume, welche ihr Laub und ihre Früchte langsam erhalten und auch langsam verlieren, älter werden, als die, bei denen beides schr schnell geschieht. — Ferner die cultivirten haben im Durchschnitt ein fürzeres Leben, als bie wilden, und die, welche faure und herbe Früchte tragen, ein längeres Leben, als die füßen.

Sehr merkwürdig ist's, daß, wenn man die Erde um die Bäume alle Jahre umgräbt, dies sie zwar lebhafter und fruchtbarer macht, aber die Länge ihres Lebens ver= fürzt. Geschieht es hingegen nur alle 5 ober 10 Jahre, so leben sie länger. — Eben so das öftere Begießen und Düngen befördert die Fruchtbarkeit, schadet aber der Lebens= dauer.

Endlich kann man auch durch das öftere Beschneiden der Zweige und Augen sehr viel zum längern Leben eines Gewächses beitragen, so daß sogar kleinere, kurz lebende Pflanzen, als Lavendel, Isop u. dgl., wenn sie alle Jahre beschnitten werden, ihr Leben auf 40 Jahre bringen können.

Auch ift bemerkt worden, daß, wenn man bei alten Bäumen, die lange unbewegt und unverändert gestanden haben, die Erde rund um die Wurzeln herum aufgräbt und lockerer macht, sie frischeres und lebendigeres Laub bekommen, und sich gleichsam verjüngen.

Wenn wir diese Erfahrungssätze mit Aufmerksamkeit betrachten, so ift es wirklich auffallend, wie sehr sie die oben angenommenen Grundsätze von Leben und Lebens= dauer bestätigen, und ganz mit jenen Ideen zusammen= treffen.

Unser erster Grundsatz war: Je größer die Summe von Lebenstraft und die Festigkeit der Organe, desto länger ist die Dauer des Lebens, und nun finden wir in der Natur, daß gerade die größten, vollkommensten und aus= gebildetsten (bei denen wir also den größten Reichthum von Lebenskraft annehmen müssen) und die, welche die festesten und dauerhastesten Organe besitzen, auch das längste Leben haben, z. B. die Eiche, die Ceder.

Offenbar scheint hier die Größe der Körpermasse mit zur Verlängerung des Lebens beizutragen, und zwar aus breierlei Gründen:

1) Die Größe zeigt schon einen größeren Vorrath von Lebenstraft oder bildender Kraft.

- Die Größe gibt mehr Lebenscapacität, mehr Ober-fläche, mehr Zugang von außen.
 3) Je mehr Masse ein Körper hat, desto mehr Zeit ge=
- bort bazu, ebe bie äußern und innern Confumtions= und Deftructionsträfte ihn aufreiben tonnen.

Aber mir finden, bag ein Gewächs febr fefte und bauer= hafte Organe haben kann, und bennoch nicht so lange lebt, als eins mit weniger festen Organen, z. E. die Linde lebt weit länger, als der Buchsbaum und die Eppresse.

Dies führt uns nun auf ein für bas organische Leben und unfere fünftige Untersuchung febr michtiges Gefetz, nämlich baß in der organischen Welt nur ein gemiffer Grad von Festigkeit die Lebensbauer befördert, ein zu hoher Grad von Härte aber sie verfürzt. — Im Allgemeinen und bei unorganischen Wesen ift's zwar richtig: je fester ein Körper ift, desto mehr Dauer hat er; aber bei or= ganischen Wesen, wo die Dauer ber Existenz in reger Wirksamkeit ber Organe und Circulation ber Säfte besteht, hat dies seine Grenzen, und ein zu hoher Grad von Festigkeit ber Organe und Zähigkeit der Säfte macht fie früher unbeweglich, ungangbar, erzeugt Stochungen und führt bas Alter und also auch ben Tob schneller herbei.

Aber nicht blos die Summe ber Kraft und bie Drgane find es, wovon bie Lebensbauer abhängt. Wir haben gesehen, baß vorzüglich viel auf die schnellere ober lang= famere Consumtion, und auf die vollkommnere ober unvollkommnere Restauration ankommt. Bestätigt fich bies nun auch in ber Pflanzenwelt?

Vollkommen! Auch hier finden wir bies allgemeine Ge= fetz. Je mehr ein Gewächs intensives Leben hat, je ftarter seine innere Consumtion ist, desto schneller vergeht es, desto türzer ist seine Dauer. — Ferner, je mehr Fähig= keit in sich oder außer sich ein Gewächs hat, sich zu re= generiren, befto länger ift feine Dauer.

Zuerst das Gesetz der Confumtion! Im Ganzen hat die Pflanzenwelt ein äußerst schwaches intensives Leben. Ernährung, Bachsthum, Zeugung find bie einzigen Geschäfte, bie ihr intensives Leben ausmachen. Reine willfürliche Ortsveränderung, feine regelmäßige Cir-

56

culation, keine Muskel= noch Nervenbewegung. — Unstreitig ist der höchste Grad ihrer innern Consumtion, das höchste Ziel ihres intensiven Lebens das Geschäft der Generation oder der Blüte. Aber wie schnell ist sie auch von Auflösung und Vernichtung begleitet! — Die Natur scheint hier gleichsam den größten Auswand ihrer schöpferi= schen Kräfte zu machen, und das Non plus ultra der äußersten Verseinerung und Vollendung darzustellen.

Welche Zartheit und Feinheit des Blütenbaues, welche Pracht und welcher Glanz von Farben überrascht uns da oft bei dem unanschnlichsten Gewächs, dem wir eine solche Entwickelung nie zugetraut hätten? Es ist gleich= sam das Feierkleid, womit die Pflanze ihr höchstes Fest feiert, aber womit sie auch oft ihren ganzen Vorrath von Lebenskrast entweder auf immer oder doch auf eine lange Zeit erschöpft.

Alle Gewächse ohne Ausnahme verlieren sogleich nach dieser Katastrophe die Lebhastigkeit ihrer Begetation, fangen an still zu stehen, abzunehmen, und sie ist der Anfang ihres Absterbens. Bei allen einjährigen Gewächsen solgt das völlige Absterben nach, bei den größern und den Bäumen wenigstens ein temporeller Tod, ein halbjähriger Stillstand, bis sie vermöge ihrer großen Generationskraft wieder in den Stand gesetzt sind, neue Blätter und Blüten zu treiben.

Aus eben dem Grunde erklärt sich's, warum alle Gewächse, die früh zum Zeugungsgeschäft gelangen, auch am schnellsten wegsterben; und es ist das beständige Gesetz für die Lebensdauer in der Pflanzenwelt: Je früher und eiliger die Pflanze zur Blüte tommt, desto fürzer dauert ihr Leben, je später, desto länger. Alle die, welche gleich im ersten Jahre blühen, sterben auch im ersten, die erst maweiten Jahre Blüten treiben, sterben auch im zweiten. Nar die Bäume und Holzgewächse, welche erst im secten, neunten oder zwölften Jahre zu generiren ansangen, werben alt, und selbst unter ihnen werden die Gattungen am ältesten, die am spätesten zur Generation gelangen. — Eine äußerst wichtige Bemerkung, die theils unsere schon einen lehrreichen Wink für unsere künftige Unter= suchung gibt.

Nun läßt sich auch die wichtige Frage beantworten: Welchen Einfluß hat die Cultur auf das längere Leben der Pflanzen?

Cultur und Runft verfürzen im Ganzen bas Leben, und es ift als Grundfatz anzunehmen, daß im Durch= schnitt alle wilbe, fich felbst überlaffene Pflanzen länger leben, als bie cultivirten. Aber nicht jede Art von Cultur verfürzt; benn wir tönnen 3. B. eine Pflanze, bie im Freien nur ein ober zwei Jahre lang bauern würde, burch forg= fältige Bartung und Pflege weit länger erhalten. - Und bies ift nun ein fehr mertwürdiger Beweis, bag auch in der Pflanzenwelt durch eine gewiffe Behandlung Ver= längerung des Lebens möglich ift. — Aber die Frage ift nur, worin liegt ber Unterschied ber lebensverlängernben und lebensverfürzenden Cultur? Es tann uns bies für bie folgende Untersuchung wichtig fein. Gie läßt fich mie= ber auf unfere ersten Grundfäte zurüchbringen. Je mehr bie Cultur bas intenfive Leben und bie innere Confumtion verstärkt, und zugleich bie Organisation felbft zarter macht, besto mehr ift fie ber Lebensbauer nachtheilig. Dies feben wir bei allen Treibhauspflanzen, die burch beständige Bärme, Düngung und andere Rünfte zu einer anhalten= ben innern Wirksamkeit angetrieben werben, baß fie frühere, öftere und ausgearbeitetere Früchte tragen, als in ihrer Natur liegt. Der nämliche Fall ist, wenn, auch ohne treibende äußere Einwirkungen, blos burch gewiffe Opera= tionen und Rünfte ber innern Organifation ber Gemächfe ein weit höherer Grad von Volltommenheit und Bartheit mitgetheilt wird, als in ihrer Natur lag, 3. B. burch Dculiren, Pfropfen, bie Rünfte bei ben gefüllten Blumen. - Auch bieje Cultur verfürzt bie Dauer.

Hingegen kann die Cultur das größte Berlängerungs= mittel des Lebens werden, wenn sie das intenside Leben eines Gewächses nicht verstärkt, oder wol gar die ge= wöhnliche Consumtion etwas hindert und mäßigt, ferner wenn sie die von Natur zu große Zähigkeit und Härte ber Organe (Materie) bis auf den Grad mindert, daß sie länger gangbar und beweglich bleiben, — wenn sie die destruirenden Einflüsse abhält und ihnen bessere Regenera= tionsmittel an die Hand gibt. — So kann durch Hilfe der Cultur ein Wesen ein höheres Lebensziel erreichen, als es nach seiner natürlichen Lage und Bestimmung erhalten baben würde.

Wir können also die Lebensverlängerung durch Cultur bei Pflanzen auf folgende Weise bewirken:

- 1) indem wir durch öfteres Abschneiden der Zweige die zu schnelle Consumtion verhüten: wir nehmen ihnen dadurch einen Theil der Organe, wodurch sie ihre Lebenstraft zu schnell erschöpfen würden, und con= centriren dadurch gleichsam die Kraft nach innen;
- 2) indem wir eben dadurch die Blüte und den Aufwand von Generationskräften verhindern und wenigstens verspäten. Wir wissen, daß dies der höchste Grad von innerer Lebensconsumtion bei den Pflanzen ist, und wir tragen also hier auf doppelte Art zur Ver= längerung des Lebens bei, einmal, indem wir die Verschwendung dieser Kräfte verhäten, und dann, in= dem wir sie nöthigen, zurückzuwirken und als Er= haltungsmittel zu dienen;

3) indem wir die destruirenden Einflüssfe des Frostes, des Nahrungsmangels, der ungleichen Witterung ent= fernen, und sie also durch die Kunst in einem gleich= sörmigen gemäßigten Mittelzustande erhalten. Gesetzt, daß wir auch hierdurch das intensive Leben etwas vermehren, so liegt doch auch hierin wieder eine desto reichere Quelle zur Restauration.

Der vierte Hauptgrund endlich, worauf die Dauer eines jeden Wesens und also auch eines Gewächses beruht, ist die größere oder geringere Fähigkeit, sich zu restauriren und von Neuem zu erzeugen.

Haffen: die eine besitzt diese Fähigkeit gar nicht, und diese find's, die nur ein Jahr leben (die einjährigen Gewächse), und gleich nach vollbrachtem Generationsgeschäft sterben.

Die andere Klaffe hingegen, welche die große Fähigkeit besitzt, sich alle Jahre zu regeneriren, sich neue Blätter,

Zweige und Blüten zu schaffen, kann bas erstannliche Alter von 1000 und mehr Jahren erreichen. — Ein solches Gewächs ist endlich selbst als ein organisitrer Boben anzusehen, aus welchem jährlich unzählige, diesem Boben aber völlig analoge Pflanzen hervorsproffen. — Und groß und göttlich zeigt sich auch in dieser Einrichtung die Weisheit der Natur. Wenn wir bedenken, daß, wie uns die Ersahrung lehrt, ein Zeitraum von 8 bis 10 Jahren dazu gehört, um den Grad von Bollendung in der Organisation, und von Verseinerung in den Sästen eines Baumes hervorzubringen, der zum Blühen und Fruchttragen er= forderlich ist, nur dung ginge es wie bei andern Gewächsen, und der Baum stürbe nun gleich nach vollbrachter Generation ab; wie unbelohnend würde dann die Cultur dieser Gewächse sein, wie unverhältnißmäßig wäre der Auswand von Vorbereitung und Zeit zu dem Resultat? Wie selten würden Obst und Früchte sein! Aber um dies zu verhälten, ist nun diese weise Ein-

Aber um dies zu verhüten, ist nun diese weise Ein= richtung von der Natur getroffen, daß die erste Pflanze nach und nach eine solche Consistenz und Festigkeit erlangt, daß der Stamm zuletzt die Stelle des Bodens vertritt, aus welchem nun alle Jahre unter der Gestalt von Augen oder Knospen unzählige neue Pflanzen hervorkeimen.

Hierdurch wird ein zwiefacher Nutzen erhalten. Ein= mal weil diese Pflanzen aus einem schon organisirten Boden entspringen, so erhalten sie schon verfeinerte und ihrer Natur verähnlichte Säfte und können dieselben also sogleich zur Blüte und Frucht verarbeiten, was mit Säften, die sie unmittelbar aus der Erbe erhielten, unmöglich wäre.

Zweitens können diese feinern Pflanzen, die wir im Grunde als eben so viel einjährige ansehen müssen, nach geendigter Fructification wieder absterben, und dennoch das Gewächs selbst, der Stamm, perenniren. — Die Natur bleibt also auch hier ihrem Grundgesetz treu, daß das Zeugungsgeschäft die Lebenskraft der einzelnen Individuen erschöpft, und dennoch perennirt das Ganze.

Genug, die Refultate aller biefer Erfahrungen find:

Das hohe Alter eines Gewächses gründet sich auf folgende Punkte:

60

- 1) Es muß langfam machfen.
- 2) Es muß langfam und fpät fich fortpflanzen.
- 3) Es muß einen gewiffen Grab von Festigkeit und Dauer ber Organe, genug Holz haben, und die Säfte dürfen nicht wäff rig sein.
- 4) Es muß groß sein, und eine beträchtliche Ausdehnung haben.
- 5) Es muß fich in die Luft erheben.
 - Das Gegentheil von allen diesem verfürzt bas Leben.

Bierte Borlefung.

Lebensdauer der Thierwelt.

Erfahrungen von Pflanzenthieren — Würmern — Infecten — Metamor= phoje, ein wichtiges Lebensverlängerungsmittel — Amphibien — Fische — Vögel — Säugethiere — Refultate — Einfluß ber Mannbar eit und bes Bachsthums auf die Lebenslänge — ber Vollkommenheit ober Unvoll= kommenheit ber Organisation — ber rapideren ober langjameren Lebens= consumtion — ber Restauration.

Das Thierreich ist die zweite Hauptklasse, ber voll= fommenere Theil ber organischen Welt, unendlich reich an Wesen, Mannichsaltigkeit und verschiedenen Graden der Bollfommenheit und Dauer. — Bon der Ephemera, diesem kleinen vergänglichen Insect, das etwa einen Tag lebt, und das in der zwanzigsten Stunde seines Lebens als ein ersahrener Greis unter seiner zahlreichen Nachkommen= schlige Zwischenstuffen von Lebenssächigkeit und Dauer, und ich werde bei diesem unermeßlichen Reichthum zu= frieden sein, nur einzelne Data zu sammeln, die unsere Honptfrage: Worauf beruht Länge des Lebens? erläutern können.

Um mit sehr unvollkommenen und niedern Klassen, den Infusorien, Räderthieren, Polypen und Würmern, anzu= fangen, so sind zwar dieselben, wegen ihrer zarten, weichen Beschaffenheit, außerordentlich leicht zu zerstören und zu verletzen, aber sie haben, wie die Pflanzen, den besten Schutz in ihrer außerordentlichen Reproductionstraft, wo= burch sie ganze Theile wieder ersetzen, ja selbst getheilt in zwei bis drei Stücke, fortleben können, und ihre Dauer ist folglich schwer zu bestimmen.

In dieser Klasse eristiren die Geschöpfe, die fast un= zerstörbar scheinen, und mit denen schon Fontana und Götze so viele merkwürdige Versuche angestellt haben. Ersterer ließ Räderthiere und Fadenwürmer in glühend heißer Sonne vertrochnen, im Bactofen ausdörren, und nach Verlauf von einem halben Jahre konnte er durch etwas laues Wasser dennoch das ausgetrochnete Geschöpf wieder beleben. Spätere Versuche haben noch überraschendere Beispiele geliefert.

Diese Erfahrungen bestätigen unsern Satz, daß, je unvollkommener die Organisation, desto zäher das Leben ist. Es ist der Fall wie mit dem Pflanzensamen, und man könnte sagen, daß diese ersten Punkte der thierischen Schöpfung gewissermaßen nur erst die Keime, die Samen für die vollkommenere thierische Welt sind.

Bei den Insecten, die schon eine ausgebildetere Drganisation haben, kann zwar die Reproductionskraft keine solche Wunder thun, aber hier hat die Natur eine andere weise Einrichtung getroffen, die offenbar ihre Existenz verlängert: die Metamorphose. — Das Insect existirt vielleicht zwei, drei, vier Jahre lang als Larve, als Wurm; dann verpuppt es sich und eristirt nun wieder in diesem todtenähnlichen Justande geraume Zeit, und am Ende besselben erscheint es erst als ein vollendetes Geschöpf. Nun erst hat es Augen, nun erst den gestederten, ätherischen, oft so prächtigen Körper, und was das Gepräge seiner Vollendung am meisten zeigt, nun erst ist es zur Zeugung geschickt. Aber dieser Justand, den man die Zeit seiner Blüte nennen könnte, ist der kürzeste, es stirbt nun bald, denn es hat seine Bestimmung erreicht.

Ich kann hier die Bemerkung nicht übergehen, wie sehr biese Erscheinungen mit unsern zum Grunde gelegten Ideen von der Ursache der Lebensbauer übereinstimmen. — In der ersten Existenz als Larve, wie unvollkommen ist da das Leben, wie gering seine Bewegung, die Generation noch gar nicht möglich; blos zum Essen und Verdauen

scheint das ganze Geschöpf da zu fein - wie benn auch manche Raupen eine fo ungeheure Capacität haben, baß fie in 24 Stunden dreimal mehr verzehren, als ihr ganzes Gewicht beträgt. - Also eine äußerst geringe Selbstauf= reibung, und eine ungeheure Restauration! Rein Wunder also, daß sie in diesem Zustande, trotz ihrer Kleinheit und Unvollkommenheit, so lange leben können. Eben so ber Zwischenzustand als Puppe, wo bas Geschöpf ganz ohne Nahrung lebt, aber auch weder von innen, noch von außen confumirt wird. - Aber nun bie lette Periode feiner Existenz, ber völlig ausgebildete Zustande, als geflügeltes, ätherisches Wesen. Hier scheint die ganze Existenz fast in unaufhörlicher Bewegung und Fortpflanzung zu bestehen, also in unaufhörlicher Selbstconsumtion, und an Nahrung und Restauration ist fast gar nicht zu denken, denn viele Schmetterlinge bringen in diefem Zustande gar keinen Dund mit auf die Welt. Bei einer folchen Verfeinerung ber Organisation, bei einer solchen Disproportion zwischen Einnahme und Ausgabe ist keine Dauer möglich, und die Erfahrung bestätigt es, daß das Jusect bald stirbt. Hier ftellt uns also bas nämliche Geschöpf ben Zustand bes vollfommenften und unvollkommenften Lebens und bie bamit verbundene längere oder fürzere Dauer fehr anschaulich bar.

Die Amphibien, diese kalten Zwittergeschöpfe, können ihr Leben außerordentlich hoch bringen, ein Vorzug, den sie hauptsächlich der Zähigkeit ihres Lebens, und ihrem schwachen intensiven Leben verdanken.

Wie zäh ihr Leben ist, davon hat man erstaunliche Beweise, man hat Schildfröten geraume Zeit ohne Kopf leben, und Frösche mit aus der Brust gerissenem Herzen noch herumhüpsen sehen, und, wie wir oben gesehen haben, konnte eine Schildfröte sechs Wochen lang ganz ohne Nahrung leben, was zugleich zur Genüge zeigt, wie gering ihr intensives Leben und also das Bedürfniß der Restauration ist. Ja es ist erwiesen, daß man Kröten lebendig in Steinen, ja in Marmorblöcken eingeschlossen angetroffen hat.*) Sie

*) Noch im Jahre 1733 fand man in Schweden eine folche 7 Ellen tief in einem Steinbruch, mitten in bem härtesten Gestein, zu bem man mögen nun als Eier oder als schon gebildete Wesen darin eingeschlossen worden sein, so ist eins so erstaunenswürdig, wie das andere. Denn was für eine Reihe von Jahren gehörte dazu, ehe sich dieser Marmor generiren, und ehe er seine Festigkeit erreichen konnte!

Eben so groß ist der Einfluß der Regenerationskraft auf die Verlängerung ihres Lebens. Eine Menge Ge= sahren und Todesursachen werden dadurch unschädlich ge= macht, und ganze verlorene Theile wieder ersetzt. Hier= hin gehört auch das Geschäft des Häutens, das wir bei den meisten Geschöpfen dieser Klasse finden. Schlangen, Frösche, Eidechsen u. a. wersen alle Jahre ihre ganze Haut ab, und es scheint diese Art von Versängung sehr wesent= lich zu ihrer Erhaltung und Verlängung zu gehören. Etwas Nehnliches finden wir durch die ganze Thierwelt: die Vögel wechseln die Federn, auch Schnäbel (das soge= nannte Mausern), die Insecten verlarven sich, die meisten viersfüßigen Thiere wechseln ihre Haare und Klauen.

Das höchste Alter erreichen, so weit jetzt unsere Be= obachtungen gehen, die Schildkröten und Krokodile.

Die Schildkröte, ein äußerst träges, in allen seinen Bewegungen langsames und phlegmatisches Thier, und besonders so langsam wachsend, daß man auf 20 Jahre kaum eine Zunahme von wenigen Zollen rechnen kann, lebt 100 und mehrere Jahre.

Das Krokodil, ein großes, starkes, lebensvolles Thier, in ein hartes Panzerhemde eingeschlossen, unglaublich viel fressend, und mit einer außerordentlichen Verdauungskraft begabt, lebt ebenfalls sehr lange, und nach der Behauptung mehrerer Reisenden ist es das einzige Thier, das so lange wächst, als es lebt.

fich den Zugang erst mit vieler Mühe durch Hammer und Meißel hatte bahnen müssen. Sie lebte noch, aber äußerst schwach, ihre Haut war ver= schrumpft, und fie hier und da mit einer steinichten Kruste umgeben. S. Schwed. Abhandl. 3. Band. S. 285. — Das Wahrscheinlichsteist, daß die Kröte noch sehr klein in eine Spalte des Gesteins tam, sich da von der Feuchtigkeit und den auch hineinkriechenden Insecten nährte und — end= lich wurde durch Tropfstein die Spalte ausgesüllt, und die indessen groß gewordene Kröte damit inkrustirt.

Erstaunlich ist's, was man unter ben kaltblütigen Wasserbewohnern, den Fischen, für Greise findet. Viel= leicht erreichen sie im Verhältniß zu ihrer Größe das höchste Alter unter allen Geschöpfen. Man weiß aus der alten römischen Geschichte, daß es in den kaiserlichen Fischteichen mehrmals Muränen gab, welche das 60. Jahr erreichten, und die am Ende so bekannt mit den Menschen und so umgänglich wurden, daß Crassus den Tod einer der= selben beweinte.

Der Hecht, ein trocknes, äußerst gefräßiges Thier, und der Karpfen tönnen, nach glaubwürdigen Zeugnissen, ihr Leben auf anderthalb hundert Jahre bringen. Der Lachs wächst schnell, und stirbt bald: hingegen der lang= jamer wachsende Barsch lebt länger.

Es scheint mir hierbei einiger Bemerkung werth, baß in dem Fischreich ber Zuftand des Todes viel feltner vor= tommt, als in ben andern naturreichen. Sier herricht weit allgemeiner das Gesetz des unaufhörlichen Ueber= ganges des einen Lebens in das andere, nach dem Recht Des Stärkern. Eins verschlingt bas andere, ber Stärkere ben Schwächern, und man tann behaupten, bag im Baffer weniger Tod eristirt, indem bas Sterbende unmittelbar wieder in bie Substanz eines Lebenden übergeht, und folglich ber Zwischenzustand von Tod feltener existirt, als auf der Erde. Die Verwesung geschieht in dem Magen des Stärkern. — Diese Einrichtung zeugt aber von hoher göttlicher Weisheit. Man benke sich, daß die unzähligen Millionen Wafferbewohner, die täglich sterben, nur einen Tag unbegraben (ober welches hier eben bas heißt, nicht verzehrt) da lägen; sie würden sogleich faulen, und bie fürchterlichste pestilenzialische Ausdünstung verbreiten. Im Baffer, hier, wo jenes große Verbefferungsmittel ber ani= malischen Fäulniß, bie Begetation, in weit geringerem Maße existirt, hier mußte jede Veranlassung zur Fäulniß verhütet werden, und begwegen beständiges Leben herrichen.

Unter den Bögeln gibt es ebenfalls fehr lange lebende Arten. Hierzu tragen unstreitig folgende Umstände viel bei: 1) Sie find außerordentlich gut bedeckt, benn es kann

5

keine vollkommnere, und die Wärme mehr zusammenhaltende Bedeckung geben, als die Federn.

- 2) Sie haben alle Jahre eine Art von Reproduction : und Berjüngung, die wir das Mausern nennen. Der Bogel scheint dabei etwas frank zu werden, wirft endlich die alten Federn ab, und bekommt neue. Biele wersen auch ihre Schnäbel ab, und erhalten neue, ein wichtiger Theil der Berjüngung, weil sie dadurch in den Stand gesetzt werden, sich besser zu nähren.
- 3) Die Bögel genießen unter allen Thieren bie meiste : und reinste Luft. Selbst ihre innersten Theile, 3. B. die Knochen, werden von der Luft durchdrungen.
- 4) Sie bewegen sich viel. Aber ihre Bewegung ist die gesundeste von allen, sie ist aus der activen und passiven zusammengesetzt, d. h. sie werden getragen, und haben blos die Anstrengung der Fortbewegung. Sie gleicht dem Reiten, welches daher ebenfalls den Borzug vor allen andern Bewegungen hat.

Der Steinadler, ein starkes, großes, fesifaserigest Thier, erreicht ein äußerst hohes Alter. Man hat Beispiele, daß manche in Menagerien über 100 Jahre gelebt haben.

Eben so die Geier und Falken, beides fleischfressenber Thiere. — Herr Selwand in London erhielt 1792 einen Falken von dem Borgedirge der guten Hoffnung, den man mit einem goldenen Halsbande gefangen hatte, worauf in englischer Sprache geschrieben stand: Sr. Majestät, Kl Jacob von England. Anno 1610. Es waren also seit seiner Gefangenschaft 182 Jahre verstolffen. Wie all war er wol, als er entsloh? Er war von der größten Art dieser Bögel, und besaß noch eine nicht geringe Munterfeit und Stärke, doch bemerkte man, daß seine Augen etz was dunkel und blind, und die Halssedern weiß geworden waren.

Der Rabe, ein fleischfreffender Bogel, von hartem schwarzen Fleisch, kann ebenfalls sein Leben auf 100 Jahre bringen; so auch ber Schwan, ein sehr gut gefiedertes, von Fischen lebendes, und das fließende Wasser liebendes Thier.

66

Vorzüglich zeichnet sich der Papagei aus. Man hat Beispiele gehabt, daß er noch als Gefangener des Men= schen 60 Jahre geledt hat, und wie alt war er vielleicht schon, als er gefangen wurde? Es ist ein Thier, das fast alle Arten von Speisen verzehrt und verdaut, den Schnabel wechselt, und dunkles festes Fleisch hat.

Der Pfau lebt bis zum 20. Jahre. — Hingegen ber Hahn, ein hitziges, streitsüchtiges und geiles Thier weit fürzer. — Bon noch fürzerem Leben ist der Sperling, ver Libertin unter den Bögeln. Die kleinen Bögel leben im Ganzen auch fürzer, die Amfel und der Stieglitz noch am längsten, dis zum 20. Jahr.

Wenschen wir uns nun zu den vollkommensten, dem Menschen amnächsten kommenden, vierfüßigen Säuge= thieren, so finden wir hier ebenfalls eine auffallende Verschiedenheit des Alters.

Am höchsten unter allen bringt es wol der Ele= phant, der auch durch Größe, langsames Wachsthum (er wächst bis ins 30. Jahr), äußerst feste Haut und Zähne den größten Anspruch hat. Man rechnet, daß er 200 Jahre alt werden kann.

Das Alter des Löwen ist nicht genau zu bestimmen, boch scheint er es ziemlich hoch zu bringen, weil man zu= weilen Löwen ohne Zahn gefunden hat.

Nun folgt der Bär, der große Schläfer und nicht weniger phlegmatisch im Wachen und dennoch von keiner langen Lebensbauer. — Ein schlimmer Trost für Diejenigen, die im Nichtsthun das Arcanum zum langen Leben ge= funden zu haben glauben.

Das Kameel hingegen, ein mageres, trocknes, thätiges, äußerst dauerhaftes Thier, wird alt. Gewöhnlich erreicht es 50, oft auch 100 Jahre.

Das Pferd bringt es doch nicht höher, als etwa 40 Jahre; ein zwar großes und traftvolles Thier, das aber wenig mit Haaren bedeckt, empfindlich und von scharfen, zur Fäulniß geneigten Säften ist. Doch kann es einen Theil seines kürzern Lebens der Plage des Menschen zu danken haben, denn wir haben noch keine Erfahrungen, wie alt es in der Wildniß werden kann. In eben bem

5*

Verhältniß steht der Esel. Das Maulthier, bas Pro= buct von beiden, hat mehr Dauer und wird älter.

Was man vom hohen Alter ber Hirsche gesagt hat, ift Fabel. Sie werden etwa 30 Jahr und etwas darüber alt.

Der Stier, so groß und stark er ist, lebt dennoch nur kurze Zeit, 15, höchstens 20 Jahre.

Der größte Theil der kleinen Thiere, Schafe, Ziegen, Füchse, hasen, leben höchstens 7 bis 10 Jahre, die Hunde und Schweine ausgenommen, die es auf 15 bis 20 Jahre bringen.

Aus dieser Mannichfaltigkeit von Erfahrungen laffen i sich nun folgende Resultate ziehen:

Die thierische Welt hat im Ganzen weit mehr innere und äußere Bewegung, ein weit zusammengesetzeres und vollkommneres intensives Leben, und also gewiß mehr Selostconsumtion, als die vegetabilische. — Ferner sind die Organe dieses Reichs weit zarter, ausgebildeter und mannichfaltiger. Folglich müssen eigentlich Thiere ein kürzeres Leben haben, als Pflanzen. — Dafür aber haben sie mehr Reichthum und Energie der Lebenstrast, mehr Berüh= rungspunkte mit der ganzen sie umgebenden Natur, folglich mehr Zugang an Ersatz von außen. — Es muß also in dieser Klasse zwar schwerer sein, ein sehr ausgezeichnet hohes Alter zu erreichen, aber auch ein furzes Leben wird selten sein. Und dies ist's auch, was wir in der Ersahrung finden. — Ein mittleres Alter von 5 bis 40 Jahren ist das gewöhnlichste.

Je schneller ein Thier entsteht, je schneller es zur Voll= kommenheit reift, desto schneller vergeht auch sein Leben. Dies scheint eins der allgemeinsten Naturgesetze zu sein, das sich durch alle Klassen hindurch bestätigt. — Nur muß man die Entwickelung nicht blos von dem Wachsthum verstehen, und darnach berechnen (denn es gibt Thiere, die, so lange sie leben, zu wachsen scheinen, und bei denem das Wachsthum einen Theil der Ernährung ausmacht),

68

sondern es kommt vorzüglich auf folgende zwei Punkte an:

- 1) auf die Zeit ber erften Entwicklung im Gi, entweder in ober außer bem Rörper;
- 2) auf ben Beitpunkt ber Mannbarkeit, ben man als bas höchste Biel ber physischen Ausbildung und als ben Beweis aufeben tann, baß bas Geschöpf nun ben höchsten Grad ber Bollendung erreicht hat, beffen es im Bhyfifchen fabig war.

Die Regel muß also fo bestimmt werben: Je fürzere Beit ein Geschöpf zur Ausbildung im Mutterleibe ober Gi braucht, desto schneller vergeht es. Der Elephant, der bis zum britten Jahre trägt, lebt auch am längsten, Hirsche, Stiere, Hunde 2c., beren Tragezeit nur 3 bis 6 Monate ift, erreichen ein weit fürzeres Biel. - Quod cito fit, cito perit.

Borzüglich aber bas Gefetz: Je früher ein Geschöpf feine Mannbarkeit erreicht, je früher es fich fortpflanzt, besto fürzer bauert feine Erifteng - bies Gefetz, bas wir schon im Pflanzenreich fo vollkommen bestätigt finden, berricht auch im Thierreich ohne Ausnahme. Das größte Beispiel bavon geben uns bie Infecten. Ihre erfte Periode bis zur Mannbarkeit, d. h. ihr Larvenleben, kann sehr lange, ja mehrere Jahre dauern; sobald sie aber ihre große Verwandlung gemacht, d. h. ihre Mannbarkeit erreicht haben, fo ift's auch um ihr Leben geschehen. Und bei ben vierfüßigen Thieren ift bies jo gewiß, daß sich bie Lebens= länge eines Geschöpfs ziemlich richtig barnach bestimmen läßt, wenn man bie Epoche ber Mannbarkeit als ben fünften Theil ber ganzen Lebensbauer annimmt.

Pferbe, Efel, Stiere, find im britten ober vierten Jahre mannbar, und leben 15 bis 20 Jahre; Schafe im zweiten Jahre, und leben 8 bis 10 Jahre.

Alle gehörnten Thiere leben im Durchschnitt fürzer, als bie ungehörnten.

Die Thiere mit dunklerm, schwärzern Fleisch find im Ganzen länger lebend, als die mit weißem Fleisch. Eben so sind die stillen, surchtsamen Thiere von fürzerer

Lebensbauer, als bie von entgegengesettem Temperament.

Vorzüglich scheint eine gewiffe Bedeclung bes Körpers einen großen Einfluß auf die Lebensdauer zu haben. — So leben die Bögel, die gewiß die bauerhafteste und beste Bededung haben, vorzüglich lange, jo auch ber Elephant, bas Rhinoceros, bas Rrotobil, welche bie festefte haut haben.

Auch hat bie Art ber Bewegung ihren Einfluß. Das Laufen scheint ber Lebenslänge am wenigsten, hingegen bas Schwimmen und Fliegen, mithin bie aus ber activen und paffiven zufammengefette Bewegung, am meiften bor= theilhaft zu fein.

Auch bestätigt fich ber Grundfats: Je weniger intenfiv bas Leben eines Geschöpfs, und je geringer seine innere und äußere Consumtion, b. h. nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauch, je unvollkommner bas Leben eines Ge= schöpfs ist, desto dauerhafter ist es. Hingegen je zarter, feiner und zusammengesetter bie Organisation und je vollkommner bas Leben, besto vergänglicher ift es.

Dies zeigen uns am beutlichsten folgende Erfahrungen:

- 1) Die Boophyten, ober Pflanzenthiere, beren ganze Dr= ganifation im Magen, Mund und Ausgang besteht, haben ein äußerst gabes und ungerftörbares Leben.
- 2) Alle kaltblütigen Thiere haben im Durchschnitt ein längeres und zäheres Leben, als die warmblütigen, oder, welches eben das ist, die nicht athemholenden i haben hierin einen Vorzug vor den athemholenden Thieren. Und warum? Das Athemholen ist die Quelle der innern Wärme, und Wärme beschleunigt ! Consumtion. Das Geschäft der Respiration ist also überhaupt eine zwar beträchtliche Bermehrung ber Bolltommenheit eines Geschöpfs, aber auch feiner Con= fumtion. Ein athmendes Geschöpf hat gleichsam bop=pelte Circulation, die allgemeine und die fleinere burch Die Lunge, ferner boppelte Dberflächen, Die mit ber Luft in beständige Berührung tommen, die haut und bie Oberfläche ber Lungen, und endlich auch eine weitt ftärkere Reizung, und folglich eine weit ftärkere Gelbftconfumtion sowol von innen, als außen.
- 3) Die im Baffer lebenden Geschöpfe leben im Gangen länger, als bie in ber Luft lebenden; und zwar aus

eben dem Grunde, weil das Geschöpf im Waffer wenig ausdünstet, und weil das Waffer bei weitem nicht so sehr consumirt, als die Luft.

4) Den allerstärtsten Beweis endlich, was die Berminderung der äußern Consumtion für eine erstannliche Beispiele, wodieselbe gänzlich unmöglich gemacht wurde, die Beispiele von Kröten, die im festen Gestein eingeschlossen und die hier, blos burch Unterbrechung der Consumtion von außen, um so viel länger ihr Leben conservirt hatten. Hier konnte gar nichts verdunsten, nichts aufgelöst werden, daß nichts werde, mußte sehr bald sausselich mit eingeschlossen wurde, mußte sehr bald sausselich mit eingeschlossen seistier aufgenommen werden konnte. Eben deswegen konnte das Geschöpf auch so lange ohne alle Nahrung eristiren, denn das Bedürsniß der Nahrung entsteht erst aus dem Berlust, won alles zusammen bleibt, braucht's keinen Ersat. – Dadurch konnte also die Lebenstrast und die Organisation vielleicht 100mal länger, als im natürlichen Zustande erhalten werden.

Auch das letzte Prinzip der Lebensverlänge= rung, die vollkommnere Restauration, findet in diesem Naturreich seine vollkommne Bestätigung:

Der höchste Grad von Restauration ist die Repro= duction ganz neuer Organe.

Wir finden diese Kraft in einem bewundernswürdigen Grade in der Klaffe der Pflanzenthiere, der Würmer und Amphibien, genug derjenigen Geschöpfe, welche kaltes Blut und keine oder nur knorpelichte Knochen haben. Und bei allen diesen Geschöpfen eristirt eine ausgezeichnete Lebens= duer.

Etwas Achnliches ist bas Abwerfen der Schuppen bei den Fischen, der Häute bei Schlangen, Krokodilen, Fröschen u. s. w., der Federn und Schnäbel bei den Bögeln, und wir bemerken immer, je vollkommener diese Renovation geschieht, desto länger ist verhältmäßig das Leben. Ein vorzüglich wichtiger Gegenstand aber, in Absicht auf Restauration, ist die Ernährung. Hier äußert sich der wesentliche Unterschied der Pflanzen- und Thierwelt. Statt daß alle Pflanzen ohne Unterschied ihre Nahrung von außen an sich ziehen, ist hingegen bei allen Thieren das unabänderliche Gesetz, daß die Nahrung zuerst in eine eigne dazu bestimmte Höhle oder Schlauch (gewöhnlich Magen genannt) kommen muß, ehe sie in die Masse ber Säste aufgenommen und ein Theil des Thieres werden kann; und der unsichtbare Polyp hat so gut, wie der Elephant, diesen ausgezeichneten Charakter des Thieres, ein Maul und einen Magen.

Dies ift's, mas bie hauptbafis ber Thierwelt, ben charakteriftischen Unterschied bes Thiers von ber Pflanze ausmacht, und worauf sich eben ber Vorzug ber Indi= vidualität, bes innern vollfommneren, entwidelteren Lebens ursprünglich gründet. Daber tann in Thieren bie aufgenommene Materie einen weit höheren Grad von Bollendung erhalten, als bie Pflanzen; bie Wurzeln find gleichfam in= wendig (bie Milchgefäße), und erhalten ben nahrungsfaft icon burch ben Darmcanal affimilirt und verfeinert. -Daber brauchen Thiere mehr Absonderungen und Ausleerungen, Pflanzen weniger. - Daber geht bei Thieren ber Trieb bes nahrungsfaftes und aller Bewegungen von innen nach außen, bei ben Pflauzen von außen nach innen. — Daher ftirbt das Thier von außen nach innen ab, die Pflanze umgekehrt, und man fieht Bäume, wo Mark und alles Innere völlig fehlen, und nur noch bie Rinde eriftirt, und welche bennoch fortleben. - Daber tönnen Thiere weit mannichfaltigere nahrung aufnehmen, und fich weit volltommener reftauriren, und baburch ber ftärkern Selbstconfumtion bas Gleichgewicht halten.

Fünfte Borlefung.

Lebensdauer der Meufchen.

Erklärung des unglaublich scheinenden Alters der Patriarchen — Das Alter der Welt hat keinen Einfluß auf das Lebensalter der Menschen — Beispiele des Alters bei den Juden — Griechen — Römern — Tabellen des Census unter Bespasian — Beispiele des hohen Alters bei Kaisern, Königen und Päpsten — Friedrich II. — bei Eremiten und Klosterbrüdern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern — Dichtern, Künstlern und Handwerkern — Das höchste Alter findet sich nur unter Landleuten, Jägern, Gärtnern, Soldaten und Matrosen — Beispiele — Weniger bei Alerzten — Kürzestes Leben — Verschiedenheit des Alters nach dem Ge= schlecht und Klima.

Aber nun lasset uns zur Hauptquelle unserer Er= fahrung, zu der Geschichte des Menschen, übergehen, und hier Beispiele sammeln, die für unsere Untersuchung frucht= bar sein können.

Ich werde die merkwürdigsten Beispiele des höchsten Menschenalters aufstellen, und wir werden daraus sehen, in welchem Klima, unter welchen Glücksumständen, in welchem Stande, mit welchen Geistes= und Körperanlagen der Mensch das höchste Alter erreicht habe. Eine ange= nehme Uebersicht, die uns einen eigenen Theil der Welt= geschichte, die Geschichte des menschlichen Alters, und die ehrwürdige Galerie der Nestoren aller Zeiten und Bölfer, befannt machen wird. — Ich werde hie und da eine furze Charakteristik beistügen, um zugleich einen Wink zu geben, in wie sern Charakter und Temperament auf die Länge des Lebens Einfluß hatten.

Gewöhnlich glaubt man, daß in der Jugend der Welt auch ihre Bewohner ein jugendlicheres und vollkommneres Leben, eine Riesengröße, unglaubliche Kräfte, und eine erstaunliche Lebensbauer gehabt haben. Lange trug man sich mit einer Menge dergleichen Geschichten, und mancher schöne Traum verdankt ihnen seine Entstehung. — So trug man kein Bedenken, in allem Erust, dem Urvater Adam eine Länge von 900 Ellen und ein Alter von sast 1000 Jahren beizulegen. Aber die scharfe und gründliche Kritik neuerer Physiter hat die hie und da gesundenen vermeinten

Riesenknochen in Elephanten- und Rhinocerosknochen verwandelt, und hellschende Theologen haben wahrscheinlich gemacht, daß die Chronologie jener Zeiten nicht die jetzige sei. Man hat mit großer Wahrscheinlichkeit erwiesen (insonderheit Hensler), daß die Jahre der Alten dis auf Abraham nur 3 Monate, nachher 8 Monate, und erst nach Joseph 12 Monate enthielten, eine Behauptung, die dadurch noch mehr Bestätigung erhält, daß noch jetzt Bölker im Orient eristiren, welche das Jahr zu 3 Monaten rechnen. Nach dieser Berichtigung bekommt alles eine andere Gestalt. Das 900jährige Alter des Methusalem (das höchste, das angegeben wird) sinkt auf 200 Jahre herab, ein Alter, das gar nicht unter die Unmöglichkeiten gehört, und dem noch in neueren Zeiten Menscheu nahe gekommen sind.

Auch in der Profangeschichte erzählt man in jener Zeit viel von Heroen und arkadischen Königen, die ein Alter von vielen 100 Jahren erreicht haben sollen, welches sich aber auf eben diese Art auflösen läßt.

Freilich ist es nicht zu längnen, daß die große Revolution, welche die Deluvialflut für die ganze Erde mit sich führte, oder vielmehr durch welche sie entstand, auch auf die Beschaffenheit der organischen Natur einen wichtigen Einfluß gehabt haben kann, und daß die Urwelt, so wie in der Größe, also auch in der Dauer der organischen Wesen anders beschaffen gewesen sein kann, als jetzt.

Schon mit Abraham (also mit dem Zeitpunkt einer etwas constatirten Geschichte) fängt ein Lebensalter an, welches gar nichts Außerordentliches mehr hat, und auch noch jetzt erreicht werden kann, besonders wenn man die Frugalität, das freie, luftgewohnte und nomadische Leben jener Patriarchen annehmen wollte.

Die jüdische Geschichte gibt uns folgende Facta: Abra= ham, ein Mann von großer und entschloßner Seele, und dem alles glücklich ging, erreichte ein Alter von 175 Jahren, sein Sohn Isaac, ein Ruhe liebender, keuscher und stiller Mann, 180; Jacob, ebenfalls ein Freund des Friedens, aber schlauer, nur 147; der Kriegsmann Ismael 137; die einzige Frau der alten Welt, von deren Lebensdauer wir etwas erfahren, Sarah, 127 Jahre; Joseph, reich an Klugheit und Politik, in der Jugend bedrängt, im Alter hochgeehrt, lebte 110 Jahre. Moses, ein Mann, außerordentlich an Geist und

Moses, ein Mann, außerordentlich an Geist und Kraft, reich an Thaten, aber schwach an Worten, brachte sein sorgen= und strapazenvolles Leben bis auf 120 Jahre. Uber schon er klagt, "unser Leben währet 70 Jahre, wenn's hoch kommt, 80"; und wir seben hieraus, daß schon vor 3000 Jahren es in diesem Stück gerade so war, wie jetzt. Der kriegerische und immer thätige Josua ward 110

Der friegerische und immer thatige 305 u.d. ward 110 Jahr alt. — Eli, der Hohepriester, ein setter, phleg= matischer und gelassener Mann, lebte einige 20, aber Elisa, streng gegen sich und gegen andere, und eine Ver= ächterin aller Bequemlickkeiten und Reichthümer weit über 100 Jahre. — In den letzten Zeiten des jüdischen Staates zeichnete sich der Prophet Simeon, voll Hoffnung und Bertrauen auf Gott, durch sein 90jähriges Alter aus.

So sehr übrigens bei den Egyptern alles voll Fabel ift, so hat doch das Alter ihrer Könige, welches von den ältesten Zeiten her gemeldet wird, gar nichts Besonderes. Die höchste Regierungsdauer ist etwas über 50 Jahre.

Von dem hohen Alter der Seres oder der heutigen Chinesen hatte man, nach dem Lucian zu urtheilen, sehr hohe Begriffe, sie heißen ausdrücklich Makrobii, und zwar schreidt Lucian ihr langes Leben ihrem häufigen Waffertrinken zu. — War es vielleicht auch schon der Thee, den sie damals tranken?

Bei den Griechen finden wir mehrere Beispiele von hohem Alter. — Der weise Solon, ein Mann von großer Seele, tiefem Nachdenken und feurigem Patriotismus, doch nicht gleichgültig gegen Annehmlichkeiten des Lebens, brachte sein Alter auf 80 Jahre. Epimenides von Kreta soll 157 Jahre alt geworden sein. Der lustige, schwärmende An akreon lebte 80 Jahre, eben so lange Sophokles und Pindar. Gorgias von Leontium, ein großer Redner und ein viel gereister und im Umgang und Unterricht der Jugend lebender Mann, brachte sein Alter auf 108 Jahre; Protagoras von Abdera, ebenfalls ein Nedner und Reisender, auf 90; Isokrates, ein Mann

von großer Mäßigkeit und Bescheidenheit, auf 98 Jahre. Demokrit, ein Freund und Forscher ber natur und babei von guter Laune und heiterm Sinn, ward 109 Jahre; ber schmutzige und frugale Diogenes 90. Beno, ber Stifter ber ftoischen Secte und ein Meister in ber Runft ber Selbstverläugnung, erreichte beinahe 100 Jahre, und Plato, eines ber göttlichsten Genies, bie je gelebt haben, und ein Freund ber Rube und ftillen Betrachtung, 81 Jahre. — Pythagoras, beffen Lehre vorzüglich gute Diät, Mäßigung ber Leidenschaft und Oymnastit empfahl, wurde auch fehr alt. Er pflegte bas menschliche Leben in vier gleiche Theile zu theilen, vom 1. bis zum 20. Jahre fei man ein Kind (angefangener Mensch), von 20 bis 40 ein junger Mensch, von 40 bis 60 erft ein Mensch, von 60 bis 80 ein alter und abnehmender Menfch, und nach biefer Beit rechne er niemand mehr unter bie Lebenbigen, er möge auch fo lange leben, als er wolle.

Unter ben Nömern verdienen folgende bemerkt zu werben.

M. Balerius Corvinus wurde über 100 Jahre alt, ein Mann von großem Muth und Tapferkeit, vieler Popularität und beständigem Glück. Orbilius, der berühmte Orbilius, erst Solbat, dann Pädagog, aber immer noch mit militärischer Strenge, erreichte in dieser Lebensart ein Alter von 100 Jahren. — Wie hoch der Mädchenschulmeister Hermippus sein Alter brachte, haben wir schon gesehen. — Fabius, durch sein Zaudern befannt, zeigte durch sein 90jähriges Alter, daß man auch dem Tode damit etwas abgewinnen könne. Und Cato, ein Mann eisern von Körper und Seele, ein Freund des Landlebens und ein Feind der Aerzte, wurde über 90 Jahre alt.

Auch von römischen Frauen haben wir merkwürdige Beispiele eines langen Lebens. Terentia, des Cicero Frau, trotz ihres vielen Unglücks, Kummers und bes Podagras, das sie plagte, ward 103 Jahr alt, und des Augustus Gemahlin, Livia, eine herrschsüchtige, leiden= schaftliche und dabei glückliche Frau, 90 Jahr.

Besonders merkwürdig ift's, baß man mehrere Bei-

spiele von sehr alt gewordenen römischen Actricen hat, ein Borzug, den sie leider jetzt verloren haben und der zu beweisen scheint, daß jetzt mehr Lebensconsumtion mit ihrem Stande verknüpft ist, als ehemals. — Eine gewisse Luc= ceja, die sehr jung zum Theater kam, war 100 Jahr Actrice, und erschien noch im 112. Jahre auf dem Theater. Und Galeria Copiala, eine Actrice und Tänzerin zugleich, wurde 90 Jahre nach ihrem ersten Austreten auf dem Theater wieder aufgesührt, um als ein Wunder den Pompejus zu complimentiren. Und dennoch war's noch nicht zum letzten Male. Zur Feier des Augustus er= schien sie noch einmal auf dem Theater.

Einen äußerst schätzbaren Beitrag von der Lebensbauer zu den Zeiten des Kaisers Bespasian liefert uns Pli= nins aus den Registern des Census, einer völlig sichern und glaubwärdigen Quelle. Hier zeigt sich nun, daß in dem Theile Italiens, der zwischen den Apenninen und dem Po liegt, in dem Jahre dieser Zählung (dem 76. unserer Zeitrechnung) 124 Menschen lebten, welche 100 und mehr Jahre alt waren, nämlich 54 von 100 Jahren, 57 von 110 Jahren, 2 von 125, 4 von 130, ebensalls 4 von 135 bis 137, 3 von 140. Außer diesen befanden sich noch besonders in Parma 5 Menschen, von denen drei 120 und zwei 130 Jahre alt waren, in Piacenza einer von 130 Jahren, zu Faventia eine Frau von 132 Jahren. In einer einzigen Stadt bei Piacenza, Bellejacium, lebten 10, von denen sechs 110, und vier 120 Jahre erreicht hatten.

Auch des berühmten Ulpians Mortalitätstabellen treffen auf eine auffallende Art mit den unfrigen und zwar von großen Städten überein. Man kann nach ihnen das alte Rom und London in Absicht auf die Lebens= probabilität völlig parallel stellen.

Man sieht also zur Genüge, daß die Dauer des mensch= lichen Lebens zu den Zeiten Moses, der Griechen, der Römer und jetzt immer dieselbe war, und daß das Alter ver Erde keinen Einfluß auf das Alter ihrer Bewohner hat, den Unterschied etwa ausgenommen, den die ver= schiedene Cultur ihrer Oberfläche und die daher rührende Verschiedenheit des Klimas hervordringen fann.

Das Resultat ber Untersuchung bleibt immer: ber Menich tann noch jetzt eben bas Ulter erreichen, als ebebem. Der Unterschied liegt nur barin, bag es fonft mehrere und jetzt wenigere erreichen. Doch haben bie späteren statistischen Aufstellungen, Die in Genf, Frankreich und anderen Ländern gemacht wurden, ergeben, daß in bem letten Jahrhundert die mittlere Lebensbauer zugenommen hat; 3. B. in Genf stellte fich bie Zunahme ichon in ben brei letten Jahrhunderten beraus und bie in Frankreich und in anderen europäischen Ländern unternommene Britfung ber Sterbeliften ließ in etwa 50 Jahren bie mittlere Lebensbauer in ganz Europa um brei Jahre höher er= Das alte Rom zeigte nach ben Bespafianischen fennen. Tafeln eine größere Mortalität, als Berlin nach einer vor 15 Jahren aufgestellten Statiftit.

Betrachten wir nun das Lebensalter nach den verschiebenen Ständen und Lagen der Menschen mit besonderer Rücksicht auf die neueren Zeiten.

Und zwar erstens Kaiser und Könige, genug, die Großen dieser Welt. Hat ihnen die Natur, die ihnen am voll= kommensten alle Vorzüge und Freuden des Lebens schenkte, nicht auch ihre schönste Gabe, ein längeres Leben verliehen? leider nicht. Weder die ältere, noch die neuere Geschichte sagt uns, daß diese Prärogative ihnen besonders eigen ge= wesen wäre. Wir finden in der alten Geschichte nur wenige Könige, die das 80. Jahr erreicht haben. Und vollends die neuere. In der ganzen Reihe der römisch=deutschen Raiser, von August an gerechnet, dis auf unsere Zeiten, welche zusammen über 200 betragen, finden wir, die zwei ersten, den August und Tiberius ausgenommen, nur vier, welche das 80. Jahr erreichten, den Gordian, Balerian, Anastasius und Justinian.

August wurde 76 Jahre alt, ein Mann von ruhigem und gemäßigtem Geiste, aber schnell und lebhaft im Handeln, mäßig in den Genüssen der Tasel, aber desto empfänglicher für die Freuden der Künste und Wissenschaften. Er aß nur die einsachsten Speisen, und wenn er nicht hungerte, gar nicht, trant nie über ein Pfund Wein, hielt aber sehr barauf, daß Freude und gute Gesellschaft die Mahlzeit

.

würzten. Uebrigens war er von heiterm Ginn und febr glüdlich und, was ben Punkt bes Lebens betraf, fo gefinnt, bag er noch turg vor feinem Tobe zu feinen Freun= ben fagen tonnte: Plaudite, amici. "Applaubirt, meine Freunde, bie Romöbie ift zu Ende." Gine Geiftesftimmung, Die ber Erhaltung bes Lebens äußerft vortheilhaft ift. 3m 30. Jahre überftand er eine fo fchmere und gefährliche Krankheit, daß man ihn für verloren hielt. Es war eine Art von Nervenkrankheit, bie burch bas warme Berhalten und bie warmen Bäber, bie ihm feine gewöhnlichen Aerzte riethen, nur noch verschlimmert werben mußte. Antonius Musa tam also auf ben Einfall, ihn gerade auf bie ent= gegengesetzte Art zu behandeln. Er mußte fich ganz talt verhalten und ganz falt baben, und in furzem war er wieder hergestellt. Diese Krankheit sowohl, als die ba= burch bewirfte nützliche Beränderung feiner Lebensart tru= gen wahrscheinlich viel zur Berlängerung feines Lebens bei. - Und nebenbei lehrt uns bie Geschichte, bag man fehr Unrecht hat, bie Methobe bes talten Babens für eine neuere englische Erfindung zu halten.

Der Kaiser Tiberins lebte noch zwei Jahre länger. Er war von heftiger Gemüthsart, aber vir lentis maxillis, wie ihn August nannte, ein Freund der Wollust, aber bei dem allen diätetisch, und selbst in dem Genusse nicht ohne Ausmerksamkeit auf seine Gesundheit, so daß er zu sagen pflegte, er hielte Den für einen Narren, der nach dem 30. Jahre noch einen Arzt um seine Diät befrage, weil ein jeder alsdann schon mit einiger Ausmerksamkeit das, was ihm nützlich und schädlich wäre, erkannt haben müßte.

Der berühmte Eroberer Aurengzeb erreichte zwar ein 100jähriges Alter, aber er ist nicht sowohl als König, als vielmehr als Nomade zu betrachten.

Eben so selten ist das hohe Alter in den Königs- und Fürstenhäusern der neuern Zeit. Nur die Könige von Frankreich aus dem Bourbonschen Hause machen eine Aus= nahme, wo gleich drei auf einander folgende ein Alter von 70 Jahren erreichten.

Auch bürfen wir bier als eins ber wichtigsten neuern

Beispiele des großen Königs, Friedrichs II., nicht vergeffen. Er war in Allem groß, selbst in seinem Physischen. — Er erreichte nicht nur ein unter den Königen schon seltenes Alter von 75 Jahren, sondern, was noch mehr sagen will, er erreichte es nach dem müche-, sorgen= und strapazenvollsten Leben, das vielleicht je ein Mensch durch= lebte, von dem er viele Jahre im wirklichen Kriege zu= brachte, und dabei alle Strapazen eines gemeinen Sol= daten ertrug, nur mit dem Unterschied, daß er zugleich als Feldherr für Alle dachte und die Nacht, wenn jener Ruhe sand, noch in tiefem Nachdenken und neuen Plänen zu= brachte. — Er liebte die Freuden der Tasel, doch nur Mittags und in froher Gesellschaft; Abends speiste er gar nicht, legte sich früh zu Bett und stand alle Morgen im Sommer um 5, im Winter um 6 Uhr auf, arbeitete nur früh und Vormittags, Abends nicht, versüßte seine ernsten und anstrengenden Gestesbeschaftigungen durch die Freuden der Musik, der Künste und schoft wie fielen und machte stäglich Bewegung in freier Luft.

Die geistliche Hoheit war in diesem Betracht nicht glück= licher. Von 300 Papsten, die man rechnen kann, haben nicht mehr als 5 ein Alter von 80 Jahren erreicht oder überschritten, obgleich hier der Vortheil eintritt, daß sie erst jpät zu dieser Würde gelangen und also mehr Wahr= scheinlichkeit eines hohen Alters haben.

Aber eine Menge von außerordentlichen Beispielen findet man unter den Eremiten und Klostergeistlichen, die bei der strengsten Diät, Selbstverläugnung und Abstraction, gleichsam entbunden von allen menschlichen Leidenschaften und dem Umgange, der sie rege machen kann, ein con= templatives Leben, doch mit körperlicher Bewegung und Lustgenuß verbunden, sührten. So wurde der Apostel Johannes 98 Jahre, der Eremit Paulus bei einer saft unglaublich strengen Diät und in einer Höhle 113, und der heilige Antonius 105 Jahre alt; Athanasius, Hieronhmus überschritten ebenfalls das 80. Jahr. — In neuern Zeiten, wo die Abstraction des Geistes, die Seelenverläugnung und frugale Diät einige Abänderungen erlitten haben, sind diese Beispiele seltener geworden.

Eben so fehr haben sich tiefdenkende Philosophen von jeher burch hohes Alter ausgezeichnet, besonders wenn ibre Philosophie sich mit ber natur beschäftigte und ihnen bas göttliche Bergnügen, neue michtige Bahrheiten ju ent= beden, gewährte - ber reinste Genuß, eine wohlthätige Graltation unfer felbft und eine Urt von Reftauration, bie unter bie vorzüglichften Lebensverlängerungsmittel eines volltommenen Geschöpfes zu gehören icheint! - Die älteften finden wir unter ben Stoifern und Pythagoräern, bei benen Bezähmung ber Leidenschaften und ber Sinnlichkeit und eine ftrenge Diät unter bie wesentlichsten Eigenschaften eines Philosophen gehörten. Wir haben schon oben die Beispiele eines Plato und Ifofrates betrachtet. -Apollonius von Thyana, ein schöner, vollkommener, in allen geiftigen und förperlichen Gigenschaften außer= orbentlicher Mann, ber bei ben Chriften für einen Bauberer, bei ben Römern und Griechen für einen Götterboten galt, in seiner Diät ein Nachfolger des Pythagoras und ein großer Freund des Reisens, ward über 100 Jahre alt. Lenophilus, ebenfalls ein Pythagoräer, 106 Jahre. Der Philosoph Daemonar ebenfalls 100 Jahre; er war ein Mann von äußerst firengen Sitten und von einer un= gewöhnlichen foischen Apathie. Man fragte ihn vor feinem Tobe, wie er begraben sein wolle. Macht euch darum teine Sorge, antwortete er, bie Leiche wird schon der Ge= ruch begraben. Aber willst du benn, warfen ihm seine Freunde ein, hunden und Bögeln zur Speife bienen? Warum nicht? erwiderte er, ich habe, so lange ich lebte, ben Menschen nach allen Kräften zu nützen gesucht, warum follte ich nach meinem Tode nicht auch ben Thieren etwas geben?

Selbst in neueren Zeiten haben die Philosophen diesen Vorzug sich erhalten, und die größten und tiefsten Denker scheinen darin eine Frucht ihrer geistigen Freuden mehr zu genießen. Kepler und Baco erreichten ein hohes Alter, Newton, der so ganz alle seine Freuden und Ge= nüsse in höheren Sphären sand, daß man versichert, er habe seine Jungfrauschaft mit ins Grab genommen, kam bis auf 90 Jahre. Euler, ein Mann von unbegreislicher

6

Thätigkeit, deffen tiefgedachte Schriften sich über 300 belaufen, näherte sich ebenfalls diesem Alter, und noch jüngst zeigte der größte lebende Philosoph unserer Zeit, Kant, daß die Philosophie nicht nur das Leben lange erhalten, sondern auch noch im höchsten Alter die treuste Gefährtin und eine unerschöpfliche Quelle der Glückseligkeit für sich und andere bleiben kann. Er starb im eigentlichsten Ver= stande am Alter, nach einer allmählichen Abnahme seiner geistigen und körperlichen Kräfte, im 81. Jahre.

Besonders zeichnen fich bie Academiciens in biefer Rüctsicht aus. 3ch brauche nur an ben ehrmürdigen Fon= tanelle, der 100 Jahre weniger eins alt wurde, und an den Nestor Formey zu erinnern, die beide ordentliche Secretaire, ersterer ber Französischen, letzterer ber Berliner Academie waren. Der Nachfolger des letztern, der ehrwürdige Merian, ber in feinem 80jährigen Alter noch Gefundheit, Munterfeit und Rraft bejag, fceint bieje Bemertung zu bestätigen. Eben jo finden wir unter ben Schulmännern viele Beispiele eines langen Lebens, fo baß man beinahe glauben follte, ber beständige Umgang mit : ber Jugend tonne etwas zu unferer eignen Berjüngung und Erhaltung beitragen. Es barf aber boch aus einzelnen Beispielen nicht auf ben gefammten Stand geschloffen : werben, wie neuere ftatiftische Zusammenstellungen ergeben : haben; und es mag in ben jetzigen Unfprüchen bes Geiftes und der Lebensverhältniffe an die physische Kraft ber aka== demischen Lehrer und Schullehrer begründet fein, daß bie: Statistik ber neuern Zeit eine burchschnittliche Lebensbauer berfelben von 56 Jahren nachweift und nur ein 3wölftel von ihnen älter als achtzig Jahre wirb.

Einen ganz vorzüglichen Rang in der Geschichte des langen Lebens behaupten aber die Dichter und Künstler, genug die Glücklichen, deren hauptsächliches Geschäft in Spielen der Phantasie und selbstgeschaffenen Welten be= steht und deren ganzes Leben im eigentlichsten Verstande ein schöner Traum ist. Wir haben schon oben gesehen, wie hoch Anakreon, Sophokles, Pindar ihr Leben brachten. Young, Voltaire, Bodmer, Haller, Metastasio, Klopstock, Wieland, Gleim, Uz, Deser haben alle ein hohes Alter erreicht. Auch unter ben berühmten Malern glänzt Claube Lorrain mit 82, Michel Angelo mit 90, Titian mit 96, Tennier mit 84 Lebensjahren. Aber auch hier sind die Beispiele nicht für ben Stand geltend, denn wenn Raphael nur 37, Correg= gio nur 40 Jahre alt wurde, so haben neuere statistische Untersuchungen die mittlere Lebensbauer der Dichter und Künstler nur auf 57 Jahre berechnen lassen, und es wird taum der 13. Theil dieser Berufsgenoffen über 80 Jahr alt.

Aber die außerordentlichsten Beispiele von langem Leben finden wir nur unter den Menschenklassen, die unter körper= licher Arbeit und in freier Luft ein einfaches und natur= gemäßes Leben führen, unter Landleuten, Gärtnern, Jägern, Soldaten und Matrosen. Nur in diesen Ständen erreicht der Mensch noch jetzt ein Alter von 140, ja 180 Jahren. Bei Land= und Forstwirthen ist auch die mittlere Lebens= dauer verhältnismäßig hoch; sie werden durchschnittlich 61 Jahre alt und mehr als 1/7 erreicht das 80. Lebenssjahr. Die Durchschnittszahl des mittleren Alters im Militair= stande ist 59 Jahre und 1/8 davon erreicht das 80. Jahr. Abhärtung leistet hier Widerstand gegen die erwähnten Schädlichkeiten äußerer Einstümstrigsten dies Versahnten schädlichteiten äußerer Einstümstrigsten dieser Beispiele etwas umständlicher zu erzählen, denn in solchen Fällen hat oft auch der kleinste Umstand Interesse

Die ältesten Beispiele der letzten tausend Jahre sind Kentigern, Czarten, Jenkins, Parre, Draaken= berg und Essingham. Sie beweisen, daß man noch in unsern Zeiten ein Alter von 185, 169, 152, 146 Jahren erreichen kann.

Kentigern, bekannt unter bem Namen Saint Mungo, war Stifter des Bisthums Glasgow, und ward 185 Jahr alt, wie folgende Inschrift beweiset:

> Cumque octogenos centum quoque quinque vir annos Complerat, sanctus Glasgow est funere functus.*)

Im Jahre 172+ starb Petraez Czarten, 185 Jahr alt, im Dorf Köffrösch, 4 Meilen von Temeswar in Un=

*) Spottiswood, History of the Church of Scotland.

garn. Er war 1593 geboren, war griechischer Religion, und konnte noch wenige Tage vor seinem Tode am Stocke herumgehen und Almosen sammeln. Seine Augen waren etwas roth, doch gaben sie noch einiges Licht; Kopf und Bart glichen dem Schimmel, und er hatte noch einige Zähne. Sein damals noch lebender Sohn war 95 Jahre alt.*) Im Jahre 1670 starb H. Jenkins in Yorkshire. Er

Im Jahre 1670 starb H. Jenkins in Yorkshire. Er war schon im Jahre 1513 bei ber Schlacht zu Flowbenfield gewesen und damals 12 Jahre alt. Man konnte aus den Registern der Kanzleien und anderer Gerichts= höfe ersehen, daß er 140 Jahre lang vor Gericht erschienen war und Eide abgelegt hatte. Gegen die Wahrheit der Sache ist also nichts einzuwenden. Er war bei seinem Tode 169 Jahre alt. Seine letzte Beschäftigung war Fische= rei, und er konnte noch, als er schon weit über 100 Jahre alt war, in starken Strömen schwimmen.

36m kommt Th. Parre am nächsten, ebenfalls ein Engländer aus Shropfhire. Er war ein armer Bauers= mann und mußte fich mit feiner täglichen Arbeit ernähren. 2118 er 120 Jahre alt war, verheirathete er sich wieder mit einer Wittwe, mit ber er noch 12 Jahre lebte, und so, daß sie versicherte, ihm nie sein Alter augemerkt zu haben. Bis in sein 130. Jahr verrichtete er noch alle Arbeit im haufe und pflegte fogar noch zu breichen. Einige Jahre vor seinem Ende erst fingen die Augen und das Gedächtniß an schwach zu werden, das Gehör und sein Berftand aber blieben bis zu Ende gut. In feinem 152. Jahre hörte man von ihm in London, der König wurde sehr begierig, diese Seltenheit zu sehen, und er mußte sich auf ben Weg machen. Und bies brachte ihn bochft mabr= scheinlich um sein Leben, das er außerdem noch länger würde fortgesetzt haben. Er wurde nämlich da so könig= lich tractirt und auf einmal in ein fo ganz entgegen= gesetztes Leben versetzt, daß er bald barauf 1635 in London starb. Er war 152 Jahre und 3 Monate alt geworden, und hatte 9 Könige von England erlebt. - Das Allermerkwürdigfte war nun bies, baß man bei ber Section,

*) S. Breslauer Sammlungen. Jan. 1724.

welche ver berühmte Harvey verrichtete, alle seine Ein= geweide in gesundestem Zustand antraf; nicht der geringste Fehler war zu entdecken. Sogar die Rippen waren noch nicht einmal verknöchert, was man sonst bei allen alten Lenten findet. In seinem Körper lag also nicht die min= deste Ursache des Todes, und er war blos an schnell er= zeugter Ueberfüllung gestorben, weil man ihm zu viel zu gut getban hatte.

Ein Beweis, daß in manchen Familien eine folche alt machende Anlage, ein besonders gutes stamen vitae sein könne, gibt eben dieser Parre. Erst vor wenigen Jahren starb seine Urenkelin zu Corke in einem Alter von 103 Jahren.

Fast von eben der Art ist folgendes noch neueres Beispiel*). Ein Däne, Namens Draaken berg, geboren 1626, diente bis in sein 91. Jahr als Matrose auf der königlichen Flotte, und brachte 15 Jahre seines Lebens in der türkischen Stlaverei, also im größten Elende zu. Als er 111 Jahre alt war und sich nun zur Ruhe gesetzt hatte, siel's ihm ein, doch noch zu heirathen, und er nahm eine 60jährige Frau; diese aber überlebte er lange, und nun in seinem 130. Jahre verliebte er sich noch in ein junges Bauernmädchen, das aber, wie man wol denken kann,-seinen Antrag ansschlug. Er versuchte seil nun noch bei mehreren; da er aber nirgends glücklich war, so beschloß er endlich ledig zu bleiben, und lebte so noch 16 Jahre. Erst im Jahre 1773 starb er im 146. Jahre senters. Er war ein Mann von ziemlich hestigem Temperament, und zeigte oft seine Stärke noch in den letzten Jahren seines Lebens.

Im Jahre 1757 starb zu Cornwallis J. Effingham im 144. Jahre seines Alters. Er war unter Jacob's I. Regierung von sehr armen Eltern geboren und von Kind= heit auf zur Arbeit gewöhnt, diente lange als Soldat und Corporal, und als solcher auch in der Schlacht bei Hoch= städt. Zuletzt kehrte er zurück in seinen Geburtsort und lebte als Tagelöhner bis an sein Ende. Zu bemerken

*) Heinze Riel. Neues Magaz. I. B. 3. St.

ist, daß er in der Jugend niemals hitzige und starke Getränke getrunken, immer sehr mäßig gelebt und nur selten Fleisch gegessen hat. Er wußte bis zu seinem 100. Jahre fast nicht, was Krankheit war, und machte noch 8 Tage vor seinem Ende eine Reise von drei Meilen.

Spätere und nicht weniger merkwürdige Beispiele find folgende:

Im Jahre 1792 starb im Holsteinschen ein gewisser Stender, ein arbeitsamer Bauersmann, im 103. Jahre. Seine Nahrung war beinahe nichts anders als Grütze und Buttermilch; äußerst selten aß er Fleisch, und immer nur sehr starf gesalzen. Er hatte sast niemals Durst und trank daher sehr selten. Tabak rauchte er gern. Erst im Alter sing er an Thee und zuweilen Kaffee zu trinken. Die Zähne verlor er bald. Krank war er nie. Aergern konnte er sich gar nicht d. h. es war bei ihm physisch unmöglich, daß die Galle überging. Er vermied auch alle Gelegen= heit zu Zank und Streit. Dafür aber hatte er ein desto größeres Vertrauen auf die Vorsehung, und wußte sich ausgurichten. Seine liebste Unterhaltung war immer, Gottes Güte.*)

Eins der allersonderbarsten Beispiele, wie unter dem abwechselndsten Spiele des Glücks, der anhaltendsten Todesgesahr und den nachtheiligsten Einslüssen sich dennoch das Leben eines Menschen unglaublich lange erhalten fann, ist solgendes: Im Jahre 1 (92 starb in Preußen ein alter Soldat, Namens Mittelstedt, in einem Alter von 112 Jahren. Dieser Mann war 1681 im Juni zu Fissahn in Preußen geboren, und wurde als Bedienter von seiner Herrschaft, die in einem Abend ihre ganze Equipage und sechs Bedienten dazu verspielte, ebenfalls mit verspielt. Er ging hierauf in Kriegsdienste, und diente 67 Jahre als Soldat, machte alle Feldzüge unter König Friedrich I., Friedrich Wilchelm I. und Friedrich II., besonders den ganzen Tjährigen Krieg mit, wohnte 17

*) Schlesw. Holftein. Provinz. Blätter. 1792.

Hauptbataillen bei,*) wo er unzählige Male dem Tode trotzte und viele Bleffuren erhielt. Im 7jährigen Kriege wurde ihm das Pferd unter dem Leibe erschoffen, und er gerieth in rufsische Gefangenschaft. — Nach allen diesen ausgestandenen Mühseligkeiten, und nachdem ihm zwei Beider gestorben waren, heirathete er im Jahre 1790, also im 110. Jahre seines Alters die dritte Frau. Er war noch im Stande, dis kurz vor seinem Tode alle Monate 2 Stunden Weges zu gehen, um sich seine kleine Pension zu holen.

Ein zweites, nicht weniger merkwürdiges Beispiel von einem 123jährigen Alter liefert uns ebenfalls das König= reich Preußen, das überhaupt dem hohen Alter sehr gün= ftig ift.

Im Jahre 1793, wo ber Greis noch lebte, wurde Folgendes in dem Preußischen Archiv Seite 475 von ihm mitgetheilt. "Peter Albrecht ist im Jahre 1670 den 16. Februar zu Ober-Allkehnen im Wargenschen Kirchspiele geboren. Als der zweite Sohn des dasigen Bauers George Albrecht half er in der Ingend seinem Bater in der Alderwirthschaft und kam hierauf als Bedienter und Rutscher in den adeligen Hof; als solcher sah er auch ben für Preußen so höchst merkwürdigen Krönungstag Friedrich's I. und sucht an diesem Tage mit seiner Herr= schaft auf's königliche Schloß. Die Erzählungen, die er noch jetz von den Umständen dieses Tages und von der äußerlichen Gestalt des damaligen Schlosses zu geben weiß, stimmen ziemlich genau mit den gedruckten Beschereibungen, die man davon hat, überein, ob er gleich letztere, wie leicht zu vermuthen, nie mit Augen gesehen. Die ganze Beit der Best über, die, wie bekannt, 1709 und 1710 hier im Lande wüchete und bei welcher der größte Theil des Bargenschen Kirchspiels aufgerieben wurde, blieb er noch in seinem Geburtsorte, wurde aber von feiner Heilt des

^{*)} In dieser Hinsicht verdient auch das Beispiel des kaiserlichen Gene= rals Graf Molza Erwähnung, welcher 1782 im 78. Jahre starb. Er hatte vom 18. Jahre an gedient, 14 Feldzüge und 9 Belagerungen mitgemacht, und war 7mal schwer verwundet worden.

von hausenschen) Regiments als Bedienter überlaffen. Bei diesem Officier, Namens Grus, brachte er fehr viele Jahre seines Lebens zu, und ob er gleich beim Einbruch bes ersten schlesischen Krieges wegen feines fiebzigjährigen Alters gar wol hätte zurückbleiben können, fühlte er fich boch fo ftart und hatte fo viel Liebe für feinen herrn, baß er ihn nicht eher als nach bem zweiten schlesischen Kriege verließ und wieder zurüch in fein Baterland tam. Hier taufte er fich ein Fuhrwert und ward Chaisen=Fuhrmann, heirathete auch nach bem Zeugniffe bes Regiments=Prediger= buches im Jahre 1751 und wohnte auf der Lanet. Da= mals war er bereits 80 Jahre alt, hatte aber bennoch bas Glück, aus feiner Ebe sieben Rinder zu feben. Bon biefen lebten noch ein Gohn und zwei Töchter. Gine ber letteren, bie ich aussührlich barüber gesprochen, erzählte mir, baß fie als ein kleines Rind von 5 Jahren (fie ist jetzt 40 Jahre alt) ben Bater nicht anders als mit Zittern auf ben Wagen steigen gesehen, und als ihr bas nach ihrer findi= schen Einfalt bochft sonderbar und einft sogar lächerlich vorfam, fie von ihrer Mutter barüber fehr ernstlich mit bem Bedeuten bestraft worden, bag biejes vom boben Alter bes Baters herrühre - von welcher Zeit an fie bas innigste Mitleid gefühlt. Dieses Zittern sowol, als auch manche andere bei ber ruffischen Occupation für fein Bewerbe nachtheiligen Umstände, wie nicht weniger die Betrübniß über ben Tob feines älteren Bruders, ber etliche neunzig Jahre alt bamals ftarb, brachten ihn babin, fein Fuhrwert aufzugeben und eine ruhigere Lebensart ju wählen. Er taufte fich baber eine Söferei in ber Altstadt und burch bie gute Pflege, bie er genoß, verschwand nicht nur bas Zittern ber Glieber, sondern er ward auch burchans gesunder, als er je gewesen war. Unfälle indeß nöthigten ihn, auch biefe Höferei wieber ju verfaufen, und nachdem ihn seine Frau als eine geschickte Wäscherin ehrlich genährt, murben endlich beide im Jahre 1784 ins Gurettijche Urmenstift aufgenommen, in welchem auch feine Frau in fpäteren Jahren gestorben ift.

"Dies fei von feiner Lebensgeschichte genug! nun noch einige Worte über biesen Mann felbst und feine Leibes-

88

conftitution, fo wie über feine Lebensart. Sein Rörper= bau war eben nicht robust und seine Statur ziemlich flein. Daß aber feine inneren Theile von feltener Gute fein mußten, beweiset der Umstand, daß er noch im höchsten Alter ziemlich harte Speisen vertrug, und mehr für diese, als für weiche Nahrungsmittel, mehr für faltes Fleisch und grobes Brod, als für warme Suppen und Semmel ma "Seine Sinne find noch nicht ganz schwach und sein Gehör noch besonders scharf, nur in seinem Gesicht hat bas rechte Auge ichon in früheren Jahren burch einen un= vorsichtigen Stoß, fo wie durch einen unbehutfamen Burf fehr viel gelitten. Was zu feiner Erhaltung viel beige= tragen, ift unstreitig, daß er keiner Art der Ausschweifungen ergeben gewesen, und in mahrer Bergens=Ginfalt ober viel= mehr herzens=Unschuld vor Gott und Denschen gewan= belt hat. Un eine sclavische Diat hat er fich zwar nie gewöhnt, nie eine besondere Gattung von Speifen und Getränken sich zum Gesetz gemacht, nur aber die Mäßig= keit nie aus ben Augen gelaffen. Eben so ist's mit ber Ausbildung feiner Geelenfräfte. Schulen waren ju feiner Zeit wenig ober gar nicht auf bem Lande, höchstens nur eine ober zwei in großen Kirchstielen, aber er hat aus eignem Triebe und burch eigene Bemühung fehr gut le en lernen. Bei einem fehr gesunden Menschenverstande und offenem Ropfe faßte er Alles bald und leicht, und ba er ftets mit wohl erzogenen Menschen umging, hatte es auch um feine Ausbildung keine Noth. Jest find feine Geelen= fräfte ziemlich schwach, und es schwebt ihm nur noch Alles vor, wie er ju fagen pflegt. Die meifte Beit hält er fich in feinem Bette auf und ift bann munterer und gesunder, als wenn er außer demselben ift. Hie und ba verläßt ihn sein Gedächtniß, doch erinnert er sich der Gegenstände aus der früheren Zeit leichter, als berjenigen aus ber mittlern Zeit, nur bas vergißt er nie, baß er unter bem großen Kurfürsten Friedrich Wilhelm geboren worben. Auf die Frage, die ich ihm und feiner Tochter mehr= mals vorgelegt, warum er 'ein hohes Alter nicht längst bekannt gemacht, war bie Antwort immer biese: Es hat's uns niemand geglaubt. Und fo mag mancher unbefannte

Greis noch jetzt unter uns wandeln, nur bie Seltenheit macht, bag man bie ersten Aussagen bezweiselt."

Nach Bekanntwerdung dieses Lebenslaufes bekam Al= brecht viele Besuche, die ihm zur angeblichen Erquickung Wein, Confect und allerhand Delicatoffen brachten, durch deren ungewohnten Genuß eine solche Veränderung in seiner Constitution erfolgte, daß er den 14. October 1793 sanft entschlief.

Nachfolgendes Beispiel verdanke ich der gütigen Mit= theilung des Herrn Pfarrers Walter zu Robenpois in Liefland.

"Am 11. December 1801 verstarb im Alla'schen Rirch= fpiele unter bem Gute Planup, ein fehr mertwürdiger Greis, Namens Gürgen Douglas, alt 120 Jahre und fieben Monate, beffen Lebensumstände zum Theil auch ichon in ber Riga'schen politischen Zeitung vom 10. Februar 1794 nr. 12 gebruckt und öffentlich bekannt gemacht worden. Seiner oft wiederholten Ausfage gemäß, ift er zu Dar= strand in Schweden im Jahre 1680 am 23. April ge= boren, welches auch sein Geburtsschein bewiesen, der leider aber mit feinen übrigen schriftlichen Zeugniffen ihm in älteren Jahren gestohlen worden. Indeffen ftimmten aber feine Erzählungen mit ber Geschichte feiner Ingendzeit fo genau überein, daß ichon badurch bie Angabe feines 21= ters sehr glaubwürdig wird, indem sie nur von einem Augenzeugen so erzählt werden konnten. Sein Bater hieß Johannes Douglas, war einst Lieutenant in Königlich Schwedischen Diensten in dem Regiment Sneelow. Von feiner Mutter mußte er nicht viel. Gein Bater verstarb ihm fehr früh an den Wunden, bie er in einer Schlacht erhalten. Er wurde baber in feiner Erziehung ganz ver= nachläffigt, lernte weber lefen, noch fcbreiben und murbe früh zu harten Arbeiten ftreuge angehalten. Dennoch muchs sein Körper zeitig zu einer sich auszeichnenden Stärke. Schon im 17. Jahre seines Alters nahm man ihn in Kriegsdienste und stellte ihn in einem Dragonerregimente des Generals Schlippenbach an, wo er mehrere Jahre diente. In diefer Zeit war er achtmal in blutigen Ba= taillen, ohne verwundet zu werben, bis ihm in der letzten

bei Dorpat von einer Flintentugel ber linke Urm zer= schoffen wurde und er in ruffische Gefangenichaft gerieth. Man brachte ihn nach Mostau, wo er 4 Jahre als Krieg8= gefangener lebte, nach geschloffenem Frieden aber freige= laffen wurde. Er hatte fein Verlangen, mit ben übrigen Landsleuten in fein Baterland zurückzukehren, biente als Handlanger bei einem Tischler, da sein Arm sehr gut ge= heilt war, und brachte es endlich dahin, selbst als Tischler arbeiten und sich ernähren zu können. Er trieb dieses Handwerk längere Zeit in St. Petersburg und endlich in Kur= und Liefland. Nach seiner Loslaffung ift er drei= mal verheirathet gewesen, und hat in diesen Ehen über= haupt breizehn Rinder gezeugt, von benen mabricheinlich fechs noch lebten. Im 85. Jahre heirathete er eine Lettin, welche ihn überlebte und mit ber er acht Rinder in feinem hohen Alter zeugte, von benen vier ftarben, vier aber am Leben blieben; jedoch ber Jüngste, im 103. Jahre erzeugt, bamals 17 Jahre alt, war völlig vernunftlos, sonst aber auch von ftartem Rörperbau.

"Er war von einem fehr ftarten Körperbau, feine Schultern und feine Bruft von einer feltenen Breite, fein Buchs von gewöhnlicher männlicher Größe, nicht boch. Seine Augen fehr lebhaft und groß, bis er allmählich fein Geficht gänzlich verlor. Sein haupt und fein Bart hatten nur wenige furze Haare. Aber fein Hirnschädel war be= mertenswürdig, ftand wie bei neugebornen Rindern offen, und schien mir, fo lange ich ihn tannte, fich mit ben Jahren immer mehr von einander zu geben, welches bei seinem platten haarlosen Kopfe sehr sichtbar war. Sein Gehör mar scharf, fein Gedächtniß ihm bis zur Tobesstunde zum Bewundern treu. Brachte man ihn auf die Jahre feines Rriegsbienstes, welches fein Lieblingsgefpräch war, fo murbe er von jugendlichem Feuer belebt, wußte fich ber vorge= fallenen und erlebten Rleinigkeiten, fogar alles, mas be= sonders auf seine Uniform u. s. w. Bezug hatte, zum Be= wundern zu erinnern, und blieb bei wiederholten Er= zählungen fich immer in ben Nebenumständen treu. Er ließ sich noch zu Fuß im Sommer einige Male zur Alla= ichen Rirche leiten, eine Strede Beges von elf Berft,

und wenn ich ihn in meinen Bagen nehmen wollte, fo mußte ich ihm fehr zureden. Er fprach schwedisch, ruf= fifch und lettijch, aber jo unvolltommen, bag er nicht leicht zu verstehen war. Den Branntwein hat er nie geliebt. Er trank ihn nur felten, wenn man ihm ein Glas gab, aber auch nicht mehr. Waffer war fein tägliches Getränk. Im Sommer faure geronnene Milch, im Winter Gerftengrütze, vorzüglich Erbsen waren feine Lieblingsspeisen. Fleisch hat er in feinem Leben wenig genoffen, ba er fich's felten anschaffen tonnte. Seine Babne waren febr icon und gesund, und nur in den letzten Jahren verlor er fie bis auf fünf. Die größte Hite im Sommer und eine jedem Andern unausstehliche Site feiner Stube waren fein höchstes Labfal. Man wollte ihn in die wohlthätige ni= colai=Stiftung zu Riga aufnehmen und ihn mit Allem vorzüglich verpflegen. Ich glaubte ihm eine frohe Nach= richt zu bringen. Allein er nahm biejes menschenfreundliche Anerbieten nicht an, denn, sagte er, sie werden mich dort doch nicht so warm halten können, ich habe gelernt, Alles in ber Welt zu entbehren, aber nur nicht Die Wärme.

"Seine Babstube mitten im Walbe, in der er unter dem Gute Planup wohnte, war so klein, daß die drei Personen nur eben engen Raum hatten, und so niedrig, daß mittelmäßig groß gewachsene Menschen nicht ausrecht stehen konnten. Er war in seinem ganzen Leben nie bedeutend krank gewesen, war auch in seinem hohen Alter sehr ge= sund, nur zuweilen entkräftet, sein Appetit war mäßig und wahrscheinlich hätte er noch länger gelebt, wenn nicht eine hitzige ansteckende Krankheit, die vor einiger Zeit stark in dem Orte herrschte, auch ihn ergriffen hätte, welcher seine entkräftete Natur unterlag, obgleich er selbst noch immer hoffte, die Krankheit zu überstehen, und eben nicht zu sterben wünschte.

"Immer fand ich bei diesem wackern Greise die edel= sten religiösen Gesinnungen; zufrieden mit seinem Schick= sal, im höchsten Grade genügsam, ganz dankbar und Gott ergeben, ganz frei von Mißmuth und mürrischer Laune, gerührt, erkenntlich bei jeder kleinen Gabe gegen seine Wohlthäter, lebte er von den wenigen Wohlthaten

die ein edler Menschenfreund von Zeit zu Zeit für ihn

In eben dem Jahre starb zu Neus im Erzstift Köln ein Greis von 112 Jahren, H. Kauper; er war ein Mann von starkem Körper, war gewohnt, täglich einen kleinen Spaziergang zu machen, konnte bis an seinen Tod ohne Brille lesen und behielt auch den Gebrauch seiner Ber= nunst bis ans Ende.

In England starb Helena Gray im 105. Jahre ihres Alters. Sie war klein von Person, sehr munter, aufgeräumt und launig und bekam wenig Jahre vor ihrem Tode neue Zähne.

Noch 1796 lebte in der Grafschaft Fife Thomas Gar= rit in seinem 108. Jahre, noch sehr munter, und war noch immer, so wie in vorigen Zeiten, wegen seines Straußenmagens berühmt. Seit 20 Jahren lag er nie trank zu Bett.

Noch vor furzem lebte zu Tacony bei Philadelphia, (so meldet ein englisches Blatt von 1796) ein Schuster, Na= mens R. Glan, in seinem 114. Jahre. Er ist ein ge= borner Schotte, hat noch König Wilhelm III. gesehen, hat den vollen Gebrauch seines Gesichts und Gedächtnisses, ist und trinkt behaglich, verdaut herrlich, arbeitet die ganze Woche, und wallfahrtet Sonntags nach Philadel= phia in die Kirche. — Seine dritte Frau lebt noch, ist 30 Jahre alt und ist mit ihm sehr zufrieden.

Ein Baron, Baravicino de Capellis, ftarb 1770 zu Meran in Tyrol in einem Alter von 104 Jahren. Er hatte vier Frauen gehabt, im 14. Jahre die erste und im 84. die vierte geheirathet. Von der letzten wurden ihm sieben Kinder geboren, und als er stard, war seine Frau mit dem achten schwanger. Er verlor die Munter= teit seines Leibes und seiner Seele nicht eher, als in den letzten Monaten seines Lebens. Nie brauchte er eine Brille, und machte noch oft in seinem hohen Alter einen Weg von zwei Stunden zu Fuß. Seine gewöhnliche Kost waren Eier; nie aß er gesochtes Fleisch, nur dann und wann etwas gebratenes, aber immer nur wenig. Thee trank er häusig mit Rossolis und Juckersand. Anton Senish, ein Landmann im Dorfe Puy in Limoges, starb im Jahre 1770 im 111. Jahre seines Alters. Er arbeitete noch 14 Tage vor seinem Ende, hatte noch seine Haare und Zähne, und sein Gesicht hatte nicht ab= genommen. Seine gewöhnliche Kost waren Kastanien und türkisch Korn. Nie ward ihm zur Aber gelassen und nie hatte er etwas zum Abführen genommen.

Zu Tours in Frankreich, Departement de la Loire, lebte noch 1802 ein Beteran, bald 104 Jahre alt. Er ift zu Dzain in der Bourgogne den 8. September 1698 ge= boren und heißt Jean Thurel. Am 17. September 1716 ließ er fich beim damaligen Infanterie=Regiment von Touraine anwerben; feit ber Zeit hat er beständig als Dustetier gedient. Bei ber Belagerung von Rehl 1733 bekam er einen Flintenschuß in die Bruft, und bei ber Schlacht por Minden 1759 7 Säbelhiebe, wovon 6 auf ben Ropf. Drei feiner Brüber, und fein ältefter Sohn find vor bem Feinde geblieben. Ein Sohn von ihm diente noch in ber 96. Halb=Brigade. Da nach 24jährigem Dienfte jeder fran= zösische Solbat ein Ehrenzeichen befommt, fo trug er brei bergleichen auf ber Bruft, und wurde beswegen 1788, wie er bas britte befam, bem König Ludwig XVI. von feinem Chef, bem bekannten Bicomte be Mirabeau, in Berfailles vorgestellt, erhielt auch bei biefer Gelegenheit eine Pension von 600 Livres. Er ift feit ber Zeit noch bei bem Regimente geblieben, fo baß er brei Königen und auch der Republik gedient hat. Er blieb fehr gesund und machte noch als Greis ben Weg von Montabeau nach Tours größtentheils zu Fuß. Er hoffte noch lange zu leben, benn feine Mutter murbe 118, fein Dheim 130 Jahre alt.

Auch in unseren Gegenden Deutschlands kann man ein Alter von 136 Jahren erreichen, wie folgendes Beispiel beweist. Georg Wunder war den 23. April 1626 zu Wülcherstedt in Salzburg geboren und kam 1704 mit seiner Frau nach Greiz. Da man seine Zeugniffe richtig be= sunden hatte, so wurde ihm im Krankenhause eine Woh= nung gegeben. Etliche Jahre darnach starb seine Frau, die ihn dis dahin gut gepflegt hatte, in einem Alter von 110 Jahren, und von dieser Zeit an kam er in das Waisen=

haus und wurde daselbst bis an seinen Tod erhalten, welcher den 12. December 1761 erfolgte. Nur in der letzten Zeit wurde er kindisch und ging an zwei Stöcken, doch behielt er Gesicht und Gehör bis an sein Ende. Er sowohl als seine Frau sind in Greiz abgemalt. Das ist bas höchste Beispiel von Alter, das mir in Deutschland bekannt geworden ist.

Ich kann mich unmöglich enthalten, hier eine ber intereffantesten Geschichten des hohen Alters einzuschalten, die uns in Schubarts englischen Blättern (2. Bd. 2. Stück) mitgetheilt wird:

"Die Jugend einer gewissen Stadt in Kent lacht immer, wenn man den alten Nobs nennt. Ihre Bäter schon pflegten ihnen von diesem Wundermann zu erzählen, dessen ganze Lebensart so regelmäßig war, wie der Schattenweiser einer Sonnenuhr. Von einer Zeit zur andern ließ sich zu gewissen Stunden die ehrwürdige Gestalt sehen. Man sah ihn mitten in den Hundstagen am jähen Hügelabhange arbeiten, mitten im Winter den eisbehangenen Berg hinan flettern, lässig zugeknöpst im herbsten Froste und trotzend dem ehernen Nordsturm; im Herbste bis an die Hüsten entblößt — Hut, Atzel und Stock in einer Hand, indes die andere unbedeckt gegen die dumpfe neblichte Lust anruderte.

"Sein gewöhnlicher Spaziergang ging nach dem Gipfel eines Hügels, den er stets in einer bestimmten Zeit er= reichte, und Nobs rühmte sich, er habe nicht weniger als 40,000mal die Schritte gezählt, so er zu dieser Wallsahrt brauchte. Zu Highgate trank er dann bedächtlich seine einzige Bouteille, sah eine Stunde lang hinad ins dampfige Thal, und trug sich hernach ganz ruhig wieder nach Hause. Jede kleinste Krümmung des Weges war ihm bekannt, und er wußte, ohne niederzusehen, wo er den Fuß aufheben müsse, ohne niederzusehen, wo er den Fuß aufheben müsse, um über einen Stein hinwegzuschreiten. Den Weg sand er mit verbundenen Augen, und wär' er auch ganz blind gewesen, so hätte man ihn eben so wenig süns Schritte über das Thor der Herberge hinausssüchren können, als der arbeitende Hund, ber das Wasser aus dem Brunnen zieht, weiter gepeiticht werden kann, wenn der Simer den Rand erreicht hat. "Jedermann auf dem Wege kannte den alten Nobs, und Nobs kannte jedermänniglich; er grüßte freundlich nach allen Seiten hin, aber selbst die älteste Bekanntschaft hätte es nicht über ihn vermocht, irgendwo einzusprechen und Erfrischung zu sich zu nehmen; nie erlaubte er sich, früher zu trinken, als bis er seinen Krug voll durch das bestimmte Tagewert verdient hatte.

"Alle Bewohner am Wege kannten den wunderlichen Alten, und unter ihnen war keiner, der ihn nicht liebte. Der Harmlose ist derjenige Charakter, mit welchem sich alle Menschen am liebsten vertragen und eben das war er im höchsten Grade. Er hatte seine Eigenheiten, aber sie belustigten, und die ganze Gegend schien einen gemeinschaft= lichen Verlust erlitten zu haben, als ihn der Tod hin= wegraffte.

"Für jedes Haus, für jede Hütte am Wege hatte er seinen eignen Gruß, der jedesmal der Person angepaßt war. Keine seiner Redensarten beleidigte, denn man uahm sie so, wie er sie meinte, als hieß es: "Nobs geht sürbaß!"

"Aufgeschürzt!" war sein Wort, wenn er am Milch= laden vorbeiging, worauf die rothbäckigen Mädchen er= widerten: "Guten Spaziergang, Meister!" Ging er am Schneider vorüber, so sagte er mit gutherzigem Kopsnicken: "Putz's Licht!" und die Antwort war: "Wart, alter Schalk." Am Pappelhos schug er auf die Hundehütte, und wedelnd begegneten ihm die arglosen Thiere. Am Pfarr= hose nahm er die Mütze ab, und sang je und je ein an= dächtiges Amen! Es war blos ein einfältiges, zweisilbiges Wort, aber es drückte die ganze Verehrung des guten Mannes für die Keligion aus.

"Kaum daß ihn der Regen von seinem Wanderzug abhalten konnte; selbst alsdann spazierte er in Gedanken nach Highgate. Er machte nämlich aus seinen zwei Stuben nur eine und trat zur gesetzten Zeit seine Wallfahrt an. Da er wußte, wie viele Schritte dazu erforderlich waren, so ging er durch beide Zimmer auf und nieder, bis die Zahl voll und soweit das Tagwert vollbracht war. Aber wie stand es, wird man fragen, mit den verschiedenen Stationen? — Die wurden nicht übergangen. Hatte er

soviel Schritte gezählt, als bis zum Milchlager ersorberlich waren, so rief er: "Aufgeschürzt!" Waren die Schritte zum Schneider genug, so rief er sein Top eben so regelmäßig, als streckte der querbeinige Bruder sein Käsegesicht zur Antwort heraus; am Pappelhof schlug er statt der Hundehlitte auf den Tisch, und wenn er sein Amen gesagt hatte, so schüttelte er sich eben so ireudig, als besände er sich am Ziele seiner Wanderschaft. Auf dieser Zimmerreise sah er in der Eindildung jeden Winkel, der ihm auf der wirklichen vorsam. Auf der Brücke umdustete ihn das frische Heu, er hob seine Füße höher, wenn er im Geist an den Higel gefommen war; im Hintergrunde des Zimmers wurden zwei Stückle neben einander gepflanzt, über die er hinüberkletterte, wenn ihm ein Zaun vorsam. Er lüftete seine Flasche; won einem seiner Fenster aus malte sich seine Phantasse die Aussicht des Hügels; und wenn er dann eine Stunde ausgeruht und sich erstisch hatte, so trat er eben so bedächtig ben Rückaug an, überstieg wieder jeden Zaun und zollte von Station zu Station seine Grüße.

"Ihr, bie ihr diesen wunderlichen Alten belacht, laßt benkenden Ernst auf eure Stirn treten und ahmet ihm nach. Durch diese täglichen Uebungen brachte er sein Leben auf 96 Jahre. Er war ein Vater dem Betrücken, ein Tröster dem Leidenden, dem Dürstigen ein Stab — der beste, gutmätchigste Mensch der ganzen Gegend. Stets stoh in sich selber, suchte er auch über andere Frohsinn zu verbreiten und achtete kein Opsec zu groß. Den Unglücklichen widmete er die Gaben, welche andere an lose Vergnügen verschwenden und bekam ihr segnendes Lächeln und ihr Gebet zum Lohne. Mag der Sturm seine Alsche versstreiten, das Andenken an sein Herz wird ewig unter beisen Menschen leben.

"Die, so ihn blos sahen, liebten ben Mann wegen seiner Eigenheiten; die seines Beistandes bedurften, verehrten ihn wegen seiner Tugend und Milde. Im ganzen Laufe eines so langen Lebens konnte Niemand aufstehen und sagen: Nobs habe ihn auch nur in Gedanken beleidigt. Bei einem sehr mittelmäßigen Einkommen behauptete er 60 Jahre hindurch den Namen des Mild= thätigen und ließ bei seinem Hinscheiden seiner Familie nur wenig zurück. Aber er vermachte ihr dabei ein un= schätzbares Erbe — jene Segnungen, welche der lohnende Himmel für die Kinder der Barmherzigen aufbewahrt."

In einem kleinen Dorfe unweit Bergen in Norwegen starb im September 1797 Joseph Surrington im 160. Jahre seines Alters. Er behielt den ungeschwächten Gebranch seiner Sinne und seines Berstandes bis zur Stunde seines Todes. Tages vorher versammelte er seine Familie und theilte sein Vermögen unter sie. Er war mehrmals verheirathet und hinterließ eine junge Wittwe und mehrere Kinder. Sein ältester Sohn war 103 und der jüngste 9 Jahre alt. Es starb in Bürgel bei Jena ein Zimmermann in seinem 104. Jahre. Er hatte noch täglich gearbeitet. Seine liebste Beschäftigung war zuletzt, Garn spinnen. Einst safte er hinter seinem Spinnrade. Mit einem Male bemerkte seine Tochter, daß er nicht mehr spann. Sie sah also nach ihm, und — er war gestorben.

Am 20. Juni 1823 ftarb in Berlin ein verehrungs= würdiger Beteran bes preußischen Seeres, Carl Leopold. Geboren 1734 zu Storchneft in ber Woiwobschaft Pofen, wurde er 1755 Hufar im Regiment Wartenberg, und wohnte im siebenjährigen Kriege ben Schlachten bei Prag, Roßbach, Leuthen und Liegnitz bei. Bei Prag und Liegnit wurde er leicht verwundet. 1778 zog er mit in ben Bairischen Erbfolge=Krieg, und 1792 in den Krieg gegen Frankreich, in welchem er ben Gefechten bei Bliestasiel, Kreuznach und Bitsch beiwohnte und bei Kreuznach verwundet wurde. Wegen feiner Auszeichnung bei Bitich er= hielt er, bamals Unterofficier, bie goldene Berdienst=De= daille. 1804 biente er im Szeculischen Corps und wurde bei Oftrowo leicht verwundet. 1806 war er zu Neiße, als es belagert wurde. 1812 tam er in bas Invaliden= haus zu Rybnik. Aber als im Jabre 1813 ber Ruf bes Königs zur Vertheidigung des Baterlandes erscholl, ließ er sich nicht zurückhalten, noch im 79. Jahre bie Waffen zu ergreifen und den Feldzug bis Paris mitzumachen. Gr trat in bas 5. schlesische Landwehr = Cavallerie = Regiment

als Unterofficier, und war in den Schlachten bei Bautzen, an der Kathbach, bei Leipzig und bei Paris. Nach dem Frieden 1814 erhielt er für seine Auszeichnung in den Feldzügen 1813 und 1814 das eiserne Kreuz zweiter Klaffe. Im Jahr 1815 ernannte Seine Majestät der König ihn zum Seconde-Lieutenant beim Invalidencorps. In seinem langen Leben hat er sich stets musterhaft betragen und sich die Achtung und die Liebe seiner Borgesetzten und seiner Unter= gebenen erworben. Es gebührt ihm ein ehrenvolles Anden= ten. Vier Töchter beweinten den Tod ihres trefflichen Baters.

Im Anfang des Jahres 1822 starb in Radziejewo der Bürger Tabaczynski, 115 Jahre alt. Er war nie frank gewesen, lebte im Hause seines Sohnes, des dortigen Apothekers, und war den ganzen Tag hindurch in dessen Hoothekers, und war den ganzen Tag hindurch in dessen Horderten, beschäftigt. Die Zeitung las er ohne Brille. Zwei Jahre vor seinem Tode versiel er in ein schweres Nervensieber. Bon Arzt und Arzeneien hatte er 113 Jahre lang nichts hören mögen, so wollte er auch jetzt von ihnen nichts wissen. Er ward von selbst gesund. Nur verlor er später Gesicht und Gehör und schummerte nach zwei Jahren in seinem Lehnstuhle ein.

Es sollte ein alter Bauer als Zeuge im Friedensge= richt vernommen werden. Er erschien, 96 Jahre alt, im Schmucke des schneeweißen Silberhaares; seine Haltung war soldatisch, sein Ansehen munter. Er war aus seinem Wohnorte, dem Dorfe Brzyskorzystew, 6 Meilen weit zu Fuß gegangen und bat freundlich, ihn bald zu erpediren, weil er heute noch ein paar Meilen zurückgehen wolle. Auch er hatte Friedrich's Lorbeern getheilt, und jedem, dem ein ehrliches Preußenherz in der Bruss schult, ge= währte der Greis einen rührenden Anblick, denn er erschien in seiner alten Uniform aus dem siebenjährigen Kriege, die er mit unaussprechlichem Selbstgesücht seinen Ehrenroch nannte. Sie war zwar mit zahllosen Flicken zusammen= genäht, aber die Knöpfe hatte der alte Mann sich blank geputzt, als fäme er zur Parade.

In dem zum Krongute Krasno-Selo gehörigen finni= ichen Dorfe Totatille, am Fuße ber Duderhof'schen Berge

(einige Meilen von Petersburg) lebte bis zum Jahre 1807 eine alte Bäuerin, Maria Willamow. Sie wurde im Jahre 1692 unweit Ropscha (gleichfalls ein Krongut) ge= boren und erinnerte fich noch bes erften Einmarsches ber Ruffen in Ingermanland. Im 30. Jahre wurde sie an ben Bauer Willamow verheirathet und gebar nach sieben Jahren ben ersten Sohn, zwei Jahre nachher ben zweiten und im 47. Jahre eine Tochter. Ihr ganzes Leben hin-burch nährte sie sich von Brod und Quas (ein fäuerlich ruffifches Getränt von Mehl) und fand letteres für ben Magen fehr ftärkend; ftarte Getränke hatte fie nie genoffen, liebte aber bas Tabakrauchen. 3m Alter von 100 Jahren verlor fie ben ersten Bahn, bem aber balb ein neuer folgte. 3m 103. Jahre verlor fie ben zweiten, ber gleichfalls balb burch einen neuen erfett murbe, fo baß fte bis zu ihrem Tobe immer gute weiße Babne behielt. Gie hatte große flare Augen und bis zum spätesten Alter ihr fehr fcharfes Gesicht, vollen Berftand und Gebächtniß. noch brei Jahre vor ihrem Tobe flieg fie in Begleitung ihrer Kinder, Entel und Urenkel, deren Anzahl sich auf 70 belief, auf den Duberhof'schen Berg, um in der dortigen Kirche zu beten; nach ber Beit aber wurde fie babin gefahren. Gie ftarb am 10. September 1807, ohne alle Krankheit, in vollkommener Rube und sprach bis zum letzten Augenblick rein und verständlich. Sie hatte überhaupt 115 Jahre 9 Monate und 4 Tage gelebt und war nie frank; allein im November 1806, 10 Monate vor ihrem Tode, litt sie an einer gefährlichen Brustkrankheit. Bemerkenswerth ist, daß alle ihre Berwandten und nachkommen gleichfalls ein hobes Alter erreichten; ihr Bruder starb im Jahre 1768 in einem Alter von 108 Jahren.

In Theodosia wohnte ein Armenier Soas=Oglu, bessen Alter noch viel merkwürdiger ist. Im Jahre 1702 wurde er in Anatolien in der Stadt Erzerum geboren, wo er Lastträger war. Sein gekrümmtes Ansehen, ent= weder von der Hinfälligkeit des Alters oder von den Lasten, die er getragen hatte, entstanden, beweist, daß er von mittlerer Statur war. Er hatte breite Schultern und dinne Füße. Die obern Theile waren im geschwächten Zustande,

bie Augen aber gesund. Bei seinem 120jährigen Alter war er einigen fränklichen Zufällen unterworsen, die vielleicht aber auch eine Folge der großen Armuth sein konnten, in der er sich lange besand, oder der schlechten Kleidung, die kaum seine Blöße bedeckte. Er war oft genöthigt, in der kältesten Jahreszeit die Nacht auf der Straße zu bleiben, wovon er wahrscheinlich auch das Gehör verlor; allein seine Geisteskräfte hatten durchaus nicht gelitten, im Gegentheil besaß er noch ein sehr gutes Gedächtniß, guten Appetit und stieg Treppen mit der Leichtigkeit eines jungen Menschen. Noch im Jahre 1822 trug er einen Kuhl Mehl den Berg hinauf (ein Kuhl ist gegen drei Scheffel.) Soas-Oglu erzählt von sich, er sei in seiner Jugend so start gewesen, daß er dis 30 Pud (1200 Pfund) aufhob. In seinem ganzen Leben war er nur einmal betrunken, dagegen war er ein großer Freund des Rauchtabaks.

Matthias Grube, geboren am 12. Mai 1719 in Taschenbach bei Salzburg, tam als Gefangener im sieben= jährigen Kriege nach Berlin und nahm hier von neuem Dienste in dem von Pfuhl'schen Füsstlier=Regimente. Als er von bem Regiment feinen Abschied erhielt, ging er als Arbeitsmann in bie bem bafigen Tuchmacher=Gewerke zuge= hörige Waltmühle. Da er eine besondere Luft und Fähig-keit zu diesem Geschäft zeigte, erlernte er dieses Gewerbe und murbe im Jahre 1774 als Gefelle ausgeschrieben. Die Liebe, bie er fich burch feinen Fleiß und feine Geschicklichkeit nicht nur bei feinen Borgefetzten, fondern auch bei allen, bie mit ihm zu thun hatten, erwarb, machte es, baß er 40 Jahre ununterbrochen, als Waltmüller-Geselle, diefer Mühle vorftand. Ungefähr in feinem 50. Jahre verheirathete er fich und zeugte fechs Rinder, und ba ihm feine Frau burch ben Tod entriffen wurde, nahm er in feinem 70. Jahre bie zweite. Von dieser wurde ihm eine Tochter geboren, und nachdem er mehr als 25 Jahre mit ihr verheirathet gewesen war, ftarb auch fie. Da es ihm nun an Pflege gebrach (benn von feinen sieben Kindern blieb nur eine Tochter, die übrigen starben, und diese noch lebende Tochter war zur Zeit nicht selbstiständig), so nahm ihn das dastge Bürgerhospital auf. Obgleich er hier seine Tage hätte in

Ruhe verleben können, so trieb ihn bennoch sein Eifer für das erlernte Geschäft noch oft nach der Walkmühle und vort war er bis zu seinem Tode nützlich durch Rath und burch That. Seine Tochter, die ihm von sieben Kindern geblieben war, nahm ihn, da sie einen eigenen Hausstand bildete, zu sich. Jahlreiche Freunde unterstützten mit Liebe diesen seltenen Greis. Er selbst ging noch wenige Wochen vor seinem Tode in die entferntesten Gegenden der Stadt, um seine Wohlthäter zu besuchen, und alle freuten sich, so oft er sie besuchte, seiner Lebenslust und Lebenskraft. Seinen hundertsten Geburtstag seierte er in dem Kreise feiner Wohlthäter, die ihm diesen Tag zu einem schönen Festage machten, von dem er noch oft mit Begeisterung sprach. Zur stillen Trauer seiner Freunde entschlief bieser wackere Greis am 3. Januar 1823 in seinem 104. Jahre.

In Thorn ftarb am 7. August 1823 eine Jüdin, Hey= ba Joseph im 120. Jahre.

Dies sind die Beispiele hohen Alters, die mir bekannt geworden sind; Leute von 100 Jahren habe ich nicht hier= unter gerechnet, denn die kommen häufiger vor.

Billig sollten nun die Aerzte, welche die Mittel zum Leben und zur Gesundheit so reichlich an andere aus= spenden, hier auch eine vorzügliche Stelle behaupten. Aber leider ist dies nicht der Fall. Bei ihnen heißt's am meisten: Aliis inserviendo consumuntur, aliis medendo moriuntur.

Wenigstens bei den praktischen Aerzten ist die Sterblichkeit sehr groß, vielleicht größer, als bei irgend einem andern Beruse. Sie können gerade am wenigsten die Gesundheits- und Vorsichtsregeln beobachten, die sie andern geben, und dann existiren wenige Beschäftigungen, wo Leibes- und Seelenconsumtion zugleich so groß wäre, wie in dieser. Kopf und Füße müssen immer gemeinschaftlich arbeiten. Nach neueren statistischen Zusammenstellungen ist die mittlere Lebensdauer der Aerzte nur 56 Jahre und kaum 1/16 erreicht ein Alter über 80 Jahre. Doch gilt diese größere Sterblichkeit mehr von den ersten 10 Jahren der Praxis. Ein Arzt, der diese glücklich überstanden, erlangt eine gewisse Festigkeit und Unempfindlichkeit gegen die Strapazen und Krantheitsursachen; durch die Gewohn-

heit werden selbst die übeln Ausdinstungen und ansteckenden Krankheitsgiste weniger nachtheilig, er bekommt mehr Gleichmuth bei den täglichen herzbrechenden Jammerscenen, und selbst gegen die mannichsaltigen Ungerechtigkeiten und moralischen Mißhandlungen, die diesen Beruf begleiten, und so kann also ein Arzt, der seine Probezeit glücklich ausgehalten hat, ein alter Mann werden.

Unfer Ahnherr, Hippokrates, geht uns da mit gutem Beispiele vor. Er ward 104 Jahre alt. Sein Leben be= stand in Beobachtung der Natur, in Reisen und Kranken= besuchen; er lebte mehr in kleinen Orten auf dem Lande, als in großen Städten. — Galen, Crato, Forestus, Plater, Hofmann, Haller; van Swieten, Boer= have, erreichten ein beträchtliches Alter.

Dr. von Schulzenheim, Präsident des Medicinal= Collegiums in Schweden und erster Archiater, starb 1823 im 92. Jahre bei vollkommen erhaltenen Leibes= und Seelenkräften. Er hatte sich selbst um die Matrobiotik verdient gemacht durch seine treffliche Abhandlung: Ueber die Erreichung eines gehörigen Alters.

In Anschung der Kürze des Lebens zeichnen sich be= sonders Berg= und Hüttenarbeiter aus, also die Men= schen, die unter der Erde oder in beständigen giftigen Aus= dünstungen leben. Es gibt Gruben, die viel Arsenik und Kobalt enthalten, wo die Arbeiter nicht über 30 Jahre alt werden.

Es wird interessant sein, hier eine Tabelle zu finden, die ich über die Berschiedenheit der Lebensdauer nach den Stän= den und Beschäftigungen aus Herrn Superintendenten Schröter's Beispielsammlung ausgezogen habe.*)

Unter 744 Menschen, welche ihr Leben über 80 Jahre

Apotheker	2	Bürger	55
Aerzte	6	Dichter	3
Aftronomen	1	Fürsten und Grafen	5
Bauern	87	Gärtner	4
Dauern	0.	Guttitt	

*) S. Schröter, Das Alter und die Mittel alt zu werben; nebst 744 Beispielen. Weimar, 1803.

Geistliche	26	Dekonomen 10
Handarbeiter	8	Officiere 21
Handwerker*)	71	Darunter 3 Feldmarschälle
Hebammen	2	Päpste 1
Hirten	3	Philosophen 18
Hofmarschälle	3	Rechtsgelehrte 23
Rarbinäle und Bischöfe	6	Schulmänner 4
Raufleute	11	Soldaten 12
Maler	3	Staatsminister 4
Matrofen	2	Todtengräber 6
Musiker	2	Wundärzte 6

Von andern Handwerkern kommen nur wenige, von folgenden gar keine Beispiele vor: Weißgerber, Seiler, Maurer (dies ift bei der großen Zahl dieser Handwerker merkwürdig und zeigt den Nachtheil der Kalkdünste), Buch= brucker, Rupferschmiede, Berg= und Hüttenarbeiter.

In Hinsicht ber mittleren Lebensbauer in den ver= schiedenen Ständen und Berufsarten gab Casper's Be= rechnung folgendes Resultat: Die mittlere Lebensdauer (d. h. der Quotient, der eine Summe von Lebensjahren anzeigt, welche sich ergibt, wenn man die Gesammtzahl der von einer ganzen abgestorbenen Generation durchlebten Jahre mit der Anzahl der Individuen dividirt) betrug:

bei Theologen 65,1 Jahre

- " Kaufleuten 62,4
- " Beamten 61,7
- " Landwirthen und Forftleuten 61,5 Jahre
- " Militairs 59,6 Jahre
- " Advocaten 58,9
- "Rünftlern 57,3
- ", Lehrern 56,9 "
- " Aerzten 56,8 "

Hiernach zeigen Lehrer und Aerzte bas ungünstigste Berhältniß bes Berufes zur Lebensbauer; ber Umstand, baß Kaufleute und Beamte eine günstige Zahl der mittleren

*)Unter diefen lieferten die meisten Beispiele Bäcker 3, Fleischhauer 4, Lohgerber 3, Müller 3, Schneider 3, Schuhmacher 5, Strumpfwirker 11, Zimmerleute 3.

104

Lebensbauer in der obigen Statistik barbieten, könnte bie Arbeit am Schreibpult weniger nachtheilig erscheinen laffen, als man glaubt, aber es mögen Wohlftand, Behaglichkeit und Abwechselung ber Beschäftigung bei ben höhern Be= amten und taufmännischen Prinzipalen bier wesentlich ben nachtheilen entgegenwirken, benen Comptoiriften und Gub= alternbeamte entschieden unterworfen find. Gerade ber Gin= fluß bes Wohllebens in ben höhern Ständen wird burch Casper's flatiftische Untersuchungen bestätigt, indem er bas Ergebniß bes Alters von 713 beutschen Fürften und Grafen mit bem Alter von 2000 in Berlin gestorbenen Armen verglich; er zeigte auch, bag bie Sälfte ber Berliner Urmen schon im Alter von 32 Jahren, die Hälfte ber fürstlichen und gräflichen Personen erft im 52. Jahre bes Mortalitäts= verhältniffes ftarben. So zeigten auch Untersuchungen in England über bie mahrscheinliche Lebensbauer ber Be= wohner von induftriellen und berjenigen von aderbautrei= benden Provinzen ein fehr günftiges Berhältniß für bie Aderbauer. Die von Lombard in Genf auf breitester Grundlage vorgelegten Berechnungen zur Feststellung ber mittleren Lebensbauer ber Berufspersonen unter und über 55 Altersjahren, und zwar innerhalb eines Zeitraumes von 34 Jahren, ergaben, daß bie längste mittlere Lebens= bauer bei Perfonen über 55 Jahre, bei Magiftratsperfonen, Capitalisten und Geistlichen (69,1, 65,8 und 63,8 Jahre) und bie fürzefte bei Maurern, Gerbern und Zimmerleuten (55,2, 55,2 und 55,1 Jahre), bei Personen unter 55 Jahren bie längste Lebensbauer bei Febernmachern, Landbauern und Graveuren (54,8, 54,8 und 64,7 Jahre), bie fürzefte aber bei Schloffern und Ladirern ftattfinde.

Wenn übrigens statistische Tabellen aus älteren und neueren Zeiten erkennen lassen, daß die mittlere Lebens= bauer im Laufe ber Zeit gestiegen ist, so barf man nicht unberücksichtigt lassen, daß in den neueren Zeiten durch all= gemeine Einführung einer vollständigeren, öffentlichen Bolts= gesundheitslehre und namentlich die Schutzblattern= impfung vielen Einflüssen entgegengewirkt ist, die sonst bie Mortalität erhöht hatten.

Und nun noch einen Blic auf ben Unterschied bes Alters

nach dem Klima oder vielmehr der Landesart. Es wirken hier immer die Einflüffe der Fruchtbarkeit oder Dürftig= teit einer Gegend, die Sitte und Beschäftigung mit dem Klima zusammen, doch hat sich allgemein herausgestellt, daß die mittlere Lebensdauer im nördlichen Europa die des Südens übertrifft, indem im nördlichen Europa 1 Todessall auf 41,1, im mittlern Europa 1 auf 40,,8 und im südlichen Europa 1 auf 33,7 Einwohner kommt.

Oben an stehen Schottland, Schweden, Norwegen, Dänemark, Preußen, England, auch die mittleren Gegenden des rufsischen Reiches, und einige Districte von Ungarn. Diese Länder haben unstreitig die ältesten Menschen in neueren Zeiten hervorgebracht. Die Beispiele von 130, 140, 150jährigen Menschen gehören diesen Ländern zu.

Unter 1712 Beispielen des hohen Alters, welche Ea= fton*) anführt, gehören nicht weniger als 170 Schott= land zu, und unter diesen der 180jährige Kentigern.

Im Jahre 1801 ftarben im russischen Reiche: 253 von 91 Jahren, 345 von 92, 220 von 93, 170 von 94, 408 von 95, 178 von 96, 162 von 97, 211 von 98, 204 von 99, 216 von 100, 37 von 101, 32 von 102, 14 von 103, 17 von 104, 32 von 105, 7 von 106, 10 von 107, 5 von 108, 9 von 109, 15 von 110, 1 von 111, 1 von 112, 1 von 113, 2 von 114, 12 von 115, 2 von 116, 1 von 117, 12 von 120, 2 von 121, 1 von 123, 1 von 124, 2 von 125, 2 von 128 und 4 von 130 Jahren.

In Jahre 1804 ftarben 1145 von 95 bis 100 Jahren; 158 von 100 bis 105 Jahren; 90 von 105 bis 110 Jahren; 34 von 110 bis 115, 36 von 115 bis 120 Jahren; 15 von 120 bis 125 Jahren; 5 von 125 bis 130 Jahren, und 1 zwijchen 145 und 150 Jahren.

Während in Rußland, Schweden und England so häu= fige Beispiele vom höchsten Alter bekannt wurden, ist es doch bemerkenswerth, daß gerade in diesen Ländern die mittlere Lebensdauer gar keine sehr hohe ist, so in Rußland burchschnittlich 21, in England 38 Jahre.

So fehr die nördliche Lage bem hohen Alter vortheil=

*) Easton, On human longevity. London 1799.

106

haft ist, so ist doch ein gar zu hoher Grad von Kälte der Lebenslänge ebenfalls nachtheilig. In Island und den nördlichen Theilen von Asien (Sibirien) erreicht man höch= stens ein Alter von 60 bis 70 Jahren.

Außer England und Schottland hat auch Irland den Ruhm eines hohen Alters feiner Einwohner. In einem einzigen mittelmäßigen Orte (Dunsford) in Irland, zählte man 80 Personen über 80. — Und Baco sagt: Ich glaube, es eriftirt im ganzen Lande kein Dörfchen, wo nicht ein Mensch von 80 Jahren anzutreffen wäre.

In Frankreich ift bas höchste Alter nicht so häufig, boch ftarb im Jahre 1757 noch ein Mann von 121 Jahren.

Eben so in Italien; boch hat man in den nördlichen Provinzen, der Lombardei, Beispiele von hohem Alter.

Auch in Spanien gibt es Beispiele von Menschen, bie bis zum 110. Jahre gelebt haben, boch felten.

Das schöne und gesunde Griechenland hat noch immer den Ruhm des hohen Alters der Bewohner, den es sonst hatte. Tournefort traf noch zu Athen einen alten Consul von 118 Jahren an. Besonders zeichnete sich die Insel Narus aus.

Selbst in Egypten und Indien finden sich Beispiele von sehr langem Leben, besonders unter der Secte der Bramanen, Anachoreten und Einsiedler, die die Schwelge= rei und Faulheit der anderen Einwohner dieser Länder nicht lieben.

Aethiopien stand ehedem in dem Rufe eines sehr langen Lebens seiner Bewohner; aber Bruce erzählt uns das Gegentheil.

Vorzüglich sind einige Gegenden von Ungarn wegen des boben Alters ihrer Bewohner berühmt.

Deutschland hat zwar viele Alte, aber wenige Bei= spiele von außerordentlich hohem Alter.

Selbst in Holland kann man alt werden, aber es ge= schieht nicht häufig, und das Alter erhebt sich selten bis zum 100. Jahre, dagegen ist es bemerkenswerth, daß die mittlere Lebensbauer im feuchten, sumpfigen Holland nur um Etwas geringer sich ergibt, als in der trocknen, märki= schen Sandgegend.

Sechste Borlefung.

Resultate aus den Erfahrungen. Bestimmung des menschlichen Lebensziels.

Unabhängigkeit ber Mortalität im Ganzen vom hohen Alter Einzelner — Einfluß der Lage, des Klimas, der Luftemperatur und Beständigkeit der Lebensbauer — Infeln und Halbinseln — die alterreichsten Länder in Europa — Nutzen des naturgemäßen Lebens — die zwei schredlichsten Extreme der Mortalität in neueren Zeiten — Lebenverlängernde Kraft der goldenen Mittelstraße in Allem — des Ebestandes — des Geschlechts — der Thätigkeit und Art der Beschäftigung — der Mäßigkeit — der Cultur — des Landlebens — auch bei Menschen mögliche Versüngung — Be= stimmung des menschlichen Lebensziels — Absolute und relative Dauer besselten — Tabellen über die letztere.

Um nicht durch zu überhäufte Beispiele zu ermüben, breche ich hier ab und werde die übrigen in der Folge bei schicklichen Gelegenheiten anführen.

Für jetzt erlaube man mir, nur die wichtigsten all= gemeinen Resultate und Schlußsolgen aus diesen Erfahrun= gen zu ziehen.

1. Das Alter ber Welt hat bisher noch feinen mertlichen Einfluß auf bas Alter ber Menschen gehabt. Man tann noch immer eben fo alt werben, als zu Abrahams Beiten und früher. Allerdings gibt es Perioden, wo in bem nämlichen Lande bie Menschen einmal länger, bas andere Mal kürzer lebten, aber bies rührt offenbar nicht von ber Welt, fondern von ben Menfchen felbft ber. Waren bieje noch wild, einfach, arbeitfam, Kinder ber Luft und ber Natur, Hirten, Jäger und Actersleute, so war auch ein hohes Alter bei ihnen gewöhnlich. Wurden sie aber nach und nach ber natur ungetreu, überfeinert und lugurios, fo murbe auch bie Lebensbauer fürzer. - Aber bas näm= liche Bolt, burch eine Revolution wieder in einen rohern, naturgemäßern Buftand versetzt, tann fich auch wieder ju bem natürlichen Ziele bes Lebens erheben. - Folglich find bies nur Perioben, welche tommen und geben; bas Den= schengeschlecht im Gangen leidet barunter nicht und behält fein ihm angewiefenes Lebensziel.

2. Der Mensch tann, wie mir gesehen haben, unter

fast allen Himmelsstrichen, in der heißen und kalten Zone, ein hohes Alter erreichen. Der Unterschied scheint nur darin zu liegen, daß dies in manchen häufiger, in manchen seltner geschieht und daß man, wenn auch ein hohes, doch nicht überall das höchste Alter erreichen kann.

3. Selbst in den Gegenden, wo die Mortalität im Ganzen sebr groß ist, können einzelne Menschen ein höheres Alter erreichen, als in den Gegenden, wo die allgemeine Mortalität geringer ist. Wir wollen z. B. die wärmeren Gegenden des Orients nehmen. Hier ist die Mortalität im Ganzen äußerst gering, daher auch die außerordentliche Population; besonders das Kindesalter leidet hier, wegen der beständigen, gleichsörmigen und reinen Temperatur der Luft, weit weniger. Und dennoch gibt's hier verhältniß= mäßig weit weniger sehr alte Menschen, als in den nördlichen Ländern, wo die Mortalität im Ganzen größer ist.

4. Hochliegende Orte haben im Ganzen mehr und höhere Alte, als tiefliegende. Doch ift auch hier ein ge= wiffes Maß, und man kann die Regel nicht so bestimmen: Je höher, je besser. Der äußerste Grad von Höhe, die Höhe der Sletscher, ist wieder dem Alter nachtheilig, und die Schweiz, unstreitig das höchste Land in Europa, hat weniger Alte aufzuweisen, als die Gebirge von Schottland. Die Ursache ist zweisach, einmal, eine zu hohe Lust ist zu trocken, ätherisch und rein, consumirt also schottund zweitens, die Lusttemperatur ist ungleich, Wärme und Kälte wechseln zu schnell ab, und nichts ist ber Lebeus= dauer nachtheiliger, als zu schoeller Wechsel.

5. In fälteren Himmelsstrichen wird ber Mensch im Ganzen älter, als in heißen, und zwar aus doppeltem Grunde, einmal, weil im heißen Klima die Lebensconsumtion stärfer ist, und dann, weil das kalte Klima das Klima der Mäßigkeit ist, und auch dadurch der Selbstconsumtion Einhalt thut. Aber auch dies gilt nur bis zu einem gewissen Grade; die höchste Kälte z. B. in Grönland, Nova Zembla u. s. w. verfürzt wieder das Leben. 6. Ganz vorzüglich zuträglich zur Verlängerung des Lebens ist Gleichsörmigkeit der Lust, besonders in Absicht auf Wärme und Kälte, Schwere und Leichtigkeit. Daher

bie Länder, wo ichnelle und ftarte Abmechfelungen im Barometer= und Thermometerstande gewöhnlich find, ber Lebens= bauer nie vortheilhaft werben. - Es tann ein folches Land übrigens gefund fein, es tonnen viel Menfchen alt merben, aber ein hobes Alter erreichen fie nicht, benn jene ichnellen Abwechselungen find eben fo viele innere Revo-Intionen, und bieje confumiren erstaunlich, fowohl Kräfte als Organe. In Diefer Hinficht zeichnet fich besonders Deutschland aus, beffen Lage es zu einem beständigen Gemisch von warmem und faltem Klima, von Guden und Norben macht, wo man oft an einem Tage zugleich Froft und auch bie größte Site erlebt, und wo ber Marz febr beiß und ber Dai beschneit fein tann. Dies 3witterflima Deutschlands ift gewiß bie hauptursache, bag troty feiner übrigens gesunden Lage zwar im Ganzen bie Denschen ein ziemliches Alter erreichen, aber bie Beispiele von febr bobem Alter weit feltener find, als in andern, faft unter gleicher Breite belegenen, benachbarten Ländern.

7. Ein zu hoher Grad von Trodenheit, fowie zu große Feuchtigkeit ift ber Lebensbauer nachtheilig. Daber ift eine mit einer feinen Feuchtigkeit gemischte Luft bie befte, um ein hohes Alter zu erlangen, und zwar aus folgenben Urfachen: Gine feuchte Luft ift fcon zum Theil faturirt, und also weniger burftig, fie entzieht also bem Körper weniger, b. h. fie consumirt ihn weniger. Ferner ift in feuchter Luft immer mehr Gleichförmigkeit ber Temperatur, weniger schnelle Revolution von Site und Rälte möglich. Und endlich erhält eine etwas feuchte Atmosphäre bie Drgane länger geschmeidig und jugendlich, bahingegen bie zu trodne weit schneller Trodenheit ber Fafern und ben Charakter bes Alters herbeiführt. Auch ift, abgesehen von ben Sumpfgegenden und beren miasmatischen und conta= giöfen Ausdünftungen, eine feuchte warme Witterung me= niger zur Erzeugung von Krankheiten bisponirt, als eine beständig trodne.

Den auffallendsten Beweis geben uns hiervon die Infeln. Wir finden, daß von jeher und noch jetzt die Infeln und Halbinseln die Wiegen des Alters waren. Immer werben die Menschen auf den Inseln älter, als auf dem ba-

110

bei unter gleicher Breite liegenden festen Lande. So leben die Menschen auf den Inseln des Archipelagus länger, als in dem gleich dabei liegenden Asien; auf der Insel Eppern länger, als in Sprien; auf Formosa und Japan länger als in China; in England und Dänemark länger, als in Deutschland. Doch hat Seewasser diese Wirkung weit mehr, als süßes Wasser; daher auch Seeleute so alt werden können. Stillstehende süße Wasser hingegen schaden wieder durch ihre mephitischen Ausdünstungen.

8. Sehr viel scheint auch auf den Boben, selbst auf die Erdart, genug auf den ganzen Genius des Ortes an= zukommen, und hier scheint ein kalkichter Boden am wenig= sten geschickt zu sein, das Alter zu befördern. Aber auch die Bodencultur vermag frühere, der Lebensbauer nicht günstige Bodenzustände zu verbessener; so wissen wir, daß Austrocknung von Sümpfen, Lichten dumpfer Wälber, An= pflanzung und Auswuchs von Waldungen in wasserarmen Gegenden, die Fortschritte des Ackerbaues und bergleichen Einflüffe auf die Beschaffenheit des Bodens, worauf der Mensch lebt, die Bedingungen einer längeren Lebensbauer zu fördern im Stande sind.

9. Nach allen Erfahrungen sind England, Dänemark, Schweden, Norwegen und Preußen diejenigen Länder, wo der Mensch das höchste Alter erreicht, und wir finden bei genauer Untersuchung, daß hier eben alle die bisher be= stimmten Eigenschaften zusammentreffen. Hingegen Abessi nien, einige Gegenden von Westindien, Surinam sind die Länder, wo der Mensch am fürzesten lebt.

10. Je mehr der Mensch der Natur und ihren Ge= setzen treu bleibt, desto länger lebt er, je weiter er sich davon entsernt, desto fürzer. Dies ist eins der allgemein= sten Gesetze. Daher in denselben Gegenden, so lange die Bewohner das frugale Hirten= und Jägerleben sührten, wurden sie alt; sobald sie civilissirter wurden und da= durch in Lurus, Ueppigkeit und Faulheit versielen, sant auch ihre Lebensdauer herab; daher sind es nicht die Reichen und Vornehmen, nicht die, die Gold und Wunder= tincturen einnehmen, welche sehr alt werden, sondern Bauern, Actersleute, Matrosen; solche Leute, denen es in ihrem ganzen Leben nicht eingefallen ist, wie man's machen muß, um alt zu werben, sind die, bei denen man die er= staunlichsten Beispiele antrifft.

11. Den äußersten, schredlichsten Grad menschlicher Sterblichkeit treffen wir in zwei Erfindungen ber neuern Beit an, unter ben Megersclaven in Weftindien und in ben Findelhäufern. Bon ben negersclaven flirbt jährlich ber 5. ober 6., also ungefähr so viel, als wenn beständig bie fürchterlichfte Best unter ihnen wüthete. Und von 7000 Findelfindern, welche gewöhnlich alle Jahre in bas Findelhaus zu Paris gebracht werden, find nach Ver-lauf von 10 Jahren noch 180 übrig und 6820 find ge= ftorben, also von 40 entrinnt nur eins biesem offenen Grabe. - Ift es nicht bochft mertwürdig und ein neuer Beweis unseres vorigen Satzes, daß gerade da die Sterb= lichkeit am schrecklichsten ist, wo ber Mensch sich am weite= ften von ber natur entfernt, wo bie heiligsten Gefete ber natur ju Boben getreten, und ihre erften festesten Banbe zerriffen werben? Da, wo ber Mensch fich im eigentlichften Verstande erniedrigt, hier das Kind von der Bruft der Mutter reißt und es Miethlingen hilflos überläßt, dort ben Bruder vom Bruder, von feiner Seimat, von feinem vaterländischen Boben trennt, ihn auf einen fremben, ungefunden Boben verpflanzt, und ihn ba ohne hoffnung, ohne Troft, ohne Freude, mit der beständigen Sehnsucht nach ben hinterlaffenen im herzen, unter ben barteften Arbeiten ju Tobe peinigt. - Eben fo gibt es feine Seuche, feine Landplage, feine Lage ber Menschheit, weber in ber alten, noch neuern Zeit, wo bie Sterblichkeit ben Grab erreicht hätte, ben wir in ben Findelhäufern antreffen. Es gehörte eine Ueberfeinerung bazu, bie nur ben neue= ften Beiten aufgehoben mar, es gebörten jene furzfichtigen politischen Rechenkünstler bazu, welche barthun konnten, ber Staat sei die beste Mutter, und es sei zur Plusmacherei weiter nichts nöthig, als die Kinder für ein Eigenthum bes Staates zu erklären, fie in Depot zu nehmen, und einen öffentlichen Schlund anzulegen, ber sie verschlinge. Man fieht nun ju fpät bie schauberhaften Folgen biefer unnatürlichen Mutterschaft, biefer Geringschätzung ber erften

Grundpfeiler ber menschlichen Gesellschaft, Ehe und elter = licher Pflicht. So schrecklich rächt die Natur die Ueber= tretung ihrer heiligsten Gebote.

12. Das Resultat aller Erfahrung und ein Hauptgrund der Makrobiotik ist: die goldene Mittelstraße in allen Stücken, die aurea mediocritas, die Horaz so schön besingt, von der Hume sagt, daß sie das Beste auf dieser Erde sei, ist auch zur Verlängerung des Lebens am zuträglichsten. In einer gewissen Mittelmäßigkeit des Standes, des Klimas, der Gesundheit, des Temperaments, der Leibesconstitution, der Geschäfte, der Geisteskrast, der Diät u. s. w. liegt das größte Geheimniß, um alt zu werden. Alle Extreme, sowohl das Zuviel, als das Zuwenig, sowohl das Juhoch, als das Zutief, hindern die Verlängerung des Lebens.

13. Bemerkenswerth ift auch folgender Umftand. Alle febr alten Leute waren verheirathet, und zwar mehr als einmal, und gewöhnlich noch im hohen Alter. nur wenige Beispiele, wie wir oben von den Eremiten gesehen haben, eristiren, daß ein lediger Mensch ein fehr hohes Alter, d. h. über 100 Jahre erreicht hätte. Dieje Regel gilt ebenfo= wohl vom weiblichen, als männlichen Geschlechte. Sieraus scheint zu erhellen, baß ein gemiffer Reichthum an Gene= rationsfräften zum langen Leben fehr vortheilhaft fei. Es ift ein Beitrag zur Summe ber Lebenstraft, und bie Rraft, Andere zu procreiren, scheint mit der Kraft, sich selbst zu regeneriren und zu restauriren, in genauestem Verhältniß ju fteben. Aber es gehört Ordnung und Mäßigkeit in ber Berwendung berfelben bazu, alfo ber Cheftand, bas einzige Mittel Diefe zu erhalten. Der günftige Einfluß bes Cheftandes auf bie Lebensverlängerung burch bie Regelmäßigkeit bes Familienlebens, ben geregelten Geschlechts= genuß, die gegenseitige Pflege 2c. ift auch statistisch nachge= wiesen. Bon je hundert Männern erreichen 27 verhei= rathete, aber nur 11 unverheirathete bas 70. Lebensjahr, von hundert Frauen 28 verheirathete und nur 23 unver= heirathete. Ein auffälliges Beispiel ber Lebensbauer im Eheftande gibt ein Franzofe, namens be Longneville. Diefer lebte 110 Jahre, und hatte 10 Weiber gehabt, bie

8

letzte noch im 99. Jahre, welche ihm noch in seinem 101. Jahre einen Sohn gebar.

14. Es werden mehr Weiber als Männer alt, aber das höchste Ziel des menschlichen Alters erreichen doch nur Männer. Das Steichgewicht und die Nachgibigkeit des weiblichen Körpers scheint ihm für eine gewisse Zeit mehr Dauer und weniger Nachtheil von den zerstörenden Ein= flüssen zu geben. Aber um ein sehr hohes Alter zu erreichen, gehört schlechterdings Manuskraft dazu. Daher werden mehr Weiber alt, aber wenige sehr alt.

Unter 744 Beispielen finden sich 254 Weiber, die über 80 Jahre alt wurden. Von diesen waren

27 Jungfrauen, barunter 9 vornehmen Standes,

29 Frauen, " 6 " "

198 Wittwen,

Auffallend und für das Obige entscheidend ift der Ueber= schuß der Verheiratheten gegen die Unverheiratheten.

41

Das angegebene Verhältniß der Longävität der Weiber zu den Männern wird nachfolgende Tabelle ins Licht setzen. Ich bin dabei, um recht sicher zu sein, den Weg gegangen, die Beispiele nur von 2 Orten zu nehmen, von denen ich aber gewiß sein konnte, daß seit einer gewissen Beit alle Beispiele des hohen Alters, sowohl männliche als weibliche, genau aufgezeichnet waren. Nimmt man die Beispiele aus der Geschichte und allgemeinen Nach= richten, so ist man in Gesahr zu irren, da von den Männern, vermöge ihrer andern merkwürdigen Eigenschaften mehr Nachrichten hinsichtlich der Lebensbauer vorhanden sind, als von den Weibern.

Zu Weimar starben, im Verlauf von etwa 20 Jahren 80 Jahr alt und barüber:

Jahre	Männer	Weiber
80	19	18
81	5	6
82	8	6
83	7	10
84	7	9
85	3	4
86	5	8

114

115

Jahre	Männer	Weiber
87	3	7
88	2	7
89	5	4
90	2	4
92		4 2
97	-	1
	66	86

In Berlin starben bei einer Volksmenge von nahe 200,000 Menschen, 80 Jahre alt und barüber im Jahre 1804:

in the second	Jahre	Männer	Weiber	
	80	5	22	
	81	8	8	
	82	11	11	
	83	7	11	
	84	4	11	
	85	3	6	
	86	6	8	
	87	6	5	
	88	2	5	
	89	2	3	
-Biong	90	3	7	
	91	TEL 1100 251	1	
	91 92		5	
	93	Carlo and the set	1	
	96	1 1	120 120	
	97	S RUDERON T	1	
	99	Telliscould a	1	
	100	a land	2	3 0.4
		58	108	

Also vom 80. bis zum 100. Jahre ein fehr bedeuten= ber Ueberschuß der Weiber, sogar noch einmal soviel. Weiter= hin, aber im höchsten Alter, steigt wieder das Verhältniß außerordentlich zum Vortheil der Männer.

In der Periode von 110 Jahren und barüber, wo man gewiß sein kann, daß die Nachrichten, der Merkwür= bigkeit wegen, ohne Rücksicht auf das Geschlecht aufgezeich=

8*

net find, finden fich folgende Beispiele aus ber neuern Geschichte:

Jahre	Männer	Weiber
110	5	2
111	4	-
112	6	1
113	4	1
11.4	4	
115	2	2
116 bis 20	13	1
120 25	9	6
125 30	4	3
130 " 40	2	1
140 , 50	1	-
150 60	2	
160 , 70	2	-
	58	17

also breimal so viel Männer, als Weiber.

15. In ber erften Sälfte bes Lebens ift thätiges, mühfeliges, felbft ftrapazantes und bürftiges Leben, in ber letten Sälfte aber eine ruhigere und gleichförmige Lebensart zum Alter zuträglich. Kein einziges Beispiel findet fich, baß ein Müßiggänger ein ausgezeichnet hobes Alter erreicht hätte.

16. Eine reiche und nahrhafte Diat, Uebermaß von Wein, Fleischkoft verlängert nicht das Leben. Die Bei= spiele des höchsten Alters sind von solchen Menschen, welche von Jugend auf mehr Pflanzenkoft, Baffer und Milch genoffen, ja oft ihr ganzes Leben hindurch kein Fleisch ge= fostet hatten. Infonderheit icheint Vermeidung bes Brannt= weins bazu nöthig zu fein.

17. Ein gemiffer Grab von Cultur ift bem Menschen auch physisch nöthig und befördert bie Länge bes Lebens. Der rohe Wilde lebt nicht fo lange.

18. Das Leben auf bem Lande und in fleinen Stäbten ift bem langen Leben günftig, in großen Stäbten ungün= ftig. In großen Städten ftirbt gewöhnlich jährlich ber 25. bis 30., auf bem Lande ber 40., 50. Doch ift auch

116

ba ein großer Unterschied, der davon abhängt, wie sich bie Bolksmenge zum Flächeninhalt verhält, ob die Bauart weitläufig und geräumig ist, und ob der Boden und die Lage gesunde oder schädliche Eigenschaften hat. So können selbst große Städte eine Mortalität haben, welche die auf dem Lande wenig übersteigt. Von dieser Art sind Berlin und Petersburg, wo nur der 30. Mensch im Durchschnitt stirbt, dahingegen in Amsterdam und Wien sich die Sterblichkeit mie 1 zu 24 verhält. Besonders wird die Sterblichkeit in der Kindheit durchs Stadtleben äußerst vermehrt, so daß da gewöhnlich die Hälfte aller Gebornen schon vor dem 10. Jahre stirbt, dahingegen auf dem Lande die Hälfte erst die zum 20. oder 30. Jahre aufgerieben ist. Der geringste Grad der menschlichen Mortalität ist einer von 60 des Jahres, und dieser sindet sich nur hie und da im Landleben.*)

19. Bei manchen Menschen scheint wirklich eine Art von Verjüngung möglich zu sein. Bei vielen Beispielen des höchsten Alters bemerkte man, daß im 60., 70. Jahre, wo andere Menschen zu leben aufhören, neue Zähne und neue Haare hervorkamen, und nun gleichsam eine neue Periode des Lebens anfing, welche noch 20 bis 30 Jahre dauern konnte, eine Art von Reproduction seiner selbst, wie wir sie sonst nur bei unvollkommneren Geschöpfen wahrnehmen.

Von der Art ift das merkwürdigste, mir bekannte Beispiel, ein Greis, der zu Rechingen (Oberamt Bamberg) in der Pfalz lebte, und 1791 im 120. Jahre starb. Diesem wuchsen im Jahre 1787, nachdem er lange schon keine Jähne mehr gehabt hatte, auf einmal 8 neue Jähne. Nach 6 Monate sielen sie aus, der Abgang wurde aber durch neue Stockzähne oben und unten wieder ersetzt, und so arbeitete die Natur 4 Jahre lang unermübet, und noch bis 4 Wochen vor seinem Ende sort. Wenn er sich der neuen Jähne einige Zeit recht bequem zum Zermalmen der Speisen bedient hatte, so nahmen sie bald früher,

*) Nicht weit von Jena, (welches felbst bie geringe Mortalität von 1 zu 40 hat), liegt in einer hohen, sehr gesunden Gegend ber Fleden Remba, wo gewöhnlich nur ber 60. Mensch jährlich stirbt. bald später wieder Abschied, und sogleich schoben sich in diese oder in andere Lücken neue Zähne nach. Alle diese Zähne bekam und verlor er ohne Schmerzen; ihre Zahl belief sich zusammen wenigstens auf ein halbes Hundert.

Ein ähnliches Beispiel ist mir aus meinem Baterlande, und zwar aus meiner Verwandtschaft bekannt. Der ehr= würdige Amtmann Thon zu Oftheim bekam im 60. Jahre ein hitziges Fieber, daß ihn an den Rand des Grabes brachte. Er überstand es glücklich, bekam hierauf neue Munterkeit und Kräfte, und sogar neue Haare und Zähne, und lebte noch 20 Jahre mit solcher Munterkeit, daß er im 80. Jahre hohe Berge leicht auf= und absteigen konnte.

Die bisher aufgestellten Erfahrungen tonnen uns nun auch Aufschluß über bie wichtige Frage geben: Welches ist bas eigentliche Lebensziel bes Menschen? Man sollte glauben, man müßte boch hierüber nun einige Gewißheit haben. Aber es ift unglaublich, welche Ver-schiedenheit der Meinungen barüber unter den Physikern herrscht; einige geben bem Menschen ein fehr hohes, andere ein fehr geringes Lebensziel. Einige glauben, man brauche hierzu nur zu untersuchen, wie hoch es die wilden Men-schen brächten; denn in diesem Naturstande müffe sich wol bas natürliche Lebensziel am sichersten ausmitteln laffen. Aber dies ift falsch. Wir müffen bedenken, daß diefer Stand ber Natur auch meistens ber Stand bes Elends ift, wo ber Mangel an Geselligkeit und Cultur ben Den= fchen nöthigt, fich weit über feine Rräfte zu ftrapaziren und zu consumiren, wo er überdies vermöge seiner Lage weit mehr zerstörende Einflüffe und weit weniger Restauration genießt. nicht aus ber Klaffe ber Thiermenschen müffen wir unsere Beispiele nehmen, (benn ba theilt er seine Eigenschaften mit dem Thiere), sondern aus der Klasse, wo burch Entwidlung und Cultur ber Denich ein vernünfti= ges, wirklich menschliches Wefen geworben ift : bann erft hat er auch im Phyfischen feine Bestimmung und feine Vorzüge erreicht, und burch Vernunft auch außer fich bie Restaurationsmittel und glücklichern Lagen bewirkt, die ihm möglich, und feiner höhern natur angemeffen find;

nun erst können wir ihn als Mensch betrachten, und Bei= spiele aus seinem Zustande nehmen.

So könnte man auch wol glauben, der Tod am Maras= muß, d. h. am Alter, sei das wahre Lebensziel des Menschen. Aber diese Rechnung wird dadurch in unsern Zeiten gewaltig träglich, weil, wie Lichtenberg sagt, die Menschen die Kunst ersunden haben, sich auch das Alter vor der Zeit inoculiren zu lassen, sich auch das Alter vor der Zeit inoculiren zu lassen, nud man jetzt sehr alte Leute von 40 bis 50 Jahren sehen kann, bei denen alle Symptome des höchsten Alters vorhanden sind, als Steischeit und Trockenheit, Schwäche, graue Haare, verlinöcherte Rippen, die man sonst nur in einem Alter von 80 bis 90 Jahren sindet. Aber dies ist ein erkünsteltes relatives Alter, und dieser Maßstad kann also nicht zu einer Berechnung gebraucht werden, die das Lebensziel des Menschengeschlechts überhaupt zum Gegenstand hat.

Man ist sogar auf die seltsamsten Hypothesen gefallen, um diese Frage aufzulösen. Die alten Egypter glaubten zum Beispiel, das Herz nehme 50 Jahre lang alle Jahre um 2 Drachmen an Gewicht zu, und nun wieder 50 Jahre lang in eben dem Verhältniß ab. Nach dieser Rechnung war nun im 100. Jahre gar nichts mehr vom Herzen übrig, und also war das 100. Jahr das Lebensziel des Menschen.

Ich glaube daher, um diese Frage befriedigend zu be= antworten, muß man durchaus folgenden wesentlichen Unter= schied machen:

- 1. wie lange kann der Mensch überhaupt ausdauern, was ist die absolut mögliche Lebensdauer des menschlichen Geschlechts? — Wir wissen, jede Thierklasse hat ihre absolute Lebensdauer; also auch der Mensch.
- 2. wie lange kann ber Mensch im Einzelnen, das In= bividuum leben, oder was ist die relative Lebens= dauer der Menschen?

Bas die erste Frage betrifft, die Untersuchung ber absoluten Lebensbauer des menschlichen Geschlechts, so hin= dert uns nichts, das Ziel derselben an die äußersten Grenzen ber nach der Ersahrung möglichen Lebensbauer zu setzen. Es ist hierzu genug, zu wissen, was der menschlichen Natur

möglich ift, und wir können einen solchen Menschen, ber das höchste Ziel menschlicher Existenz erreicht hat, als ein Ibeal ber vollkommensten Menschennatur, als ein Musser versicht vollkommensten Menschennatur, als ein Musser beffen, weffen die menschliche Natur unter günstigen Umständen fähig ist, betrachten. Nun zeigt uns aber die Ersahrung unwidersprechlich, der Mensch könne noch jetzt ein Alter von 150 dis 160 Jahren erreichen, und was das Wichtigste ist, das Beispiel von Th. Parre, den man im 152. Jahre secirte, beweist, daß noch in diesem Alter der Justand aller Eingeweide so vollkommen und sehlerfrei sein konnte, daß er gewiß noch länger hätte leben können, wenn ihm nicht die ungewohnte Lebensart eine tödtliche Bollblättigkeit zugezogen hätte. — Folglich kann man mit der höchsten Wahrscheinlichkeit behaupten: Die menschliche Organisation und Lebenskraft sind im Stande, eine Daner und Wirksamkeit von 200 Jahren auszuhalten. Die Fähigkeit, so lange zu existiren, liegt in der menschlichen Natur, absolchen Bahrschein.

Diese Behauptung bekommt nun dadurch noch ein großes Gewicht, daß wir das Verhältniß zwischen der Zeit des Wachsthums und der Lebensdauer damit übereinstimmend finden. Man kann annehmen, daß ein Thier achtmal länger lebt, als es wächst. Nun braucht der Mensch im natürlichen, nicht durch Kunst beschleunigten Zustand 25 volle Jahre, um sein vollkommenes Wachsthum und seine Ausbildung zu erreichen, und auch dies Verhältniß gibt ihm ein absolutes Alter von 200 Jahren.

Man werfe nicht ein, das hohe Alter ift der unnatürliche Zustand oder die Ausnahme von der Regel; und das fürzere Leben ist eigentlich der natürliche Zustand. — Wir werden hernach sehen, daß fast alle vor dem 100. Jahre erfolgenden Todesarten fünstlich, d. h. durch Krankheiten oder Zufälle hervorgebracht sind. Und es ist gewiß, daß bei weitem der größte Theil des Menschengeschlechts eines unnatürlichen Todes stirdt; etwa von 10,000 erreicht nur einer das Ziel von 100 Jahren.

Nun aber die relative Lebensdauer des Menschen! Diese ift freilich sehr veränderlich, so verschieden, als jedes Individuum selbst. Sie richtet sich nach der bessern oder

schlichtern Masse, aus der er formirt wurde, nach der Lebensart, langsamern oder schnellern Consumtion, und nach allen den tausenbsachen Umständen, die von innen und außen auf seine Lebensbauer influiren können. Man glaube ja nicht, daß noch jetzt jeder Mensch einen Lebens= sonds von 150 oder 200 Jahren auf die Welt bringe. Leider ist es das Schicksal unserer Generation, daß oft schnen die Sünden der Bäter dem Embryo ein weit kürzeres stamen vitae mittheilen. Nehmen wir dazu noch das un= zählige Heer von Krankheiten und andern Zufällen, die jetzt heimlich und öffentlich an unsern Zufällen, die zielt zu erreichen, dessen die menschliche Natur wirklich fähig ist. — Aber dennoch müssen wir jenes Ziel immer zu Grunde legen, und wir werden hernach sehen, wie viel in unserer Gewalt steht, Hindernisse aus dem Wege zu räumen, die uns jetzt davon abhalten.

Als eine Probe des relativen Lebens des jetzigen Men= geschlechts mag folgende, auf Erfahrungen gegründete Tabelle bienen.

Bon 100 Menschen, bie geboren werben,

rben	50	vor dem	10.	Jak	re
"	20	zwischen	10	und	20
	10	11	20	"	30
,,	6	"	30		40
	5	"	40	"	50
	3		50		60,
100 million 100	11.5	00 0	~	100 C	and the second second

alfo nur 6 kommen über 60 Jahre.

fte

Haller, der sorgfältig die Beispiele des menschlichen Alters gesammelt hat, fand folgendes Verhältniß der rela= tiven Lebensdauer:

Beifp	iele von	100 -110	Jahren, i	iber 1000	
		110-120	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	60	
206000		120-130		29	
		130-140	"	15	
"	"	140 - 150	Dal Interior	6	
"	10 11	169	in the		
Faftan	meldian	1719 Pailui	ala famma	The site Fo	Yn

Easton, welcher 1712 Beispiele sammelte, gibt folgende Uebersicht:

100-110	Jahre	-	1310
110-120	"		277
120-130	"	-	84
130-140	"	-	26
140-150		-	7
150-160	"	-	3
160-170		-	2
170-185	199 2	-	3

Eine andere Zusammenstellung gibt Casper aus Beispielen ber neuern Zeit:

100-110	Jahre,	18	Männer	12	Frauen.
110-120		12	"	5	"
120 - 130	"	2	"	4	"
130 - 140	"	6	"	3	
140 - 150	"	10	"	1	"
150 - 160	"	6	"	2	"
160 - 170 170 180	"	24	"	2	"
170-180	"	4	"	4	

60 Manner 35 Frauen.

Ein günstigeres Verhältniß, als die oben gegebene Probe ber relativen Lebensbauer ergab die neuere statistische Tabelle von Casper, aus welcher zugleich hervorgeht, daß die Ansicht, wonach in gewissen Stusenjahren (kli= makterischen Jahren) eine größere Sterblickkeit obwalte, sich nicht bestätigt. Nach Casper verhielt sich das Mortalitäts= verhältniß in Berlin von 100 Gebornen folgendermaßen:

	631		n am ver				acven.	
bis	zum	1.	Jahre	72	$(^{3}/_{4})$	28	(1/4)	
"	"	7.	"	55	(11/20)	45	(9/20)	
"	"	15.	"	52	$(1^{3}/_{25})$	48 ((12/25)	
"	"	20.	"	50	(1/2)	50 (1/2)	
"	"	40.	"	34	(1/3)	66 (-/3)	
"	"	50.	"	28	(2/7)	00 ($\binom{5}{7}$	
"	"	70.	"	10	$\binom{1}{10}$	90 ($\frac{9}{10}$	
-	-	85.		1	(1/100)	99	(99/100	

An andern Orten stellte sich das Verhältniß noch günstiger heraus. Während in Rußland die Hälfte der Ge= bornen schon mit dem 15. Jahre starb, fand dies in Genf erst nach dem 43., in Chur nach dem 37. Lebensjahre statt.

122

Siebente Borlefung.

Genauere Untersuchung des menschlichen Lebens, seiner hauptmomente, und des Einflusses seiner höhern und intellectuellen Vollkommenheit auf die Dauer desselben.

Das menschliche Leben ist bas vollkommenste, intensiv stärkste und auch bas längste aller ähnlichen organischen Leben — Wesentlicher Begriff dieses Lebens — Seine Hauptmomente — Zugang von außen — Afsimilation und Animalisation — Nutrition und Veredelung der organischen Materie — Selbstconsumtion der Kräfte und Organe durchs Leben selbst — Ab= scheidung und Zersezung der verbrauchten Theile — Die zum Leben nöthigen Organe — Geschichte des Lebens — Ursachen der so vorzüglich lan= gen Lebensdauer der Menschen — Sinfluß der höhern Denktraft und Ver= nunst darauf — Wie kommt es, daß bei den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksten, dennoch die Mortalität am größten ist?

Wir tommen nun ju unferm hauptzweck, bie bisberigen Prämiffen auf bie Berlängerung bes menschlichen Lebens an = zuwenden. Aber ebe wir bies zu thun im Stande find, müffen wir burchaus erft folgende Fragen untersuchen: Borin besteht eigentlich menfcliches Leben? Auf welchen Organen, Kräften und Verrichtungen beruht bieje wichtige Operation und ihre Dauer? Borin unterscheidet es fich wefentlich von bem Leben anderer Geschöpfe und Besen? Der Mensch ift unftreitig bas oberste Glieb, bie Krone ber fichtbaren Schöpfung, bas ausgebildetste letzte, vollendetste Product ihrer wirkenden Kraft, der höchfte Grad von Darstellung ber Materie, ben unfere Augen gut feben, unfere Sinne zu faffen vermögen. - Mit ihm ichließt fich unfer sublunarischer Gesichtstreis und bie Stufenfolge ber hier erkennbar und fich immer volltommener barftellen= ben Befen; er ift ber äußerste Buntt, mit welchem und in welchem bie Sinnenwelt an eine höhere geiftige Welt angrenzt. Die menschliche Organisation ift gleichsam ein Zauberband, durch welches zwei Welten von ganz ver-schiedener Natur, die förperliche und geistige, mit einander vertnüpft und verwebt find, ein emig unbegreifliches 2Bun= ber, burch welches ber Mensch Bewohner zweier Welten zugleich, ber intellectuellen und ber finnlichen, wird.

Mit Recht tann man ben Menschen als ben Inbegriff

der ganzen Natur ansehen, als ein Meisterstück von Bufammensetzung, in welchem alle in ber übigen natur zerftreut wirkenden Kräfte, alle Arten von Organen und Lebensformen zu einem Gangen vereint find, vereint wirten und auf dieje Art ben Menschen im eigentlichften Ginn ju ber fleinen Welt (bem Abbrud und Inbegriff ber größern) machen, wie ihn die ältern Philosophen so oft nannten. Sein Leben ift das entwideltste, seine Organisation die

zartefte und ausgebildetfte, feine Gafte und Bestandtheile bie veredelteften und organifirteften, fein intenfives Leben, feine Selbstconsumtion eben begwegen bie ftärtfte. Er hat folglich mehr Berührungspunkte mit ber ihn umgebenden Natur, mehr Bedürfniffe; aber auch eben begwegen eine reichere und vollkommnere Restauration, als irgend ein anderes Geschöpf. Die tobten, mechanischen und chemi= ichen Kräfte ber natur, bie organischen ober lebendigen Kräfte und jener Funke ber göttlichen Kraft, die Denkkraft, find hier auf die wundervollste Urt mit einander vereinigt und verschmolzen, um bas große göttliche Phänomen, bas wir menschliches Leben nennen, barzustellen. Und nun einen Blict in bas Wefen und ben Mechanis=

mus biefer Operation, fo viel uns bavon erkennbar ift!

Menschliches Leben, von seiner physischen Seite be-trachtet, ist nichts Anderes, als ein unaufhörlich fortgesetztes Aufhören und Werben, ein beständiger Wechfel von Destruction und Restauration, ein fortgesetter Kampf chemi-scher zerlegender Kräfte und ber alles bindenden und neu ichaffenden Lebenstraft. Unaufborlich werben neue Be= standtheile aus der ganzen uns umgebenden Natur auf= gefaßt, aus dem todten Zustande zum Leben hervorgerufen, aus der chemischen in die organische belebte Welt versetzt, und aus biefen ungleichartigen Theilen burch bie fcopferi= sche Lebenskraft ein neues gleichförmiges Product erzeugt, dem in allen Punkten der Charakter des Lebens eingeprägt ist. Aber eben so unaufhörlich verlaffen die gebrauchten, abgenutzten und verdorbenen Bestandtheile diese Verbinbung wieber, gehorchen ben mechanischen und chemischen Kräften, die mit den lebenden in beständigem Kampfe stehen, treten so wieder aus der organischen in die chemi=

sche Welt über, und werden wieder ein Eigenthum der alls gemeinen unbelebten Natur, aus der sie auf eine kurze Zeit ausgetreten waren. Dies ununterbrochene Geschäft ist das Wert der immer wirksamen Lebenskraft in uns, folg= lich mit einer unaufhörlichen Kraftäußerung verbunden; und dies ist ein neuer wichtiger Bestandtheil der Lebens= operation. So ist das Leben ein beständiges Nehmen, Aneignen und Wiedergeben, ein immerwährendes Gemisch von Tod und neuer Schöpfung.

Das, was wir also im gewöhnlichen Sinne Leben eines Geschöpfes (als Darftellung betrachtet) nennen, ift nichts weiter als eine bloje Erscheinung, bie burchaus nichts Eigenes und Selbstftändiges bat, als bie wirkende Kraft, die ihr zu Grunde liegt, und bie alles bindet und ordnet. Alles Uebrige ift ein blofes Phänomen, ein großes, fortbauernbes Schaufpiel, wo bas Dargeftellte teinen Augenblict daffelbe bleibt, sondern unaufhörlich wechselt; — wo ber ganze Gehalt, die Form, die Dauer der Darstellung vorzüglich von ben baju benutten und beständig wechfeln= ben Stoffen und ber Art ihrer Benutzung abhängt, und bas ganze Phänomen feinen Augenblict länger bauern tann, als bas beständige Buftrömen von außen bauert, bas bem Prozeß Nahrung gibt; - also bie größte Ana= logie mit ber Flamme, nur bag bieje ein blos chemischer, bas Leben aber ein chemisch=animalischer Prozeg, eine demisch=animalische Flamme ift.

Das menschliche Leben beruht also seiner Natur nach auf folgenden Hauptmomenten:

I. Zugang ber Lebensnahrung von außen und Aufnahme berfelben.

Hierzu gehört nicht blos das, was wir gewöhnlich Nahrung nennen, Speife und Trank, sondern noch viel= mehr das beständige Zuströmen der feineren und geistigeren Lebensnahrung aus der Luft, welche vorzüglich zur Unter= haltung der Lebenskraft zu gehören scheint, da jene gröbern Nahrungsmittel mehr zur Erhaltung und Wiedererzeugung der Materien und der Organe dienen. — Ferner nicht blos das, was durch den Mund und Magen eingeht; denn auch

unsere Lunge und Haut nimmt eine Menge Lebensnahrung in sich auf und ist für die geistigere Unterhaltung noch weit wichtiger als ber Magen.

II. Aneignung, Afsimilation und Animali= jation — Uebertritt aus der chemischen in die organische Welt durch Einfluß der Lebenstraft.

Alles, was in uns eingeht, muß erft ben Charakter bes Lebens erhalten, wenn es unfer beißen foll. Alle Bestandtheile, ja selbst die feinsten Agentien ber natur, die in uns einströmen, müffen animalisirt werden, d. h. burch ben Butritt ber Lebenstraft fo modificirt und auf eine ganz neue Art gebunden werden, daß sie nicht ganz mehr nach ben Gesetzen ber tobten und chemischen Natur, fondern nach ben ganz eigenthümlichen Gefeten und Zweden bes organischen Lebens wirken und fich gegen einander verhalten, furz als Bestandtheil bes lebenden Körpers nie einfach, sondern immer als zusammengesett (aus ihrer eigentlichen natur und ben Gefeten ber Lebenstraft) ge= demische und mechanische Kräfte, sind animalisirt. So 3. B. die Elektricität, die Wärme; sie sind, sobald sie Aleußerungen des lebenden Körpers werden, componirter Natur (animalifirte Elektricität, animalifirte Barme) und nicht mehr blos nach ben Gesetzen und Berhältniffen, bie fie in ber unorganischen natur hatten, zu beurtheilen, fon= bern nach ben specifischen organischen Gefeten bestimmt und wirkend. Eben fo ber Sauerstoff und bie andern ent= bedten chemischen Stoffe. Man hüte fich ja, fie fich fo in ber lebenden Verbindung unfers Körpers zu benten, wie wir sie im Luftapparat wahrnehmen; auch sie wirken nach andern und specifischen Gesetzen. Ich glaube, diese Bemerkung kann man jetzt nicht genug empfehlen, und sie allein tann uns bei ber übrigens äußerft empfehlens= werthen Anwendung ber chemischen Grundfätze auf bas organische Leben richtig leiten. Allerdings haben wir auch jene chemischen Agentien und Rräfte in uns, und ihre Renntniß ift uns unentbehrlich; aber ihre Wirfungsart

in uns ist anders modificirt, denn sie befinden sich in einer ganz andern, höhern Welt.*) Diese wichtige Operation der Afsimilation und Ani-

Diese wichtige Operation der Afsimilation und Animalisation ist das Geschäft zuerst des einsaugenden und Drüsenschernsteinen (in seinem weitesten Umfange nicht blos der Milchgefäße, Chylusgefäße der Verdauungswerkstatt, sondern auch der einsaugenden Gesäße der Haut und der Lunge), das man gleichsam den Vorhof nennen tann, durch welchen alles gehen muß, was uns eigen werden soll; und dann des Schstems des Blutum laufs, durch deffen Bearbeitung den Bestandtheilen die organische Bollendung mitgetheilt wird. Das gesammte, zartgeästete und äußerst mannichsaltig gegliederte Lymphgesäßund Darmspstem ist in beständiger Aussauge begriffen.

III. Nutrition - Fizirung ber nun anima=

lisirten Bestandtheile - Beitere Bered=

lung berfelben.

Die völlig animalisirten flüssigen Bestandtheile werden nun in feste Theile und in Organe verwandelt (das Ge= schäft der plastischen Kraft). — Durch die Bearbeitung noch feinerer und vollkommnerer Absonderungswerkzeuge wer= den die organischen Bestandtheile zum höchsten Grade ihrer Beredelung und Vervollkommnung gebracht; durch das Gehirn zum nervenbelebenden Flüssigen, durch die Gene= rationsorgane zum Zeugungsstoff, — beides Verbindungen der verseinertsten organischen Materie mit einem reichen inneren Gehalte an Lebenskraft.

IV. Selbstconsumtion ber Organe und Kräfte burch Lebensäußerung.

Das wirkende Leben selbst ist eine unaufhörliche Kraft= äußerung und Handlung, folglich mit unaufhörlichem Kraft= aufwand und beständiger Consumtion der Organe ver= bunden. Alles, wodurch sich die Kraft als handelnd und thätig zeigt, ist Kraftäußerung; benn es geschieht keine, auch nicht die kleinste Lebensäußerung ohne Reiz und Re=

*) Es bebarf wol kaum einer Erinnerung, daß ich unter biesem Aus= brud das Nämliche verstehe, was die Naturphilosophie höher potentiirt, zu einer höhern Potenz erhoben nannte.

action der Kraft. Dies ist das Gesetz der organischen Natur. Also sowohl die ohne unser Wissen und Willen geschehenden innern Bewegungen der Circulation, Chyli= fication, Assimilation und Secretion, als auch die frei= willigen und Seelenwirkungen sind beständiger Kraftauf= wand, und consumiren unaufhaltsam Kräfte und Organe.

Diefer Lebenstheil ist besonders wichtig für die Dauer und Beschaffenheit des Lebens. Je stärker die Lebens= äußerung, desto schneller die Aufreibung, desto kürzer die Dauer. Aber ist sie zu schwach, dann ist die Folge ein zu sel= tener Wechsel der Bestandtheile, folglich eine unvollkommene Restauration und eine schlechte Qualität des Körpers.

V. Abscheidung und neue Zersetzung der Beftandtheile — Austritt berselben aus der organischen Welt in die chemische, und Wiedervereinigung mit der allgemeinen unbelebten Natur.

Die verbrauchten, in dieser Verbindung nicht mehr haltbaren Bestandtheile treten nun wieder aus ihr heraus. Sie verlieren den Einfluß der Lebenskraft und fangen an, sich wieder nach den blos chemischen Naturgesetzen zu zer= setzen, zu trennen und zu binden. Daher tragen alle unsere Absonderungen die deutlichsten Spuren der begonnenen Fäulniß an sich, — eines blos chemischen Prozesses, der, als solcher, nie in dem wirklich belebten Zustande möglich ist. Das Geschäft, sie aus dem Körper zu entsernen, haben die Secretions= und Excretionsorgane, die dasselte mit ununterbrochener Thätigkeit betreiben, der Darmkanal, die Nieren, vorzüglich aber die ganze Oberfläche der Haut und die Lungen. Diese Verrichtungen sind wahre chemischanimalische Operationen; die Wegschaffung selbst geschieht durch die Lebenskräfte, aber die Producte sind ganz chemisch.

Diese Hauptmomente bilden das Leben im Ganzen, und auch in jedem Augenblick; denn sie sind beständig ver= bunden, beständig gegenwärtig und unzertrennlich von der Operation des Lebens.

Die Organe, die zum Leben gehören, find schon zum Theil dabei erwähnt worden. Man kann sie in gegen= wärtiger Rücksicht am süglichsten in zwei große Klassen

theilen: bie empfangenden und zubereitenben, bie ausgebenden und bie, welche bie gegen= feitigen Bewegungen, fo wie bie ganze innere Detonomie in Gleichgewicht und Ordnung er= halten. Biele Taufende von größeren und fleineren Drganen find unaufhörlich beschäftigt, bie burch bie innere Confumtion abgeriebenen und verborbenen Theilchen abzusondern und auszustoßen. Außer ben eigentlich foge= nannten Ausleerungswegen ift bie ganze Oberfläche ber Haut und ber Lungen mit Millionen folcher Abfonderungs= organe bedeckt und in unaufhörlicher Thätigkeit. - Eben fo häufig und mannichfaltig find bie Wege ber zweiten Klaffe, ber Restauration. Nicht genug, bag ber 216= gang ber gröberen Theile, burch hilfe ber Berbauung8= wertzeuge aus ben nahrungsmitteln erfetzt wird, jo ift auch bas Respirationsorgan, bie Lunge unaufhörlich beschäftigt, aus ber Luft geiftige Mahrung für bie Lebens= wärme und Lebenstraft einzuziehen. - Das Berg und ber bavon abhängende Umlauf bes Blutes bient bazu, diefe Bewegungen zu reguliren, bie Nahrung in alle Buntte zu verbreiten, und bie abgenutzten Theilchen nach ihren 216= fonderungswegen hinzutreiben. - Bu bem Allen fommt nun noch ber wichtige Einfluß ber Geelenfraft und ihrer Organe, bie ben Menschen unter allen Geschöpfen am voll= tommensten erfüllt und zwar einerseits bie Gelbftconfum= tion, bas intensive Leben vermehrt, zugleich aber für ben Denschen ein äußerft wichtiges Restaurationsmittel wirb, bas unvolltommneren Wefen fehlt.

Von der außerordentlichen Selbstconsumtion des menschlichen Körpers kann man sich einen Begriff machen, wenn man bedenkt, daß der Herzschlag und die damit verbundene Fortbewegung des Blutes alle Tage 100,000mal geschieht, das heißt, daß sich das Herz und alle Pulsadern täglich 100,000mal mit einer ganz außerordentlichen Krast zu= sammenziehen, die eine Last von 50 bis 60 Pfund Blut in beständiger Fortbewegung zu erhalten vermag. Welche Uhr, welche Maschine von dem härtesten Eisen würde nicht durch einen solchen Gebrauch in Kurzem abgenutzt fein? — Rechnen wir hierzu noch die fast eben so unauf-

hörlichen Muskularbewegungen unseres Körpers, bie um so mehr aufreiben müffen, da diese Theile mehr aus weichen und gallertartigen Partikeln bestehen, so wird man sich ungefähr einen Begriff machen können, mit welchem Berlust von Substanz zum Beispiel ein Fußweg von 10 Meilen oder ein Courierritt von 80 Meilen verbunden sein mag. — Und nicht blos weiche und flüssige, sondern auch die sestenten Theile werden nach und nach durch ben Gebrauch abgenutzt. Wir sehen dies am deutlichsten bei den Zähnen, welche offenbar durch den langen Gebrauch abgerieben werden. — Es ist erwiesen, das wir uns auf diese Art bald aufgezehrt haben würden, wenn kein Ersatz da wäre, und es ist seher vieleinlich berechnet, daß wir alle 3 Monate nicht mehr dieselben sind, und aus ganz neuen Partikeln bestehen.

Aber eben fo außerordentlich und wunderbar ift ber beständige Erfatz bes Verlornen. Dan tann bies ichon baraus abnehmen, bag trot bes beftändigen Berluftes bennoch unfere Maffe biefelbe bleibt. - Um allerschnellsten regeneriren fich die flüffigen Theile wieder, und bie Er= fahrung hat gelehrt, baß oft ber ftärtfte Blutverluft in 14 Tagen wieder ersetzt war. Die festen Theile reprobuciren fich burch eben die Kräfte und Dechanismen, wie bei ber ersten Entstehung, bas eiweißartige, nährende Brin= cip wird burch bie Circulation nach allen Theilen hingeleitet und organisirt sich überall nach ben plaftischen Ge= feten bes Theils. Selbst bie allerfesteften, Die Rnochen, wer= ben regenerirt, wie man burch bie Berfuche mit ber Farber=. röthe beweifen tann, bei beren Genuß in furgem gang rothe Rnochen entstehen. Eben fo erzeugen fich gang ber= loren gegangene Knochen von neuem wieder, und mit Be=wunderung findet man im Elfenbein (bem härteften aui=malischen Körper) zuweilen Bleitugeln, die einft hinein== geschoffen wurden, in allen Puntten mit fester Elfenbein= fubstanz umgeben.

Der gewöhnliche Gang oder die Geschichte des mensch=lichen Lebens ist kurz folgende.

Das Herz, der Grundquell aller Lebensbewegung und: Lebensverbreitung und die Grundkraft jowohl der ab-

sondernden, als der wiederherstellenden Operationen, wird im Berhältniß zu dem zunehmenden Alter immer kleiner, welt, durch Fett und erdige Theile entartet, dünner oder härter, und in eben dem Verhältniß wird auch seine Reizbarkeit geringer. Folglich nehmen die wirkenden Kräfte von Jahr zu Jahr mehr ab, die widerstehenden hingegen immermehr zu. Das Nämliche geschieht auch im ganzen System der Gesäße und aller Bewegungsorgane. Alle Gesäße werden nach und nach immer härter, enger, zusammengeschrumpfter, unbrauchbarer; Arterien werden knöchern, eine Menge der feinsten Gesäße verwachsen ganz.

Die Folgen bavon find unausbleiblich:

- 1) Durch bieses Verwachsen und Verschrumpfen werden auch die wichtigsten und feinsten Restaurationsorgane des Lebens, die Wege des Zuganges und der Assi milation von außen (Lunge, Haut, einsaugende und Milchsaftgefäße) ungangbarer, folglich der Zutritt nährender und belebender Bestandtheile von außen immer schwächer. Die Nahrung kann weder so gut aufgenommen, noch so gut bereitet und vertheilt werden, wie zuvor.
- 2) Durch diese zunehmende Härte und Trockenheit der Fasern verlieren sie immer mehr von ihren bewegenben und empfindenden Kräften. Irritabilität und Sensibilität nehmen immer in demselben Verhältniß ab, als jene zunimmt, und so räumen die wirken= den und selbstthätigen Kräfte in uns den zerstörenden mechanischen und chemischen immer mehr Feld ein.
- 3) Durch diese Abnahme der Bewegungstraft, durch diese Berwachsung unzähliger Gefäßchen leiden nun hauptsächlich die Absonderungen, die unentbehrlichsten Hilfsmittel unserer beständigen Reinigung und der Fortschaffung des Verdorbenen. Das wichtigste Organ derselben, die Haut, wird mit den Jahren immer sester, undurchdringlicher und unbrauchbarer. Eben so die Nieren, die Ausdänstungs-Gefäße des Darmcanals und der Lungen. Die Säste müssen baher im Alter immer unreiner, schärfer, zäher und bichter werden. Die Erde, der größte Antagonist aller Lebensbewegung,

bekommt baburch in unserm Körper immer mehr bas Uebergewicht, und wir nähern uns baburch schon während unseres Lebens selbst unmerklich unserer endlichen Bestimmung: Werbe wieder zur Erde, von der bu genommen bist!

Auf diese Weise führt unser Leben selbst das Auf= hören deffelben, den natürlichen Tod herbei, und folgendes ist der Gang deffelben.

Zuerst nehmen die dem Willen unterworfenen Kräfte, nachher auch die unwillfürlichen und eigentlichen Lebensbewegungen ab. Das Herz kann nicht mehr das Blut in die entferntesten Theile treiben. Puls und Wärme fliehen von den Händen und Füßen; doch wird das Blut noch von dem Herzen und ben größeren Gefäßen in Bewegung erhalten, und so hält sich das Lebensslämmchen, wiewol schwach, noch einige Zeit. Zuletzt kann das Herz das Blut nicht einmal mehr durch die Lungen pressen, und nun wenbet die Natur noch alle Krast an, um die Respiration zu verschaffen. Endlich sind auch diese Kräste erschöpft. Die linke Herztammer erhält solglich kein Blut mehr, wird nicht mehr gereizt und ruht, während die rechte noch einiges Blut aus den schon halb abgestorbenen Theilen zugeschicht bekommt. Aber nun erkalten auch diese Theile völlig, die Säste gerinnen, das Herz erhält gar kein Blut mehr, alle Bewegung hört auf und es ersolgt der Tod.

Ehe ich weitergehe, muß ich noch einige auffallende und räthselhafte Umstände berühren, die sich Jedem bei der Untersuchung der Lebensbauer des Menschen aufdrängen, und einer besondern Aufmerksamkeit werth find. Das erste Räthsel ist: Wie ist es möglich, daß der

Das erste Räthsel ist: Wie ist es möglich, daß det Mensch, dessen Organisation die zarteste und complicirteste, bessen Selbstconsumtion die: stärkste und geschwindeste ist, dessen Lebensbauer also die allerkürzeste sein sollte, den-

noch alle Klassen ber vollkommneren Thiere, bie mit ihm gleiche Größe, gleiche Organisa= tion, gleichen Standpunkt in ber Schöpfung haben, so auffallend an Lebensbauer über= trifst?

Bekanntlich find bie unvollkommneren Organisationen bie, welche bie meiste Dauer, wenigstens bie meiste Babig= feit bes Lebens haben. Der Mensch als bas allervoll= tommenfte Geschöpf, müßte folglich in biefer Rüchsicht weit unter ihnen ftehen. Ferner erhellt aus ben vorigen Unterfuchungen, bag bie Lebensbauer eines Thieres um fo precarer und fürzer ift, je mehr Beburfniffe bes Lebens es hat. Der Mensch hat beren am meisten, - ein neuer Grund einer fürzeren Dauer! - Ferner ift vorher gezeigt worben, baß bei ben Thieren ber böchste Grab ber Selbstconsumtion ber Act ber Beugung ift, und ihre Lebensbauer ganz fichtbarlich abfürzt. Auch hierin hat ber Mensch eine ausgezeichnete Bolltommenheit, und bei ihm tommt noch eine neue Urt ber Beugung, bie geiftige ober bas Dentgeschäft, hinzu, und feine Dauer müßte alfo baburch noch mehr leiden.

Es fragt fich also: Woburch hat ber Mensch auch in Hinsicht ber Dauer seines Lebens einen solchen Vorzug?

Ich glaube ben Grund in Folgendem gefunden zu haben:

- Das ganze Zellgewebe bes Menschen ober bie Grundfaser ist von weit zarterer und weicherer Textur als bei ben Thieren berselben Klasse. — Nun habe ich aber oben gezeigt, daß ein gar zu großer Grad von Härte und Sprödigkeit der Organe der Lebensdauer hinderlich ist, weil sie baburch früher ihre Nachgibigkeit und Brauchbarkeit verlieren und weil die Trockenheit und Steisheit, welche das Alter und zuletzt den völligen Stillstand bewirken, dadurch beschleunigt werden. Folglich muß schon aus diesem Grunde der Mensch ein höheres Alter erreichen und ein längeres Lebensziel haben.
- 2) Der Mensch wächst langsamer, wird später mannbar, alle seine Entwidelungen haben längere Perioden,

und ich habe gezeigt, daß die Dauer eines Geschöpfes besto länger ist, je langsamer seine Entwicklungen ge= schehen.

- 3) Der Schlaf (das größte Retarbations= und Erhal= tungsmittel des Lebens) ist dem Menschen am regel= mäßigsten und beständigsten eigen.
- 4) Einen Hauptunterschied macht die vollkommnere Gehirnorganisation*) und Denkfähigkeit des Menschen die Vernunft!

Diese höhere und göttliche Kraft, bie dem Menschen allein einwohnt, hat den auffallendsten Einfluß nicht allein auf seine Charakteristik im Ganzen, sondern auch auf seine Lebensvollkommenheit und Dauer, und zwar auf fol= gende Art:

- 1) Ganz natürlich muß die Summe ber wirkenden lebenbigen Kräfte in uns durch diesen Beitritt ber reinsten und göttlichsten vermehrt werden.
- 2) Durch seine äußerst veredelte und verfeinerte Gehirnorganisation bekommt der Mensch ein ganz neues, ihm allein eigenthümliches Restaurationsorgan, oder vielmehr seine ganze Lebenscapacität wird dadurch vermehrt. Der Beweis ist folgender:

Je mehr ein Körper Organe zur Aufnahme, Ent=

*) Ich bitte, mich hier recht zu verstehen. Nicht etwa, baß ich bie Seele felbst zu ben Theilen ober Producten ober Eigenschaften des Rör= pers rechnete, wozu bie neuere Naturwiffenschaft bes Materialismus fich bin= neigt. Keineswegs! Die Seele ift in meinen Augen etwas ganz vom Rörper Verschiedenes, ein Wefen aus einer gang andern, höhern, intellec= tuellen Belt; aber in biefer fublunarifchen Berbinbung, und ummen fch = liche Seele zu fein, muß fie Organe haben, und zwar nicht blos zu ben Sandlungen, sondern auch ju ben Empfindungen, ja felbst zu ben höhern Berrichtungen bes Denkens und Ibeenverbindens, und bieje find bas Ge= hirn= und ganze Nervensystem. Die erste Ursache bes Denkens ist also geistig, aber bas Denkgeschäft selbst (so wie es in dieser mensch= lichen Maschine getrieben wird) ist organisch. - So allein wird bas auf= fallend Mechanische in vielen Dentgeseten, ber Ginfluß phyfischer Urfachen auf Verbesserung und Zerrüttung bes Dentgeschäfts ertlärbar, und man tann bas Geschäft felbft materiell betrachten und heilen (ein Fall, ben un= fer Beruf als Arzt oft mit fich bringt) ohne ein Materialist zu fein, b. h. ohne bie erste Urfache beffelben, bie Seele, für eine Kraftäußerung ber Materie zu halten, was mir wenigstens abfurd zu fein icheint.

wicklung und Verarbeitung mannichfaltiger Einflüffe und Kräfte hat, defto reicher und vollkommner ift feine Eriftenz. Hierin liegt ber hauptbegriff von Lebenscapacität. Nur bas existirt für uns, wofür wir Sinne ober Organe haben; es aufzunehmen und zu benutzen, und je mehr wir alfo berfelben haben, desto mehr leben wir. Das Thier, das keine Lungen hat, fann in der reinsten Lebensluft leben, und es wird bennoch keine Bärme, kein Lebensprincip baraus erhalten, blos weil es kein Organ bafür hat, wenn es auch bes Sauerstoffes als Unreger feines Stoff= wechsels bebarf und benfelben unmerklich in nich ein= faugt. Der Berschnittene genießt eben bie nahrungs= mittel, lebt unter eben ben Einflüffen, hat bas nämliche Blut, wie ber Unverschnittene, beffen ungeachtet fehlt ihm sowohl bie Kraft, als Materie ber Generation, fowohl die phyfische, als moralische Mannestraft, weil er keine Organe zu ihrer Entwicklung hat. -Genug, wir tonnen eine Menge Kräfte um uns, ja felbst ichlafende Reime berfelben in uns haben, bie aber ohne ein angemeffenes Entwidelungsorgan gang für uns verloren find. - Bon biejem Gesichtspunkt aus müffen wir auch bie menschliche Gehirnorganisation betrachten. Sie ift unstreitig ber höchste Grad von Berfeinerung ber organischen Materie. Es ift burch alle Beobachtungen ermiejen, bag ber Densch unter allen Thieren bas zartefte und im Berhältniß zu ben Nerven auch bas größte Gehirn habe. In Diefem Organe werden, wie in dem Alembit des Ganzen, die feinsten und geistigsten Theile ber burch nahrung und Respiration uns zugeführten Rräfte gesammelt, fubli= mirt und zum bochften Grade veredelt und von ba aus burch bie Nerven bem ganzen Körper in allen feinen Bunkten mitgetheilt. - Es wird wirklich eine neue Lebensquelle.

3) Durch diese höchst vollkommene Seelenkraft tritt ber Mensch in Verbindung mit einer ganz neuen, für die ganze übrige Schöpfung verborgenen Welt — der geistigen. Sie gibt ihm ganz neue Berührungs=

Makrobiotik.

puntte, ganz neue Ginflüffe, ein neues Element. Rönnte man in biefer Rücksicht nicht ben Menschen ein Amphibium von einer höhern Art (man verzeihe ben Ausbruck) nennen, benn er ift ein Wesen, bas in zwei Welten, ber materiellen und ber geiftigen, zu= gleich lebt — und bas auf ihn anwenden, was ich vorhin aus der Erfahrung von den Thieramphibien gezeigt habe, baß bie Existenz in zwei Welten zugleich bas Leben verlängert? — Welch' ein unermeßliches Meer von Geistesnahrung und Geisteseinflüffen er= öffnet uns nicht diese höhere und vollkommnere Dr= ganifation ? Eine ganz neue und bem Menschen allein eigene Klaffe von nahrungs= und Erwedungsmitteln ber Lebenstraft ftellt fich uns bier bar, bie ber feinern finnlichen und höhern moralischen Gefühle und Be= rührungen. 3ch will bier nur an bie Genüffe und Stärfungen erinnern, bie in ber Dusit, ber bildenden Runft, ben Reizen ber Dichtung und Phantafie liegen; an das Wonnegefühl, das uns die Erforschung der Wahrheit oder eine neue Entdeclung im Reiche der= felben gewährt; an bie reiche Duelle ber Kraft, bie in bem Gebanken ber Butunft liegt und in bem Ber= mögen, fie zu vergegenwärtigen und in ber Hoffnung zu leben, wenn uns bie Gegenwart verläßt. Welche Stärfung, welche unerschütterliche Festigkeit tann uns nicht ber einzige Gedanke und Glaube an Unsterblich= feit geben! Genug, ber Lebensumfang bes Denschen erhält hierdurch eine erstaunliche Ausdehnung; er zieht nun wirklich seine Lebenssubsistenz aus zwei Belten zugleich, aus ber förperlichen und geiftigen, aus ber gegenwärtigen und zufünftigen; feine Lebensbauer muß nothwendig baburch gewinnen.

4) Endlich trägt die vollkommnere Seelenkraft auch insofern zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens bei, daß der Mensch dadurch der Vernunft theil= haftig wird, welche alles in ihm regulirt, das blos Thierische in ihm, den Instinkt, die wüthende Leiden= schaft und die damit verbundene schnelle Consumtion mäßigt und ihn auf diese Art in jenem Mittel=

zustande zu erhalten vermag, der, wie oben gezeigt worden, zum langen Leben so nothwendig ift.

Rurz, der Mensch hat offenbar mehr geistigen Antheil, als ihm blos sür diese Welt nöthig wäre, und dieses Ueber= maß von geistiger Kraft hält und trägt gleichsam das Körperliche mit. Nur der körperliche Antheil sührt die Auf= reibung und den Tod mit sich.*)

Ich kann hier die Bemerkung nicht unterbrücken, wie fichtbar auch hierin der moralische Zweck, die höhere Be= ftimmung des Menschen mit seiner physischen Existenz verwebt ist und wie also das, was ihn eigentlich zum Men= schen macht, Bernunft und höheres Denkvermögen, nicht blos seine moralische, sondern auch seine physische Bollkommenheit erhält, folglich eine gehörige Cultur seiner geistigen Kräfte, besonders der moralischen, ihn unläugdar nicht blos moralisch soch auch physisch vollkommener macht, und seine Lebenscapacität und Dauer, wie wir in der Folge ausführlicher sehen werden, vermehrt. — Der blose Thiermensch sinkt auch in Hinsisch der Lebensbauer zu den Thieren, mit denen er an Größe und Festigkeit auf gleicher Linie steht, ja selbst noch unter sie, wie ich gleich zeigen werde, herab, dahingegen der schwächste Mensch vorzüglich durch diese Geubstistenz sein Leben viel weiter hinausschieben kann, als das stärtste Thier.

Aus eben diesen Principien läßt sich nun auch das zweite Räthsel auflösen, nämlich: Wie kommt es, daß eben in dem Menschengeschlechte, dessen Lebens= dauer die des Thieres so weit übertrifft und, wie uns Beispiele gezeigt haben, zu einer außer= ordentlichen Höhe gelangen kann, dennoch so wenige ihr wahres Ziel erreichen und die mei= sten vor der Zeit sterben, ober mit andern Wor= ten, daß da, wo die größte Dauer möglich ist, bennoch die Sterblichkeit am größten ist?

Eben bie größere Wichtigkeit und Bartheit ber Organe, bie ben Menschen einer langen Dauer fähig macht, erponirt

*) Nicht ganz unrecht brückte sich baher ein Franzose so aus: La mort est la plus grande bêtise.

ihn auch größern Gefahren, leichtern Unterbrechungen, Stochungen und Berletzungen.

Ferner die größere Anzahl von Berührungspunkten, die er mit der ihn umgebenden Welt hat, machen ihn auch empfänglicher für eine Menge nachtheiliger Einflüffe, die eine gröbere Organisation nicht fühlt; seine vielsachern Be= dürfniffe vervielsältigen die Gefahren durch Entziehung ihrer Befriedigung.

Selbst das geistige Leben hat seine ganz eignen Gifte und Gefahren. Was weiß das Thier von fehlgeschlagener Hoffnung, unbefriedigtem Ehrgeiz, verschmähter Liebe, von Kummer, Reue, Verzweiflung? Und wie lebensverzehrend und tödtend sind für den Menschen diese Seelengiste?

Endlich liegt noch ein hauptgrund barin, daß ber Mensch, ungeachtet er zum vernünftigen Befen organifirt ift, bennoch Freiheit hat, seine Vernunft zu gebrauchen ober nicht. — Das Thier hat statt ber Vernunft In= ftintt, und zugleich weit mehr Gefühllofigteit und Sarte gegen schädliche Eindrücke. Der Instinkt lehrt es, das zu genießen, was ihm gut ist, das zu vermeiden, was ihm schadet; er sagt ihm, wenn es genug hat, wenn es der Ruhe bedarf, wenn es trank ist. Der Instinkt sichert es vor Uebermaß und Ausschweifungen ohne Diätregeln. — Bei dem Menschen hingegen ist alles, auch das Physische auf Vernunft berechnet: er hat weder Instinkt, jene Miß= griffe zu vermeiden, noch Festigkeit genug, sie zu ertragen. Alles dies sollte die Vernunft bei ihm ersetzen. Fehlt ihm also diese oder versäumt er, ihre Stimme zu hören, so verliert er seinen einzigen Wegweiser, sein größtes Er= haltungsmittel und finkt auch phyfisch nicht allein zum Thiere, sondern selbst unter das Thier herab, weil dies von Natur schon für die Vernunft in Betreff seiner Lebens= erhaltung entschädigt ift. - Der Mensch hingegen ohne Bernunft ift allen ichablichen Einflüffen preisgegeben und das allervergänglichfte und corruptibelfte Geschöpf unter ber Sonne. Der natürliche Mangel an Vernunft ift für bie Dauer und Erhaltung bes Lebens weit weniger nachtheilig, als der unterlassene Gebrauch derselben da, wo auf sie von der Natur gerechnet ist. Aber wie Haller so wahr sagt:

Unfelig Mittelbing von Engeln und vom Vieh, Gott gab bir die Vernunft, und bu gebrauchft fie nie,

so liegt hierin ber Hauptgrund, warum ber Mensch bei aller Anlage zur höchsten Dauer bes Lebens dennoch bie größte Mortalität hat.

Man wende nicht ein, bieje Behauptung werbe baburch widerlegt, daß doch viele Wahnfinnige ihr Leben hoch bringen. — Hier kommt es nämlich zuerst auf die Art des Wahnfinns an. Ift es Wuth und Raferei, fo fürzt biefe allerdings bas Leben gar fehr ab, weil fie ben höchften Grad von Kraftäußerung und Lebensconfumtion mit fich führt. Eben fo ber höchste Grad von Melancholie und Seelenangst, weil er bie ebelften Organe lähmt und bie Kräfte verzehrt. Aber in bem Mittelzustande, wo bie Ber= nunft nicht gang fehlt, fonbern nur eine unrichtige 3bee, eine faliche, aber bochft behagliche Borftellungsart fich ein= geschlichen hat, ba kann der physische Nutzen der Vernunft immer bleiben, wenn auch der moralische viel verliert. Ja, ein folcher Mensch ift oft wie ein angenehm Träumen= ber anzusehen, auf den eine Menge Bedürfniffe, Sorgen, Unannehmlichkeiten und Leben verkürzende Eindrücke (selbst phyfifche Krankheitsurfachen, wie bie Erfahrung lehrt) gar nicht wirten, ber in feiner felbstgeschaffenen Welt gludlich dahin lebt und also weit weniger Destruction und Lebens= consumtion hat. — Dazu kommt nun endlich noch, daß, wenn auch ber Blöbfinnige felbft nicht Bernunft bat, ben= noch bie Menschen, bie ihn umgeben und warten, für ihn benten und ihm ihre Vernunft gleichsam leihen. Er wird alfo boch burch Bernunft erhalten, es mag nun feine eigne ober frembe fein.

Achte Vorlefung.

Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensdauer einzelner Menschen.

Hauptpunkte ber Anlage zum langen Leben — Guter Magen und Ber= bauungssystem, gesunde Zähne — gut organisitre Brust — nicht zu reiz= bares Herz — gute Restaurations= und Heilkrast ber Natur — Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskrast, gutes Temperament — harmoni= scher und fehlerfreier Körperbau — mittlere Beschaffenheit der Textur des Körpers — kein vorzüglich schwacher Theil — vollkommene Organi= station der Zeugungskrast — das Bild eines zum langen Leben bestimmten Menschen.

Nach biesen allgemeinen Begriffen kann ich nun zu ber Bestimmung ber speciellen und individuellen Grund= lage des langen Lebens übergehen, die in dem Menschen selbst liegen muß. Ich will die Haupteigenschaften und Anlagen angeben, die nach obigen Grundsätzen und der Erfahrung ein Mensch durchaus haben muß, der auf ein langes Leben Rechnung machen will. Diese Schilde= rung kann zugleich statt einer kurzen Physiognomit des langen Lebens dienen.

Die Eigenschaften, bie man die Grundlagen des langen Lebens im Menschen nennen kann, sind folgende:

1) Vor allen Dingen muß der Magen und das ganze Verbauungsspftem gut beschaffen sein. — Es ist un= glaublich, von welcher Wichtigkeit dieser großmächtigste aller Herrscher im animalischen Reiche in dieser Hinsicht ist, und man kann mit vollem Rechte behaupten, ohne einen guten Magen ist es unmöglich, ein hohes Alter zu er= langen.

In zweierlei Rücksicht ist der Magen der Grundstein des langen Lebens, einmal, indem er das erste und wichtigste Restaurationsorgan unserer Natur ist, die Pforte, wodurch Alles, was unser werden soll, eingehen muß, die erste In= stanz, von deren gutem oder schlechtem Zustande nicht nur die Quantität, sondern auch die Qualität unsers Ersatzes abhängt — zweitens, indem durch die Beschaffenheit des Magens selbst die Einwirkung der Leidenschaften, der Krankheitsursachen und anderer zerstörenden Einslüffe auf unsern Körper modificirt wird. - "Er hat einen guten Magen", fagt man im Sprichwort, wenn man jemand charakteri= firen will, auf ben weber Merger, noch Rummer, noch Rränkungen schädlich wirken, und gewiß, es liegt viel Wahres barin. - Alle biefe Leidenschaften müffen vorzüglich ben Magen afficiren, von ihm gleichfam empfunden und angenommen werben, wenn fie in unfer Phyfifches übergeben und schaden sollen. Ein guter, robuster Magen nimmt gar keine Notiz bavon. Hingegen ein schwacher, empfind= famer Magen wird alle Augenblide burch fo etwas in feiner Berrichtung gestört und folglich bas fo wichtige Reftaurationsgeschäft unaufhörlich unterbrochen und schlecht betrieben. - Eben fo ift es mit ben meisten phyfischen Rrantheitseinflüffen; bie meiften machen ihren erften Gin= brud auf ben Magen, baber Bufälle ber Berbauung immer bie ersten Symptome ber Krankheiten find. Er ift auch hier bie erste Inftanz, burch welche fie in unferm Rörper wirken und nun die ganze Dekonomie ftören. Ueberdies ift er ein hauptorgan, von welchem bas Gleichgewicht ber nervenbewegungen und besonders ber Antrieb nach ber Oberfläche abhängt. Ift er alfo fräftig und wirtfam, fo können sich Krankheitsreize gar nicht so leicht fixiren, sie werden entfernt und durch die Haut verslüchtigt, ehe sie noch wirkliche Störung bes Gangen bewirken, b. b. bie Krankheit bervorbringen tonnen.

Einen guten Magen erkennt man aus Zweierlei, nicht blos aus dem trefflichen Appetit, denn diefer kann auch Folge irgend eines Reizes sein, sondern vorzüglich aus der leichteren und vollkommneren Verdauung. Wer seinen Magen fühlt, der hat schon keinen recht guten Magen. Man muß gar nicht fühlen, daß man gegessen hat, nach Tische nicht schläfrig, verdroffen oder unbehaglich werden, früh morgens keinen Schleim im Halfe und gehörige und gut verdaute Ausleerungen haben.

Die Erfahrung lehrt uns auch, daß alle Die, welche ein hohes Alter erreichten, sehr guten Appetit hatten und felbst noch im höchsten Alter behielten.

Bur guten Verdauung sind nun gute Babne ein fehr nothwendiges Stück, und man kann fie baber als fehr

wesentliche Eigenschaften zum langen Leben ansehen, und zwar auf zweierlei Art. Einmal sind gute und feste Zähne immer ein Hauptkennzeichen eines gesunden festen Körpers und guter Säfte. Wer die Zähne frühzeitig verliert, der hat schon mit einem Theil seines Körpers gewissermaßen an die andere Welt pränumerirt. Zweitens sind die Zähne ein Hauptmittel zur vollkommnen Verdauung und solglich zur Restauration.

2) Gut organissirte Brust und Respirations = wertzenge. Man erkennt sie an einer breiten, gewölkten Brust, der Fähigkeit, den Athem lange zu halten, starker Stimme und seltnem Husten. Das Athemholen ist eine der unauschörlichsten und nothwendigsten Lebensver= richtungen; das Organ der unentbehrlichsten geistigen Restauration und zugleich das Mittel, wodurch das Blut unauschörlich von einer Menge verdorbener Theilchen befreit werden soll. Bei wem also diese Organe gut bestellt sind, der besücht eine große Affecuranz auf ein hohes Alter, und zwar auch darum, weil dadurch den bestruirenden Ursachen und bem Tode eine Hauptpforte genommen wird, durch welche sie sich einschleichen können. Denn die Brust gehört unter die vorzäglichsten atria mortis (Angrisspunkte bes Todes).

3) Ein nicht zu reizbares Herz. Wir haben oben gesehen, daß eine Hauptursache unstrer innern Consumtion ober Selbstaufreibung in dem beständigen Blutumlauf liegt. Der, welcher in einer Minute 100 Pulsschläge hat, muß sich also ungleich schneller aufreiben, als der, welcher deren nur 50 hat. Die Menschen folglich, welche beständig einen etwas gereizten Puls haben, bei denen jede kleine Gemüthsbewegung, jeder Tropsen Wein sogleich die Be= wegung des Herzens vermehrt, sind schlechte Candidaten zum langen Leben, denn ihr ganzes Leben ist ein beständiges Fieder, und es wird dadurch auf doppelte Art der Berlängerung des Lebens entgegengearbeitet, theils burch die damit verfnührte schnellere Ausreibung, theils weil die Restauration durch nichts so sehn Blutumlauf. Es ist durchaus eine gewisse Ruhe nothwendig, wenn sich die nährenden Theilchen anlegen, und in unfere Substanz verwandeln sollen. Daher werden solche Leute auch nie fett.

Mfo ein langfamer, gleichförmiger Puls ift ein hauptmittel und Zeichen bes langen Lebens.

4) Gehöriger Grad und Bertheilung ber Le= benstraft; gutes Temperament. Rube, Drbnung und harmonie in allen innern Berrichtungen und Bewegungen ift ein Hauptstück zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens. Dieses beruht aber vorzüglich auf einem gehörigen Zustande der allgemeinen Reizbarkeit und Empfindlichkeit des Körpers, und zwar muß dieselbe überhaupt weder zu groß, noch zu schwach, dabei aber gleichförmig vertheilt sein, kein Theil verhältmäßig zu viel ober zu wenig haben. - Ein gemiffer Grab von Unempfindlichkeit, eine kleine Beimischung von Phlegma ist also ein äußerst wichtiges Stück zur Verlängerung des Lebens. Sie vermindert zu gleicher Zeit die Selbstauf= reibung, verftattet eine weit volltommnere Restauration und wirkt alfo am vollständigsten auf Lebensverlängerung. hierher gehört ber nuten eines guten Temperaments, welches infofern eine hauptgrundlage bes langen Lebens werben tann. Das beste ift in biefer Sinficht bas fan= guinische, mit etwas Phlegma temperirt. Dies gibt beitern frohen Ginn, gemäßigte Leibenschaften, guten Muth, gewiß die schönfte Seelenanlage zur Longavität. Schon die Urfache diefer Seelenstimmung pflegt gewöhnlich Reichthum an Lebenstraft zu fein. Und ba nun auch Rant bewiesen hat, baß eine folche Mischung von Tem= perament bas Geschickteste sei, um moralische Bolltommen= heit zu erlangen, so glaube ich, man könne baffelbe wol unter bie größten Gaben bes Simmels rechnen.

5) Gute Restaurations= und Heilkraft ber Natur, wodurch aller Verlust, den wir beständig erleiden, nicht allein ersetzt, sondern auch gut ersetzt wird. Sie be= ruht nach dem Obigen auf einer guten Verdauung und auf einem ruhigen, gleichsörmigen Blutumlauf. Außer diesem gehört aber noch dazu eine vollkommene und rege Wirksamteit der einsangenden Gesäße (des lymphatischen Systems), und eine gute Beschaffenheit und regelmäßige

Wirfung der Absonderungsorgane. Jenes bewirkt, daß die nährenden Substanzen leicht in uns übergehen und an den Ort ihrer Bestimmung gelangen können, dieses, daß sie vollkommen von allen fremden und schädlichen Beimischungen befreit werden und völlig rein in uns kommen. Und dies macht eigentlich den Begriff der vollkommenen Restauration aus.

Es ist unglaublich, was für ein großes Erhaltungsmittel des Lebens diese Anlage ist. Bei einem Menschen, der dieses hat, kann wirklich die Consumtion außerordentlich stark sein, und er verliert dennoch nichts dadurch, weil er sich äußerst schnell wieder ersetzt. Daher haben wir Beispiele von Menschen, die selbst unter Debauchen und Strapazen sehr alt wurden. So konnte 3. B. ein Herzog von Richelieu, ein Ludwig XV. so alt werden.

Eben so muß auch eine gute Heilkraft der Natur damit verbunden sein, d. h. das Vermögen der Natur, sich bei Unordnungen und Störungen leicht zu helsen, Krankheitsursachen abzuhalten und zu heilen, Verletzungen wiederherzustellen. Es liegen erstaunliche Kräfte der Art in unserer Natur, wie uns Beispiele der Naturmenschen zeigen, welche fast gar keine Krankheiten haben, und bei denen die fürchterlichsten Wunden ganz von selbst heilen.

6) Ein harmonischer und fehlerfreier Bau des ganzen Körpers. Ohne Gleichförmigkeit der Structur wird nie Gleichförmigkeit der Kräfte und Bewegungen möglich sein, ohne welche es doch unmöglich ist, alt zu werden. Ueberdies geben solche Fehler der Structur leicht zu örtlichen Krankheiten Gelegenheit, welche zum Tode führen können. Daher wird man auch nicht finden, daß ein Verwachsener ein sehr hohes Alter erreicht.

7) Kein Theil, kein Eingeweide barf einen vorzüglichen Grad von Schwäche haben. Sonst kann dieser Theil am leichtesten zur Aufnahme einer Krankheitsursache dienen, der erste Keim einer Störung und Stockung und gleichsam das atrium morbi werden. Es kann bei übrigens sehr guter und vollkommener Organisation dies der heimliche Feind werden, von welchem hernach die Destruction aufs Ganze ausgeht.

8) Die Textur ber Organisation muß von mittlerer Beschaffenheit, zwar fest und bauer= haft, aber nicht zu troden ober zu rigide fein. Wir haben gesehen, daß durch alle Klaffen organischer Wefen ein zu hoher Grad von Trockenheit und Härte der Lebens= bauer hinderlich ift. Bei bem Menschen muß fie es am allermeisten sein, weil feine Organisation, feiner Bestimmung gemäß, bie zarteste ift, und also burch ein Uebermaß erdig= ter Theile am leichteften unbrauchbar gemacht werden tann. Sie schadet also auf doppelte Art, theils indem sie das Alter, den Hauptfeind des Lebens, weit früher herbeiführt, theils indem dadurch bie feinsten Organe der Restauration weit eher unbrauchbar gemacht werden. Die Härte unsrer Organisation, die zum langen Leben dienen foll, muß nicht sowohl in mechanischer Zähigkeit, als viel= mehr in Härte des Gefühls bestehen, nicht sowohl eine Eigenschaft der gröbern Textur, als vielmehr ber Kräfte Der Antheil von Erbe muß gerade fo groß fein, fein. um hinlängliche Spannkraft und Ton zu geben, aber weder zu groß, daß Unbeweglichkeit, noch zu klein, daß eine zu leichte Beweglichkeit bavon entstände; benn beides schadet ber Lebensbauer.

9) Ein vorzüglicher Grund zum langen Leben liegt endlich, nach meiner Ueberzeugung, in einer vollt om= menen Organisation der Zeugungsfraft.

Ich glaube, man hat sehr Unrecht, dieselbe blos als ein Consumtionsmittel und ihre Producte als blose Ercre= tionen anzusehen, sondern ich bin überzeugt, daß diese Organe eins unsrer größten Erhaltungs= und Regenera= tionsmittel sind, und meine Gründe sind folgende:

1) Die Organe der Zeugung haben die Kraft, die feinten und geistigsten Bestandtheile aus den Nahrungsmitteln abzusondern, zugleich aber sind sie so eingerichtet, daß diese veredelten und vervollkommneten Säste wieder zurückgehen and ins Blut aufgenommen werden können. — Sie ge= vören also, eben so wie das Gehirn, unter die wichtigsten Organe zur Vervollkommnung und Veredelung unserer organischen Materie und Kraft und also unseres Selbst. Die rohen Nahrungstheile würden uns wenig helsen, wenn wir nicht die Organe hätten, die das Feinste davon herausziehen, verarbeiten, und uns in dieser Gestalt wiedergeben und zueignen könnten. Nicht die Menge der Nahrung, sondern die Menge und Bollkommenheit der Organe zu deren Bearbeitung und Benutzung ist es, was unsere Lebenscapacität und Fülle vermehrt, und unter diesen Organen behauptet gewiß das der Generation einen vorzüglichen Rang.

2) Was Leben geben kann, muß auch Leben erhalten. In den Zeugungsfäften ist die Lebenskraft so concentrirt, daß der kleinste Theil davon ein künstiges Wesen zum Leben hervorrusen kann. Läßt sich wol ein größerer Bal= sam zur Restauration und Erhaltung unserer eignen Le= benskraft denken?

3) Die Erfahrung lehrt zur Genüge, baß nicht eber: ber Körper seine vollkommene Festigkeit und Confisienz er=hält, bis diese Organe ihre Vollkommenheit erlangt haben, und im Stande sind, diefe neue Art von Säften zu er== zeugen und baburch bie neue Kraft zu entwickeln - bert beutlichste Beweis, daß fie nicht blos für Andere, fondern zunächst und zuerft für uns felbft beftimmt find und einen fo außerordentlichen Einfluß auf unfer ganzes Syftem ba=ben, daß sie gleichsam alles mit einem neuen, noch nier gefühlten Charakter imprägniren. - Mit diefer Entwicklung ber Mannbarkeit bekommt ber Mensch einen neuen Trieb zum Wachsthum, ber oft unglaublich schnell ift; feine Ge= ftalt bekommt Bestimmtheit und Charakter; feine Duskelm und Knochen Festigkeit; seine Stimme wird tief und voll: eine neue Generation des Barthaars geht hervor; sein Charakter wird fest und entschloffen; genug, ber Denfd wird nun erst an Leib und Seele ein Mann.

Bei manchen Thieren wachsen sogar um diese Zeit gan; neue Theile; 3. B. Hörner, Geweihe, welche bei denen nie entstehen, die man verschnitten hat. Man sieht hieraus wie start der Antrieb, der Zufluß der durch diese Organ bervorgebrachten neuen Kräfte und Säfte sein muß.

4) Alle diese wichtigen Vervollkommnungen und Vorzüge fehlen Dem, dem die Zeugungsorgane geraubt wurden ein deutlicher Beweis, daß sie alle erst die Wirkung ber= felben und ihrer Absonderungen sind.

5) Kein Verluft anderer Säfte und Kräfte schwächt die Lebenstraft so schnell und so auffallend, als die Verschwen= dung der Zeugungsträfte. Nichts gibt so sehr das Ge= fühl und den Reiz des Lebens, als großer Vorrath dieser Säfte, und nichts erregt so leicht Ekel und Ueberdruß am Leben, als die Erschöpfung derselben.

6) Mir ist kein Beispiel bekannt, daß ein Berschnittener ein ausgezeichnet hohes Alter erreicht hätte. Sie bleiben immer nur Halbmenschen.

7) Alle Die, welche die höchste Stufe des menschlichen Lebens erreicht haben, waren reich an Zeugungskraft, und sie blieb ihnen sogar bis in die letzten Jahre getren. Sie heiratheten insgesammt noch im 100sten, 112ten und noch spätern Jahren, und zwar nicht pro forma. 8) Aber (was ich besonders zu bemerken bitte) ste wa=

8) Aber (was ich besonders zu bemerken bitte) sie wa= ren mit diesen Kräften nicht verschwenderisch, sondern haus= hälterisch und ordentlich umgegangen. Sie hatten sie in der Jugend geschont, und alle waren verheirathet, gewiß das sicherste und einzige Mittel zur Ordnung in diesem Punkt.

3ch werbe nun bas Bild eines zum langen Leben be= ftimmten Menschen zeichnen. Er hat eine proportionirte und gehörige Statur, ohne jedoch zu lang zu fein. Cher ift er von einer mittelmäßigen Größe und etwas unterfett. Geine Gesichtsfarbe ift nicht zu roth; wenigstens zeigt bie gar zu große Röthe in ber Jugend felten langes Leben an. Seine haare nähern fich mehr bem Blonden, als bem Schwarzen, die Haut ift fest, aber nicht raub (ben Einfluß der glücklichen Geburtsstunde werden wir hernach betrachten). Er hat keinen zu großen Ropf, keine große Ubern an ben äußern Theilen, mehr gewölbte als flügelförmig hervorftebende Schultern, feinen ju langen Hals, keinen hervorstehenden Bauch, und große, aber nicht tief gefurchte Sände, einen mehr breiten als langen Fuß, faft runde Waben, dabei eine breite gewölbte Bruft, ftarte Stimme, und bas Vermögen, ben Athem lange ohne Be= schwerbe an sich zu halten, überbaupt völlige harmonie

in allen Theilen. Seine Sinne find gut, aber nicht zu empfindlich, der Puls langsam und gleichförmig.

Sein Magen ist vortrefflich, ber Appetit gut, die Berdauung leicht. Die Freuden der Tafel sind ihm wichtig, stimmen sein Gemüth zur Heiterkeit, seine Seele genießt mit. Er ist nicht blos, um zu essen, sondern es ist ihm eine festliche Stunde für jeden Tag, eine Art Wollust, die den wesentlichen Vorzug vor andern hat, daß sie ihn nicht ärmer, sondern reicher macht. Er ist langsam und hat nicht zu viel Durst. Großer Durst ist langsam und schneller Selbstconsumtion.

Er ist überhaupt heiter, gesprächig, theilnehmend, offen für Freude, Liebe und Hoffnung, aber verschloffen für die Gefühle des Haffes, Jornes und Neides. Seine Leiden= schaften werden nie heftig und verzehrend. Kommt es je einmal zu wirklichem Aerger und Jorn, so ist es mehr eine nützliche Erwärmung, ein klinstliches und wohlthätiges Fieber ohne Ergießung der Galle. Er liebt dabei Be= sculationen — ist Optimist, ein Freund der Natur, der hänslichen Glücksligkeit, entfernt von Ehr= und Geldgeiz und allen Sorgen für den andern Tag.

Neunte Borlefung.

Prüfung verschiedener neuer Methoden zur Verlängerung des : Lebens und Festschung der einzig möglichen und auf das menschliche Leben passenden Methode.

Verlängerung durch Lebenseligire, Goldtincturen, Wundereffenzen 2c. burch Abhärtung — durch Nichtsthun und Paufen der Lebenswirkfamkeit i — durch Vermeidung aller Krankheitsurfachen und der Confumtion von außen — durch geschwindes Leben — Die einzig mögliche Methode, das menschliche Leben zu verlängern — gehörige Verbindung der vier Haupt= indicationen — Vermehrung der Lebenskraft — Stärkung der Organe — Mäßigung der Lebensconfumtion — Begünstigung der Restauration — Mäßigung der Lebensconfumtion — Begünstigung der Kestauration ment — Lebensalter — Klima.

Es existiren mehrere Methoden und Vorschläge zur Ver=längerung des Lebens. Die ältern abergläubischen, aftro=-

148

logischen und phantastischen haben wir schon oben burch= gegangen und gewürdigt. Aber es gibt noch einige neuere, die schon auf richtigere Grundsätze von Leben und Lebens= dauer gebaut zu sein scheinen, und die noch einige Unter= suchung verdienen, ehe wir zur Festsetzung der einzig mög= lichen übergehen.

Ingerung des Lebens auf viererlei Art möglich ift:

- 1) burch Bermehrung ber Lebenstraft felbft,
- 2) burch Abhärtung ber Organe,
- 3) burch Retarbation ber Lebensconsumtion,
- 4) burch Erleichterung und Bervollkommnung ber Restauration.

Auf jede diefer Ideen hat man nun Pläne und Me= thoden gebaut, die zum Theil sehr scheinbar sind und viel Glück gemacht haben, die aber größtentheils darin fehlen, daß sie nur auf eins sehen und die andern Rücksichten dar= über vernachlässigen.

Wir wollen bie vorzüglichsten burchgeben und prüfen.

Auf bie erste 3bee, bie Bermehrung ber Quantität von Lebenstraft, bauten vorzüglich und bauen noch immer alle bie Berfertiger und Nehmer von Goldtincturen, aftralischen Salzen, Lapis philosophorum und Lebenseligiren. Selbft Eleftricität und thierischer Magnetismus gehören zum Theil in biefe Klaffe. Alle Abepten, Rofentreuzer und Conforten und eine Menge fonft ganz vernünftiger Leute find völlig bavon überzeugt, bag ibre erste Materie eben fowohl bie Metalle in Gold zu ver= wandeln, als bem Lebensflämmchen beftändig neues Del zuzugießen vermöge. Man braucht beshalb nur täglich etwas von folchen Tincturen zu nehmen, fo wird ber 216= gang von Lebenstraft immer wieder erfetzt, und fo tann ein Mensch nach dieser Theorie nie einen Mangel ober gar ganglichen Berluft berfelben erleiben. - Darauf gründet fich bie Geschichte von bem berüchtigten Gualbus, ber 300 Jahre burch biefe Hilfe gelebt haben foll und ber, wie Einige festiglich glauben, noch jetzt lebt u. f. w.

Aber alle Berehrer solcher Hilfen täuschen sich auf eine traurige Art. Der Gebrauch bieser Mittel, welche alle äußerst hitzig und reizend sind, vermehrt natürlich bas Lebensgefühl, und nun halten sie Vermehrung des Lebensge= fühls für reelle Vermehrung der Lebenstraft und begreisen nicht, daß eben die beständige Vermehrung des Lebensgefühls durch Reizung das sicherste Mittel ist, das Leben abzufürzen, und zwar auf folgende Urt:

1) Diese zum Theil spirituösen Mittel wirken als starke Reize, vermehren die innere Bewegung, das intensive Leben und folglich die Selbstconsumtion und reiben schneller auf. Dies gilt aber nicht blos von den gröbern, sondern auch von den seinern Mitteln dieser Art. Selbst Elektricität, Magnetismus, sogar das Einathmen der mit vermehrtem ober erhöhtem Sauerstoff erfüllten Luft, wovon man doch gewiß glauben könnte, es müßte die sanstesse Manier sein, Lebenstrast beizubringen, vermehren die Selbstconsumtion ausnehmend. Man hat dies am besten bei Schwindslüch= tigen wahrnehmen könnte, die man diese Luft athmen ließ. Ihr Lebensgesühl wurde zwar dadurch ausnehmend er= höht, aber sie starben schneller.

2) Diese Mittel ercitiren, indem sie das Lebensgesühl | erhöhen, auch die Sinnlichkeit, machen zu allen Kraft= äußerungen, Genüffen und Wollüsten aufgelegter (ein Punkt, der sie wol Manchen besonders empfehlen mag), und auch dadurch vermehren sie die Selbstconsumtion.

3) Sie ziehen zusammen und trocknen aus, folglicht machen sie die feinsten Organe weit früher unbrauchbar, und führen das, was sie eben verhüten sollten, das Alter, weit schneller herbei.

Und gesetzt, wir brauchten eine solche Exaltation un= seres Lebensgesühls, so bedarf es ja bazu weder Destillir= tolben, noch Schmelztiegel. Hierzu hat uns bie Natur selbst das schönste Destillat bereitet, das jene alle über= trifft, den Wein. Ist etwas in der Welt, wovon man sagen tann, daß es die prima materia, den Erdgeist in vertörperter Gestalt enthält, so ist es gewiß dieses herrliche Product, und dennoch sehen wir, daß sein zu häusiger Gebrauch ebenfalls schnellere Consumtion und schnelleres Alter bewirkt und das Leben offenbar vertürzt.

Aber es ift wirklich thoricht, bie Lebenstraft in concen-

trirter Gestalt in den Körper schaffen zu wollen und nun zu glauben, man habe etwas Großes gethan. Fehlt es uns an Gelegenheit dazu? — Es ist ja alles um und neben uns mit ihrer Nahrung erfüllt. Jede Speise, die wir zu uns nehmen, jeder Mund voll Luft, den wir ein= athmen, ist voll davon. Die Hauptsache liegt darin, unsere Organe in dem Stand zu erhalten, sie aufzunehmen und sich eigen zu machen. Man fülle einem leblosen Körper noch so viele Lebenstropfen ein, er wird deshalb doch nicht wieder anfangen zu leben, weil er keine Organe mehr hat, sich dieselben eigen zu machen. Nicht der Mangel an Le= benszugang, sondern der an Lebensreceptivität ist es, der den Menschen am Ende untücktig macht, länger zu leben. Für jene sorgt die Natur selbst, und alle Lebenstropfen sind in dieser Rücksicht unnöthig.

Auf die zweite Grundidee, Stärkung der Organe, hat man ebenfalls ein sehr beliebtes System gebaut, das System der Abhärtung. Man glaubte, je mehr man die Organe abhärte, desto länger müßten sie natürlich der Consumtion und Destruction widerstehen.

Aber wir haben schon oben gesehen, was stür ein großer Unterschied unter ber mechanischen und unter ber lebendigen Dauer eines Dinges ist, und daß nur ein ge= wissen Grad der Festigkeit derselben zuträglich, ein zu großer aber sehr nachtheilig ist. Der wesentliche Charafter des Lebens besteht in ungehinderter und freier Wirtsamkeit aller Organe und Bewegung der Säste, und was kann dieser und solglich der Dauer des Lebens nachtheiliger sein, als zu große Härte und Rigidität der Organe? — Der Fisch hat gewiß das weichste, wässerigste Fleisch, und ben= noch übertrisst er an Lebensbauer sehr viele weit festere und härtere Thiere.

Die beliebte Methode der Abhärtung also, welche darin besteht, daß man durch beständiges Baden in kaltem Wasser, durch einen fast unbedeckten Körper in der strengsten Luft, durch die strapazirendsten Bewegungen sich sest und un= verwüstlich zu machen sucht, bewirkt nichts weiter, als daß unsere Organe steiser, zäher und trockner und also früher unbrauchbar werden, und daß wir folglich, anstatt unser

Leben zu verlängern, ein früheres Alter und eine frühere Deftruction baburch herbeirufen.

Es liegt unstreitig etwas Wahres bei diefer Methode zu Grunde. Nur hat man darin geschlt, daß man falsche Begriffe damit verband und sie zu weit trieb. Nicht so= wohl Abhärtung der Faser, sondern Abhärtung des Ge= fühls ist es, was zur Verlängerung des Lebens beitragen tann. Wenn man also die abhärtende Methode nur dis zu dem Grade gebraucht, daß sie zwar die Faser seizbarnicht hart und steif macht, daß sie die zu große Reizbarfeit, eine Hauptursache der zu schnellen Aufreibung, absiumpst und mäßigt, und dadurch zugleich den Körper weniger empfänglich sür zerstörende Wirfungen von außen macht, dann kann sie allerdings zur Verlängerung des Lebens behilflich sein.

Vorzüglich aber hat die britte Ibee, Retardation ber Lebensconsumtion, einen großen Reiz, und ist besonders von Denen, die von Natur schon einen großen Hang zum Phlegma und zur Gemächlichkeit haben, mit Freuden angenommen, aber sehr unrichtig angewendet wor= den. Das Ausreiden des Körpes durch Arbeit und An= strengung war ihnen an sich schon unangenehm, sie freuen sich also, es nun nicht blos beschwerlich, sondern auch schäd= lich zu finden, und im Nichtsthun das große Geheimniß des langen Lebens zu haben, das alle Arcana Caglio= stro's und St. Germain's auswige.

Ja, Andere find noch weiter gegangen und insbesondere Maupertuis hat den Gedanken geäußert, ob es nicht möglich wäre, durch eine völlige Unterbrechung der Lebens= wirksamkeit, durch einen künstlichen Scheintod, die Selbstconsumtion völlig zu verhindern und das Leben durch solche Pausen vielleicht Jahrhunderte lang zu verlängern. Er stückt seinen Vorschlag auf das Leben des Hähnchens im Ei, des Insektes in der Puppe, das durch Hilfe der Kälte und andere Mittel, wodurch man das Thier länger in diesem Todtenschlafe erhält, wirklich verlängert werden kann. — Auf diese Art braucht es zur Verlängerung des Lebens weiter nichts, als die Kunst, jemanden halb zu tödten. — Selbst dem großen Franklin gestel diese Idee.

Er bekam Maderawein nach Amerika geschickt, der in Bir= ginien auf Bouteillen gezogen war, und fand barin einige todte Fliegen. Er legte sie in die heiße Juliussonne, und es dauerte kaum drei Stunden, so erhielten diese Schein= tobten ihr Leben wieder, bas eine fo lange Zeit unter= brochen gewesen war. Sie bekamen erst einige trampf= hafte Budungen, bann richteten sie fich auf die Beine, wisch= ten fich bie Augen mit ben Borberfüßen, putten bie Flügel mit ben Hinterfüßen, und fingen bald barauf an zu fliegen. Diefer scharffinnige Philosoph wirft hierbei die Frage auf: Wenn burch eine folche gänzliche Unterbrechung aller inner= lichen und äußerlichen Consumtion ein folcher scheinbarer Stillstand bes Lebens und babei boch Erhaltung des Le= bensprinzips möglich ift, sollte nicht ein ähnlicher Prozeß mit bem Menschen vorzunehmen fein? Und wenn bies wäre, setzt er als ächter Patriot hinzu, so könnte ich mir keine größere Freude benten, als mich auf bieje Urt nebft einigen guten Freunden in Maberawein erfäufen zu laffen, und nun nach 50 ober mehr Jahren burch bie wohlthätigen Sonnenstrahlen meines Baterlandes wieder ins Leben gerufen zu werben, um zu feben, was für Früchte meine Aussaat getragen, welche Beränderungen bie Beit vorge= nommen hätte.

Aber dieje Vorschläge fallen in ihr nichts zurück, fo= bald wir auf bas mahre Wefen und ben 3med bes menfch= lichen Lebens feben. - Das heißt benn Leben bes Dien= schen? Wahrlich nicht blos effen, trinken und schlafen. Sonft täme es jo ziemlich mit bem Leben bes Schweins überein, dem Cicero keinen andern Mamen ju geben wußte, als ein Verhütungsmittel ber Fäulniß. Das Leben bes Menschen hat eine höhere Bestimmung : er foll wirten, handeln, genießen, er soll nicht blos ba fein, sondern fein Leben soll die in ihm liegenden göttlichen Reime entwickeln, fie vervolltommnen, fein und Anderer Glud bauen. Er foll nicht blos eine Lücke in ber Schöpfung ausfüllen, mein, er soll ber Herr, ber Beherrscher, ber Beglücker ber Schöpfung sein. Kann man also wol von einem Menichen fagen, er lebt, wenn er fein Leben burch Schlaf, Langeweile, ober gar einen scheinbaren Tod verlängert?

— Aber was noch mehr ist, wir finden auch hier wieder einen neuen Beweis, wie unzertrennlich der moralische Zweck des Menschen mit seiner physischen Bestimmung und Einrichtung verwebt ist und wie die Besörderung des einen immer auch die des andern nach sich zieht. — Ein solches unmenschliches Leben (wie man's mit Recht nennen kann) würde geradezu nicht Verlängerung, sondern Verfürzung des menschlichen Lebens herbeisühren, und zwar auf dop= pelte Art:

1) Die menschliche Maschine ift aus so zarten und feinen Organen zusammengesetzt, daß sie äußerst leicht durch Unthätigkeit und Stillestand unbrauchbar werden könnte. Nur Uebung und Thätigkeit ist es, was sie brauch= bar und dauerhaft erhält. Ruhe und Nichtgebrauch ist ihr tödtlichstes Gift.

2) Wir haben gesehen, daß nicht blos Verminberung ber Consumtion, sondern auch gehörige Beförderung der Restauration zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens nöthig ist. Dazu gehört aber zweierlei: einmal voll= sommene Assimilation des Nützlichen und zweitens Absonderung des Schädlichen. Das Letztere kann nie Statt haben, ohne hinlängliche Thätigkeit und Vewegung. Wass wird also die Folge einer solchen Ledensverlängerung durch Ruhe und Unthätigkeit sein? Der Mensch consumirt sich wenig oder nicht, und dennoch restaurirt er sich. Es muß also endlich eine sehr nachtheilige Uebersüllung entstehen, weil er immer einnimmt und nicht verhältnismäßig aus= gibt. Und dann, was das Schlimmste ist, es muß endlich eine große Verderbniß mit ihren Folgen, Schärfen, Krankbeiten 2c. überhand nehmen, denn die Absonderung des Schädlichen sehr, wie auch die Ersahrung lehrt.

5) Was endlich die Lebensverlängerung durch wirkliche Unterbrechung der Lebenswirksamkeit durch einen tempo= rellen Scheintod betrifft, so beruft man sich zwar dabei auf die Beispiele von Insekten, Kröten und andern Thieren, die, wie wir oben gesehen haben, vielleicht 100 und mehr Jahre, also weit über das Ziel ihrer natürlichen Existen; durch einen solchen Todtenschlaf erhalten worden sind. Allein man bedenkt bei allen solchen Vorschlägen nicht, daß alle jene Versuche mit sehr unvollkommenen Thieren gemacht wurden, bei welchen von ihrem natürlichen halben Leben bis zum wirklichen Stillstand ber Sprung weit geringer ift, als beim Menschen, der den höchsten Grad von Lebensvollkommenheit besitzt, und besonders übersieht man den wichtigen Unterschied, den hier das Respirationsgeschäft macht. Alle diese Thiere haben das Bedürzniß des Athemholens von Natur schon weniger, sie haben von Natur wenig Wärme zum Leben nöttig. Hingegen der Mensch braucht beständigen Zugang von Wärme und geistigen Krästen, genug von dem Lebensstoff, der in der Luft liegt, wenn sein Leben sortbauern soll. Eine solche gänzliche Unterbrechung des Athemholens würde schon durch den völligen Verlust der innern Wärme töbtlich werden. Selbst der vollkommnere Seelenreiz ist so mit der Organisation des Menschen verwebt, daß sein Einfluß nicht so lange ganz aufbören kann, ohne Absterben und Deftruction der dazu nöttigen fleineren Organe nach sich zu ziehen.

Andere haben die Berlängerung ihres Lebens auf dem Wege gesucht, daß fie alle Krankheitsursachen zu fliehen, oder sogleich zu heben suchten, also Erkältung, Erhitzung, Speise, Getränke u. s. w. Aber diese Methode hat das Ueble, daß wir doch nicht im Stande sind, alle adzuhalten, und daß wir dann desto empfind= licher gegen die werden, die uns treffen. — Auch könnte die Verhinderung der Consumtion von außen dahin gezogen werden. Wir sinden nämlich, daß man in heißen Ländern, wo die warme Luft die Haut beständig offen und die Verdunstung unserer Bestandtheile weit anhaltender macht, sich damit hilft, daß man die Haut beständig mit Del und Salben reibt, und badurch den wässerigen und flüchtigen Theilen wirklich die Wege der Verdunstung verstopft. Man empfindet davon ein wahres Gesühl der Stärkung, und es scheint in einem solchen Klima nothwendig zu sein, um die zu schnelle Consumtion durch die außerst flarke Verdunstung zu hindern. Aber auch blos auf ein solches Klima wäre dies anwendbar. In unserem Klima, wo die Luft selbst größtentheis die Dienste eines solchen hautverstopfenden Mittels vertritt, haben wir mehr dafür zu sorgen, die Ausdünstung zu befördern, als sie noch mehr zu verhindern.

Noch muß ich ein Wort sagen von einem ganz neuen Experiment, das Leben zu verlängern, das blos in Vermehrung des intensiven Lebens besteht. Man bestimmt nämlich dabei die Länge des Lebens nicht nach der Zahl der Tage, sondern nach der Summe des Gebrauchs oder Genuffes und glaubt, daß, wenn man in einer beftimmten Zeit noch einmal so viel gethan oder genoffen hätte, man auch noch einmal so viel gethan oder genoffen hätte, man auch noch einmal so iel gethan oder genoffen hätte, man auch noch einmal seit. So sehr ich diese Methode an sich respective, wenn sie in edler Wirksamkeit bestehet und die Folge eines regen, thatenreichen Geistes ist, so sehr ich überzeugt bin, daß bei der Ungewißcheit unferes Lebens diese Ivee ungemein viel Einladendes hat, so muß ich voch bekennen, daß man dadurch seinen Zweck gewiß nicht erreicht und daß ich die Rechnung für salich halte. — Da diese Meinung so viel Anhänger gesunden hat, so wird mir's wol erlaubt sein, sie etwas genauer zu analyfiren und meine Gründe dagegen auseinanderzuseten.

Zu allen Operationen der Natur gehört nicht allein Energie, intensive Kraft, sondern auch Extension, Zeit. Man gebe einer Frucht noch einmal so viel Wärme und Nahrung, als sie im natürlichen Zustande hat, sie wird zwar in noch einmal so kurzer Zeit eine scheinbare Reife erhalten, aber gewiß nie den Grad von Vollendung und Ausarbeitung, den die Frucht im natürlichen Zustande bei halb so viel intensiver Wirksamkeit und noch einmal so viel Zeit erlangt hätte.

Eben so bas menschliche Leben. Wir müssen es als ein zusammenhängendes Ganzes, als einen großen Reifungsprozeß ansehen, dessen Zweck möglichste Entwickelung und Bollendung der menschlichen Natur an sich und völlige Ausfüllung seines Standpunktes im Ganzen ist. Nun ist aber Reife und Bollendung nur das Product von Zeit und Erschrung, und es ist also unmöglich, daß ein Mensch, der nur 50 Jahre gelebt hat, gesetzt, er habe auch in der Zeit doppelt so viel gearbeitet und gethan, eben die Reise und

Vollendung erhalten könne, als ein Zeitraum von 60 Jahren gibt. — Ferner, vielleicht war er bestimmt, 2 bis 3 Generationen hindurch in seinem Leben nützlich zu sein; sein zu großer Eifer rafft ihn schon in der ersten weg. Er erfüllt also weder in Hinsicht auf sich selbst, noch auf Andere die Bestimmung und den Zweck seines Lebens voll= kommen, unterbricht den Lauf seiner Tage und bleibt immer ein feiner Selbstmörder.

Noch schlimmer aber sieht es mit Denen aus, die ihre Lebensverlängerung in Concentrirung der Genüffe suchen. Sie kommen weit früher dahin, sich aufzureiben, und was das Schlimmste ist, sie werden oft dadurch gestraft, daß sie nun ein blos ertensives Leben ohne alle Intension sühren müssen, d. h. sie müssen schen alle Intension sühren müssen, d. h. sie müssen schen alle Intension sur Last leben, oder vielmehr sie eristiren länger, als sie leben.*) Die wahre Kunst, das menschliche Leben zu verlängern, besteht also darin, daß man obige vier Grundsjätze oder, nach der Sprache der Aerzte, Indication en gehörig verbinde und anwende, so aber, daß keinem auf Kosten des andern ein Genüge geschehe, und daß man nie ver= gesse, daß vom menschlichen Leben die Rede ist, welches nicht blos im Eristiren, sondern auch im Handeln und Genießen und Erstüllung seiner Bestimmung bestehen muß, wenn es den Namen menschliches Leben verbienen soll.

Hier eine kurze Uebersicht ber ganzen Methobe.

Zuerst muß die Summe oder der Fond der Lebenstraft selbst gehörig gegeben und genährt werden, aber boch nie bis zu dem Grade, daß eine zu

*) Ich bitte, besonders jett diesen Bemerkungen einige Aufmerksamkeit zu schenken, da der Einfluß der undestimmten und nur halbwahren Säte des Brown'schen Systems sowohl in der Heilkunst, als im Leden überhaupt die Meinung herrschend gemacht hat, die Kraft bestehe blos in Erregung, und reizen heiße stärken: — wovon dann die natürliche und leider so all= gemein gewordene Folge ist, daß man sowohl im gewöhnlichen Leden, als in Krantheiten sich mit Reizmitteln überhäuft, daß schon junge Leute sich an Wein, Branntwein und Opium gewöhnen, und sich durch den unglück= lichen Wahn täuschen, das erhöhte Ledensgefühl seierhöhte Kraft, und ver= gessens verlieren, und je mehr sie dadurch für den Augenblick intensiv le= ben, desto mehr ihr ertensives Leden abkürzen.

heftige Kraftäußerung baraus entstände, sondern nur fo viel, als nöthig ift, um bie innern und äußern Lebensgeschäfte mit Leichtigkeit, gehöriger Stärke und Dauer zu verrichten, und um ben Beftandtheilen und Gäften ben Grab von organischem Charakter mitzutheilen, ber ihnen zu ihrer Bestimmung und zur Verhütung chemischer Verberbnisse nöthig ift.

Dies geschieht am fichersten:

1) burch gesunde und kräftige Generation; 2) durch reine und gesunde Lebensnahrung ober 3u= gang von außen, also reine atmosphärische Luft und reine, frische, gut verbauliche nahrungsmittel und Getränke;

3) burch einen gesunden und brauchbaren Zuftand ber Organe, burch welchen ber Lebenszugang von außen uns eigen gemacht werden muß, wenn er uns zu Gute kommen foll. Die wesentlichen Lebensorgane find Lunge, Da= gen, Haut, auf deren Gesunderhaltung die Lebensnah= rung zunächst beruht;

4) burch gleichförmige Verbreitung ber Kraft im ganzen Körper; jeder Theil, jedes Eingeweide muß so viel Kraft entwickeln, als zur gehörigen Vollziehung seiner Geschäfte : nöthig ift, ba sonst jene Harmonie aufgehoben wird, bie : ber Grundpfeiler bes gefunden Lebens ift. - Diefe gleichförmige Bertheilung ber Kraft wird bewirkt vorzüglich burch gleichförmige Uebung und Gebrauch jedes Theils, jedes Organs unsers Körpers, durch förperliche Bewegung, schick= liche gymnastische Uebungen, laue Bäber und Reiben des Rörpers.

Zweitens muß ben Organen ober ber Da=terie bes Körpers ein gehöriger Grabvon Fe-stigkeit und Abhärtung gegeben werben, aber nicht bis zum Grade ber wirklichen Steifheit und Härte, bie bem Leben mehr nachtheilig als förderlich fein würde.

Die Abhärtung, von der hier die Rede ift., ift zwei= fach: vermehrte Bindung und Cohäfion der Bestandtheile, und also physische Festigkeit der Faser, und dann Abhär= tung bes Gefühls gegen nachtheilige und fraut machenbee Eindrücke.

Die gehörige Festigkeit und Cohästonstraft ber Faser, daffelbe, was die Aerzte Tonus, Spannkraft nennen, wirkt auf folgende Art zur Verlängerung des Lebens:

1) Indem dadurch die Bindung unferer Bestandtheile vermehrt wird, können sie durch den Lebensprozeß selbst nicht so schnell aufgerieben, zersetzt und getrennt werden, solglich geschieht der Wechschleile nicht so ichnell, ihr Ersatz braucht nicht so oft zu ersolgen, und das ganze intensive Leben ist langsamer, was immer ein Gewinn für die Ertension und Dauer dessen des Kindes und des Mannes erinnern. Bei jenem ist die physische Co= hästonskraft, die Festigkeit der Faser weit geringer, die Bin= dung der Bestandtheile also schwächer und lockerer, es reibt sich daher weit schweicher, es muß weit öster und weit mehr essen, weit öster und mehr schlassen, um das Verlorene zu ersehen, der ganze Blutumlauf geschieht weit ge= schwinder, genug das intensive Leben, die Selbstconsumtion ist stärter, als bei dem Manne, der festere Fasern hat;

2) indem dadurch die wahre Stärke der Organe erst bewirkt wird. Lebenskraft allein gibt noch keine Stärke. Es muß erst ein gehöriger Grad der einfachen Cohäfions= kraft sich mit der Lebenskrast verbinden, wenn das entstehen soll, was wir Stärke des Organs und so auch des Ganzen nennen. Auch dies erhellt am deutlichsten aus dem Bergleich des Kindes mit dem Manne. Das Kind ist weit reicher an Lebenskraft, Reizfähigkeit, Bildungstrieb, Neproductionskraft, als der Mann, und dennoch hat die= ser lebensreiche Körper weniger Stärke, als der des Mannes, blos weil die Cohästion der Faser beim Kinde noch schwach und locker ist;

3) indem die zu große, kränkliche oder unregelmäßige Reizbarkeit, Empfindlichkeit und ganze Erregsamkeit der Faser durch eine gehörige Beimischung der Cohäsionskraft regulirt, gemäßigt und in gehörigen Schranken und Rich= tungen erhalten wird: wodurch also die zu starke Reizung und Krastconsumtion beim Leben selbst gemindert, folglich die Ertension und Dauer des Lebens vermehrt, auch zugleich ber Vortheil erreicht wird, daß äußere und nach= theilige Reize weniger schnell und heftig wirken.

Die Mittel, wodurch diese vermehrte Festigkeit und Cohäfion der Faser bewirkt wird, find: 1) Uebung und Gebrauch der Muskelkraft und Faser,

1) Uebung und Gebrauch ber Muskelkraft und Faser, sowohl ber willkürlichen, durch freiwillige Muskularbe= wegung, als auch der unwillkürlichen, z. B. der des Ma= gens und Darmkanals, durch angemeffene Reize, z. B. etwas seste und harte Speisen, der Blutgesäße durch et= was stimulirende Nahrungsmittel. Bei jeder Bewegung einer Faser geschieht Zusammenziehung derselben, d. h. die Bestandtheile nähern sich einander, und geschieht dies öster, so wird dadurch ihre Cohässion oder ihr Tonus selbst ver= mehrt. Nur muß man sich gar sehr hüten, den Reiz nicht zu start werden zu lassen, weil er sonst die Consumtion zu sehr vermehren und dadurch schaen würde;

2) der Genuß nahrhafter, den Stoffersatz unterhaltender Nahrungsmittel (Fleischspeisen, überhaupt eiweißhaltige Substanzen);

3) mäßige Beförderung ber Ausdünstung burch Reiben, Bewegung u. dgl.;

4) fühle Temperatur der Luft und des ganzen Ber= haltens. Ein Hauptpunkt! Obgleich Kälte kein positives Stärfungsmittel der Lebenskraft ist, so vermehrt und stärkt sie doch die todte Cohässons= oder Spannkraft, und ver= mindert selbst die zu starke Aeußerung und Erschöpfung der lebendigen Kraft, und kann auf solche Weise ein großes negatives Stärkungsmittel der Lebenskrast selbst werden. Wärme hingegen schwächt, theils durch Erschlaffung der Cohässon, theils durch Erschöpfung der Lebenskrast.

Doch wiederhole ich bei allen diesen Mitteln, Kälte, feste, substanzielle Nahrung, Bewegung u. s. w., daß man sic nie zu weit treiben darf, damit nicht statt der gehörigen Festig= feit eine zu große Steifheit und Härte der Faser enstehe.

Die Abhärtung des Gefühls gegen Krankheitsursachen wird am besten daurch bewirkt, wenn man sich an man= cherlei solche Eindrücke und schnelle Abwechselungen ge= wöhnt.

Das Dritte ift: man vermindere ober mäßige

bie Lebensconfumtion, damit keine zu schnelle Aufreibung ber Kräfte und Organe erfolge.

Die ganze Lebensoperation (wie schon oben gezeigt worden) ist Handlung, Aleugerung ber Lebenskraft, und folglich unvermeidlich mit Consumtion und Auszehrung bieser Kraft verbunden. Dies ist nicht blos ber Fall bei ben willfürlichen, sondern auch bei den unwillfurlichen Berrichtungen, nicht blos bei den äußern, sondern auch bei den innern Lebensgeschäften, denn sie werden auch durch beständigen Reiz und Reaction unterhalten. Beide also dürfen nicht übermäßig augestrengt werden, wenn wir unsere Consumtion verzögern wollen.

Ich rechne dahin vorzüglich folgende Reizungen und Kraftäußerungen:

1) Anstrengung des Herzens- und Blutspftems und zu anhaltende Beschleunigung der Circulation, 3. B. durch zu reizende, hitige Nahrungsmittel, Affecte, sieberbaste Krankheiten. Starte Wein- und Branntweintrinker, leidenschaftliche Menschen haben beständig einen gereizten schnellen Puls und erhalten sich in einem beständigen künstlichen Fieber, wodurch sie sich eben so gut abzehren und aufreiben, als wenn es wirklich ein Fieber wäre;

2) zu starke und anhaltende Anstrengung der Denktraft — was darunter zu verstehen sei, wird in der Folge deutlicher werden, — wodurch nicht allein die Lebenskraft erschöpst, sondern sie auch zugleich dem Magen und Verbanungsschstem entzogen, folglich auch zugleich das wichtigste Restaurationsmittel verdorben wird;

3) zu häufige und zu starke Reizung und Befriedigung bes Geschlechtstriebes. Es wirkt fast eben so und gleich verderblich auf Beschleunigung der Lebensconsumtion, als bie Anstrengung ber Denktraft;

4) zu heftige und anhaltend fortgesetzte Muskularbewegung. Doch gehört dazu schon äußerster Exces, wenn sie schaden soll;

5) alle starken, ober anhaltend bauernden Excretionen, 3. B. Schweiße, Durchfälle, Katarrhe, Husten, Blutflüffe u. dal. Sie erschöpfen nicht nur die Kraft, sondern auch die Materie und verderben dieselbe; 6) alle zu heftig ober zu anhaltend auf uns wirkenben Reize, wodurch immer auch Kraft erschöpft wird. Je reizvoller das Leben, desto schneller verströmt es. Dahin gehören zu starke oder zu anhaltende Reizungen der Sinneswertzenge und Gefühlsorgane, Affecte, Uebermaß in Wein, Branntwein, Gewürzen, Hautgout. Selbst öftere Ueberladungen des Magens gehören hierher, um so mehr, da sie gewöhnlich auch noch die Nothwendigkeit erregen, Abstührungs= oder Brechmittel zu nehmen, was auch als Schwächung nachtheilig ist;

7) Krankheiten mit sehr vermehrter Reizung, besonders! fieberhafte;

8) Wärme, wenn sie zu stark und zu anhaltend auf uns wirkt; daher zu warmes Verhalten von Jugend aufi eins der größten Beschleunigungsmittel der Consumtionn und Verkürzungsmittel des Lebens ist;

9) endlich gehört selbst ein zu hoher Grad von Reizfähigkeit (Irritabilität und Senstbilität) der Faser unter diese Rubrik. Je größer diese ist, besto leichter kann jeder, auch der kleinste Reiz eine heftige Reizung, Krastäußerung und folglich Kraster chöpfung erregen. Ein Mensch, der diese sehlerhaste Eigenschaft hat, empfindet eine Menge Eindrücke, die auf gewöhnliche Menschen gar keine Wirkung haben, und wird von allen, auch den gewöhnlichsten Lebensreizen doppelt afficirt; sein Leben ist also intensiv unendlich stärker, aber die Lebensconsumtion muß auch doppels sowehl moralisch, als physisch zu seher erhöhen kann, gehört zu den Beschleunigungsmitteln der Consumtion.

Biertens, bie Restauration ber verlorenen Kräfte und Materien muß leicht und gut geschehen.

Dazu gehört:

1) Gesundheit, Gangbarkeit und Thätigkeit der Organe durch welche die neuen restaurirenden Theile in uns ein gehen sollen; sie ist zum Theil unaufhörlich und permanent wie durch die Lungen, zum Theil periodisch, wie durch der Magen. Es gehört hierher die Lunge, die Haut und der Magen und Darmkanal. Diese Organe müssen durchaus gesund, gangbar und thätig sein, wenn eine gute Restaura= tion geschehen soll, und sind daher für Verlängerung des Lebens höchst wichtig;

2) Gesundheit, Thätigkeit und Gangbarkeit der unzähligen Gefäße, durch welche die in uns aufgenommenen Bestandtheile uns afsimilirt, verähnlicht, vervollkommet und veredelt werden müffen. Dies ist zuerst und vorzüg= lich das Geschäft des einsaugenden (ihmphatischen) Epstems und seiner unzähligen Drüsen, und dann auch des Blutund Circulationsspstems, wo die organische Beredlung vollendet wird. Ich halte daher das einsaugende System für eins der Hauptorgane der Restauration. — Hierauf muß vorzüglich in der Kindheit gesehen werden; denn die erste Nahrung in der zartesten Kindheit, die Behandlung in dem ersten Jahre des Lebens, bestimmen am meisten ben Zustand dieses Systems, und gar häufig wird dieser gleich im Anfange durch unfrästige, schlechte, kleistrige Nahrung und Unreinlickleit verdorben, und dadurch eine der wesentlichsten Grundlagen des fürzeren Lebens gelegt;

3) gesunder Zuftand der Nahrungsmittel und Materien, aus denen wir uns reftauriren. Speise und Geträufe milffen rein (frei von verdorbenen Theilen), mit gehörigem Nahrungsprinzip versehen, gehörig reizend, (denn auch ihr Neiz ist zur gehörigen Verdauung und ganzen Lebensoperation nöthig), aber auch mit einem gehörigen Antheil von Wasser oder Flüssiger und oft übersehener Umstand. Wasser und oft übersehener Umstand. Wasser, wenn es auch nicht Nahrung ist, ist wenigstens zum Geschäft der Restauration und Ernährung unentbehrlich, einmal, weil es das Vehitel für die eigentlichen Nahrungsstoffe sein muß, wenn sie aus dem Darmtanal in alle Punkte des Körpers gehörig vertheilt werden sollen, und dann, weil eben diese Behitel auch zur gehörigen Absonderung und Ausseerung des Verdorbenen, folglich zur Reinigung des Körpers ganz unentbehrlich ist;

4) gesunder und schicklicher Zustand der Luft, in der und von der wir leben. Die Luft ist unser eigentliches Element, und auf doppelte Art ein höchst wichtiges Restaurationsmittel des Lebens; erstens, indem sie uns unauf-

börlich einen unentbehrlichen Lebensbestandtheil, ben Gauerftoff, mittheilt, und bann, indem fie bas wichtigste Behitel ift, uns bie verborbenen Bestanttheile zu entziehen und in fich aufzunehmen. Gie ift bas vorzüglichste Medium für biefen beständigen Umtaufch ber feinern Bestandtheile. Der bei weitem beträchtlichste und wichtigste Theil unferer 216sonderungen und Ausleerungen ist gasförmig, b. h. die Materie muß in Dunst verwandelt werden, um ausge= ftogen zu werben. Dahin gehören alle Absonberungen ber äußern Oberfläche unferer haut und Lunge. Diefe Ber= bunftung hängt nun nicht blos von ber Kraft und Gang= barkeit der aushauchenden Gefäße, sondern auch von der Beschaffenheit der Luft ab, die sie aufnimmt. Je mehr diese schon mit Bestandtheilen überladen ist, desto weniger tann fie neue Stoffe aufnehmen, baber hemmt feuchte Luft bie Ausbünftung. hieraus ergibt fich folgende Beftimmung: Dbschon bie Luft, in ber wir leben, beständig benfelben Antheil von Sauerstoff enthält, fo tonnen ihr boch fremde Bestandtheile beigemischt fein; fie muß alfo beren möglichft wenig enthalten, nicht zu feucht, nicht burch erdigte, vegetabilische und animalische Stoffe verunreinigt fein. 3bre Temperatur barf nicht zu warm und nicht zu falt fein, (benn ersteres erschöpft bie Kraft und erschlafft, letzteres macht bie Fafer zu fteif und unthätig), und fie muß weder in ber Temperatur, noch in ber Mischung, noch in bem Druck zu schnellen Abwechselungen unterworfen sein, benn es ift eins ber burch Erfahrung am meisten bestätigten Gesetze, daß Gleichsörmigkeit der Luft und des Klimas die : Länge des Lebens ungemein begünstigt;

5) freie Wege und wirksame Organe für die Absonderungen und Ausleerungen der verdorbenen Bestandtheile. Unser Leben besteht in beständigem Wechsel der Bestandtheile. Werden die abgenutzten und unbrauchbaren nicht immer abgesondert und ausgestoßen, so ist es unmöglich, daß wir die neuen und frischen in der gehörigen Menger uns zueignen, und, was noch übler ist, der neue Ersatz verliert durch die Beimischung der zurückgehaltenen und verliert durch die Beimischung der zurückgehaltenen und steder der Berborbenheit. Daher die sogenannte Schärfe,

Verschleimung, Unreinlichkeit, Berderbniß der Säfte ober vielmehr der ganzen Materie. — Die Restauration wird also durch schlechte Absonderungen auf doppelte Art ge= hindert, theils in der Quantität, theils in der Qualität. Die Organe, auf denen diese Absonderung und Reini= gung des Körpers hauptsächlich beruht, sind: die Haut, das wichtigste — denn man hat berechnet, daß zwei Drit= theile der abgenutzten Bestandtheile durch die unmerkliche Hautausdünstung versliegen, — die Nieren, der Darm= kanal, die Lunge;

6) angenehme und mäßig genoffene Sinnesreize. Es gehört, wie oben gezeigt, zu den Vorzügen der menschlichen Organisation und seiner höhern, auch physischen Voll= tommenheit, daß er für geistige Eindrücke und deren Ver= edelung empfänglich ist, und daß diese einen ungleich größern Einfluß auf den physischen Lebenszustand haben, als bei den Thieren. Es eröffnet sich ihm dadurch eine neue Restaurationsquelle, die den Thieren sehlt, die Ge= nüsse und Reize angenehmer und nicht zu weit getriebener Sinnlichfeit;

7) angenehme Seelenstimmung, frohe und mäßige Afjecte, neue, unterhaltende, große Ideen, ihre Schöpfung, Darstellung und ihr Umtauich. Auch diese höheren, dem Menschen ansschließlich eignen Freuden gehören zur obigen Rubrik der Lebensverlängerungsmittel. Hoffnung, Liebe, Freude sind daher so beallickende Affecte und tein gewisseres und allgemeineres Erhaltungsmittel des Lebens und der Gesundheit gibt es wol, als Heiterkeit, Frohsinn des Gemüths. Diese Seelenstimmung erhält die Lebenstraft in gehöriger gleichsörmiger Regbarkeit, befördert Digestion und Circulation, und vorzüglich das Geschäft der unmerklichen Hautausdünstung wird durch nichts so schön unterhalten. Glücklich sind daher die Menschen auch physisch, denen der Himmel das Geschenk einer immer zutriedenen und heitern Seele verliehen hat, oder die sich burch Geistescultur und moralische Bildung dieselbe verichaft haben! Sie haben den schönsten und reinsten Lebensbalsam in sich selbst.

Dieje vorgetragenen Gate enthalten ben allgemeinen

Plan und die Grundregeln einer jeden vernünftigen Lebensverlängerung. Doch gilt auch hiervon, was von jeder diätetischen und medicinischen Regel gilt, daß sie bei der Anwendung selbst Rücksicht auf den speciellen Fall verlangen und dadurch ibre genauere Bestimmung und Modi= fication erhalten müssen.

Vorzüglich find es folgende Umstände, die bei der Anwendung in Betracht zu ziehen find:

1) die verschiedene Constitution des Sub= jects in Hinsicht auf die einfachen Bestand= theile und Fasern. Je trockner sester und härter von Natur der körperliche Zustand ist, desto weniger brauchen die Mittel der zweiten Indication (einer schicklichen Ab= härtung) angewendet zu werden; je mehr von Natur Schlaffheit das Eigenthun der Faser ist, desto mehr;

2) das verschiedene angeborne Temperament, worunter ich den verschiedenen Grad der Reizfähigkeit und ihr Verhältniß zur Seelenkraft verstehe. Je mehr das Subject zum phlegmatischen Temperament gebört, desto mehr, desto stärkere Reize sind anwendbar. Ein Grad von Reizung, der bei einem Sanguinichen Aufreibung und Erschöpfung bewirken würde, ist hier wohlthätig, nothwendig zum gehörigen Grade der Lebensoperation, ein Mittel der Restauration. Eben so das melancholische Temperament; es verlangt auch mehr Reiz, aber angenehmen, abwechselnden und nicht zu heitigen. Je mehr aber das sang uinische Temperament herricht, besto vorsichtiger und mäßiger müssen alle, sowol phylischen, als moralischen Reize angewendet werden, und noch mehr ersovert das colerische Temperament hierin Aussersansteit, wo oft schon der fleinste Reiz die heftigste Krastanstrengung und Erschöpfung hervordingen kann; 3) die Perioden des Lebens. Das Kind, der

3) bie Perioden des Lebens. Das Kind, der junge Mensch, hat ungleich mehr Lebenskraft, Reizfähigkeit, lockere Bindung, schnellern Wechsel der Bestandtheile. Hier muß weit weniger Reiz gegeben werden, weil schon ein geringer Reiz starke Reaction erregt; hier ist verhältnißmäßig mehr auf Restauration und Abhärtung zu sehen. Im Alter hingegen ist alles, was Reiz heißt, im stärkern

Grade anwendbar. Hier ift das Restauration, was in ber Kindheit Consumtion gewesen sein würde. Milch ist Wein für Kinder; Wein ist Milch für Alte. Auch erfordert das Alter, wegen der damit verbundenen größern Trocken= heit nicht Vermehrung derselben durch die zweite Indi= cation, sondern eher Verminderung durch erweichende, an= feuchtende Dinge z. B. Fleischbrühen, fräftige Suppen, laue Bäder u. s. w.; endlich

4) macht auch das Klima einigen Unterschied. 3e südlicher es ift, desto größer ist die Reizfähigkeit, desto stärker die beständige Reizung, desto schneller der Lebens= strom und desto fürzer die Dauer. Hier ist solglich gar sehr barauf zu sehen, daß durch zu starke Reize diese Krast= erschöpfung nicht noch mehr beschleunigt werde. Im nörd= lichen Klima hingegen, wo die kühlere Temperatur an sich jcon die Krast mehr concentrirt und zusammenhält, ist dies weniger zu sikrchen.

DAT MESSANT THE BURNEL OF STREET, STREET, STREET, SAN

The way which the state of the service of the state of the

nin shite in antipation in the state of a state

AND STATE STATES AND AND STATES STATES

Praktischer Theil.

Wenn die Natur veradicheut, so spricht fie es laut aus. Das Geschöpf, das nicht sein soll, tann nicht werden, das Ges schöpf, das falsch lebt, wird früh zerstört. Unfruchtbarteit, tümmerliches Dasein, frühzeitiges Zersallen — das sind ihre Flüche, die Kennzeichen ihrer Strenge. Nur durch unmittels bare Folgen straft sie. Da seht um euch her, und was vers boten und verslucht ist, wird euch in die Augen fallen. In der Stille des Klossers und im Geräusche der Welt sind taus send handlungen geheiligt und geehrt, auf venen ihr Fluch ruht. Auf bequemen Müßiggang so gut, wie auf überstrengte Arbeit, auf Willtür und Uebersluß, wie auf Noth und Mans gel sieht sie mit traurigen Augen nieder. Zur Mäßigteit ruft sie; wahr sind alle ihre Verhältnisse, und ruhig alle ihre Wirtungen.

Goethe in Meisters Lehrjahren 4. Bb.

Ich komme nun zu dem wichtigsten Theil der Abhandlung, der praktischen Kunst, das Leben zu verlängern. Nun erst kann ich mit Grund und mit Ueberzeugung diejenigen Mittel angeben, wodurch allein, aber auch gewiß Berlängerung des Lebens möglich ist. — Sind sie gleich nicht so glänzend, prahlerisch und geheimnißvoll als die gewöhnlich so genannten, so haben sie doch den Vorzug, daß sie überall und ohne Kosten zu haben sind, ja zum Theil schon in uns selbst liegen, daß sie mit Vernunst und Ersahrung vollkommen übereinstimmen, und nicht blos Länge, sondern auch Brauchbarbeit des Lebens erhalten. Genug, sie verdienen, nach meiner Meinung, den Namen Univerjalmittel mehr, als alle jene Charlatanerien.

Wir sind beständig von Freunden und Feinden des Lebens umgeben. Wer es mit den Freunden des Lebens hält, wird alt; wer hingegen die Feinde vorzieht, verfürzt sein Leben. Nun wäre zwar wol von jedem vernünftigen Menschen zu erwarten, daß er die erstern vorziehen und die letztern von sich selbst schon vermeiden würde; aber das Schlimmste ist, daß diese Lebensseinde nicht alle öffentlich

und bekannt find, sondern zum Theil ganz ins Geheim und unmerklich ihr Wesen treiben, daß einige derselben so= gar die Maske der besten Lebensfreunde vornehmen und schwer zu erkennen sind, ja daß mehrere sogar in uns selbst liegen.

Das Hauptsächlichste ber Kunst, lange zu leben, wird also vor allen Dingen darin bestehen, daß wir Freunde und Feinde in dieser Absicht gehörig unterscheiden und letztere vermeiden lernen; oder mit andern Worten die Kunst der Lebensverlängerung zerfällt in zwei Theile:

1) Vermeidung der Feinde und Verkürzungsmittel des Lebens.

2) Kenntniß und Gebrauch ber Verlängerungsmittel.

Erfter Abichnitt.

Derkürzungsmittel des Lebens.

Nach ben oben bestimmten und einzigen Prinzipien, worauf Lebensbauer beruht, wird es uns nicht ichwer sein, hier im Allgemeinen zu bestimmen, auf wie vielerlei Art das Leben verfürzt werden kann.

Alles bas muß es nämlich verfürzen, mas

1) entweder die Summe der Lebenskraft an sich ver= mindert,

2) oder was den Organen des Lebens ihre Dauer und Brauchbarkeit nimmt,

3) oder was die Lebensconsumtion unser selbst be-

4) oder was bie Restauration hindert.

Aue Leben verfürzenden Mittel lassen sich unter diese vier Rlassen bringen, und wir haben nun auch einen Maßstab, ihren mehr oder weniger nachtheiligen Einfluß zu beurtheilen und zu schätzen. Je mehr nämlich von diesen vier Eigenichaften sich in einer Sache vereinigen, desto gesährlicher und feindseliger ist sie für unsere Lebenstauer, je weniger, pesio weniger ist sie gefährlich. — Ja, es gibt gemischte Wesen, welche gleichsam zwei Seiten, eine freundliche und eine feindliche, haben, z. B. eine von den genannten Eigenschaften bestigen, aber zugleich überwiegend gute und wohlthätige. Diese können eine eigne Klasse formiren. — Aber wir wollen sie hier nach ihrer überwiegenden Qualität entweder zu den freundlichen oder ben feindlichen Wesen rechnen.

Noch ein wichtiger Unterschied existirt unter den Lebensverkürzungsmitteln. Einige wirken langsam, successio, oft sehr undermerkt, andere hingegen gewaltsam und schnell, und man könnte sie eher Unterbrechungsmittel de 8 Lebens nennen. Dahin gehören gewisse Krankheiten, und die eigentlich sogenannten gewaltsamen Todesarten. Ge= wöhnlich fürchtet man die letztern weit mehr, weil sie mehr in die Augen fallen und schrechhafter wirken; aber ich versichere, daß sie im Grunde weit weniger gesährlich sind, als jene ichleichenden Feinde. Denn sie sind so offenbar, daß man sich weit eher vor ihnen in Acht nehmen kann, als vor ben letztern, welche ihr bestruirendes Geschäft im Berborgenen treiben und uns alle Tage etwas von unserem Leben stehlen, wovon wir gar nichts merken, aber wovon die Summe sich am Ende schredlich hoch belausen kann. Auch muß ich hier im voraus die traurige Bemerkung

Auch muß ich hier im voraus die traurige Bemertung machen, daß sich leider unsere Lebensfeinde in neuern Zeiten fürchterlich vermehrt haben und daß der Grad von Luzus, Eultur, Verfeinerung und Unnatur, worin wir jetzt leben, ber unser intensives Leben so beträchtlich exaltirt, auch die Dauer desselben in eben dem Verhältniß verfürzt. — Wirn werden bei genauerer Untersuchung finden, daß man es gleichsam darauf angelegt und raffinirt zu haben scheint, sich gegenseitig heimlich und unvermerkt und oft auf die artigste Weise von der Welt das Leben zu nehmen, und es gehört eben deswegen jetzt ungleich mehr Vorsicht und Aussellicht und Aussellicht und in Sicherheit zu stellen.

Schwächliche Erziehung.

Bergärtelung - Ueberreizung - phyfifche und moralifche Beichlichteit.

Rein gemifferes Mittel gibt es, ben Lebensfaben eines Geschöpfes gleich von Anfang an recht furz und vergänglich anzulegen, als wenn man ihm in ben erften Lebens= jahren, Die noch als eine fortbauernde Generation und Entwidlung anzuschen find, eine recht warme, gärtliche und weichliche Erziehung gibt, b. h. es vor jedem rauben Lüftden bemahrt, es menigstens ein Jahr lang in Febern und Bärmflaschen begräbt und, einem Rüchlein gleich, in einem mabren Brütezuftand erhält, auch babei nichts verfäumt, es übermäßig mit nahrungsmitteln auszustopfen und burch Kaffee, Chocolade, Wein, Gewürze und ähnliche Dinge, die für ein Kind nichts anders als Gifte find, seine ganze Lebensthätigkeit zu stark zu reizen. Dadurch wird die innere Consumtion gleich von Anfang an fo beschleunigt, bas intensive Leben fo frühzeitig exaltirt, ber Organismus fo ichwach, zart und empfindlich gemacht, bag man mit voller Gewißheit behaupten fann, durch eine zweijährige Behandlung biefer Urt tann eine angeborne Lebensfähigteit von 60 Jahren recht gut auf bie Hälfte, ja, wie bie Erfahrung leider zur Gegnüge zeigt, auf noch viel meniger herunter= gebracht werden, bie üblen Bufälle und Krankheiten nicht gerechnet, bie noch außerbem badurch bervorgebracht werben. Durch nichts wird bie zu frühe Entwidelung unferer Drgane und Rräfte fo febr beschleunigt, als burch eine folche Treibhauserziehung, und wir haben oben gefeben, welches genaue Verhältniß zwischen ber schnellern oder langsamern Entwickelung und ber schnellern oder fürzern Dauer des Lebens existirt. Schnelle Reife zieht immer auch schnelle Destruction nach fich.*) Gewiß hierin liegt ein haupt-

*) Eins ber merkwürdigsten Beispiele von Uebereilung ber Natur war König Ludwig II. von Ungarn. Er ward zu frühzeitig geboren, so daß er noch gar keine Hatte, im 2ten Jahre wurde er gekrönt, im 10ten suc= cedirte er, im 14ten hatte er schon vollkommenen Bart, im 15ten vermählte er sich, im 18ten hatte er graue Haare, und im 20sten blieb er bei Mohacz.

grund der so entsetzlichen Sterblichkeit der Kinder. Aber die Menschen fallen nie auf die ihnen am nächsten liegenden Ursachen, und nehmen lieber die allerungereimtesten oder unnatürlichen an, um sich nur dabei zu beruhigen und nichts zu thun zu haben.

Genug, Mangel an reinem Luftgenuß, Unreinlichkeit und Ueberreizung durch zu warmes Berhalten und durch zu schwere oder für dieses Alter zu reizende Speisen und Getränke sind es hauptsächlich, wodurch man das Leben der Kinder nicht blos in der Kindheit verkürzt, sondern, was etwas ganz Anderes ist und woran man am wenig= sten denkt, wodurch man den Grund zu einem frühzeitigen Tode für die Folge legt. — Nicht das zu wenig, sondern das zu viel thun ist es, wodurch man in der Kindheit am häufigsten stadet; die einzigen, geliebten, mit übermäßiger Sorgfalt gepflegten Kinder werden selten alt; hingegen, wie wir schon oben gesehen haben, Dürstigsteit, einfache und harte Erziehung sind die Umstände, unter welchen sich das Leben allein die Beispiele des höchsten Alters möglich wurden.

Dies führt mich noch auf einen andern sehr nach= theiligen und Leben verfürzenden Fehler unserer Erziehung, die physische und moralische Weichlichkeit. Ich verstehe darunter die sorgsältige Entsernung alles Harten, Drückenden, Beschwerlichen sowohl im körperlichen als geistigen Leben, was eine Anstrengung der Kräfte zur Ueber= windung des Widerstandes oder des Unangenehmen nöthig machen könnte. Dadurch erzeugt man schwache Naturen, denn ohne Uebung gibt es keine Krast. Mehr barüber werde ich unter dem Abschnitt: Vernünstige, Leben verlängernde Erziehung sagen.

Ausschweifungen in der Liebe — Verschwendung ber Zeugungstraft — Duanie, sowohl physische, als moralische.

Bon allen Lebensverkürzungsmitteln tenne ich feines, bas fo zerstörend wirkt und fo volltommen alle Eigen-

172

schaften ber Lebensverkürzung in sich vereinigt, als bieses, und man kann diese Ausschweifung als den concentrite= sten Prozeß der Lebensverkürzung betrachten. — Ich will dies sogleich beweisen.

Die erste Verfürzungsart war Verminderung der Le= benstraft selbst. Was tann aber wol mehr die Summe der Lebenstraft in uns vermindern, als die Verschwen= dung desjenigen Stoffes, der dieselbe in der concentrirte= sten Bestalt enthält, der den ersten Lebensfunten für ein neues Geschöpf und den größten Balsam für unser eignes Blut in sich saßt?

Die zweite Art von Verkürzung besteht in Verminderung der nöthigen Festigkeit und Elasticität der Fasern und Organe. Es ist bekannt, daß nichts so sehr sie schlaff, mürbe und vergänglich machen kann, als eben diese Ausschweifung.

Das Dritte, die schnellere Consumtion des Lebens, kann wol durch nichts so sehr besördert werden, als durch eine Hantlung, welche, wie wir aus den Beispielen der ganzen Natur sehen, ter höchste Grad von Lebensactivität, von intensivem Leben ist, und welche, wie oben gezeigt worden, bei manchen Geschöpfen sogleich den Beschluß ihres ganzen Lebens macht.

Und endlich bie gehörige Restauration wird eben baburch außerordentlich gehindert, weil theils dadurch die nöthige Ruhe und das Glechgewicht, das zur Wieder= ersetzung des Verlornen gehört, gehindert und den Dr= ganen die dazu nöthige Kraft geraubt wird, besonders aber, weil diese Debauchen eine ganz eigenthümliche schwächende Wirfung auf den Magen, das Rückenmark und die Lunge haben und also eben die Hauptquellen unserer Re= stauration austrocknen.

Hierzu kommt nun noch die Gefahr, eins der schreck= lichsten Giste, das venerische, bei dieser Gelegenheit einzu= saugen, wofür Niemand sicher ist, der außer der Ehe Um= gang mit dem weiblichen Geschlecht hat, eine Vergistung, die uns nicht nur das Leben verkürzen, sondern es auch peinlich, unglücklich und verabschenungswerth machen kann, wovon ich hernach bei den Gisten mehr sagen werde.

Endlich müffen wir noch viele Nebennachtheile bebenten, bie mit biefen Ausschweifungen verbunden find und unter : welche vorzüglich bie Schwächung ber Dentfraft gehört. Es scheint, daß bieje beiden Organe, bie Seelenorgane (Behirn) und Beugungsorgane, sowie die beiden Berrichtungen : bes Dentens und ber Zeugung (bas eine ift eine geiflige, bas andere eine phyfifche Schöpfung) febr genau mit : einander verbunden find, und beide ben veredeltsten und fublimirteften Theil ber Lebenstraft verbrauchen. Wir : finden baber, baß beide mit einander in umgefehrtem Berhältniß fteben und einander gegenseitig ableiten. Je: mehr wir die Denkkraft anstrengen, desto weniger lebt i unfere Zeugungstraft, je mehr wir die Zeugungsträfte: reizen und ihre Gafte verschwenden, besto mehr verliert! bie Seele an Deutfraft, Energie, Scharffinn, Gebächtniß. Nichts in ber Welt tann fo febr und fo unwiederbringlich bie ichonften Geiftesgaben abstumpfen, als bie Mus-fcweifung.

Man tann hier vielleicht fragen: Bas beißt Zuviel in bem Genuß ber physischen Liebe? 3ch antworte, wenn man fie zu frühzeitig (ebe man noch felbft völlig ausge=bildet ift, beim weiblichen vor bem 18ten, beim männlichent por bein 20ften Jahre) genießt, wenn man biejen Genuß ju oft und zu ftart wiederholt (was man baraus ertennen tann, wenn nachher Mübigkeit, Berbroffenheit, fcblechter Appetit erfolgt), wenn man burch öfteren Bechfel bert Gegenstände, ober gar burch fünftliche Reize von Gemürzen, hitzigen Getränken u. bergl. immer neue Reizungen erregt und bie Rräfte überspannt, wenn man nach farten Ermildungen bes Körpers ober in ber Berbauung biefes Kraftanstreugung macht, und um alles mit einem Worter ju umfaffen, wenn man bie phpfifche Liebe außer bert Ebe genießt; benn nur burch eheliche Berbindung (bie: ben Reiz bes Wechsels ausschließt und ben phyfifchen Trieb höhern 3weden untermirft) tann biefer Trieb auch phyfifch geheiligt, b. b. unschadlich und beilfam gemacht me. ben.

Alles oben Gesagte gilt von ber Onanie in einems ganz vorzüglichen Grade. Denn hier vermehrt bas Erzwungene, bas Unnatürliche bes Lafters bie Anftrengung und die bamit verbundene Schwächung ganz außerorbentlich, und es ift dies ein neuer Beleg zu bem oben angeführten Grundfatz, baß bie Matur nichts fürchterlicher rächt, als bas, wodurch man sich an ihr felbst versündigt. -Wenn es Todiünden gibt, fo find es zuverläffig die Gün= ben gegen bie natur. - Es ift wirklich bochft mertwürdig, daß eine Ausschweisung, die an und für sich ganz dieselbe scheint, in ihren Folgen bennoch so verschieden ist, je nach= dem sie auf eine natürliche oder unnatürliche Art verrichtet wird, und ba ich felbst vernünftige Dienschen tenne, bie fich von diefem Unterschiede nicht recht überzeugen tonnen, fo ift es bier wol ein schidlicher Ort, ben Unterschied etwas auseinanderzuseten, warum Onanie bei beiden Geschlechtern so unendlich mehr schadet, als der naturgemäße Genuß. Schredlich ist das Gepräge, das die Natur einem solchen Sünder aufdrückt! Er ist eine verwelkte Rose, ein in der Blüte verdorrter Baum, eine mandelnde Leiche. Alles Feuer und Leben wird durch Diefes ftumme Laster getödtet, und es bleibt nichts, als Kraftlosigkeit, Unthätigkeit, Todtenbläffe, Berwelten bes Körpers und Niedergeschlagenheit ber Seele zurück. Das Ange verliert feinen Glanz und feine Stärke, ber Augapfel fällt ein, bie Gefichtszüge fallen in bas Längliche, bas icone jugendliche Anfehen verschwinbet, eine blaßgelbe, bleiartige Farbe bededt bas Geficht. Der ganze Körper wird trankhaft empfindlich, die Mustelfräfte verlieren fich, ber Schlaf bringt feine Erholung, jede Bewegung wird fauer, die Fliße wollen ben Körper nicht mehr tragen, bie hände zittern, es entstehen Schmerzen in allen Gliedern, die Sinneswertzeuge verlieren ihre Kraft, alle Munterfeit vergeht. Gie reben wenig und gleichfam nur gezwungen; alle vorherige Lebhaftigteit bes Geistes ift erstidt. Rnaben, bie Genie und With hatten, werden mittel= maßige ober gar Dummköpfe; bie Geele verliert ben Ge= fcmad an allen guten und erhabenen Gebanten; bie Ginbildungstraft ift gänzlich verdorben. Jeder Unblid eines weiblichen Gegenftandes erregt in ihnen Begierben; Angft, Reue, Beschämung und Berzweiflung an ber heilung bes llebels macht ben peinlichen Buftand volltommen. Das

ganze Leben eines folden Denfchen ift eine Reibe von geheimen Bormürfen, peinigenden Gefühlen innerer felbft= verschuldeter Schwäche, Unentschloffenheit, Lebensüberbruß, und es ift tein Bunder, wenn endlich Unwandlungen von Selbstmord entstehen, ju benen tein Denfch mehr aufge= legt ift, als ber Dnan't. Das ichredliche Gefühl bes lebendigen Tobes macht nun ben völligen Tob münschens= merth. Die Berschwendung beijen mas Leben gibt, erregt : am meiften ben Etel und Ueberdruß bes Lebens, und Die eigene Urt von Seloftmord, par dépit, aus blofem Lebens= überdruß, ber unfern Beiten eigen ift. Ueberdies ift bie Berbauungstraft Dabin, Blähungen und Magenträmpfe plagen unaufhörlich, das Blut wird verdorben, die Bruft verichleimt, es entstehen Ausschläge und Geschwüre in der Saut, Bertrochung und Abzehrung des gauzen Rörpers, Epilepfie, Lungenfucht, fchleichendes Fieber, Dhumachten und ein früher Tob.

Es gibt noch eine Art Onanie, bie ich bie geiflige Onanie nennen möchte, welche ohne alle forperliche Untenfchbeit möglich ift, aber bennoch entfetzlich erichöpit. 3ch verftebe Darunter bie Anfüllung und Erhitzung ber Phantafie mit schlüpfrigen und wolluffigen Bildern, und eine gur Gewohnheit gewordene fehlerhafte Richtung berfelben. 68 tann bies Uebel zulest eine mabre Gemuthstrantheit merben, bie Phantafie wird badurch völlig verdorben und beherrscht nun bie ganze Geele; nichts intereffirt einen fol= den Menschen, als mas auf jene Gegenstände Bezug bat, ber geringste Eindruch aber biefer Urt fett ibn fogleich in allgemeine Spannung und Erhitzung, feine ganze Eriftenz wird ein fortdauerndes Reigfieber, mas um fo mehr fcmacht, je mehr es immer Reizung ohne Befriedigung ift. - Dlan findet diesen Zustand vorzüglich bei Wollüstlingen, die sich endlich zwar zur körperlichen Reuschheit bekehren, aber fich burch bieje geiftige Wolluft zu entschädigen fuchen, ohne zu bedenken, daß sie in ihren Folgen nicht viel weni-ger schädlich ift, ferner im religiösen Cölibat, wo diese Geistesonanie jogar ben Mantel ber brünftigen Anbacht annehmen und fich hinter beilige Entzüchungen versteden tann, und endlich auch bei ledigen Personen bes andern

Geschlechts, die durch Romane und ähnliche Unterhaltungen ihrer Phantasie jene Richtung und Verderbniß gegeben haben, die sich bei ihnen oft unter den modischen Namen Empfindsamkeit versteckt, und welche bei aller äußern Strenge und Zucht oft im Innern gewaltig ausschweisen. Dies sei genug von den traurigen Folgen dieser De-

bauchen, woraus also nicht allein Berbitterung, sondern auch Verfürzung bes Lebens hervorgeht.

III.

Uebermäßige Anftrengung ber Seelenfräfte.

Aber nicht blos die körperlichen Ueberreizungen, sonbern auch die geistigen haben diese Folgen und es ist merkwürdig, daß übertriebene Anstrengung der Seelen= kräfte und also Verschwendung der dazu nöthigen Lebenstraft fast eben solche Wirfungen auf die Gesundheit und Lebensdauer hat, als die Verschwendung der Generationsträfte, nämlich Verlust der Verdaungstrast, Mißmuth, Niedergeschlagenheit, Nervenschwäche, Abzehrung, frühzeitigen Tod.

Doch kommt es auch hier gar sehr auf die Berschieden= heit der Natur und der Anlage an, und nothwendig muß Der, der von der Natur mehr Geist und Denktrast besitzt, weniger von dieser Anstrengung leiden, als Der, dem diese fehlt. — Daher werden solche am meisten davon angegriffen, die bei mittelmäßigen Geistesanlagen es mit Gewalt erzwingen wollen: daher schwächt diesenige Geistesanstrengung am meisten, die wir uns wider Willen, und ohne Lust an der Sache zu haben, auserlegen. Es ist er= zwungene Spannung.

Es fragt sich nun aber: Was heißt Erceß in den Geistes= anstrengungen? Dies ist eben so wenig im Allgemeinen zu bestimmen, als das Zuviel im Effen und Trinken, weil alles von dem verschiedenen Maß und der Anlage der Denktraft abhängt, und diese eben so verschieden ist, als die Berbauungstraft. So kann etwas für den Einen Anstrengung werden, was es für den Anderen, mit mehr Seelen=

fraft Begabten gar nicht ift. Auch machen die Umstände, unter welchen dieses Geschäft verrichtet wird, einen wesent= lichen Unterschied. Hier also einige nähere Bestimmungen, was man unter Erceß oder Ueberreizung im Denkgeschäft zu verstehen habe:

1) wenn man die Uebung des Körpers zu sehr dabei vernachlässigt. Jede ungleiche Uebung unserer Kräfte schadet, und so gewiß es ist, daß man sich unendlich mehr schwächt, wenn man blos denkend mit Vernachlässigung körperlicher Bewegung lebt, eben so gewiß ist es, daß Der= jenige viel mehr und mit weniger Nachtheil für seine Ge= sundheit geistig arbeiten kann, der immer zwischendurch dem Körper eine angemessene Uebung gibt;

2) wenn man zu anhaltend über ben nämlichen Gegen= ftand nachdenkt. Es gilt bier bas nämliche Gejetz, bas bei ber Dustelbewegung ftattfindet. Wenn man ben Urm immer in berfelben Richtung bewegt, jo ift man in einer Biertelftunde müber, als wenn man zwei Stunden lang verichiedene Urten von Bewegung bamit gemacht hätte. Eben fo ist es mit den Geistesgeschäften. Es erschöpft nichts mehr, als das beständige Einerlei in dem Gegenstande und der Richtung ber Denftraft und Boerhaave erzählt von fich felbst, baß er, nachdem er einige Tage und nachte immer über ben nämlichen Gegenstand nachgebacht hatte, plötz= lich in einen folchen Zuftand von Ermattung und 216= spannung verfallen sei, daß er eine geraume Zeit in einem gefühllosen und todtenähnlichen Zustande gelegen habe. Ein schicklicher Wechsel ber Gegenstände ift baber bie erfte Regel, um ohne Schaden der Gesundheit zu studiren, ja um selbst in der Masse mehr zu arbeiten. Ich kenne große und tiefe Denker, Mathematiker und Philosophen, die in einem hohen Alter noch munter und vergnügt leben; aber ich weiß auch, daß dieselben von jeher sich biesen Wechsel zum Gefetz gemacht haben, und ihre Zeit immer zwischen jenen abftracten Arbeiten und zwischen ber Lectüre ange= nehmer Dichter, Reisebeichreibungen, historischer und natur= geschichtlicher Werke theilten. Auch ift es selbst in diesem Betracht gut, wenn man immer bas praktische Leben mit bem speculativen verbindet:

3) wenn man gar zu abstracte und schwere Gegenftände bearbeitet, 3. B. Probleme ber höhern Mathematit und Metaphysik. Das Object macht einen gewaltigen Unterschied. Se abstracter es ift, je mehr es ben Denfden nöthigt, fich gang von ber Ginnenwelt abzuziehen, und fein Geiftiges abgesondert vom Körper gleichiam rein ju ifoliren, (gewiß einer ber unnatürlichsten Bustande, bie es geben tann), defto fcmächender und auftrengender ift es. Eine halbe Stunde folder Abftraction erschöpft mehr, als ein ganzer Tag Uebersetzungsarbeit. Aber auch bier ift viel Relatives. Mancher ift bagu geboren, er hat die Kraft und bie besondere Geifiesstimmung, die Dieje 21r= beiten erfordern, bahingegen Manchem beides fehlt und er es bennoch erzwingen will. Es scheint mir febr fonder= bar, daß man bei Hebung einer förperlichen Laft immer erft feine Rräfte untersucht, ob fie nicht für biefelben gu fcwer ift, und hingegen bei geiftigen Laften nicht auch bie Geistesträfte zu Rathe zieht, ob fie ihnen gemachfen find. Wie Manchen habe ich baburch unglücklich und tränklich werben feben, baß er bie Tiefen ber Philosophie ergründen zu müffen glaubte, ohne einen philosophischen Kopf zu haben! Duß benn jeder Mensch ein Philosoph von Pro= feffion fein, wie es jett Mobe zu werben icheint? Dir scheint es vielmehr, bag bagu eine besondere Unlage und Organisation nöthig ift, und nur diefen Auserwählten mag es überlaffen bleiben, die Grundtiefen der Philosophie auszuspüren und zu entwideln, wir Unbern wollen uns bamit begnügen, philosophisch zu handeln und zu leben; 4) wenn man immer producirend und nicht mitunter

4) wenn man immer producirend und nicht mitunter recipirend arbeitet, was ich ebenfalls für Erceß halte. Man kann alle Geistesarbeit in zwei Klaffen theilen, die schaffende, die aus sich selbst schöpft und neue Ideen erzeugt, und die empfangende oder passive, die blos fremde Ideen aufnimmt und genießt, z. B das Lesen oder Anhören Anderer. Erstere ist ungleich anstrengender und erschöpfender, und man sollte sie daher immer mit der andern abwechseln lassen;

5) wenn man zu frühzeitig in der Kindheit ben Geist anzustrengen aufängt. Hier ift ichon eine fleine Anstrengung

12*

höchst schädlich. Vor dem siebenten Jahre ist alle Kopfarbeit ein unnatürlicher Zustand und von eben den übeln Folgen für das Körperliche, wie die Onanie;

6) wenn man invita Minerva studirt, d. h. über Gegenstände, die man ungern und nicht con amore treibt. Je mehr Luft bei der Geistesarbeit ist, desto weniger schadet die Anstrengung. Daher ist bei der Wahl des Studiums so viel Vorsicht nöthig, ob es sür uns auch recht und passend ist, und wehe Dem, wo dies nicht der Fall ist;

7) wenn man die Seelenanstrengung durch fünstliche Reize erweckt oder verstärkt und verlängert. Man bedient sich am gewöhnlichsten des Weines, des Kaffees oder des Tabaks dazu, und obgleich diese künstlichen Deukbilfen überhanpt nicht zu billigen sind, weil sie immer doppelte Erschöpfung bewirken, so muß man doch leider gestehen, daß sie in den jetzigen Zeiten, wo die Geistesarbeit nicht von Laune, sondern von Zeit und Stunden abhängt, nicht ganz zu entbehren sind, und dann möchte eine Tasse Kaffee oder eine Pfeise oder Prise Tabak noch am erträglichsten sein. Aber man hüte sich ja vor dem Misstrauch, weil sie dann den Schaden der Geistesanstrengung unglaublich erhöhen;

8) wenn man in der Verdauungszeit den Kopf anftrengt. Hier schadet man doppelt, man schwächt sich mehr, denn es gehört da mehr Anstrengung zum Denken, und man hindert zugleich das wichtige Geschäft der Verdauung;

9) wenn man die Zeit des Schlafes dazu gebraucht; eine ber lebensnachtheiligsten Gewohnheiten, wovon beim Schlafen ausführlicher;

1() wenn man das Studiren mit nachtheiligen äußern Umständen verbindet, und da find zwei die vorzüglichsten, die oft mehr Antheil an den üblen Folgen des Nachdenkens haben, als das Denken selbst, das zusammen= getrümmte Sitzen und die eingeschloffene Stu= benluft. Man gewöhne sich daher liegend oder stehend oder gehend oder auch auf einem hölzernen Bock reitend, ferner nicht immer in der Stude, sondern auch im Freien zu studiren, und man wird weit weniger von den sogenannten Gelehrtenkrankheiten leiden. Wahrlich, die alten Philosophen dachten wol eben so viel, als die neuern Ge-

lehrten, und litten bennoch nicht an Hypochondrie, Hämorrhoiden und dgl. Die einzige Ursache liegt darin, weil sie mehr ambulirend oder liegend und in freier Luft meditirten, weil sie nicht Kaffee und Tabak dazu brauchten, und weil sie die Uebung und Sultur des Körpers nicht dabei vergaßen.

IV.

Krantheiten - beren unvernünftige Behandlung - gewaltjame Lodes= arten - Trieb zum Selbstmord.

Fürchterlich ift biejes Seer heimlicher und öffentlicher Lebensfeinde in neueren Zeiten angewachsen. Wenn man fich denkt, wie wenig ein Naturmensch auf den Südseinfeln von Krankheiten weiß und nun ein europäisches pathologifdes Compendium bagegenhält, wo fie regimenter= und compagnieweise aufmarschiren und ihre Babl fich auf viele Taujende beläuft, fo erschreckt man bavor, was durch Lugus, Sittenverberbniß, unnatürliche Lebensart und Aus= schweifungen möglich geworden ift. Biele, ja wirklich bie meisten Diefer Krankheiten find unfere eigene Schuld, und immer werben noch neue burch unfere eigene Schuld erzeugt. Andere find in die Welt gefommen, man weiß nicht wie, und maren ebenfalls ber alten Belt gang unbefannt. Dies find gerade bie töbtlichften und hartnädigsten, Blattern, Dafern, bie Luftieuche. Und auch bieje find insofern unfere Schuld, bag wir fie ohne alle Gegenanstalten fortwirken und würgen laffen, ba es boch erwiefen ift, bag wir burch einigen Ge= brauch unferer Bernunft und ber bierüber gesammelten Erfahrungstenntniffe fie recht gut wieder bon unfern Grengen entfernen tonnten, fo wie fie uns jugeführt morben finb.

Die meisten Krankheiten wirken entweder als gewalt= same Todesarten, als Unterbrechungsmittel der Lebens= operation (wie 3. B. Schlag= und Stickfluß) oder als lanzsame Verfürzungsmittel, indem sie entweder ganz un= heildar sind, oder wenn sie auch geheilt werden, dennoch einen solchen Verlust von Lebenskraft oder eine solche Schwächung und Destruction edler Organe hinterlassen, daß der auf diese Weise angegriffene Körper nicht mehr das Ziel erreichen kann, das ihm eigentlich bestimmt war. Folgende kurze Uebersicht, die aus einer Menge Mortalitätstabellen zusammengezogen ist, wird am deutlichsten zeigen, wie ungeheuer der Berlust ist, den die Menschheit jetzt durch Krankheiten erleidet.

Gesetzt, es werden jetzt 1000 Menschen geboren, so fterben davon 24 gleich in der Geburt selbst; das Geschäft des Zahnens nimmt ihrer 50 mit; Convulsionen und andere Kinderkrankheiten in ben ersten 2 Jahren 277; Die Blattern, bie betanntlich zum allerwenigsten ben 10ten Denichen töbten, reiben ihrer 80 bis 90 auf, bie Mafern 10. Sind es Weibspersonen, so sterben bavon 8 im Kindbett. Schwindsucht, Auszehrung und Bruftfrankheit (in Eng-land wenigstens) tödten 150. Andere hitzige Fieber 150, Schlagflüffe 12, die Waffersucht 41. Also kann man von 1000 Menschen nur 78 annehmen, welche am Alter, b. h. eines natürlichen Todes sterben, benn auch ba wird ber größere Theil noch durch zufällige Ursachen weggerafft. Genug, es ergibt sich hieraus, daß immer ⁹/10 vor ver Zeit und durch Zufall umkommen. Aehnliche Ergebniffe der Statistik fand Hoffmann; unter einer Million Todesfällen waren, außer 47,166 Todtgeborenen, und 16,559 durch gewaltsame Todesarten Gestorbener, 123,933 Menichen burch Altersichwäche und Krautheiten gestorben und hiervon circa 3/4 durch Krankheit; es mögen nach diefer Statistik von 10 Menschen 9 durch Krankheit hinweggerafft werben und zwar circa 379,367 Menschen durch dronische und 313,745 durch acute Krankheiten.

Hier muß ich noch einer neuen schrecklichen und auf unmittelbare Destruction des Lebens abzweckenden Krankheit gedenken, des Triebes zum Selbstmorde. Dieser unnatürliche, ehedem blos durch traurige Nothwendigkeit und heroischen Entschluß mögliche Zustand ist jetzt eine Krankheit geworden, die in der Blüte der Jahre unter den glücklichsten Umständen blos aus Ekel und Ueberdruß des Lebens den entsetlichen und unwiderstehlichen Trieb hervorbringen kann, sich selbst zu vernichten.*) Es gibt

*) In 75 Jahren starben in Lonbon am Selbstmord gerade noch ein= mal jo viel Menschen, als am Seitenstechen. (Milztrankheit.) jetzt wirklich Menschen, bei denen jede Duelle von Lebensgestühl und Lebensglück so vertrocknet, jeder Keim von Thätigkeit und Genuß so abgestorben ist, daß sie nichts so abgeschmackt, ekel und sabe finden, als das Leben, daß sie gar keinen Berührungspunkt mehr mit der sie umgebenden Welt haben, und daß ihnen endlich das Leben zu einer so drückinden Last wird, daß sie dem Wunsche gar nicht widerstehen können, sich dessen zu entledigen. Und diese Menschen sind sast immer diejenigen, welche durch zu frühzeitige Ausschweisung, durch eine zu frühzeitige Verschwendung jener balsamischen Lebenssjäste, die unser eigenes Leben würzen sollen, sich erschöpft und lebensarm gemacht haben. Ist es nicht natürlich, daß ein solder Unglücklicher den Tod ohne Bewußtsein dem mit Bewußtsein (und das ist sein Leben) vorzieht?

Aber der Schaden dieser an sich selbst schon jetzt viel häufigeren und gefährlichen Feinde wird dadurch un= endlich vermehrt, daß man sie zum Theil ganz wider= finnig behandelt und überhaupt die Medicin zu sehr mißbraucht.

Bur widersinnigen Behandlung rechne ich unter Anderem, wenn man trotz aller Beweise ihres Schadens dennoch die Ursache der Krankheit immer fortwirken läßt, 3. B. man bemerkte sichtbar, daß das Weintrinken oder eine zu leichte Rleidung oder das Nachtwachen die Krankheiten erzeugt, und dennoch setzt man es fort; ferner wenn man die Krankheit ganz verkennt und gar nicht für Krankheit gelten lassen will, wodurch oft eine unbedeutende Krankheit in eine sere gesährliche verwandelt wird. Und hier kann ich nicht umhin, einer Bernachlässigung insbesondere zu erwähnen, die gewiß unzähligen Menschen das Leben kostet, die Bernachlässigung der Katarrbe oder des Huftens. Man hält sie gewöhnlich für nothwendige und zum Theil nützliche Uebel, und man hat Recht, wenn der Katarrh mäßig ist und nicht zu lange dauert. Aber man vergesse doch nie, daß jeder Katarrh eine Krankheit ist, und gar leicht in Lungenentzündung oder, was noch häufiger geschieht, in Lungensucht und Auszehrung übergehen kann, und ich jage nicht zu viel, wenn ich behaupte, daß die Heilt aller Lungensuchten aus solchen vernachlässigten Katarrhen entfteht. Dies geschieht, wenn er zu lange bauert ober wenn er widersinnig behandelt wird, und ich gründe hierauf solgende zwei Regeln, die bei jedem Brumstatarrh heilig beobachtet werden sollten. Man sehe keinem Katarrhalhusten länger als 14 Tage geduldig zu; dauert er länger, so muß er als Krankheit betrachtet und durch einen Arzt behandelt werden. Zweitens, man vermeide bei jedem Katarrh hejtige Erhitzung, Erkältung und den Genuß des Weines und anderer hitzigen Getränke und Speisen.

Auch ist es eine nur gar zu gewöhnliche widersinnige Behandlung ber Krankheiten, daß man gar oft theils aus Unwiffenheit und Vorurtheil, theils aus migverftandener Zärtlichkeit gerade bas Gegentheil von dem thut, was man eigentlich thun sollte. Dahin gehört, daß man den Kranken zum Effen nöthigt, wenn er keinen Appetit hat, daß man bei fieberhaften Krankheiten Bier, Wein, Kaffee, Fleischbrühe und andere hitzige und nährende Dinge ge= nießen läßt, wodurch das gelindeste Fieber in ein hitiges verwandelt werden kann, daß man, sobald ein Kranker über Fieber und ben damit verbundenen Frost klagt, ihn in Betten vergräbt, Fenster und Thüren verschliegt und die Luft des Zimmers möglich erhitzt, auch daß man nicht für gehörige Reinlichkeit in der Krankenstube sorgt, die Luft nicht erneuert, bie Absonderungen und Ausleerungen des Kranken nicht genug entfernt. Diese unvernünftige biätetische Behandlung töbtet weit mehr Menschen, als bie Krankheit felbst, und hauptsächlich ift fie bie Urfache, warum auf dem Lande so mancher gesunde und starke Mensch ein Raub des Todes wird, warum da die Krank= heiten so leicht eine bösartige Beschaffenheit annehmen, warum 3. B. bie Blattern ba im Winter weit bösartiger find, als im Sommer, weil man da die Fenster und Thüren verschließt und burch Einheizen eine fürchterliche Glut im Zimmer erhält, was im Sommer unterbleibt.

Und endlich rechne ich dahin, wenn man keinen Arzt ober ihn nicht recht braucht, die Medicin unrichtig anwendet, zu Pfuschern seine Zuflucht nimmt, geheime Mittel und Universalarzueien gebraucht, u. bgl. m. vovon ich bei bem vernünftigen Gebrauch ber Me= vicin mehr sagen werbe.

Auch die gewaltsamen Todesarten raffen eine Nenge Menschen weg, und leider haben auch hierin die neueren Zeiten große Progressen gemacht. Nicht nur der rößere Unternehmungsgeist, die häufigeren Seereisen, der usgebreitetere Handel vervielfältigen solche Fälle, sondern nan hat auch leider Ersindungen gemacht, um den Endwed der Berkürzung auf eine unglaublich schnelle und raffinirte Art zu erreichen. Ich will hier nur an die Erindung des Schießpulvers und mehrerer neuen Giste, der Aqua tofana, der Successionspulver, Sprengund Explosionsmassen für Geschütze aller Art u. s. w. ernnern. Die Kunst zu tödten ist ja eine eigene höhere Bissenschaft geworden.

٧.

Unreine Luft - bas Zusammenwohnen ber Menschen in großen Städten.

Eines ber größten Berfürzungsmittel bes menschlichen tebens ist das Zusammenwohnen der Menschen n großen Städten. Fürchterlich ist das Uebergewicht, as die Mortalität derselben in den Todtenlisten hat. In Bien, Paris, London und Amsterdam starb im ersten Biertel dieses Jahrhunderts der 20ste dis 23ste Mensch, oährend rund herum auf dem Lande nur der 30ste oder 10ste starb. Allerdings hat man in neueren Zeiten durch istenliche Gesundheitspflege in größeren Städten, weniger unf dem Lande, günstigere Verhältnisse zu vermitteln geucht, aber dennoch ergibt eine neuere Statistist, daß in Bien 1 Mensch von 22, in Paris 1 von 30, in Amsterdam von 51 stirbt; im Allgemeinen darf man annehmen, af in den größeren Städten 1 von 38, auf dem Lande von 57 stirbt. Es gibt aber auch einzelne Städte und Stadtquartiere, wo die ungezunden Einstlichs bei Stadtquartiere, wo die ungezunden Einstlichs bie Stadtquartiere, wo die ungezunden Einstlichs 22 von 000 starben. Roussen; so stieden Theilen Liverpools 22 von 000 frarben. Roussen; das volltommen Recht, wenn

er fagt: Der Mensch ift unter allen Thieren am wenigsten baju gemacht, in großen haufen zusammen ju leben. Sein Athem ift töbtlich für feine Mitgeschöpfe. Und bies gilt eben fowohl im eigentlichen, als figurlichen Ginne. Die Feuchtigkeit ober, wie man es gewöhnlich nennt, bie Dide ber Luft ift es nicht allein, mas fie jo fcablich macht, sondern die ausgehauchte Kohlensäure, auch wol beige= mischte, animalische Stoffe, die sie burch so viele auf ein= ander gehäufte Menschen bekommt und beren Gase und Berfetzungspilze ber ebenfalls bamit gefättigte Boben an Die Luft abgibt. Man tann bochstens viermal bie nämliche Luft einathmen, fo wird fie burch ben Denfchen felbft aus bem ichonften Erhaltungsmittel bes Lebens in bas tödtlichste Gift verwandelt. Nun denke man sich die Luft an einem so ungeheuren Orte; hier ist es physisch un= möglich, baß Giner, ber in ber Mitte wohnt, einen Athemzug aus ber Luft thun follte, ber nicht icon furz vorher in ber Lunge eines Undern verweilt hatte. Dies gibt einer allgemeine schleichende Vergiftung, Die nothwendig bie Lebensbauer im Gangen verfürgen muß. Dazu Die lururiöfe Lebensart, bie Sittenlosigkeit, bie Umkehrung ber natürlichen Lebensordnung, aus nacht Tag und aus Tag nacht zu machen, bie beiden Ertreme, übermäßiger Reichthum und bie bitterste Urmuth - alles ungertrennliche Eigenschaften großer Städte - und man wird obigen Ausbruck nicht zu ftart finden, man wird es begreifen, warum mit Zunahme und Aufeinanderdrängung ber Boltemenge bie Sterblichkeit fo außerordentlich fteigt.

Hier noch eine Bemerfung. Bei der Uebersicht der vornehmnen Städte Europa's und ihrer Sterblichkeit zeigt sich, daß auch hier ein Unterschied stattfindet und daß, was ben großen Einfluß der Luft beweist, die Sterblichkeit immer in dem Verhältniß größer ist, je kleiner die Fläche ist, auf welcher die nämliche Menschenmenge zusammenwohnt, je kleiner also auch der Luftraum ist, von welchem ein Jeder zehren muß. Also nicht in geradem Verhältnis mit der zunehmenden Voltsmenge steigt die Sterblichkeit sondern im Verhältnis mit zunehmender Voltsmenge und abnehmendem oder wenigstens nicht steigendem Umfang der Stäbte. So kann eine weniger volkreiche Stabt eine größere Sterblichkeit haben, als eine volkreichere, wenn der Flächen= raum der ersteren verhältnißmäßig zu der Menge der Men= ichen kleiner ist, als der der letzteren.

Wer es also kann, meide den Aufenthalt in großen Städten und von Wällen umschloffenen Festungen, wo die Menschen sich in engen Straßen auf fleinem Wohngebiete zu= ammendrängen; sie sind offene Gräber der Menschheit, und war nicht allein im physischen, sondern auch im morali= chen Sinne. Vorzüglich vermeide man diejenigen, wo viele Menschen auf einem kleinen Flächenraum zusammengedrängt und mehr über, als neben einander wohnen, wo die Säuser voch, die Straßen eng, wenig freie Plätze, wenig Bäume, biel eingeschlossen eine Solizei nicht auf Reinigung der Straßen sieht. Selbst in mittleren Städten, wo vielleicht die Straßen etwas enge sind, such auf Reinigung der Straßen site splicht, alle Tage eine halbe oder ganze Stunde ang die Stadtatmosphäre ganz zu verlassen, in der ein= igen Abssicht, um einmal reine Luft zu trinken. — Mehr bavon in dem Kapitel von Bergistungen.

VI.

sumäßigkeit im Effen und Trinken — die raffinirte Kochtunst — die geistigen Getränke.

Das Erste, was in Hinsicht ber Diät Leben verkürzend wirken kann, ist Ummäßigkeit. Das zu viele Effen und Trinken schadet auf dreifache Art dem Leben. Es strengt vie Verdauungskräfte unmäßig an und schwächt sie dabie Verdauungskräfte unmäßig an und schwächt sie daburch. Es hindert die Verdauung, weil bei einer solchen Menge nicht alles gehörig verarbeitet werden kann, und is erzeugen sich Eruditäten im Darmkanal und schlechte Bäste. Es vermehrt auch unverhältnißmäßig die Blutmenge und beschleunigt dadurch Circulation und Leben; überdies untsteht badurch sehr oft Indigestion und bas Bedürsniß, masleerende Mittel zu nehmen, was abermals schwächt.

Dlafrobiotit.

Zu viel essen heißt, wenn man so lange ißt, bie man nicht mehr tann, und die nachfolgenden Zeichen sindt wenn man Schwere und Bollheit des Magens, Gähnen Aufstoßen, Schläfrigkeit, Dumpfheit des Kopfes verspürt Die alte Regel bleibt also immer noch wahr: Man höre auf zu effen, wenn man noch etwas effen könnte.

Die raffinirte Rochkunst gehört ebenfalls hierher Leider muß ich diese Freundin unseres Gaumens hier alt die größte Feindin unseres Lebens, als eine der verderbe lichsten Erfindungen zur Abkürzung deffelben, anklagen und zwar auf folgende Art:

 Befanntlich besteht der Hanptkunftgriff derselben darim alles piquant und reizend zu machen. Alle Nahrungsmittel bestehen also, nach dieser Zurichtung, zur Hälfte aus reizenden, erhitzenden Substanzen, und anstatt alse burch das Essen das, was der natürliche Zweck ist, Ere nährung und Wiederersetzung zu erreichen, vermehrt man vielmehr durch den Neiz die innere Consumtion und thus wirklich gerade das Gegentheil. Nach einer solchen Mahlzeit hat man immer ein fünstliches Fieber, und bei solcher Menschen heißt es mit Recht: Consumendo consumimur d. h. durch Verzehren verzehren wir uns selbst.
 2) Das Schlimmste ist, daß man durch diese Kochtuns

2) Das Schlimmste ist, daß man durch diese Kochtuns verleitet wird, immer zu viel zu effen. Sie weiß sich der Gaumen so zum Freunde zu machen, daß alle Gegenvore stellungen des Magens umsonst sind, und weil der Gaus men immer auf eine neue, angenehme Art gesitzelt wirdt so besommt der Magen wol dreis oder viermal mehr zu thun, als er eigentlich bestreiten kann. Denn es ist ein sehr gewöhnlicher Fehler, daß man den Gaumenappeti nicht vom Magenappetit unterscheidet und das für Magenappetit hält, was eigentlich nur Gaumentizel ist, und eber diese Berwechselung wird durch nichts mehr begünstigt, all burch diese raffinirte Kochlunst. Der Mensch verliert dadurch am Ende eine der größten Schutzwehren seiner Gesundheit, die Eigenschaft zu wissen, wann er genug hat.

3) Eine hauptmarime diefer Runft besteht endlich barin burch die überhäuftesten und unnatürlichsten Zusammenfetzungen ganz neue Schöpfungen und neue Reize ber-

vorzubringen, wovon die Folge ist, daß Dinge, welche, jedes ür sich, äußerst unschuldig und unschädlich wären, nun urch die Verbindung ganz neue und nachtheilige Eigen= chaften bekommen. Sauer und Süß z. B. schadet jedes inzeln genommen nichts, hingegen zugleich genoffen kann 8 schädlich werden. Eier, Milch, Butter, Mehl sind, jedes ür sich genoffen, sehr verdauliche Substanzen; aber man etze sie zusammen und mache einen recht setten und sesten Sfannkuchen baraus, und man wird ein sehr schwer ver= auliches Product erhalten. Man kann es als Grundsatz innehmen: Je zusammengesetzter eine Speise ist, besto schweer ist sie zu verdauen, und was noch schlimmer ist, besto chlechter werden die Säste, die baraus bereitet werden.

4) Noch ein Haupttriumph der neueren Kochkunst ist ie Runst, Nahrungssaft in der concentrirtesten Gestalt in en Körper zu bringen. Da hat man Consommé, Jus, loulis, Extracte aller Art. Man hat es dahin gebracht, urch Auspreisen und Einkochen die Kraft von mehreren Isunden Rindssleisch, Kapaunen und Markknochen in den leinen Raum von einem Gelee oder einer Suppe zu conentriren. Da glaubt man nun etwas Großes gethan zu aben, wenn man auf diese Weise, ohne den Zähnen die Rühe des Räuens und dem Magen die Mühe des Areitens gemacht zu haben, eine solche Effenz von Nahungssaft gleich auf einmal ins Blut schick. Das heißt, tellt man sich vor, sich im Galop restauriren, aber man äuscht sich gewaltig; es ist das Lieblingsspstem Derer, die ch im Galop conjumiren.

Denn einmal kann man die Einrichtung der Natur ie ohne Schaden überspringen. Nicht ohne Ursache ist ie Einrichtung getroffen, daß der Magen nur eine ge= diffe Menge fassen kann; ein Mehreres würde fürs Ganze u viel sein. Jeder Körper kann nur eine verhältniß= näßige Menge Nahrung fassen, und diese Capacität des danzen steht immer mit der Capacität des Magens im Ver= ältniß. — Hierbei täuscht man nur die Natur; man um= eht, wenn ich so sagen darf, die erste Instanz und führt urch eine Art von Schleichhandel drei=, viermal mehr dahrung in den Körper, als er zu saffen im Stande ist. Die Folge bavon ist, daß eine beständige Ueberfüllung aller Gefäße entsteht, und diese stört immer das Gleichgewicht und also Gesundheit und Leben.

Ferner hat die Natur nicht ohne Ursache die Einrichtung getroffen, daß die Speisen in etwas gröberer Gestalt genoffen werden müssen. Der Nutzen dieser Einrichtung ist, daß sie erst beim Käuen im Munde aufgelöst und mit Speichel vermischt, ferner daß sie länger im Magen aufgehalten werden und durch ihren Reiz den Magen zu mehrerer Thätigkeit ermuntern, folglich weit beffer assimilirt und in unsere Natur umgewandelt werden. Und hierauf beruht eigentlich wahre Renauration; denn eine Speise kann nur alsdann erst in unser Wesen übergehen und uns wirklich nützlich werden, wenn sie zuvor durch die Kräfte des Magens unserer Natur homogener und ähnlich gemacht worden ist.

Indem man also diese erste Instanz übergeht, schafft man Säfte in den Körper, die, weil sie nicht hinlänglich afsimilirt find, auch keine gute Restauration bewirken können, sondern vielmehr als fremde Theile, als Reize wirken und mehr zur Consumtion, als zur Restauration dienen

Ich glaube daher, es ift sehr einleuchtend, daß eine Kunst, welche die wahre Restauration hindert, uns mit unverdauten rohen Säften anfüllt und die innere Consumtion vermehrt, nicht als eine Freundin unseres Lebens anzusehen ist, sondern unter den wesentlichsten Feinden desselber einen Platz verdient. Man sollte glauben, sie sei erfunden um aus den herrlichsten Gaben Gottes ein schleichendet Gift zu bereiten.

Endlich gehören unter diese Klaffe von Bertürzungsmitteln noch die Zubereitungen spirituöser Getränke, die alle, sie mögen Namen haben, wie sie wollen Leben verkürzend sind. Es ist flüssiges Feuer, was bie der Mensch trinkt; sie beschleunigen die Lebensconsumtion auf eine fürchterliche Art und machen das Leben im eigentlichsten Sinn zu einem Verbrennungsprozeß. Ueberdies er zeugen sie Schärfe, Hautkrankheiten, Trockenheit und Steis heit der Faser, künstliches Alter, Huften, Engbrüstigkein und Lungenkrankheiten, Wasser- oder Zutter

vahnfinn und, was das Schlimmste ist, eine schreckliche Ubstumpfung des Gefühls nicht allein im Physischen, son= ern auch im Moralischen, woher es tommt, baß auf tarke Branntweintrinker zuletzt gar nichts mehr, weder hpsischer, noch moralischer Reiz, wirkt. Die Folge ift, daß venn folche Unglüdliche frant werben, fie felten zu retten ind, weil ihr an den ftärtsten Reiz gewöhnter Körper für einen andern mehr Empfänglichkeit hat. Und ebenjo geht s im Moralischen; weder für Ehre und Schande, noch ür bas Große, Schöne ober Gute hat eine folche Geele Sinn, sondern blos und allein — für Branntwein. 3ch enne nichts, was den völligen Charakter der stumpisinni= en Brutalität im Denschen fo erzeugen und ihn bergealt begradiren könnte, als der häufige fortgesette Ge-uß des Branntweins. Andere Laster lassen doch noch ie Hoffnung ber Befferung übrig, aber Diejes verdirbt urch und burch und (eben wegen ber baburch gerftörten Empfänglickkeit) ohne alle Rettung. — Ich sollte glauben, iese Betrachtungen wären ber Aufmerksamkeit jeder Obrig= eit würdig, um bem immer ftarter einreißenden Genuß es Branntweins beim Volke mehr zu steuern, als ihn, Die es häufig geschieht, durch Vervielfältigung der Branntveinläden und Branntweinbrennereien noch mehr zu beördern. Ein Staat, wo dies Laster allgemein wird, muß ntergehen; denn Fleiß, Tugend, Menschlichkeit, Mäßig= eit und moralisches Gefühl, Eigenschaften, ohne bie tein Staat bestehen kann, werden dadurch völlig vernichtet. Die Geschichte lehrt uns, daß bei wilden Nationen der ge tpunkt der Einführung des Branntweins immer das Datum ihrer fürzern Lebensbauer und ihrer Schwächung par und daß die es Geschenk sie den Europäern mehr interjocht, als Schießpulver und Ranonen.*)

*) Den besten Beleg bafür gibt bas, was vor Jahren ein Abgesandter er nordamerikanischen Wilden zu dem Präsidenten der amerikanischen reistaaten in öffentlicher Versammlung sagte: "Wir bitten dich um Pflüge nd andere Wertzeuge und um einen Schmied, der selbige ausbessern nne. Aber, Bater, alles, was wir vornehmen, wird ohne Nuzen sein, enn nicht der jetzt versammelte große Rath der 16 Feuer (der 16 ver= nigten Staaten) verordnet, daß kein Mensch Branntwein oder andere

Man glaube auch ja nicht, bag man baburch bem Scha ben entgehen tonne, wenn man milbe und fuß fchmedenb Liqueurs ober täglich nur eine Benigfeit trinft. 3en fcmeichelnden Liqueurs find es blos für bie Bunge, in Magen verlieren fie jene Budertheile, Die ihren mabren Charafter versteden und laffen ihr Feuer befto ftarter mir Und bas Wenige, mas man täglich trinkt, wirl fen. boch immer etwas und, mas noch übler ift, es bleibt nich babei, fondern macht immer mehr nothwendig. Freilich wer fich einmal an fo etwas gewöhnt hat, barf nicht fchne abbrechen, und boch ift es bei bem allmählichen Ubge wöhnen fo leicht geschehen, bag man einmal in bie vorig Menge zurückfällt. Perfonen, bie es ehrlich mit ber Ent wöhnung meinen, möchte ich wol bie Methode, bie ichor manchmal mit nuten gebraucht worben, empfehlen, in bar gewöhnliche Schnapsgläschen täglich 5, 8 ober 10 Tropfe Siegellad ju tröpfeln: fo befommen fie täglich ebenfo bin Tropfen Branntwein weniger und werben unvermertt ; bem entscheidenden Moment gelangen, mo bas Glas gan von Siegellact voll und alfo ihre Portion Brannimein ift. Uebrigens haben alle neueren Mittel um Ubneigun gegen bas Gewohnheitsipiritustrinten zu erweden, als 3. 2 beimliches Bujeten von Brechmeinftein, Schwefeljäure, Ver mijchen aller Speifen mit Branntwein u. f. m. tein fichere Refultat gehabt.

geistige Getränke an seine rothen Brüber verlaufe. Bater, die Einfu dieses Gistes ist in unsern Feldern verboten worden, aber nicht in unsere Städten, wo manche unserer Jäger für dieses Gift nicht nur Pelzwei sondern selbst ihre Schießzewehre und Lagerdeden verlausen und nach ihren Familien zurücktehren. Es fehlt, Bater, Deinen Kindern nicht i Fleiß, allein die Einfuhr dieses verderblichen Gistes macht, daß sie an sind. Deine Kinder haben noch nicht die Herrschaft über sich, die ihr hal Alls unsere weißen Brüber zuerst in unser Land samen, waren unsere Bo sahlreich und glücklich; allein seit unsern Berkehr mit dem weiß Bolke und seit der Einfuhr jenes verderblichen Gistes sind wir wenig zahlreich und glücklich geworden!"

192

Leben verfürzende Seelenstimmungen und Leidenschaften — Furcht vor dem Tode — üble Lanne — allzu große Geschäftigkeit — Müßiggang — Unthätigkeit — Langeweile.

Einen vorzüglichen Rang unter den Verkürzungsmitteln bes menschlichen Lebens behaupten gewisse Geelen= stimmungen und Gewohnheiten, die feindlich auf das Le= ben wirken: Traurigkeit, Rummer, Verdruß, Furcht, Angst, Kleinmuth, hauptsächlich Neid und Mißgunst.

Sie alle erschöpfen die feinsten Lebensträfte, stören befonders die Verdauung und Afsimilation, schwächen die Kraft des Herzens und hindern auf diese Urt das wichtige Geschäft der Restauration. Die ersten, die traurigen Affecte, wirken indeß doch nur negativ zur Vertürzung, hingegen diese, Neid und Missgunst, haben zugleich positive, Tod bringende Eigenschaften; nicht blos entziehen sie dem Körper seine Lebensträste, sondern indem sie unaufhörlich die Galle schärsen, bereiten sie beständig ein schleichendes Gist und vermehren durch den allgemeinen Gallenreiz die Selbsi= aufreibung entsetzlich, daher das Emblem volltommen paßt: Der Neid frißt sich selbst auf.

Hierher gehört auch jene sehr böse Seelenkrankheit, bie unter dem Namen der üblen Laune bekannt ist. Nichts vermag so sehr die Blüte des Lebens welt zu machen, jedem Genuß und jeder Freude den Eingang zu versperren, und den schönen Lebensstrom in einen stehenden Sumpf zu verwandeln, als diese böse Gewohnheit. Ich rathe Jedem, dem sein Leben lieb ist, sie als ein tödtliches Gift zu fliehen und nie auftommen zu lassen.

Auch die Furcht verbient hier einen vorzüglichen Platz. Sie gehört ebenfalls unter die bösen Gewohnheiten der Geele, denn man kann sie sich nach Belieben ans und abs gewöhnen. Ein Engländer, Walter, der mit Andanson die Reise um die Welt gemacht hatte, sprach einst mit dem sungen Berkenhout, und da dieser das Wort Furcht er= wähnte, so siel Walter mit Heftigkeit ein: Fi, si donc, c'est une passion indigne et au-dessous de la dignité de l'homme. Und gewiß ist sie eine der allerunanstän=

bigsten Leidenschaften, bie ben Menschen eben fo fehr erniedrigt und begradirt, als ihn bas Entgegengesette, ber Dauth, eraltiren und über bie menschliche Natur erheben tann. Furcht raubt Kraft, Ueberlegung, Berftand, Entschloffenheit, genug alle Vorzüge bes meuschlichen Geistes, und es jollte einer ber erften Grundfate ber Erzichung fein, bem Menschen bie Furcht abzugewöhnen. Und leider thut man gewöhnlich gerade bas Gegentheil! Wir wollen nur zwei ber gewöhnlichsten Urten von Furcht nehmen, bie Furcht vor Gemittern und bie vor Ge penftern. 2Ber nur diese beiden hat, der mag auf die Ruhe des Lebens Berzicht thun. Die Zeit ber nacht, welche fo weise burch Dunkelheit zur füßen Rubezeit gestempelt murbe, ift für ibn bas Signal ber peinlichsten Unruhe. Wenn Unteren ruhigen Schlaf genießen, borcht er mit Bittern und Bagen auf jeden Laut, fcwitt unaufhörlich Angftichweiß, und ift früh müder, als er fich niedergelegt hat. - Die erfreuliche Beit bes Sommers ift für ihn eine Periobe ber Augft und bes Schreckens, und jeder schöne Tag führt bei ihm zugleich bie 3dee von Gewittern und also bange Erwartung mit fic.

Man kann leicht abnehmen, welchen nachtbeiligen Einfluß solche beständige Angst auf die Dauer des Ledens haben muß. Furcht ist ein beständiger Kampf; sie schnärt alle kleinen Gesäße zusammen, die ganze Haut wird kalt, blaßs und die Ausdünstung völlig gehemmt. Alles Blut sammeli sich in den innern größern Gesäßen, der Pulsschlag stockt, das Herz wird überfüllt und kann sich nicht sei dewegen Also das wichtigste Geschäft der Circulation wird gestört Die Verdauung wird eben so sehr unterbrochen, es entstehen krampshaste Durchsälle. Alle Muskelkrast wird ges lähmt: die Beine versagen den Dienst; allgemeines Zitterr entsteht; der Athem ist furz und beklommen, furz, alle Wirfungen treten ein, die ein tödtliches, schleichendes Gis haben kann, und tragen zur Verstürzung des Ledens bei

Keine Furcht macht unglücklicher, als die Furcht vor dem Lode. Sie fürchtet Etwas, was ganz unvermeidlich ift und wovor wir keinen Augenblick sicher sein können Sie genießt jede Freude mit Angst und Zittern; sie vers bietet sich Alles, weil Alles ein Behikel des Todes werden kann, und so verliert sie über diefer ewigen Besorgniß, das Leben zu verlieren, es wirklich. Keiner, der den Tod fürchtet, erreicht ein hohes Alter.

Liebe das Leben und fürchte den Tod nicht, das ist das Gesetz und die Propheten, die einzige wahre Seelenstimmung, um glücklich und alt zu werden. Denn auch auf das Glück des Lebens mag Der nur Berzicht thun, der den Tod fürchtet. Kein Genuß ist bei ihm rein, immer mischt sich jene Todesidee mit ein, er ist beständig wie Einer, der versolgt wird, der Feind sitzt ihm immer auf den Fersen. Und dennoch gibt es 10 unzählige Menschen, die dies Gemüthstrantheit nicht los werden können. Für diese will ich hier einige Regeln angeben, die, wenn sie auch gleich keine metapppssiche Tiese haben sollten, ich doch als recht gute Hansmittel gegen die Todesspurcht empsehlen kann, da ich sie aus Ersahrung als sehr wirksam tenne.

1) Man mache sich mit dem Gedanken an den Tod recht bekannt. Nur der ist in meinen Augen glücklich, der biesem unentsliehbaren Feinde recht oft so nahe und beherzt in die Augen gesehen hat, daß er ihm durch lange Gewohnheit endlich gleichgültig wird. Wie sehr täuschen sich Die, die in der Entsernung des Gedankens an den Tod das Mittel gegen die Todessjurcht zu sinden glauben! Ehe sie sich verschen, mitten in der lachendsten Freude, wird der Gedanke sie überraschen und sie desto fürchter= licher erschüttern, jemehr er ihnen fremd ist. Ich kann nur Den sür glücklich erklären, der es dahin gebracht hat, mitten im Freudengenuß an den Tod zu denken, ohne dadurch gestört zu werden, und man glaube mir auf meine Er= jahrung, daß man durch öftere Bekanntmachung mit dieser Inder aus durch Milderung ihrer Vorstellungsart es darin zuletzt zu einer außerordentlichen Steichgültigkeit bringen kann. Man sehe doch die Soldaten, die Matrosen, die Bergleute an. Wo findet man glücklichere und lussigere, ster jede Freude empfänglichere Menschen? Und warum? Weil sie durch die beständige Nähe des Todes ihn ver= achten gelernt haben. Wer den Tod nicht mehr sürchtet,

18*

der allein ift frei, es ift nichts mehr, was ihn feffeln, ängftigen oder unglücklich machen könnte. Seine Seele füllt sich mit hohem, unerschütterlichen Muthe, der selbst die Lebenskraft stärkt und dadurch ein positives Mittel wird, ihn zu entfernen.

> Wer bem Tob ins Angesicht ichauen kann, Der allein ift ein freier Mann.

Schiller.

Noch hat bieje Gewohnheit einen nicht unwichtigen Debennutzen. Gie ift auch ein vortreffliches hausmittel, tugenb= haft und rechtschaffen zu bleiben. Bei jedem zweifelhaften Fall, bei jeder Frage, ob etwas recht ober unrecht fei, denke man nur gleich an die letzte Stunde des Lebens und frage sich: Würdest du ba so oder so handeln, würbest bu ba wünschen, so ober so gehandelt zu haben? Eine Freude, ein Lebensgenuß, wobei man ruhig an ben Tob benten tann, ift gewiß unschuldig. Ift man gegen Jemand aufgebracht ober mißgünftig ober betommt man : Luft, fich wegen einer angethanen Beleidigung zu rächen, - nur an jene Stunde gedacht und an bas Verhältniß, bas dort entstehen wird, und ich stehe dafür, daß jene: mißgünstigen ober menschenfeindlichen Ideen sogleich verschwinden werben. Die Urfache ift, weil burch Dieje Berfetzung des Schauplatzes alle jene kleinlichen und felbitfüchtigen Rüchsichten aufgehoben werben, bie uns fo ge=wöhnlich bestimmen; alles bekommt mit einem Dale feinen wahren Gesichtspunkt, fein mabres Berhältniß, Die Täuschung schwindet, das Wesentliche bleibt. 2) Mancher fürchtet weit weniger den Tod, als dass

2) Mancher fürchtet weit weniger ben Lvo, als odsse eigentliche Sterben. Da macht man sich die allersonder= barsten Begriffe von der letzten Todesnoth, der gewaltjamen Trennung der Seele von ihrem Körper u. dgl. m. Aber dies Alles ist völlig unbegründet. Gewiß hat noch keim Mensch das Sterben selbst empfunden, und eben so bewußtlos, wie wir ins Leben treten, treten wir wieder hinaus. Anfang und Ende fließen hier wieder zusammen. Meine Beweise sind folgende: Zuerst kann der Mensch keine Empfindung vom Sterben haben; denn Sterben heißt nichts anderes, als die Lebenskrast verlieren, und biese ist's eben, wodurch die Seele ihren Körper empfindet. In demselben Verhältniß also, als sich die Lebenstraft verliert, verliert sich auch die Empfindungstraft und das Bewußtsein, und wir können das Leben nicht verlieren, ohne zugleich oder noch eher (denn es gehören dazu zartere Organe) auch das Gesühl des Lebens zu verlieren. Und dann lehrt es auch die Erfahrung. Alle Die, welche den ersten Grad des Todes erlitten und wieder zum Leben zurückaernsen wurden, versichern einstimmig, daß sie nichts vom Sterben gesühlt haben, sondern in Ohnmacht und Bewußtlosigkeit versunken gewesen sind.*) — Man lasse sodesangst irre machen, die manchem Sterbenden sieht; dies Zuckungen, das Röcheln, die scheindare Todesangst irre machen, der bavon nichts empfindet. Es wäre eben so, als wenn man aus den sürchterlichen Zuckungen eines Epileptischen auf seine inneren Gesühle soch zu wollte. Er weiß nichts von alledem, was uns so viel Angst macht.

3) Man benke sich das Leben immer als Das, was es ist, als einen Mittelzustand, der noch nicht selbst Zweck, sondern nur Mittel zum Zweck ist, wie die tausendsachen Unvollfommenheiten desselben hinlänglich beweisen, als eine Beriode der Entwickelung und Vorbereitung, als ein Fragment unserer Existenz, durch das wir blos zu andern Perioden übergehen und reisen sollen. Kann uns denn der Gedanke wol schrecklich sein, diesen Uebergang wirklich zu machen, aus diesem Mittelzustande, aus dieser räthselhaften, zweiselsvollen, nie ganz befriedigenden Existenz zu einer andern hinauszutreten? Ganz ruhig und furchtlos können wir uns dann wieder dem höhern Wesen iberlassen, das uns eben so, ohne unser Zuthun, auf diesen Schicksals jetzte, und von ihm die fernere Leitung unseres Schicksals

*) Einer, der sich erhängt hatte und wieder zum Leben gebracht wurde, erzählte, daß er, sowie der Strick sich zusammengezogen habe, so= gleich in einen Zustand von Bewußtlosigkeit gerathen sei, wo er nichts ge= fühlt habe; nur das erinnere er sich dunkel, daß er Blize gesehen und dumpfes Glodengeläute gehört habe. Es sind dies subjective Empfindun= gen der momentan gereizten Seh= und Gehirnnerven. erwarten. Wer in bem Schooße feines Baters einschläft, bem braucht vor bem Erwachen nicht bange zu fein.

4) Auch wird der Gedanke an die Vorausgegangenen die Todessjurcht sehr mildern, an den Cirkel der Lieben, die unserem Herzen nahe waren und es noch immer sind, und die uns gleichsam aus jenem dunkeln Lande freundlich zuwinken.

Es ift mir unmöglich, bier eine Eigenschaft unferer Beiten zu übergeben, Die uns gemiß einen iconen Theil unferer Lebenstage raubt, nämlich jene unglüdliche Bielgeschäftigteit, Die fich jett eines großen Theils bes menschlichen Geschlechts bemächtigt hat, jenes unaufhörliche innere Treiben und Streben nach neuen Unternehmungen, Arbeiten, Plänen. Der Geift ber Zeit bringt es mit fich, baß Gelbstbenten, Thätigkeit, Speculationen, Reformationen ben Dlenschen weit natürlicher find, als fonst und alle ihnen beimohnenden Rräfte fich weit lebhafter regen. Der Lurus tommt bazu, ber burch feine immer vervielfältigten Bebürfniffe immer nene Anftrengungen ber Rräfte, immer neue Unternehmungen nöthig macht. Daraus entfteht nun jene unaufhörliche Regfamkeit, bie endlich alle Empfänglichteit für innere Rube und Scelenfrieten zerftört, ben Menfchen nie ju bem Grabe von Dachlaß und 26fpannung tommen läßt, ber zu feiner Erholung unumgänglich nöthig ift und ohne ben feine Selbstconfumtion auf eine fcredliche Urt beschleunigt mirb.

Aber auch das Entgegengesetzte, ber Nichtgebrauch unferer Kräfte, kann Leben vertürzend werden, weil dadurch gar leicht Unbrauchbarkeit der Organe, Stockung, mangelnde Reinigung der Säfte und schlechte Restauration entsteht. Es ist die erste und unwandelbarste Bestimmung des Menschen, im Schweiße seines Angesichts sein Brod au effen. Und auch physisch bestätigt die Erfahrung den Satz vollkommen, daß Dem, der ist, ohne zu arbeiten, es nicht bekommt. Wenn nicht immer ein gehöriges Verhältniß zwischen der Restauration und Selbstaufreibung bleibt, so ist es unmöglich, daß Gesundheit und langes Leben bestehen kann. Wersen wir einen Blict auf die Erfahrung, so finden wir, daß kein einziger Müßiggänger ein hohes Alter erreicht hat, sondern die ausgezeichneten Alten burchaus Meuschen von einer äußerst thätigen Le= bensart gewesen sind.

Aber nicht blos ber förperliche, fondern auch ber Seelen= milftigang schabet, und ich komme hier auf ein Lebens= verfürzungsmittel, das man hier wol nicht erwarten sollte, weil es dem Scheine nach uns die Zeit so grausam lang macht, bie Langeweile. Laßt uns bie phyfifchen 2Birfungen berfelben etwas genauer burchgeben, und mir mer= ben feben, baß biefer unbehagliche Seelenzustand keines= wegs gleichgültig, sondern von febr wichtigen Folgen für unfer Rörperliches ift. Bas bemerten wir an einem Denichen, ber Langeweile bat? Er fängt an zu gabnen; bies verräth schon einen gehinderten Durchgang bes Blutes burch bie Lungen. Folglich leidet die Kraft des herzens und ber Gefäße und ift zu träge. Dauert bas Uebel länger, fo entstehen zulett wol Congestionen und Stodungen bes Blutes. Die Verbauungswertzeuge werben ebenjalls zur Schwäche und zur Trägheit umgestimmt, es entsteht Mattigkeit, Schwermuth, Blähungen, hypochondrifche Stim= mung. Genug, alle Functionen werben baburch geschmächt und in Unordnung gebracht, und ich glaube alfo mit Recht behaupten zu können, baß ein Zuftand, ber bie wichtigsten Geschäfte bes Rörpers ftört, Die edelften Kräfte schwächt, Leben verfürgend ift.

Sowohl in physischer, als moralischer Rücksicht ist bie Langeweile ein sehr gefährlicher Zustand. Weitart*) erzählt von einem Kinde, welches von sehr armen Eltern geboren war, die ihr Brod mit Tagelohn verdienen mußten. Das Schicksal dieses Kindes, also von seiner Geburt an, war Langeweile. Anfangs ließen es die Eltern allein in seiner Wiege liegen, wo es seine Zeit damit zubrachte, seine Hände und Füße anzusehen. Da es größer wurde, wurde es jederzeit in einen Hühnerstall eingesperrrt, wo es nur durch ein Loch ein wenig hinaussehen konnte. Was war

*) In einem Werke, bas gewiß eine Menge feiner Mitbürger überleben wird und auch hier die größte Empfehlung verdient: Weikart's Philo= fophifcher Arzt. die Folge? Das Kind blieb bis in sein erwachsenes Alter bumm und blöde, hatte keinen Verstand und konnte kaum sprechen.

Ja, bie Wirfungen der Langeweile sind noch ärger. Bei einem melancholischen Temperament kann sie endlich zum Selbstmorde sühren. Ein trockner Schriftsteller in England hatte ein sehr weitläusiges Wert vom Selbstmord geschrieben. Er begegnete einst einem andern Engländer, der alle Zeichen des größten Tiefsinnes an sich trug. "Wo wollen Sie hin, mein Freund?" sagte der Antor. — "Nach der Themse, um mich zu ersäufen." — "O so bitte ich Sie," erwiderte der Autor, "gehen Sie nur noch diesmal wieder nach Hause und lesen Sie erst mein Wert über Selostmord." — "Gott soll mich bewahren," antwortete Jener, "eben das Durchlesen diesse langweiligen Buches hat mir einen so entsetzlichen Berdruß erweckt, daß ich nun sest entschlossen bin, mich zu ersäusen."

Aber was in aller Welt ift bas Mittel gegen die Langeweile? höre ich fragen; sie begleitet uns auf den Ball, ins Schauspielhaus, an den Thee, auf die Promenade, genug nirgends mehr kann man sich vor ihr retten. Sehr wahr, alles dieses hilft nichts. Es gibt nur ein einziges, aber freilich nicht beliebtes Mittel dagegen, und das ist bestimmte Berufsarbeit.

VIII.

tteberspannte Einbildungstraft - Krankheitseinbildung -- Empfindelei.

Die Phantassie ward uns zur Würze des Lebens gegeben, aber so wenig die physische Würze tägliche Nahrung werden darf, eben so wenig darf das geistige Leben diese Seelenwürze mißbrauchen. Zwar eraltirt man dadurch sein Lebensgesühl, aber man beschleunigt auch das intensive Leben und die Lebensausreibung und hindert die Restauration, wie das schon die Magerkeit solcher Leute von seuriger Imagination beweist. Ueberdies disponirt

200

man dadurch den Körper zu plötzlichen und gewaltsamen Revolutionen, die lebensgefährlich werden können, weil bei überspannter Imagination ein kleiner Funken die gewaltigste Explosion bewirken kann. Wer also lange zu leben wünscht, der laffe diese Seelenkraft nie zu sehr die Oberhand gewinnen und nie einen fortdauernd eraltirten Justand bewirken, sondern benutze sie dazu, wozu sie uns gegeben ward, den schönen Augenblicken des Lebens einen noch höhern Glanz zu geben, die schalen und unschmackhaften zu würzen und die traurigen zu erheitern.

Besonders tann sie dem Leben sehr nachtheilig werden, wenn sie gewisse Richtungen nimmt, die durch ihre Nebenwirkungen doppelt schaden, und da scheinen mir zwei vorzüglich gefährlich, die Kraukheitseinbildung und die Empfindelei.

Die erstere Imaginationskrankheit ist hauptsächlich ein Eigenthum ber Hypochondristen und kann vorzäglich bei Nichtärzten dadurch erzeugt werden, daß sie zu viel medi= cinische Schriften lesen, die sie dann nicht, wie der Arzt, auf die Kunst, sondern auf ihre eigene Person anwenden und aus Mangel hinreichender Kenntnisse serson anwenden und aus Mangel hinreichender Kenntnisse serson anwenden und aus Mangel binreichender Kenntnisse serson anwenden und aus Mangel binreichender Kenntnisse serson erlebt. Nicht allein geuten, ein Grund mehr, sich vor dieser Lectüre zu hüten. Ich habe erstannliche Beispiele davon erlebt. Nicht allein Lente, die sich bei völlig geraden Nasen sehr schnächtigen Bauche nicht von der Idee abbringen ließen, die Wassfer= sucht im höchsten Grade zu haben u. dgl., sondern ich habe eine Dame gekannt, die man nur mit einiger Aussmerksam= teit nach einem örtlichen Zusall zu fragen brauchte, um ihn auch sogleich zu erregen. Ich fragte nach Kopsweh und es entstand, nach Krämpfen in dem Arm, nach Schluch= zen, und die Krämpfe und der Schluchzen waren auf der Stelle da.

Tulpius erzählt von einem Menschen, der durch bas Lefen vieler medicinischen und chirurgischen Bücher wahn= finnig wurde.

Monro kannte einen Menschen, der unter Boer= haave Medicin studirte und dabei Hpochondrist war. So oft er einer Vorlesung des Boerhaave beigewohnt

hatte, bildete er sich allemal ein, anch die Krankheit zu haben, die vorgetragen worden war. Auf diese Art war er der beständige ledendige Commentar der Krankheitslehre, und er hatte kaum die Hälfte dieses angreisenden medicinischen Eursus durchgemacht, als er im äußersten Grade elend und abgezehrt war und dies Studium ganz aufgeben mußte. — Ja, man hat sogar ein Beispiel, daß sich Einer eindildete, wirklich gestorden zu sein, und fast darüber verhungert wäre, wenn ihn nicht ein Freund, der sich auch todt stellte, überredet hätte, daß es auch in der andern Welt Sitte wäre, sich täglich satt zu essen. Der Schaden dieser Krankheitseinbildung liegt nicht allein darin, daß badurch ewige Furcht und Augst unterhalten und manche Krankheit wirtlich dadurch erzeugt wird, weil man sich einbildet, sie zu haden, sondern auch darin, daß nun das unnütz und widerssinnige Mediciniren gar kein Ende nimmt, welches den Körper noch schneller ausreicht, als die Krankheit felbst, wenn sie da wäre.

Richt weniger städlich ist die zweite Krankheit ber Einbildung frast, vie Empsin de lei, die romanhafte Denkart, die traurige Schwärmerei. Es ist ganz einerlei, ob man die traurigen Begebenheiten selbst erlebt oder durch Romane und Empfindelei sich so lebhast macht, daß man eben das niederschlagende Gesüchl davon hat. Ja, es ist insosern noch nachtheiliger, weil es dort ein natürlicher Zustand, hier aber ein erkünstelter und also besto angreisenderer Affekt ist. Wir haben gesehen, wie äußerst schlich Traurigkeit sür alle Lebenstrast und Bewegung ist. Man fann also leicht denken, wie destruirend eine solche Scelenstimmung sein muß, die beständigen Trückinn zum Gesährten des Lebens macht, die sogar die reinsten Freuden mit Thränen und herzbrechenden Empfindungen genießt. Welche Tödtung aller Energie, alles frohen Muthes! Gewiß, ein paar Jahre, in einem solchen herzenszwange zugebracht, können das Leben um ein Ausenliches verkürzen.

IX. Gifte,

fowohl phyfifche, als contagiöfe.

Wir verstehen barunter alle bie Substanzen, die schon n geringer Menge sehr nachtheilige oder zerstörende Birungen in dem menschlichen Körper hervorbringen können. 28 gibt deren sehr viele in der Natur und von mannichaltiger Art; einige wirken heftig, andere schleichend, einige hnell, andere langsam, einige von außen, andere von nnen, einige sichtbar, andere unsichtbar, und es ist nicht u läugnen, daß sie unter die allgemeinsten und gefährichsten Feinde des Lebens gehören.

Ich halte es daher für sehr nothwendig und für einen vesentlichen Theil der allgemeinen Bloung und Cultur es Menschen, daß ein jeder diese Giste erkennen und verreiden lerne, weil man sonst durch blose Unwissenheit nd Unachtsamkeit unzähltgen Vergistungen ausgesetzt ist. das Thier hat Instinkt, um die Giste zu erkennen und i fliehen, der Mensch Vernunst und Ersahrung; aber och wird diese bei weitem nicht allgemein genug über iefen Gegenstand benutzt. Dies ist hier mein Zweck, olche allgemeine Kenntnisse und Begriffe mitzutheilen, die der Mensch zur Vermeidung dieser Lebensfeinde zu wissen öch wird hat.

Es ist ein sehr nachtheiliges Vorurtheil, daß man nur as gewöhnlich sür Gift hält, was durch den Mund in ns aufgenommen wird. Durch alle, sowohl äußerliche is innerliche, Flächen und Theile unseres Körpers können ir vergistet werden, insosern sie alle Nerven und einugende Gefäße haben, also durch Mund und Magen, urch den Masidarm, durch die ganze Oberfläche der Hagen, urch den Masidarm, durch die ganze Oberfläche der Hagen, irch den Masidarm, durch die Geschlechtstheile, die Lunge ermittelst der Luft). Der Unterschied liegt blos darin, uß die Wirfung in manchen Theilen langsamer, in manen schneller erfolgt, auch daß manche Gifte vorzüglich af diesen, andere auf jenen Theil wirfen.

3ch theile alle Gifte in zwei Rlaffen, in bie phpfi-

schen und bie contagiösen (anstedenden), welche letzteren sich dadurch unterscheiden, daß sie sich immer in einem lebenden Körper erzeugen und die Kraft besitzen, in einem andern das nämliche Gift hervorzubringen.

Unter ben physischen ist die Kenntniß folgender vor=-

Der Arfenit, Operment, unter bem namen Der Arsenik, Operment, unter dem Namen Rattengift am meisten bekannt, das heftigste unter allen Giften. Es tödtet in den kleinsten Dosen [5 bis 6 Gran (30 bis 35 Centigramm) sind hinreichend] unter den grau= jamsten Schmerzen und sehr schnell. Unzählig sind die Fälle, wo sich Menschen dadurch den grausamsten Tod gaben, und zwar weit mehr aus Unwissenheit und Leichtsinn, als aus Absicht. Ich glaube daher, es wäre weit besser, dieses schreckliche Gist ganz aus der menschlichen Gesellschaft zun verbannen, insbesondere da es von so wenig Nutzen ist, der sich im Rublicum fost ledielich aus Töptung der Mönie der sich im Publicum fast lediglich auf Tödtung der Mäusee und Ratten einschränkt, leider aber auch in einigen Ge-birgsgegenden wie in Steiermark und Throl 2c. dazu dient, in kleinen, vorsichtig gesteigerten Dosen genommen, die Muskel= und Spannkraft des Körpers zu erhöhen, und Muskel= und Spanntraft des körpers zu erhöhen, unde bei förperlichen Anstrengungen, namentlich Bergsteigen, ausbauernder zu machen. Auch nehmen die Damen der Pariser Demimonde den Arsenik als Teint= und Schönheits= mittel, weil der Arsenik die Haut schön rein erhält und eine blühende Gesichtssarbe gibt. Der Arsenik sollte schlechter= dings bei keinem Materialisten und Würzträmer, in keinem Laden, wo Zucker, Kaffee und andere Comsumtibilien vor= räthig sind, verkaust werden. Bis dahin halte ich es für Milicht auf einige Fälle ausmerkiem zu machen wohurch räthig sind, verkauft werden. Bis bahin halte ich es für Pflicht, auf einige Fälle aufmerksam zu machen, wodurch Arsenikvergiftung sehr leicht möglich wird, und schon oft geschehen ist, und bavor zu warnen. Eine der häufigsten ist die Absicht, Ratten, Mäuse und andere Thiere damit zu tödten. Wenn man bedenkt, wie viele Menschen schon durch solches Gift ums Leten gekommen sind, das man Mäusen bestimmt hatte, so sollte man doch am Ende die Ge-wohnheit ganz unterlassen. Man glaube nicht, daß große Vorsicht dabei allen Schaden unmöglich mache. Die größte Vorsicht ist dies nicht ganz zu verhüten im Stande. Sco weiß ich ein Beispiel, wo im Keller stehende frische Milch burch Mäufe vergistet wurde, die vorher Rattengist ge-noffen und hierauf von dieser Milch gesoffen hatten. Weit besser ist es, sich zu diesem Behuf des Phosphorbreies zu betienen, der sich durch Geruch verräth und den Thieren äußerst gistig ist. Eine andere weniger beachtete Ver-gistungsart mit Arsenik ist die durch arsenikalische Maler-sarben. Maler von Profession wiffen sich dagegen schon mehr zu schützen; aber Dilettanten und Kinder sollten beim mehr zu schützen; aber Dilettanten und Kinder sollten beim Gebrauch solcher Farben sehr vorsichtig sein und am wenig= sten die üble Gewohnheit annehmen, die Pinsel durch den Mund zu ziehen. Eben so gefährlich sind Spielsachen mit arsenikalischen Farben bemalt, was durchaus nicht ge= stattet werden sollte. Auch Tapeten, welche mit arseni= kalischen Farben bemalt sind, wie z. B. mit Schweinsurter Grün, sind durch ihren Staub, ihre Verdunstung schon öfters sehr schneich geworden. Ein Kind, welches an einem mit Arsenik grün gefärbten Papier, in das ein Bon-bon gemickelt war, gefäuet hatte ftark menige. Stunden bon gewickelt war, gekäuet hatte, starb wenige Stunden barauf. Noch rathe ich endlich, sich vor einer Arsenikver-gistung zu hüten, welche Quadsalber und herumziehende Charlatane ausüben. Sie verkaufen häufig Tropien wi-ber das kalte Fieber, die nichts anderes als Arfenik ent-halten, und die zwar das Fieber oft auf der Stelle heilen, aber hinterdrein Auszehrung und tödtliche Folgen erregen. Man hüte sich um Himmels willen vor solchen Arcanen. Es ist der Wiffenschaft durch Berthold und Bunsen gelungen, ein specifisches Gegengist des Arseniks zu getungen, ein spectstiches Gegengift des attentts zu finden, und zwar in dem Eisenorpohhydrat, welches mit Arsenit einen festen Körper bildet, der in den Flüssig= keiten des Magens und Darmkanals nicht auflösbar ist, also auch nicht ins Blut aufgesogen werden kann. Es wird dieses schätzbare Mittel jetzt in allen Apotheken gesetzlich vorräthig gehalten und bei stattgesundener Bergistung in flüssigem Zustande, so warm, als es nur vertragen werden tann und in reichlicher Menge so schnell als möglich ge= trunken. Bis zur Erlangung desselben muß, falls ber Arfenik nicht bereits selbst Erbrechen erregt, dasselbe durch warmes Wasser mit Butter, Kitzeln des Schlundes mit einer Feber gefördert, Eiweiß und Waffer oder Kaltwaffer getrunken werden. Wohnt ein Schmied näher als ver Upotheker, so kann man, bis das Eisenorydhydrat eintrifft, das Rühlwaffer der Schmiede rasch erwärmen und reichlich trinken lassen, da es ebenfalls jenen Stoff enthält. Das etwa schon in das Blut aufgesogene Gift muß durch starkes Schwitzen und vieles Trinken, durch Schweiß und Harn, möglichst abgeführt werden.

Ein nicht weniger furchtbares Gift ift bas Blei. Es ift infofern vielleicht noch furchtbarer, als Arfenit, meil es langsamer und schleichender wirkt, sich nicht sogleich burch beftige Wirkungen zu erkennen gibt und weil man baburch fcon völlig vergiftet fein tann, ebe man es noch weiß, baß man vergiftet ift. Hier also besonders find gewiffe Ber= giftungsarten möglich, die ein großer Theil des Publi= cums gar nicht bemerkt und auf die ich hier aufmerkjam machen muß. — Die erste ist, wenn man täglich etwas Blei mit Speifen und Getränken ju fich nimmt, fo tonnen juletzt, oft erft nach Jahren, bie fürchterlichften Bufälle einer unheilbaren Bleivergiftung ausbrechen. Dies ge= schieht, wenn man bie Speijen in zinnernen, viel Blei ent= haltenden Geschirren, ober auch in folchen, bie febr ichlecht glafirt find, tochen läßt, ober wenn man mit Blei ver= fälichten Wein trinkt, was burch bie hahnemanniche Beinprobe ertannt wird, aber freilich jetzt felten noch vorkommt. ba bie Weinhändler ungiftigere und wohlfei= lere Mittel tennen, um berborbenen Wein zu entfäuren. Eine andere Urt von fehr gewöhnlicher Bleivergiftung ift bas Schminken mit Bleitalten, bleiischem Baschwaffer u. bergl. Alle Schminken find schadlich, aber am meisten bie weißen, weil fie fast alle Bleiweiß (Rremferweiß) enthalten und bie Bleitheilchen burch bie haut eben fo gut, wie durch den Magen in uns kommen können. Endlich ift auch bie Bleivergiftung von frisch mit Bleiweiß ober Delfirniß gemalten Zimmern nicht zu vergeffen. Wer diese zu bald bewohnt, ber tann bas Gift vorzüg= lich feiner Lunge mittheilen und engbrüftig, auch bectifch werben. Ueberhaupt find bie Beichen und Wirfungen ber Bleibergijtung bieje: Rolifichmergen, Trodenheit und

206

hartnädige Berstopfung bes Stuhlgangs, Lähmung ber Arme, auch wol ber Füße, endlich gänzliche Bertrochnung bes Körpers und ber Tod burch Abzehrung. (Da bie Bleivergiftung immer dronisch [schleichend] auftritt, fo fällt fie jedesmal einer längeren ärztlichen Behandlung anheim. Wichtig ift es aber, bag Perfonen, welche burch ihren Beruf ber Bleivergiftung ausgesetzt find, Borbeugungsmittel in Unwendung bringen. Dies geschieht theils burch zwedmäßige Bortebrungen in ben Bertftätten, theils bnrch ein vorsichtiges Berhalten bes Urbeiters felbit. 2Bagrend man bereits in ben Wertflätten burch gehörige Bentilation, wodurch Dämpfe und Staub bes Bleis abgeführt werben, burch Bugöfen zc. ben Urbeiter fcutt, muß biejer verhindern, baß das Blei in Dlund und Dafe eindringe, mas burd Borbinden eines binreichend großen Gchwammes geschehen tann, ber mit verdünnter Ochmefelfaure bejeuchtet ift; er muß babei im Allgemeinen ein regelmäßiges Leben führen, alle Diätfehler, einen Raufch, eine Erfältung und jede geschlechtliche Ausschweifung vermeiden, jo niemals mit nüchternem Magen an Die Urbeit geben, aber auch nichts in ber Bertflatt genießen, ober bort Speifen aufbemahren; er muß eine fraftige fubftantielle, nicht blabende, mehlige nahrung haben, als Getränt gutes Bier ober lauwarme Dlilch wählen, besonders ölige und fette Sachen genießen und fäuerliche vermeiden; er muß fich reinlich halten, fleißig baben, vor jeder Dablgeit Bande und Dund maschen und bie Bigne mit Rohlenpulver abbürften. Das Rauchen und Räuen bes Tabats bat fich als Prafervatio nicht bewährt.)

Hierher gehören ferner die Queckfilber=, Spießglanz- und Kupferzubereitungen, welche alle als schädliche Gifte zu betrachten sind und wobei besonders vor dem Kochen in tupfernen Geschirren zu warnen ist, und noch mehr, wenn man die Speisen in ihnen ertalten läßt. Selbst die meisten Mittelsatze, wenn sie in zu starter Menge auf einmal und nicht hinlänglich mit Wasser aufgelöst genommen werden, können als Gifte wirken. Es find mir einige Beispiele vorgekommen, wo zwei, drei Loth Salpeter oder Alaun, den man statt Glaubersatz auf einmal nahm, alle Zufälle einer heftigen Bergiftung erregten, bie nur mit Dlübe gebämpft werben tonnten. Bergiftungen burch Sublimat [Quedfilberchlorid] erfordern das ichnelle und reichliche Verschluden von rohem Eiweiß, welches mit bem Sublimat eine unlösliche Ber=. bindung eingeht und baburch wirfungslos wird. Bergiftung burch Spießglanz verlangt bas fchleunige Ber-foluden von Substanzen, welche viel Gerbfäure enthalten, entweder einen heißen Aufauß von zerftoßenen Galläpfeln [in der Apothete vorräthig] ober eine Lösung von Tannin fetwa 60 Centigramm auf 1 Liter] in warmem Baffern ober haferichleim, eglöffelweife genommen; im nothfall! einen beißen Aufguß von Gerberlobe ober Gicheltaffee. Auch bie Rupfervergiftung erheischt bas Berichluden von Gifenfeilspänen ober Eiweiß, vorläufig in erfter noth Budermaffer.

Bergistungen durch Phosphor, welche in neuerem Zeiten häufig vorkommen, erfordern schnell hervorgeruseness Erbrechen, durch Kitzeln des Schlundes mit einem Federbarte oder Trinken von warmem Waffer, dann aber, diss auf Weiteres, Trinken von einer Mischung aus 7 Theilen gewöhnlichem Waffer, 8 Theilen Chlorwaffer und 1 Theil gebrannter Magnesia; daneden viele schleimige Getränke und Vermeidung aller setten Substanzen. Das neuerer Mittel, das Oleum teredinthinae gallicum ist Sache des Ar, tes.

Das Pflanzenreich enthält eine Menge Gifte, die theils betäubend tödten (als Opium, Belladonna), theils durch Schärfe, Entzündung und Brand (als Seidelbaft, Euphorbium). Sehr häufig wird auch hier durch Unwiffenheit geschlt. Unzählig sind die Beispiele, wo man statt Körbet Schierling zum Salat, statt Passinakwurzeln Bilsenkrautwurzeln zum Gemüse, statt eßbarer Schwämme gistige ober die Beeren von der Tollfirsche, vom Seidelbast u. dgl genoß und sich dadurch den Tod zuzog. Es sollte alse burchaus in den Schulen einem jeden Menschen ber nöthiae Unterricht über die in seiner Gegend wachsenden Gistpflanzen mitgetheilt werden, und da mir hier der Raum verdietet, sie einzeln durchzugehen, so will ich hier ein Buch empfehlen, woraus man dieje Kenntniß am besten und vollkommensten erhält.*)

Die gefährlichsten Gistpflanzen in Deutschlaub, beren Renntniß und Vermeidung am nöthigsten ist, sind: Toll= firsche (Belladonna), Schierling (Cicuta), Bilsen= fraut (Hyoscyamus), Eisenhütlein (Aconitum), ber rothe Fingerhut (Digitalis), Nachtschatten (Solanum), Bolsstirsche (Esula), das Tollforn (Lolium temulentum), Kellerhals (Daphne), mehrere Urten Ranunculus, ter giftige Lattich (Lactuca virosa), ber Kirschlorbeer (Laurocerasus) und die gistigen Pilze oder Schwämme. Auch die bittern Man= beln gehören hierher, welche beim Zerfäuen schnell aus ihren Bestandtheilen die tödtliche Blausäure bilden, die auch im Kirschlorbeer enthalten ist.

Ueber das Verhalten bei Lebensgefahr durch Vergiftung im Allgemeinen wird noch im Capitel: "Rettung bei schnellem, gewaltsamen Tode" weiter die Rede sein.

Gelbst bie Luft tann vergiftet fein, in ber mir leben, und fo tonnen wir entweder ichnell ober ichleichend getödtet werben. 3ch rechne babin vor allem bas Gift, bas wir felbft ber Luft burchs Leben und Uthembolen mit= theilen. Lebende Geschöpfe zehren in einer gemiffen Quantität Luft ben reinen Stoff ober bie Lebensluft auf und theilen ihm bafur unreine, nicht zum Athemholen taug= liche Stoffe mit. Ift eine große Dienge Denfchen in einem fleinen Raume eingeschloffen, fo tann es bald tobtlich merben.**) Ift ber Raum größer und bie Menge fleiner, fo ift es zwar nicht tödtlich, aber bennoch schadlich. Man vermeide baber Derter, wo folche unverhältnigmäßige Menid enmaffen zujammengepreßt find, vorzüglich wenn fie nicht genug Sobe ober Enstzugang von außen haben. 2m häufigsten ift bies in Schaufpielbäufern ber Fall. Eins

*) Halle, Deutsche Giftpflanzen zur Verhütung trauriger Vorfälle, mit illum. Rupf. 2 Bände.

**) Bie bas schredliche Beispiel von Calcutta zeigte, wo in ber schwar= zen Höhle von 146 Engländern in kaum 2Stunden, blos burch Vergiftung ber Luft, 123 getöbtet wurden. S. Zimmer mann, Bon der Erfahrung.

ber fichersten Rennzeichen biefer Luftvergiftung ift, wenn Die Lichter nicht mehr hell brennen wollen ober wol gar hie und ba von selbst ausgehen. In eben dem Berhältniß wird fie auch zum Leben untauglich, denn Feuer und Leben brauchen einerlei Theile aus ber Luft zu ihrer Erhaltung. Ber fein Wohn= ober Schlafzimmer beftändig fest ver= schloffen hält, der übt eine ähnliche langjame Bergiftung an fich aus. Auf ähnliche Urt tann bie Luft vergiftet werben, wenn eine große Menge Lichter zugleich in einem eingeschloffenen Zimmer brennen. Eben fo, wenn man glühente Rohlen in eine eingeschloffene Rammer fest und babei einschläft, woburch schon öfter ber Tod erfolgt ift. Auch, wenn man bes nachts viel Pflanzen und Gewächje in einem eingeschloffenen Zimmer bei fich hat, fo erleidet bie Luft eine ähnliche Urt von Bergiftung, babingegen biefelben Pflanzen bei Tage und im Sonnenschein die Luft gefunder machen. nicht weniger ift bie Ausbünftung faulichter Substanzen für bas Leben gefährlich. Sogar bie ftart riechenden Ausdünftungen ber Blumen tonnen ber Luft in einem eingeschloffenen Zimmer schabliche, ja töbtliche Eigen= schaften mittheilen; baber es nie zu rathen ift, ftart riechende Blumen, Drangen, Marciffen, Rofen u. f. m. in bie Schlaffammer zu ftellen.

Aber weit wichtiger und furchtbarer noch scheint mir die Klasse ber contagiösen oder ansteckenden Gifte, zu der ich nun komme, und ich erbitte mir hierbei die größte Aufmerksamkeit. Von jenen physischen Giften be= kommt man wol noch allenfalls Unterricht, man hat Bücher barüber, man kennt und flieht sie. Ganz anders ist es mit den contagiösen, man hat ihnen gleichsam, als un= vermeidlichen und nothwendigen Uebeln, das Bürgerrecht gestattet, man kennt sie gar nicht als Giste, sondern nur von Seiten der Krankheiten, die sie erregen, man ver= gistet und wird vergistet, nud treibt diesen fürchterlichen Tauschhandel täglich und stündlich, ohne daß ein Mensch babei weiß oder denkt, was er thut. Die physischen Giste sind, wie sich's gehört, dem Polizeigesete unterworfen, der Staat sorgt für ihre Bewahrung und Einschränkung und man betrachtet und behandelt Den, der sie einem Andern

210

wiffentlich beibringt, als einen Verbrecher; um die con= tagiösen hingegen bekümmert sich keine Polizei, kein Gesetz, sie wüthen ungestört unter uns sort, der Mann vergistet die Frau, der Sohn den Bater, und kein Mensch fragt darnach. — Die physischen Giste endlich schaden doch nur dem Individuum, das sie sich beibringt, hingegen die con= tagiösen besitzen die besondere Krast, sich in jedem leben= den Wesen von neuem zu erzeugen und so ins Unend= liche sort; sie schaden also nicht blos dem Vergisteten, sondern machen ihn nun wieder zu einer neuen Gist= quelle, wodurch ganze Orte und Gegenden vergistet werden können.

Ich könnte hier die traurigsten Beispiele anführen von Menschen, die blos durch Unwissenheit auf solche Weise vergistet wurden, von anderen, die oft ihre nächsten Freunde vergisteten, blos weil sie diese Art der Giste und ihre Mittheilung nicht kannten. Ich halte diese Kenntniß für so nothwendig und für noch so sehr im Publicum man= gelnd, daß ich mit Vergnügen die Gelegenheit ergreise, etwas Unterrichtendes darüber zu sagen.

Contagiöfe Gifte heißen Diejenigen, Die fich nie anders als in einem lebenden thierischen Rörper erzeugen und bie Kraft besitzen, wenn fie einem Undern mitgetheilt werden, fich in bemfelben zu reproduciren und bie nämliche Ber= berbniß und Krankheit bervorzubringen, die ber Erste hatte. Jebe Thierklaffe hat ihre eigenen, Die auf Andere nicht wir= ten. Go hat bas Menschengeschlecht bie feinigen, welche ben Thieren nichts anhaben, 3. B. bas venerische Gift, bas Podengift 2c., bie Thiere hingegen bie ihrigen, die nicht auf ben Menschen wirten, 3. B. Sornviehfeuchen = gift. nur eines ift mir bekannt, bas Thieren und Menschen eigen ift, bas Wuthgift, boch tann auch Rotgift und Milzbrandgift bei Menschen gefährliche Krankheiten erzeugen, letzteres bie fogenannten fchmargen Blattern. Dan nennt fie auch Anstedungsgifte, Contagien, Mias= men. Deuere Beobachtungen scheinen zu bestätigen, baß manche Anstedungsstoffe als organifirte Befen, als contagioje Pilzteime fich in ber Luft verbreiten, und in ben sogenannten Sonnenstäubchen maffenhaft umber=

treiben, also die Ansteckung eine Urt Gährungspilzübertragung und an die Begetation von Parasiten gekaupft ist.

Ein fehr mertwürdiger Unterschied unter biefen Inftedungsgiften ift ber, baß fich manche nie wieder von neuem, ohne äußere Auftedung, erzeugen, wie 3. B. bas venerische Gift, bas Blatterngift, bas Maferngift, bas Peftg ft, bas Ausfatzgift, andere hingegen immer noch von neuem, ohne Anstedung, blos burch gemiffe im ihieristen Rörper ent= stehende Veränderungen und Berberbniffe hervorgebracht werben tonnen, 3. B. Das Fäulnißgift, bas Schwindsuchtgift ber Tuberculose u. f. w. Man hat daher ichon oft gefragt, wie wol die Gifte der ersteren Klasse entstanden sein mögen? und es ist schwer diese Frage zu beantworten; indeß erlaubt uns bie Analogie ber letteren Klaffe angunehmen, daß fie auch zuerst im menschlichen Rörper erzeugt worden find, aber burch eine fo feltene Concurrenz innerer und äußerer Umftände, baß Jahrtaufende bazu gebören, ehe so etwas wieder möglich ist. Es folgt aber auch bieraus, baß bieje Gifte, ba fie immer, um fortzubauern, in einem lebenden Körper reproducirt werden müffen, auch wieder aufhören können, sobald ihnen durch Zufall ober absichtliche Anstalten diese Gelegenheit benommen wird, fich wieder zu erzeugen, ein tröftlicher Gebaute, auf tem bie Ausrottung ober wenigstens Bermeisung berfelben aus manchen Gegenden beruht und von beffen Babrheit uns einige folche Gifte überzeugen, welche fonft febr gewöhn= lich unter uns waren, aber jetzt durch weise Anstalten unter den cultivirten Nationen ausgerottet find, 3. E. das Pestgift, das Aussatzgift. Aber eben so gegründet ist auch die Besorgniß, daß durch eine neue Concurrenz unge-wöhnlicher Umstände und Verderbnisse im thierischen Körper auch noch ganz neue Gifte ber Art hervorgebracht werben tonnen, von benen die Belt bisher nichts mußte und wovon uns leider das gelbe Fieber und die: Cholera ein Beispiel geben.

Es gehört aber zur Wirkung aller dieser Giftarten nicht: blos (wie bei andern) die Mitheilung oder Anstedung von außen, sondern auch eine gewisse Disposition oder Empjänglichkeit des Körpers, sie aufzunehmen. Daher das

Datrobtotit.

merkwürdige Phänomen, daß manche Menschen sehr leicht, manche sehr schwer, manche gar nicht vergistet werden können, ja daß manche dieser Giste nur einmal auf uns wirken können, weil durch eine Vergistung die ganze fernere Empfänglichkeit dasür auf immer aufgehoben wird, wie wir solches bei dem Blattern= und Maserngist wahr= nehmen.

Die Mittheilung felbst tann zwar scheinbar auf febr mannichfaltige Urt geschehen, aber immer reducirt fie fich auf ben einfachen Grundlat: Es gehört burchaus unmittelbare Berührung bes Giftes felbft ba= ju, wenn es fich mittheilen foll. nur muß man bies recht verstehen. Dieje unmittelbare Berührung des Giftes tann sowol an dem Körper des Kranken, als auch an einem andern Rörper geschehen, mit bem fich bas Gift verbunden ober an ben es fich angehängt hat, 3. B. ab= gesonderte Theile bes Kranken, Ausleerungsfäfte, Rleidung, Meubles u. bgl. nur äußerft wenige Gifte Diefer Urt haben bie Gigenschaft, fich als sogenannte flüchtige Conta= gien, in sehr feiner Form in der Luft zu vertheilen, sich gleichsam in der Luft aufzulösen z. B. das Blatterngift, Maserngift, Faulfiebergift, aber diese Luftauflösung bleibt nur in der Nähe des Kranken giftig ober, mit andern Worten, nur die nahe Atmosphäre des Kranken ist an= ftedend. Wird fie aber burch mehr zubringende Lu't ver= mijcht und verdünnt, so geht es ihr wie jeder Giftauf-löfung (3. B. Auflösung des Sublimats in Waffer), sie bort am Ende auf giftig zu wirken, b. h. in die Ent= fernung tann bas Gift burch bie Luft nicht fortgetragen merben.

Meine Absicht ist hier vorzüglich, das nicht medicini= sche Publicum in den Stand zu setzen, diese Gifte zu vermeiden oder doch, was gewiß jedem Gutdenkenden nicht gleichgültig sein kann, sie, wenn man vergistet ist, wenig= siens nicht Andern mitzutheilen. Ich werde daher zuerst einige allgemeine Regeln angeben, wie man sich vor An= stedung überhaupt sichern kann, und dann die bei uns am häufigsten vortommenden Giste der Art einzeln durchgehen und ihre Erkenntniß und Verhätung bestimmen. Die besten Mittel, wodurch sich der Mensch überhaupt vor Anstectung jeder Art schützen kann, sind hauptsächlich folgende:

1) Man beobachte die größte Reinlichkeit, denn durch die äußere Oberfläche werden uns die meisten Gifte dieser Art mitgetheilt, und es ist erwiesen, daß schon wirklich mitgetheilte Gifte durch Reinigungen wieder entsernt werden konnten, ehe sie noch uns wirklich eigen wurden. Ich rechne dahin das östere Waschen, Baden, Ausspülen des Minndes, Kämmen, den östern Wechsel der Wäsche, Kleider, Betten.

2) Man sorge für reine Luft im Zimmer, für öftern Genuß der freien Luft und mache sich fleißig körperliche Bewegung. Dadurch erhält man die Ausdünstung und die Lebenskraft der Haut, und je thätiger diese ist, desto weniger hat man von äußerer Anstechung zu fürchten.

3) Man erhalte sich guten Muth und Heiterkeit der Geele. Dieje Gemüthsstimmung erhält am besten die gegenwirkende Kraft des Körpers, freie Ausdünstung und den Trieb der Säste nach außen, wodurch gar sehr die Aufnahme der Contagien gehindert wird. Dies Mittel ist besonders bei herrschenden Faulsiebergisten zu empfehlen, daher dann auch ein gutes Glas Wein so nützlich ist.

4) Man vermeide alle nähere Berührung mit Menschen, bie man nicht, auch von Seiten ihres Physischen, ganz genau kennt, vorzüglich die Berührung mit Theilen, die gart keine oder eine äußerst feine Oberhaut haben, 3. B verwundete Stellen, Lippen, Brustwarzen, Geschlechtstheile, als wodurch die Ensaugung am schnellsten geschehen kann. Aber auch die Berührung solcher Substanzen gehört hierher, die noch Theile oder Austeerungen von Menschen seit Rurzem erhalten baben können, 3. B. der eben von Andern gebrauchten Trinkgläser, Hemden, Unterkleider, Handichuhe, Tabakspfeisen, Secrete u. dgl. Wen die Pflicht der Pflege in die unmittelbare Nähe des Kranken führt, dessen Ansteingekraft flüchtiger Natur ist, sich also der Lust mittheilt, der athme durch ein Stück lockerer Baumwollenmatte, das Mund und Nasenlöcher so bedeckt, daß die

Luft durch die Watte hindurchziehen muß; dieselbe filtrirt die Luft von den darin schwebenden Ansteckungsstoffen, mögen diese nun organische oder organisirte Wesen sein, und man muß die Watte nur öfters erneuern und die alte verbrennen.

5) Wenn anstedende Krankheiten an einem Orte herr= schen, so empfehle ich sehr die Regel, nie nüchtern auß= zugehen, weil man nüchtern am leichtesten von außen einsaugt, sondern immer erst etwas zu genießen, auch, wenn man es gewohnt ist, vorher eine Pfeise Tabat zu rauchen.

6) Da bie meisten contagiöfen Stoffe fich in ben Uu8= leerungen ber anstedenden Kranten befinden, und von hier aus sich durch die Luft verbreiten, so ist es höchst noth= wendig, daß die Aborte, Kanäle, Goffen, Geschirre 2c. öfters desinficirt werden, das heißt, die Contagien dronisch zerstört werben, mögen sie nun als giftige, fluch= tige Stoffe, ober als organifirte Contagiumpilzteime fich in ber Luft verbreiten und fich anderen Menschen burch Ginathmung ober Anheftung an zugängliche Schleimhänte ober wunde Stellen mittheilen. Die Wiffenschaft hat als folche vorzüglichen Desinfectionsmittel ben Chlortalt, ben Gifenvitriol und befonders bie Carbolfaure tennen gelernt. Um Aborte 2c. von ben Unftedungsstoffen zu reinigen, ift eine Mischung von carbolfaurem Ralt und Gifenvitriol zu empfehlen, bie auch nicht die für bie Lungen schädlichen Dünste des Chlorkalks verbreitet; die Carbolfäure in einer Mischung von 1 Th. mit 100 Theilen Waffer eignet fich portrefflich zum Ausspülen ber Baschgeschirre, Stedbeden, jum Besprengen ber Piffoirs, Befeuchten inficirter Bajche und sonstiger mit bem Kranken in Berührung tommender Gegenstände. (Unter ben vielen, jetzt täuflichen Desinfec= tionspulvern ist eine Mischung von 1 Th. Carbolfäure, 20 Th. ungelöschten Kalt und 20 Th. Eisenvitriol das empfehlenswerthefte, benn es wirft antiseptisch [fäulnißhem= mend] besoborifirend [gestanttilgend] und besinficirend; [contagiumzerfiorend.])

nun zur Betrachtung ber bei uns vortommenden ein= zelnen Unftedung sgifte.

1. Das venerische Gift (Spphilis).

Traurig ift bas Loos ber neuern Zeiten, in benen biefes Gift erft befannt und verbreitet morben ift, und traurig bas Gefühl, bas ben Menschenfreund bei Betrachtung beffelben und feiner Fortichrite befällt! 20a8 find alle, auch bie tobtlichsten Gifte in hinfict auf bie Menfchhit im Gangen gegen bas venerifde? Dies allein vergiftet bie Quellen bes Lebens felbft, verbittert ben füßen Genuß ber Liebe, töbtet und verdirbt bie Denschensaat icon im Werden und wirft also felbft auf die fünftige Generation, schleicht fich felbft in die Birkel ftiller häus= licher Glüdfeligfeit ein, trennt Rinder von Eltein, Gatten von Gatten und löfet bie beiligsten Bande ber Denichbeit. Dazu tommt noch, bag es zu ben schleichenben Giften gehört und fich gar nicht immer gleich burch heftige und Aufmertfamteit erregende Bufälle verräth. Dan tann fcon völlig vergiftet fein, ohne es felbft zu miffen, woher bie üble Folge enifteht, bag man es gewöhnlich eift recht allgemein und tief einwurzeln läßt, ebe man bie nöthigen Mittel bagegen anwendet, und auch wol noch Undere vergiftet, ohne es ju wollen ober ju miffen. Eben begmegen tann man auch oft nicht einmal ganz gewiß fein, ob man böllig bergestellt ift ober nicht, und muß oft jein ganges Leben in Diefer todtlichen Ungewißheit zubringen. Und ift es bann zu feiner gangen Sobe gelaugt, welche abscheulichen Berftörungen richtet es im menschlichen Körper an! Die icheußlichsten Geschmüre bededen ben gangen Rörper, bie Rnochen werben zernagt, ganze Theile fterben ab, Rafen= und Gaumenknochen geben verloren, und mit ihnen Wohlgestalt und Sprache; Die peinlichsten Schmerzen im innern Mart ber Knochen foltern ben Unglüdlichen, befonders bes nachts, und verwandeln bie Beit ber Rube : in bie qualvollfte Tortur.

Genug, das veneriche Gift vereint Alles, was nur ein Gift peinliches, ekelhaftes, langwieriges und fürchter= liches haben kann, und mit diesen Giften treiben wir: Scherz, belegen es mit dem artigen, gesälligen Namen der Galanteriekrankheit, tändeln damit, wie mit Huften und

Schnupfen, und verfäumen fogar, fowol im Ganzen, als im Einzelnen, die schicklichen hilfsmittel zur rechten Beit bagegen anzuwenden. Niemand benkt baran, den uns aufhörlichen Fortschritten dieser schleichenden Pest Einhalt ju thun, und mein Berg blutet mir, wenn ich febe, wie bas souft so blühende und robuste Landvolt, ber eigent= liche Kern für die Erhaltung einer kläftigen Denschheit, auch in unfern Gegenden, mo es bisher noch ben Mamen biefes Giftes nicht fannte, icon anfängt, burch bie Dittheilung ber Stäbte bavon angegriffen zu werben; wenn ich Städte febe, wo es noch vor 50 Jahren eine Selten= beit war und jetzt ichon allgemein geworden ift, und an= bere, von benen es erwiesen ist, daß zwei Drittheile ber Einwohner venerisch find; wenn ich in die Zutunft blide und bei fernerer ungestörter Fortwirfung bes Giftes es unvermeidlich finde, daß nicht zuletzt Alles, auch die ehr= barften Familien (durch Rindermädchen, Ummen 2c.), ba= von angestedt werden; wenn ich bie traurigsten Beispiele vor mir sehe, deren ich noch ganz kürzlich mehrere erlebt habe, wie die sittlichsten, ehrbarsten und ordentlichsten Menschen, ohne Ausschweifung und ohne es zu wissen, davon angestedt und selbst die Hütten der Unschuld, ohne Verschulden, davon heimgesucht werden können!*)

*) Nur einen Fall erlaube man mir von taufenden, bie ich anführen tonnte, ju erzählen, weil er erschiltternd zeigt, was aus einer fo flein ge= achteten Urfabe für unabsehbares Unglud entstehen tann. Ein gludlicher Bewohner eines von ber Stadt entfernten und noch gang mit ber venerifchen Krankheit unbefannten Dorfes, ber bisher mit feiner Frau und 4 muntern Rindern in bem Befit feines fleinen Bauerngutchens in ftiller Einfalt ba= hin gelebt hatte, ward veranlaßt, zum Verlauf feiner Producte in die Stadt zu gehen. Er machte einen glücklichen handel: in ber Freude feines Bergens trinkt er ein Gläschen Be.n zu viel, ber Raufch verleitet ihn, ber Einladung einer lieberlichen Dirne nachzugeben, und er wird vergiftet. Dhne es ju miffen, tehrt er jurud und ftedt feine Frau und Rinder an; bie guten Leute tennen bas Uebel gar nicht, gebrauchen nichts bagegen und in furger Beit find bieje blubenben Menfchen in Scheufale verwandelt. Es wird ruchbar, bas ganze Dorf flieht fie. Un vielen Orten auf bem Lande wird bieje Rrantheit noch wie bie Beit gefürchtet und behandelt. Dan macht bie Anzeige bei bem Amt. Dies glaubt verbunden zu fein, diefe Leute curiren zu laffen. Der Amtschirurgus übernimmt die Cur und versteht fie nicht. Ein Jahr beineh geht bin, bag bie armen Leute faliviren, pur=

Es ist die höchste Zeit, diesem um sich greifenden Verberben Einhalt zu thun, und sehe ich dazu kein anderes Mittel, als Sorgfalt für mehr Sittlichkeit, besonders der höhern Stände, eine gute Gesundheitspolizei und allgemeinere Auftlärung des Volkes über die Natur des Gistes, seine Gesahren und besonders seine Erkenntniß- und Verhütungsmittel. Das Erstere müssen wir weisen Obrigkeiten überlassen, denen dieser Gegenstand gewiß nicht länger mehr gleichgültig sein wird; das Letztere will ich durch gegenwärtigen Unterricht zu bewirken suchen.

Buerft bie Erkenntnigmittel ber Bergiftung:

1) wenn man kürzlich eine venerische Person oder eine Sache, die venerische Theile enthalten kann, genau berührt hat, und zwar mit zarten, wenig oder gar keine Oberhaut habenden Theilen;

2) wenn man nun längere ober fürzere Zeit barnach, gewöhnlich binnen 3 bis 4 Wochen, an diesem Orte eines ober mehrere von folgenden Uebeln bemerkt: ein harter Knoten, der seine Oberhaut abstößt, bis er seucht und schorftg wird und endlich ein Geschwür bildet, das einen specigen Grund ohne zernagte Ränder und keine Neigung zur Heilung hat, oder wenn Warzen und kleine Fleischauswüchse entstehen, oder nicht weichen wollende Entzündungen freiwillig auftreten, oder einen Ausfluß von Schleim (wenn es ein Schleim absondernder Theil ist), auch Anschwellungen, Schmerzen und Verhärtungen der Drüsen in der Nähe — wenn solche Erscheinungen vor-

giren, schwitzen milisen, und am Ende sind sie boch nichtganz geheilt. Die ganze kleine Wirthschaft geräth ins Stocken, der Mangel an Erwerb und die hoch aufgelaufenen Curkosten, die die Armen nicht bezahlen können, veranlassen das Amt, das Haus und Gütchen anzuschlagen, der Hausvater geräth in Verzweislung, und geht davon, und die arme Mutter ist nun allein, Bettlerin, mit ihren vier Kindern verkrüppelt! Niemand bekümmert sich weiter um sie. Noch 8 Jahre nachher, die sie im tiefsten Elend durch= jammert hatte, kam sie nach Jena in die Krankenanstalt, um Hilfe sür das schwähliche Uebel zu suchen, das noch immer nicht getilgt war und sie alle Nächte mit veinlichen Knochenschmerzen zermarterte. — Hört es, Ihr, die Ihr mit diesem Giste Spaß treibt und auf eine gewissenlose Weise Augen= blick haben! So sehen die Galanteriekrankeiten in der Näche aus 1 tommen, dann ist man schon vergistet, obwol nur erst örtlich, aber es ist sehr nöthig, daß man sich sogleich einem geschickten Arzte (keinem Charlatan oder Barbier) anvertraue, damit das Gift gedämpst werde, ehe es noch in die ganze Sastmasse übergeht und allgemeine Vergistung wird;

3) wenn nun aber auch an entfernten Theilen die Drüfen anschwellen, Aussichläge von verschiedener Gestalt, oder Geschwüre, oder Fleischwarzen entstehen, insbesondere, wenn der Gaumen und Zapfen weh zu thun oder die Angen sich zu entzünden oder an der Stirn immer rothe, grindige, schwindartige Flecken sich zu zeigen anfangen, dann erkennt man, daß der ganze Körper schon von dem Gifte durchdrungen ist, oder die allgemeine Austeclung.

(In neuerer Zeit hat man das ipphilitische Gift von dem Schantergifte zu unterscheiden gelernt, indem letzteres nicht in das Blut aufgenommen wird, sondern, als weit ungefährlicherer Ansteclungsstoff, nur lokal auf= tritt und höchstens von den Lymphgefäßen bis zu einer der nächsten Drüsen in der Leistengegend fortgeleitet wird, wo das Gift liegen bleibt und schmerzhafte Entzündung, Anschwellung und Eiterung der Drüse bewirkt, wobei es wieder aus dem Körper ausscheidet. Auch das Schanker= geschwür an ber Infectionsftelle unterscheidet fich von fuphy= litischem primärem Geschwüre, ersteres entsteht als Blas= chen ober Puftel, welche platt und ein Geschwür bin= terläßt, bas gezackte ausgenagte Ränder hat, bei ebenfalls speckigem Grunde; es liegt zwischen der An= steckung und der Erscheinung der Pussel nur eine kurze Zeit und nicht wie bei dem syphilitischen Gifte, 3 bis 4 Wochen. Auch die weitere Erscheinung der Drüsenaffection unterscheidet sich von der syphilitischen; die vom aufgesogenen Schankergift entzündete Drüse geht in 3 bis 4 Wochen, nach Auftauchen eines Schanfergeichmüres, oft noch früher, in fcmerzhafte Entzündung und Eiterung über, und es wird gewöhnlich nur eine Drüfe afficirt; das supphilitische Gift aber ergreist schon nach einigen Tagen nach der harten Knotenbildung an der ursprünglichen Infectionsstelle, mehre benachbarte Drüfen, die schmerzlos anschwellen und febr felten in Giterung übergeben.)

Die Regeln zur Berhütung ber venerischen Bergiftungs reduciren sich auf folgende:

1) Man vermeide den vertrauten Umgang mit einen Weibsperson, von deren gutem Gesundheitszusiande mann nicht die genaueste Ueberzeugung hat. Und da es num einen Zustand der venerischen Krankheit geben kann, den äußerlich durch gar nichts zu erkennen ist, so folgt, daßis man nie sicher sein kann und daß das einzige Präservative bleibt, den außerehelichen Umgang mit dem andern Geschlecht ganz zu vermeiden.

2) Dan küffe Niemand auf die Lippen, von beffem physischem Zustande man keine genaue Kenntniß hat. Est ist daber sehr unvorsichtig, das Küssen, wie es so häufigs geschieht, zu einer allgemeinen Höflichkeitsbezeigung zu machen, und schrecklich ist es mir, wenn ich sehe, wie artige Kinter auf den Straßen von jedem Vorübergehenden geherzt werden. Dies sollte man durchaus nicht gestatten.

3) Man schlafe bei Niemandem, den man nicht genau kennt.

4) Man ziehe kein Hembe, kein Unterkleid an, bediene fich keines Bettes, das kurz vorher eine andere Person gebraucht hat, die man nicht genau kennt. Daher muß man in Gasthöfen entweder unter seinen Augen die Betten weis überziehen lassen ober sich ganz angezogen nur oben daraus legen.

5) Man nehme nichts in den Mund, was kurz vors her ein Anderer im Munde hatte, z. B. Tabakspfeifem Blafeinstrumente. Auch Trinkgeschirre, Löffel u. s. w. ges hören dazu.*)

6) Man vermeide auf Abtritten sorgfältig die Berührung ter Gegend mit den Geschlechtstheilen, wo vielleicht furz zuvor ein anderer Vergifteter saß. Eben so viel-Vorsicht ist bei dem Gebrauch publiker Klystierspritzen und anderer Instrumente nöthig.

7) Gehr wichtig und großer Aufmertfamteit werth if

^{*)} Man follte nie ichon gebrauchte Tabakspfeifen in den Mund nehmen besonders an Orten, wo das venerische Uebel häufig ist. Ich hatte üble venerische Geschwüre in dem Munde zu behandeln, die blos von einer solchen Tabakspfeife entstanden waren.

bie Mittheilung burch bie Brüffe. Eine venerische Umme tann das Kind, und ebenso ein venerisches Rind die Amme vergisten. Wie sorgfältig sollte also jede Amme, vorzüg-lich in großen Städten, erst untersucht werden. Stoll sand einst von vierzig, die sich zu einem Ammendienste an= geboten hatten, nur eine unverdächtig und sicher. – Aber auch die Weider, die man zum Aussaugen der Milch an manchen Orten gebraucht, sind nicht gleichgültig. Sind sie venerisch, so können sie dies Gift Der, welche sie ans-saugen, mitcheilen, und man hat Beispiele, das eine solche Berson eine Menge rechtschaffener Mütter insicirt hat. 8) Bei allen Geschäften des Accouchements ist große Vorsicht nöthig, nicht allein sür den Pacoucheur, der, wenn er eine fleine Wunde an den Handen hat, sehr leicht von einer venerischen Gebärerin angestedt werden kann, sondern auch sür die Gebärende; denn auch sie kann bei diesen Geschäft inficirt werden, wenn die Hebamme vene-rische Geschwäre an den Hat. tann das Kind, und ebenfo ein venerifches Rind bie Umme

rijche Geschwüre an ben Sanden bat.

2. Das Blattern= und Daferngift: bas Scharlachgift.

Beide Gifte zeichnen fich baburch aus, bag fie allemal eine fieberhafte Krankheit und einen Hautausschlag, jenes von eiternden Pusteln und dieses von kleinen rothen Fleden, erregen, und in der Regel nur einmal in dem nämlichen Subject als Gift wirken können.

Man kann dieje Gifte sehr gut ferne halten, wenn man bie Berührung des Giftes vermeidet, also entweder die Berührung des Kranken und sciner abgesonderten Theile Berührung des Kranken und sciner abgesonderten Theile oder solcher Dinge, die er angerührt hat, oder seiner nahen Atmosphäre. Denn daß Blatterngist in die Ent-sernung durch die Luft sortgetragen werden und ansteden tönne, sind längst widerlegte Fabeln. — Es ist solglich unwiderleglich gewiß, daß beide Krankheiten nicht dem Diensten nothwendig sind, daß man sie vermeiden, und wenn dies allgemein geschieht, völlig ausrotten kann. Um die Blattern und deren Be heerungen möglichst zu tilgen, sam man im vorigen Jahrhundert auf den naheliegenden Gedanken, durch Impfung mit dem Blatterngiste selbst zu einer Zeit, wo die Epidemie einen gutartigen

Sharakter hatte, bie Gefahr ber Krankheit für ben Geimpften geringer und bie ipätere Anftedung unmöglich zu machen. Die erfte Impfung mit Dienschenpoden, welche Laby Montagne in Konftantinopel an fich vornehmen ließ, fand, ihres befriedigenden Erfolges wegen, ichnell in England und überhaupt in Europa Nachahmung, aber es zeigte fich bald, daß burch diefe Methode die Epidemie nur noch verschleppt murbe, und als damals in Europa allein eine halbe Million Meufchen an ben Blattern ftarben, verbot man gesetzlich bie fernere Impfung mit Poden= gift. In Diefer bilj= und troftlofen Lage trat 1798 tie fegensreiche Entbedung bes englischen Urztes Dr. Jenner als eine Wohlthat für bas Dienschengeschlecht ins Leben, nämlich die Impfung ber Denfchen mit ber Lymphe ber Poden, welche fich am Euter ber Rühe bilden; Die ertannte Schutzfraft biefer Impfung und ber baburch bewirkten Buftelbildung und Biutreaction bei Dienfchen, indem dieje Die Unftedungsfähigfeit für bie Menfchenblatter austilgte, führte ichon im folgenden Jahre zur Errichtung einer öffentlichen Impfanstalt in London, mo in furger Beit fich über 6000 Menschen impfen liegen, und balb verbreitete fich biefe Wohlthat über andere Länder, fo auch Deutschland, wo fie im Anfange biefes Jahrhunderts gefetlich ins Leben trat. Durch bie Uebertragung von Menfch auf Mensch hat die Schutzlymphe eine innere Uenderung erhalten, benn fie haftet nicht von Menfc auf Rub, aber burch bieje f. g. humanifirung ber Lymphe bat bicfelbe nicht nur Nichts an ihrer Schutzfraft verloren, sondern noch an berfelben gewonnen. Go glaubte man benn ein Mittel zu befiten, burch einmalige Impfung (Baccination) bie Menschenblattern gänzlich austilgen zu tonnen, aber es haben fpätere Erfahrungen leider ergeben, bag eine einmalige Impfung nicht für zeitlebens ichutt, baß in ihrer Rindheit gut geimpfte Personen bennoch in fpäteren Jahren von ben Denfchenblattern angestedt murben, aber es zeigte sich auch die tröstliche Wahrnehmung, daß sie eine weit mildere, vor der Impfung nicht exi= stirende, weit gefahrlosere Form der Blattern erhielten, bie man feitdem Barioloid, unechte ober modifi=

cirte Blatter, genannt hat. Nachbem man fich von ber. Thatfache überzeugte, bag vorfictig behandelte Impflymphe fich burch bie Baccinationsgenerationen hindurch unge= schwächt in ihrer Schutzwirfung erhalten könne, mar es auffällig geworden, daß trotz ber allgemein gesetzlichen Impfung aller Rinder, alfo einer gangen Generation bennoch, neben bem Vorkommen ber Barioloiden, auch echte Poden bei Geimpften vorfamen und wenn auch das Erscheinen ber letteren in vielen Fällen auf mangelhafte Impfung zurückgeführt werden dürfte, fo hat fich boch gegenwärtig bie Thatsache berausgestellt, daß die Impfung nur auf die Dauer von 15, bei Personen mit besonderer Disposition aber nur auf 10 Jahre eine sichere Schutzkraft gewähre. — Da aber Niemand beurtheilen kann, ob er für das Blatterngift besonders empfänglich fei, so ift es nothwendig, daß Jeder sich alle 10 Jahre abermals revacciniren lasse. Fernere Thatsachen haben noch er= geben, daß nur von solchen Personen abgeimpft werden oll, bie zum erften Dale geimpft wurden, alfo von Rindern, daß die Lymphe von Revaccinirten teine fichere Schutztraft gewährt und außerdem bie Gefahr obwaltet, baß bie Schutzlymphe von Ermachfenen mit anderweitigen Biften, namentlich Spphilis vermischt fein tann. Ueberhaupt ei Jeder forglich barauf bedacht, feine Rinter und Ange= pörigen nur von solchen Kindern abimpfen zu laffen, die n ihrem Aussehen, in ihren Erzeugern und ihrem phyfifchen Familienzustande bie größtmöglichste Bürgschaft bieten, daß pier nicht anderweitige schleichende Blutvergiftungen mit ingeimpft werben tonnen.

An den Masern erfrankt Niemand, ohne durch einen paran Leidenden angestedt zu sein; das Maserngist ist, wie vei allen anderen Krankheitssformen, die als siederhafte Frankheme erscheinen, in seiner Natur unbekannt, wahr= cheinlich in organisirter Materie begründet, in Gestalt leiner, sich der Beobachtung entziehender pflanzlicher Or= anismen (Pilzzellen). — Zwischen Anstedung und Aus= sruch (Incubationszeit) liegen 10—14 Tage. Die einzige virksame Prophylaris ist auch hier die Isolirung des Kran= en von den Gesunden. Auch hier versuchte man zur Zeit gutartiger Epidemien das Maserngist zu impfen, um ben Menschen für spätere Ansteckung unfähig zu machen, doch hat dieses Verfahren keinen weitern Eingang in die Praziss gesunden.

Das Scharlachgift ift eben fo unbefannt, wie bas Maferngift, es ift jedoch noch zweifelhaft, ob baffelbe nur allein burch Auftedung verbreitet werde, ober ob es auch felbständig fich entwickeln tonne, benn es war bisweilenn trotz der genauesten Controle nicht möglich, die Ein=schleppung nachzuweisen. Das Gift scheint in der Aus= dünftung des Kranken enthalten zu sein, also in der ihn um=gebenden Luft verbreitet, aber es tann auch Durch Mittels=perfonen, welche felbit verschont bleiben, verschleppt unb auf entfernte Personen übertragen werben. Die Incubationszeit scheint fürzer als bei ben Dafern zu fein unt unr etwa 8-9 Tage zu bauern; zum Glück ift bie Empfänglichkeit für Scharlachinfection weit weniger, als bie für Maferanstedung verbreitet, aber fast ohne Musnahmen hebt die einmalige Erkrankung die Disposition für eine neue Infection völlig auf; am meisten find Rinder em pjänglich, welche tas zweite Lebensjahr überschritten habenn Auch hier ift Ifolirung bes Krauten von ben Gesunden bas einzige Schutzmittel vor Anftectung. Es fteht zwan bie Belladonna (das Extractum Belladonnae, 15 Centi-gramm in 30 Gramm destillirten Waffers und hiervon täge lich doppelt so viel Tropfen gegeben, als das Kind Jahr jählt) bei homoopathijden und auch mehreren allopathijchen Arzten im Rufe eines sicheren Prophplacticum, aber er bewährt sich nicht als zuverlässiges Schutzmittel, gleice allen anderen empfohlenen inneren und äußeren Mittelr

8. Das Typhus- und Faulficbergift (Blutgerfesungsgift).

Es erzeugt sich bei jedem Typhus und Faulsieber ein Gift, und fann sich dann nicht blos durch das Be rühren, sondern auch durt bie nahe Atmosphäre des Kranken mittheilen. Das Contagium des Fleckenty phus (Flecksers) ist in der Lustumgebung des Kranke verbreitet, haftet an Kleidern, Betten und sonstigen Gegern ständen des Krankenzimmers und ist deshalb die Warturn

225

folcher Kranken mit weit größerer Gefahr verbunden, als bei Cholera= und Abbominaltyphus-Kranken; auch burch Mittelpersonen, welche selbst verschont bleiben, kann bas Gift, wie das der Masern, verschleppt werden. Das Gift wird um so stärker, je mehr Kranke in einem Local beiwird um so stärker, je mehr Kranke in einem Local bet-sammenliegen, was für eine Vermehrung organisirter Keime sprechen dürfte. Das Contagium des Abdominalty= phus entwickelt sich an solchen Plätzen, wo sich größere Mengen organischer Materie in Zersetzung befinden; so in volkreichen Städten, wo gewöhnlich der Boden mit zer= setzen und verwesten animalischen Substanzen gesättigt ift, wo die Brunnen Zufluß von Cloaken und jenen Verwesungsstoffen erhalten und wo das Grundwaffer schnell fällt oder steigt. Die Empfänglichkeit für dieses Gift ist bei verschiedenen Personen sehr ungleich, namentlich ist das mittlere Lehensalter dasigr diskonist, während ist das mittlere Lebensalter dafür disponirt, während Jünglinge und Greise sehr selten angestedt werden. Das Gift des Abdominaltyphus ist nicht so heftig, wie das des Fledentyphus, haftet besonders in ben Ercrementen bes Kranken und es werden Diejenigen am leichteften ange= stedt, welche die Ausdünftungen der Entleerungen ein= athmen. Daß das Gift auch durch den Magen aufge= nommen wird, beweisen die Fälle, wo es burch Trinkwaffer schlechter, niedriger Brunnen ben Menschen inficirte. Die Prophylaxis erfordert fanitätspolizeiliche Magregeln zur Desinsection bes Bobens und ber Aborte, und das fir enge Gebot, daß die Entleerungen des Kranken nicht in die von Andern benutzten Abtritte gegossen ober boch vorher gründlich mit Carbolfäure entgiftet werben; ferner Isolirung ber Kranken, und möglichste Ent= fernung ber Gesunden. Man vermeide daher die An= näherung an folche Kranke, wenn man tann. 3ft bas aber nicht möglich, so beobachte man Folgendes: Man lüfte oft das Local und führe dem Kranten selbst die ihm wohlthätige frische Luft zu; man verschlucke den Speichel nicht, so lange man bei dem Kranken ist, man stelle sich nicht so, daß man den Athem und den Dunst der Ent= leerungen desselben auffängt, man berühre ihn nicht, man gehe nicht in Pelzen oder dicken wollenen Kleidern zu ihm,

weil barin das Ansteckungsgift am meisten haftet, man wechsele die Kleidung, wasche, spüle sich den Mund aus, sobald man von dem Kranken kommt; auch ift es sehr zuträglich, so lange man da ist, immer einen Schwamm mit Weinessig oder Baumwollenwatte vor Mund und Mase zu halten oder Tabak zu rauchen. Auch hier ist das Sprengen und Waschen mit verdünnter Carbolsäure ein richtiges Schutzmittel.

Diefes Gift wird aber oft erft burch Unwiffenheit und Vorurtheil ber Menschen erzeugt, und man kann aus je-bem einfachen Fieber ein Faulfleber machen, wovon ich hier zur Warnung noch etwas fagen muß. Um gewöhnlichften und gewiffesten geschieht bies, wenn man recht viele Kranke zusammenlegt (baber in Lazarethen, Gefängniffen und Schiffen bie unbedeutendften Fieber leicht Blutvergiftung und Blutzersetzung, f. g. Faulfieber werben), wenn man bie Luft im Krankenzimmer nicht erneuert, wenn man ben Kranken recht in Feberbetten einpadt und bas Zimmer recht heizt, wenn man ihm gleich vom Anfange an Kraftbrühen, Wein, Branntwein, Fleisch ju genießen gibt, wenn man ben Kranken nicht umtleidet und reinlich hält, und wenn man bie Reinigungsmittel ober : bie balbige Silfe eines vernünftigen Urztes verfaumt. Durch alles bies tann ein jedes Fieber zu einem Typhus und Faulfteber werden ober, was eben bas ift, bas Fäulniß= gift in einer Rrantenflube erzeugt werben, womit alsbann : ganze Stäbte vergiftet werben tonnen. Auch burch fcblechte : Nahrung und hunger entsteht ein verheerendes Fieber, ber hungertyphus.

4. Choleragift.

Wahrscheinlich entsteht die Cholera da, wo sie endemisch i ist, durch ein Miasma; es mag, wie man anzunehmen geneigt ist, dies Gift, als organisirte Keime, auf kranken Reissfeldern in Indien sich entwickeln, oder nicht, jedenfalls ist der Körper des Choleracontagiums nicht die Aus= din stung des Kranken, sondern seine Darmentleerung; um so mehr hat man sich vor diesen zu hüten, auch wenn der Kranke noch sähig wäre, umher zu gehen. Hierbei

ift bie Beschaffenheit bes Bobens, beffen Feuchtigkeit und Porosität, und zu fauliger Zersetzung disponirte Eigen= schaft ber Verbreitung ber Cholerakeime günstig, so baß bieje in bas Brunnenmaffer gerathen, fich ber Luft mit= theilen und so in den gesunden Menschen namentlich durch eingeathmete Luft eindringen. Da die Abtritte der gün stigste Boden für die Cholerakeime sind, so wird durch den Windzug, den hier die Luft und die Fäulnißgase aus den Röhren und Sitlöchern hervortreiben, das Gift mit in bie Lungen ber Menschen und in bie Räume bes haufes getrieben, so daß die Wohnung anstedender, als der Kranke selbst ift. Rinnsteine und Abzugsröhren, so= wie das Durchziehen des Bodens mit Flüssigkeiten verbreiten bas Gift von Haus zu haus weiter. Die Empfänglichteit für bies Gift ift ziemlich allgemein; tein Lebensalter und Geschlecht, feine Conftitution bleibt babon verschont. 218 Einflüffe, welche bie Disposition erhöben. find vor allem Diätfehler, Erfältungen und ber Gebrauch von Brech= und Abführmitteln zu bezeichnen. Wer in ber Gefahr ber Choleraanstedung lebt, handelt leichtfertig, wenn er feinen Körper berartigen Schäblichkeiten ausfetzt. - 3mifchen geschehener Anftedung und bem Ausbruche liegen meistens 2-3 Tage. Wer in ber Lage ift, ber Befahr burch weites Fortreifen zu entflieben, möge es thun: wer aber bleiben muß, benute nie einen fremben 216tritt, wandle aber nicht plötglich feine Lebensweife um, vermeibe jebe Unmäßigkeit, genieße etwas guten Rothwein, vermeibe Dbft, junges ober fäuerliches Bier und fcbide bei bem leichteften Durchfall zum Urzte, lege fich aber fogleich ins Bett und trinke heißen Pfeffermünzthee ober Raffee und erwärme ben Unterleib burch warme Deckel ober Leinfamenkataplasmen. Auch nehme er bis zur An= funft bes Urztes Choleratropfen, bie in Apotheten täuflich find und aus ätherischer Tinctur mit Opium befteben. (Geeignet find bie ruffifchen Choleratropfen aus ätherischer Balerianatinctur 8 Gramm, Ipecacuanhawein 4 Gramm, Safrantinctur 1, 2 Gramm und Pfeffermünzöl 5 Tropfen, 1—2 ftündlich 20—25 Tropfen einzunehmen.)

5. Das Wuthgift.

Dies erzengt sich bei Menschen und Thieren, welche dies Wuth oder Wasserschen haben. Es ist vorzüglich dem Speichel beigemischt und kann nie durch die Luft, nicht einmal durch blose Berührung mitgetheilt werden, sondern es gehört immer dazu, daß es entweder in eine Wundee z. E. beim Biß, oder auf Theile mit sehr zarter Oberhaut z. E. Lippen, Geschlechtstheile gebracht werde. Mann kann es daher durch Bermeidung dieser Application sehr gut verhliten. Vorzüglich sind drei Regeln dabei zu empfehlen. Man halte keine unnützen Hunde, denn je mehr verden. Man gebe ihnen immer genug zu trinken, lasse seine Geschlechtstrieb befriedigen und nicht zu schnell auss der Hite in die Kälte, oder umgekehrt übergehen. Est werde der Maulkorb gegetlich geboten und controlirt. Man beobachte und separire jeden Hund wohl, der mit einem Male ansängt nicht zu sanz ungewöhnliches Betragen anzunehmen, seinen Herrn nicht zu kennen, heiser zu bellen, und man gehe jedem, der verdächtig aussieht, aus dem Wege.

Man nennt auch bie Tollwuth ber hunde Baffer= fcheu, was auf bem Irrthum beruht, bag man glaubte, bie tollen Sunde icheuten bas Baffer; wenn fie, trot ibres heftigen Durftes nicht faufen, fo ift bies barin begründet, baß fie eines Schlundframpfes wegen nicht ichluden tonnen und wenn fie vor Baffer zurückscheuchen, fo ift bies nicht Baffer=, fondern Glanzichen, überhaupt Lichtichen, bon bei ber obwaltenden hohen Reizung des Gehirns auch bie Sehnerven äußerft empfindlich find. Unter ben verschiedenen Beichen ber hundswuth, als Mangel an Egluft, Gelüff nach ungenießbaren Dingen, Mengftlichkeit, große Augenpupille, Trübung ber Augen, schwankender Gang mit ben Hinterbeinen, ichlaffes Berabhängen bes Schwanzes, beißes trochnes Maul, neigung zum Schnappen und Beißen 20 ift bas ficherste Merkmal, bie eigenthümliche Beränderung ber Stimme, bie ichon beim erften Unfall bemertbar wird, benn bie Tollheit tritt in Parorismen auf, mit

ruhigeren Zwischenzeiten; das stoßweise, abgesetzte Bellen gesunder Hunde wird zu einem heisern, kurzen Ge= heul ohne einzelne Anschläge, das sich in einen höhern Ton auszieht und mit jedem folgenden Anfalle höher und mißtönender wird.

Die Wirkung biejes furchtbaren Giftes ift, bag man nach längerer ober fürzerer Beit auch bie Wuth bekommt und baran unter ben schredlichsten Convulsionen ftirbt. Es ift daher ein großes Glück, baß man burch häufige Erfahrungen bie Entbedung gemacht hat, bag biefes Gift, wenn es auch schon burch einen Biß mitgetheilt ift, ben= noch lange an der Stelle ber Mittheilung liegen bleiben tann, ehe es eingesogen und fo bem ganzen Rörper mit= getheilt wird. Die Zeitbauer zwischen Biß und Ausbruch ift im Allgemeinen bei Menschen um fo fürzer, je jünger bie Person ift; im Alter von 3-20 Jahren beträgt Diefelbe im Mittel 44 Tage, im Alter von 20-72 Jahren 75 Tage. In 106 beobachteten Fällen brach bei 73 Personen bie Wuth in ben ersten zwei Monaten, bei ben übrigen erft in ben folgenden fechs Monaten aus. Man tann annehmen, daß die fürzeste Dauer zwischen Biß und Ausbruch 8—10 Tage, die längste 12—13 Mo= nate beträgt. Ift bie Wuth einmal ausgebrochen, fo gibt es kein Rettungsmittel; man muß beshalb nach ge= schehenem Biß alsbald bas Gift in ber Wunde ober bereits entstandenen Bernarbung Brtlich zerstören, um beffen Auffaugung zu verbindern. Sierzu bient bas energi= iche Ausbrennen mit bem Glübeisen ober mit Aetstali, und nach Abstoßung bes Brandschorfes bie Unterhaltung ber Eiterung mehre Monate lang. Alle anderen Mittel find als nutlos ertannt worben.

6. Einige befondere Anftedungestoffe.

Es gibt noch verschiedene Infectionsstoffe, die sich von Mensch auf Mensch übertragen, und hier noch einer kur= zen Andeutung werth sind. Es ist im Bolk die Ansicht verbreitet, daß die Schwind sucht, Lungentuber = culose, die Hektik ansteden, wenn ein sonst Gesunder sich lange der Einathmung der Ausdünstungen eines solchen

Kranken aussetze, oder deffen Schweiß beim Zusammenschlafen oder Tragen der Kleider des Kranken, von der Haut aufgesogen werde. Wo solche Anstedungen wirklich vorkamen, ist auch immer in dem Andern eine örtliche oder erworbene Anlage vorhanden und eine Gelegenheitsursache als Erkältung, schlechte Nahrung, Ueberanstrengung 2c. hinzugetreten, wenn nicht wirklich Säfte des Kranken in das Blut eingeführt wurden, oder die Tuberculose nicht durch Milch kranker (perlsüchtiger) Küche 2c. übertragen ist.

Zu ben wirklichen Infectionskrankheiten gehört aber bie epidemische bösartige Rachenbräune (Diphtheritis), bie sich durch ein Contagium verbreitet, das in den von der Rachenhöhle abgestoßenen Pseudomembranen und Schleim= hantläppchen und in der vom Kranken ausgeathmeten Luft enthalten ist. Selbst Aerzte sind beim Auspinseln und Aezen der Rachenhöhle in großer Gesahr, von ausge= husteten Partikelchen angestedt zu werden. Man hat sich also vor diesen Dingen sehr zu hüten und Wärter thun gut, sich oft die Rachenhöhle mit einer Lösung von Kali chloricum (4 Gramm in 180 Gramm destüllirten Wasser) zu gurgeln und bisweilen einen Eglöffel voll davon zu verichlucken.

Der Kopfgrind (Favus) bildet einen auf dem behaarten Theile der Kopfhaut wohnenden Pilz, und wo diese kleinen Pilzsporen (Keime), welche auch in der Luft umherstäuben, auf der Kopfhaut eines Andern haften, da wuchert durch rasche Vermehrung und Hineinwachsen in die trichterförmigen Mündungen der Haarbälge, der Parasit weiter unter der Erscheinung des Grindes.

Die Krätze, welche man früher für einen im Blute aufgenommenen Giftstoff hielt, ist eine durchaus äußer= liche Krankheit der Haut, hervorgerufen durch eine kleine Milbe (Krätzmilbe, Scaroptos hominis), die kleine Minen= gänge in die Haut bohrt und hier durch Eier sich ver= mehrt und von der Infectionsstelle aus ausbreitet. Durch den Reiz und die Verstopfung, welche der Haarbalg durch den Parasiten und bessen Brut und Excremente erleidet, entzündet sich derselbe und bildet die Krätzpustel. Die Heilung geschieht allein durch Tödtung der Milben, also

eine reine äußerliche Kur und bie ältere Ansicht von Krätz= bystrasie und Krätzmetastase, letztere als Folge des Zu= rücktreibens der Krätze anzusehen, ist längst beseitigt.

Es erheischt die Vorsicht, bei diesen hier genannten äußeren Infectionskrankheiten, die nähere Berührung des Kranken zu vermeiden, namentlich nicht mit ihm zusammen zu schlafen, oder seine Kleider zu tragen, aber auch sich fleißig zu waschen. Glaubt man mit einem Krätzigen in Berührung gerathen zu sein, so wasche man den ver= dächtigen Theil, etwa die Hände, mit grüner Seise und reibe hinterher Petroleum ein.

X.

Das Alter - frühzeitige Berbeiführung beffelben.

Das Alter ift das unvermeidlichste aller Lebensverfürzungsmittel, ein schleichender Dieb, wie Shakespeare es nennt, eine unvermeidliche Folge des Lebens selbst. Denn durch den Lebensprozeß selbst müssen nach und nach unsere Fasern trockener und steiser, die Säfte schärfer und weniger, die Gefäße verschrumpst und die Organe unbrauchbarer werden, und die Erde endlich überhand nehmen, welche unser sicherstes Destructionsmittel ist.

Also ganz verhütet kann es nicht werben. Die Frage ift nur: Steht es nicht in unserer Gewalt, es früher ober später herbeizurufen? Und dies ist denn leider nur zu gewiß. Die neuesten Zeiten liefern uns erstaunliche Beispiele von der Möglichkeit, das Alter frühzeitig zu bewirken und überhaupt die Perioden des Lebens weit schneller auf einander solgen zu lassen. Wir sehen seit schneller auf einander solgen zu lassen, welche im Sten Jahre mannbar sind, im 16ten ungefähr den höchsten Punkt ihrer möglichen Bolltommenheit erreicht haben, im 20sten schon mit allen den Schwächlichkeiten stämpfen, die ein Beweis sind, daß es wieder abwärts geht, und im 30sten das vollkommene Bild eines abgelebten Greises darstellen, Runzeln, Trockenheit und Steischeit der Gelenke, Krümmung des Rückgrats, Mangel an Schraft und Ge-

bächtniß, graue Haare und zitternde Stimme. Ich haber wirklich einen solchen künstlichen Alten, der noch nicht 40) Jahre alt war, secirt und nicht nur die Haare ganz grau, sondern auch die Rippenknorpel, die sonst nur im höchsten Alter knöchern werden, ganz verknöchert gefunden.

Man kann also wirklich die Beschleunigung ber Entwickelungsperioden und des Alters, die im heißen Kliman natürlich geschicht, auch in unserem Klima durch die Kunstinachmachen.

Hier also ein paar Worte von der Kunst, sich dass Alter in der Jugend einzupflanzen. Es kommt alles bloss darauf an, die Lebenskräfte und Lebenssäfte recht bald zu verschwenden und den Fasern bald möglichst den Grad vonn Härte, Steisheit und Unbiegsamkeit zu verschaffen, der dass Alter charakterisirt.

Die zuverlässigsten Mittel, dies aufs Vollkommenste zu erreichen, sind folgende. Es ist oft sehr gut, solche Borschriften zu wissen, um das Gegentheil desto eher thun zu können, und so enthalten sie zugleich das Recept zu einer recht lange dauernden Jugend. Man braucht sich nur in allen Stücken ganz entgegengesetzt zu betragen.

1) Man suche die Mannbarkeit durch alle physischen und moralischen Künsteleien bald möglichst zu entwickeln und verschwende die Zeugungskräfte so häufig als möglich.

2) Man fange recht frühzeitig an, sich die stärksten Strapazen zuzumnthen. Forcirte Courierritte von mehreren Tagen, anhaltendes Tanzen, burchwachte Nächte und Abfürzung aller Ruhe werden dazu die besten Dienste thum. Man erreicht dadurch eine doppelte Absicht, einmal die Lebenskräfte recht schnell zu erschöpfen und die Fasern recht bald hart und spröde zu machen. — Für das weibliche Geschlecht insbesondere ist das Tanzen ein sehr gewöhnliches Mittel, sich im Galop zu consumiren und vor der Zeit alt zu machen. Wie ost sanzen in wenig Jahren die schönste Jugendblüte vernichtet und die Haut trocken und unrein werden! Sollten dies Betrachtungen nicht der Tanzwuth einigen Einhalt thun können? Sollten solche Güter nicht des kleinen Opfers eines augenblicklichen Ber= gnilgens werth fein!

3) Man trinke recht fleißig Wein und Liqueurs und Lagerbier, eins der Hauptmittel, um den Körper auszu= trochnen und kraftlos zu machen. Auch der Mißbrauch des Opiums, als Schlaf= und schmerzstillendes Mittel, nervöser und hysterischer Pulver gehört hierher. 4) Alle Arten von heftigen Leidenschaften werden eben die Wirfung thun und die Kraft der hitzigen Getränke ver=

ftärken, vorzüglich bie Spielsucht.

5) Hauptsächlich find Kummer, Sorgen und Furcht außerordentlich geschickt, ben Charakter des Alters recht bald herbeizuführen. Man hat Beispiele, daß Menschen in einer Nacht, welche sie unter bem höchsten Grad von Furcht und Seelenangst zugebracht hatten, graue Haare bekommen haben. — Nun sollte man freilich glauben, es gehören auch wirkliche Beranlaffungen dazu, solche Affecte rege zu machen; aber es gibt Menschen, welche bie Runft meisterhaft verstehen, wenn ihnen bas Schichfal keinen Kummer macht, sich selbst Rummer zu machen, alles in einem bunkeln Licht zu sehen, jedem Menschen etwas Uebles zuzutrauen und in jeder unbedeutenden Begebenheit reichen Stoff zu Sorgen und Aengstlichkeit zu finden.

6) Und zuletzt gehört hierher bas zu weit getriebene ober wenigstens falfc verstandene System ber Abhärtung burch Rälte, häufige kalte und lange fortgesetzte Bäder in Eiswaffer u. f. w. Es tann nichts geschickter fein, ben Charafter bes Alters zu bewirken, als eben bie8.

Aber nicht genug, bag man jetzt schon in einer Zeit zum Alter gelangt, wo unfere Vorfahren noch Jünglinge waren, man ist leider noch weiter gekommen. Man hat fogar bie Runft erfunden, die Rinder ichon als Greife auf bie Welt kommen zu laffen. Ich habe einigemal solche Erscheinungen gesehen; runzlicht, mit ben markirtesten Gesichtszügen des Alters treten sie auf den Schauplatz diefer Welt, und nach ein paar Wochen, die sie unter Wimmern und Elend zugebracht haben, beschließen sie ihr Greifenleben ober vielmehr sie fangen es mit bem Beschluß an. 3ch ziehe ben Vorhang über biefe ichrecklichen Producte ber

ausschweifenden Lebensart ber Eltern, bie mir gerade so vorkommen, als bie personificirten Sünden ber Eltern.

Zweiter Abschnitt.

Verlängerungsmittel des Lebens.

Gute phyfifche Sertunft.

Wenn wir auf bie Grundlagen zurückbliden, auf benem langes Leben beruht, und auf die Eigenschaften, welchee bazu gehören, so sehen wir leicht ein, daß es babei vorzüglich barauf ankommen muß, aus welcher Maffe wirt formirt wurden, welcher Untheil von Lebenstraft uns gleicht bei ber Entstehung ju Theil wurde und ob ba ber Grund zu einer bauerhaften ober schwächlichen Conftitution, gu einem gesunden ober franken Bau ber Lebensorgane gelegt wurde. Alles biefes hängt ab vom Gefundheitszuftande unferer Eltern und von bem wichtigen Buntte ber erften Gründung unferer Exiftenz, und in Diefem Ginne von guter Geburt zu fein, ift etwas, was man jebem Menschen wünschen follte. Es gehört gewöhnlich zu ben unerkannten, aber größten Wohlthaten und ift ein Lebensverlängerungsmittel, bas uns zu geben zwar nicht im unferer Gewalt fteht, bas wir aber im Stande und verpflichtet find, Andern mitzutheilen.

Es kommt hierbei auf drei Punkte an: auf den Gefundheitszustand der Eltern, den Augenblick der Zeugung und die Zeit der Schwangerschaft.

1) Der Gesundheitszustand, der Lebensfontt der Eltern. — Wie wichtig dieser ist, sieht man schor daraus, daß es ganze Familien gegeben hat, in denen das Altwerden ein Familienprivilegium war, 3. B. die Familie bes oben erwähnten Parre, in welcher nicht nur den genannte, sondern auch sein Bater und seine Kinder ein ungewöhnliches Alter erreichten. In dem hohen Alter der Eltern liegt ein wichtiger Grund, es auch zu erreichen

234

Schon bies follte ein träftiges Motiv fein für Jeten, ber einst Kinder zeugen will, feine Lebensträfte möglichst zu schonen und zu conferviren. Wir find ja ber Abbrud unferer Eltern, nicht blos in hinficht auf bie allgemeine Form und Textur, fondern auch in Rückficht ber Summe von Lebenstraft und besonderer Schmächen und Rebler einzelner Eingeweide. Selbst Anlagen zu Krankheiten, bie ihren Grund in ber Bildung und Constitution haben, tonnen baburch mitgetheilt werben, 3. B. Gicht, Stein= beschwerden, Tuberculose, Schwindsucht, Scropheln, Sa-morrhoiden. Insbesondere hat mich häufige Erfahrung überzeugt, baß große Schwächung ber Beugungsträfte burch venerifche Debauchen (vielleicht felbft ein mobificirtes venerifches Gift) ben Rinbern eine eigenthumliche Schwäche bes Drüfen- und lymphathischen Syftems mittheilt, welche bann in bie sogenannten Scropheln ausartet und Beranlaffung gibt, baß bieje Krantheiten oft ichon in ben ersten Monaten bes Lebens, ja felbst bei ber Geburt schon erscheinen. — Auch ift ein junges ober zu hohes Lebensalter ber Eltern ber Lebenslänge und Stärke ber Rinber nachtheilig. Man follte burchaus nicht eber beirathen, als bis man felbft feine ganze phyfifche Bolltommenheit erreicht hat, b. h. in unferem Klima ber Mann nicht vor bem 24sten, bie Frau nicht vor bem 18ten Jahre. Jebe frühzeitigere Che läßt theils einen fränklichen Cheftand von Seiten ber Eltern, theils eine fcmachliche nachtommenfcaft fürchten. 3ch tonnte febr viele Beispiele anführen. mas für traurige Folgen bas zu frühzeitige Seirathen befonders auf die Gesundheit ber Frau und für bas ganze Glud ber Che haben tann.

2) Der Ang enblict der Zeugung. — Derfelbe ift viel wichtiger, als man gewöhnlich glaubt, und für das ganze Leben eines Geschöpfes entscheidend. Sowohl auf das Moralische des künftigen Menschen, worüber ich auf Freund Tristrams Wanduhrgeschichte verweise, als auch auf das Physische, hat dieser Augenblict gewiß den größten Einfluß. Hier wird der erste Keim des künftigen Wesens gelegt, die erste bleibende Krast ihm mitgetheilt. Wie sehr muß hier die Bolltommenheit oder Unvolltommen=

heit des Productes durch die größere ober geringere Kraft, den vollkommenen ober unvollkommenen, gesunden oder fränklichen Zustand ber wirkenden Ursachen, bestimmt wer=-ben? Wäre es nicht zu wünschen, daß Eltern dieser Be-mertung einige Aufmertsamkeit widmeten und nie vergäßen, baß bieser Augenblick als ber Moment einer Schöpfung von der höchsten Wichtigkeit sei und daß nichti ohne Urfache die Natur die höchste Exaltation unseres gan= zen Wesens damit verbunden habe? So schwer es ift, hierüber Erfahrungssätze zu sammeln, so sind mir doch einige ganz unläugbare Beispiele bekannt, wo Kinder, die einige ganz unläugbare Beilpiele befannt, wo Kinder, dies in dem Zustande der Trunkenheit erzeugt wurden, Zeit=-lebens stupid und blödssinnig blieben. Was nun dass Extrem in hohem Grade bewirken kann, das kann ein weniger extremer Zustand in geringerem thun, und warum sollte man nun nicht annehmen können, daß ein We=-sen, in übler Laune, körperlicher Indisposition ober im einer sonstigen Nervenverstimmung erzeugt, zeitlebens einige kleine Flecke davon an sich tragen kann? Daher der ge=-wöhnlich so auffallende Vorzug der Kinder der Liebe von den Kindern der Bklicht. Ich sollte daber glauben, es ben Kindern der Pflicht. 3ch follte baber glauben, et fei fehr wichtig, auch im Eheftand biesem Moment immer nur einen folchen Zeitpunkt zu widmen, wo bas Gefüh gesammelter Kräfte, feuriger Liebe und eines frohen, forgenfreien Gemüths von beiden Seiten bazu aufruft, ein Grunt mehr gegen ben zu häufigen ober erzwungenen ober mechan nischpflichtgemäßen Genuß ber ehelichen Liebe.

3) Die Zeit der Schwangerschaft. — Unerachte ber Bater unstreitig die erste Quelle ist, aus welcher dat fünstige Wesen den ersten Lebenshauch, die erste Erweckung bekommt, so ist doch nicht zu läugnen, daß die ferner Entwickelung, die Masse und der mehr materielle Anthei blos von der Mutter herrüht. Dies ist der Acter, au welchem das Samenkorn seine Säste zieht, und die künst tige Constitution, der eigentliche Gehalt des Geschöpfemüssen hauptsächlich den Charakter des Wesens erhalter von dem es so lange einen Bestandtheil ausmacht, au deffeu Fleisch und Blut es wirklich zusammengeset is Ferner nicht blos die Constitution der Mutter, sonder auch alle andern heilfamen oder nachtheiligen Einwirkungen müffen während der Zeit der Schwangerschaft von großem Einfluß auf die ganze Bildung und das Leben des neuen Geschöpfes sein. Dies ist es nun auch, was die Erfahrung lehrt. Der Gesundheitszustand des Menschen, die größere oder geringere Festigkeit der Constitution, richtet sich hauptsächlich nach dem Zustande der Mutter weit mehr, als nach dem des Baters. Von einem schwächlichen Bater kann immer noch ein ziemlich robustes Kind erzeugt werden, wenn nur die Mutter einen recht gesunden und frästigen Körper hat. Der Stoff des Baters wird in ihr gleichsam veredelt. Hingegen der stärkste Mann wird von einer kränklichen lebensarmen Frau nie krästige und gesunde Kinder erhalten.

Was nun ferner die Beschlitzung des werdenden Geschöpfes vor allen Gesahren und nachtheiligen Einwirkungen betrifft, so finden wir hier abermals einen Beweis der göttlichen Weisheit bei der hier getroffenen Einrichtung. Unerachtet der innigsten Verbindung zwischen Mutter und Frucht, unerachtet diese wirklich fast ein Jahr lang ein Theil derselben ist und alle Nahrung und Säste mit ihr theilt, so ist sie dennoch nicht nur vor mechanischen Ver= letzungen durch ihre Lage und ihr Schwimmen im Wasser gesichert, sondern auch vor moralischen und Nervenein= brilden daburch, daß keine unmittelbare Nerveneberbindung zwischen Mutter und Kind ist. Man hat sogar häusige Bei= spiele, daß die Mutter starb und das Kind blieb am Leben. — Selbst eine gewisse Jund auch vor Krantheiten hat die weise Natur mit diesem Justande verbunden, und es ist weise von anstedenden und andern Krantheitsursachen leidet, und daß eine Frau nie größere Wahrscheinlichkeit zu leben hat, als so lange sie schwanger ist.

zu leben hat, als so lange sie größere Bugepgere Abligtentichtet zu leben hat, als so lange sie schwanger ist. Das Gefühl von der Wichtigkeit dieses Instandes war nun auch von jeher den Menschen so eingeprägt, daß bei allen alten Völkern eine Schwangere als eine heilige und unverletzliche Person betrachtet, und jede Mißhandlung und Verletzung derselben als doppelt strafbar angesehen wurde. — Leider hat unser Zeitalter, sowohl in physischer

als politischer Hinsicht, hier einen Unterschied gemacht Die nervenschwache, empfindliche und zärtliche Constitution ber jetzigen Frauen hat biefen Aufenthalt ber Frucht im Mutterleibe weit unsicherer und gefährlicher gemacht. Der Mutterleib ist nicht mehr eine solche Freistätte, eine una gestörte Werkstatt der Natur. Durch die unnatürliche Ema pfindlichkeit, die jetzt einem großen Theil des weiblichen Geschlechts eigen ift, find auch diese Theile für tausent nachtheilige Einwirkungen, für eine Menge Mitleidenschaften weit empfänglicher geworden, und die Frucht leidet bee allen Leidenschaften, bei jedem Schrecken, bei Krankheitss ursachen und felbst bei den unbedeutendsten Veranlaffungen mit. Daber ift es unmöglich, baß ein Rind in einer folchen Wertstätte, wo feine Bildung und Entwidelung jeden Augenblick geftört und unterbrochen wird, je ben Grah von Bolltommenheit und Feftigkeit erhalten follte, ju bem es bestimmt war. Und eben so wenig benkt man jetzt in bürgerlicher und politischer Rückficht an die Wichtigkeit diese Buftandes. Wer benkt jetzt an bie Seiligkeit einer Schwan gern, wer nimmt Rücksicht bei ihrer Behandlung barauf bag man bas Leben, wenigstens bie phyfifche und morali fche Bilbung eines fünftigen Menfchen baburch in Gefah sett? Ja leider, wie wenig Schwangere selbst haben bi Achtung gegen diesen Zustand, die er verdient? Wie wenig vermögen fich Bergnügen, Diätfehler zu verfagen, bi fchaben tönnten?

Ich glaube baher mit Recht auf biefe Bemerkunger folgende Regeln gründen zu können:

1) Solche äußerst nervenschwache und sensible Personer sollten gar nicht heirathen, wo nicht aus Mitleid gegen sich selbst und gegen die Leiden, denen sie dadurch ent gegengehen, doch wenigstens aus Mitleid gegen die un glückliche Generation, der sie das Leben geben werden Ferner, man sollte bei der Erziehung der Töchter haupt sächlich barauf sehen, diese unglückliche Empfindlichkeit zu vermindern, da oft leider aus Rücksicht gegen den Teint die Decenz und eine Menge anderer Etiquettenverhältniss gerade das Gegentheil geschieht. Und endlich ist es die Pflicht jedes Mannes, bei der Wahl seiner Gattin haupt

238

fächlich barauf zu sehen, daß ihr Nervenspftem nicht zu reizbar sei. Denn offenbar fällt ber Hauptzweck des Ehe= standes, die Erzeugung gesunder und fester Kinder, da= durch ganz weg.

2) Die Weiber sollten mehr Respect vor diesem Zuftande haben, und da eine gute physische und moralische Diät halten. Denn sie haben dadurch den Grad von Vollfommenheit und Unvollfommenheit, die guten und bösen Anlagen der Seele und des Körpers ihres Kindes in ihrer Gewalt. Besonders warne ich vor heftigem Tanzen und andern zu starken Bewegungen, Leidenschaften, Nachtschwärmen, hitzigen Getränken und zu vielem Sitzen.

3) Aber auch andere Menschen sollten eine Schwangere immer aus diesem Gesichtspunkt betrachten und ihr, als der Werkstätte eines sich bildenden Menschen, alle mögliche Schonung, Ausmerksamkeit und Fürsorge erzeigen. — Besonders sollte sich jeder Ehemann diese Regel empfohlen sein lassen, und immer bedenken, daß er dadurch für das Leben und die Gesundheit seiner Generation sorgt und dadurch erst den Namen Bater vollkommen verdient.

II.

Bernünftige phyfifche Erziehung.

Die physische Behandlung hauptsächlich in den ersten zwei Jahren des Lebens ist ein äußerst wesentliches Stück zur Verlängerung des Lebens. Man sollte diese Zeit eigentlich noch als eine fortgesetzte Erzeugung ansehen. Nur der erste Theil der Ausbildung und Entwickelung geschieht im Mutterleibe, der zweite, nicht weniger wichtige, außerhalb deffelben in den ersten zwei Jahren des Lebens. Das Kind kommt ja als ein nur halb entwickeltes Wesen zur Welt. Nun solgen erst die wichtigsten und feinsten Ausbildungen der Nerven- und Seelenorgane, die Entwicklung der Respirationswertzeuge, der Muskularbewegungen, der Jähne, der Knochen, der Sprachorgane und aller übrigen Theile, sowohl in Hinsicht der Form, als der Structur. Man kann also leicht abnehmen, von

welchem erstaunlichen Einfluß auf die Bollkommenheit und Dauer des ganzen Lebens es sein müsse, unter welchen Umständen dieser fortgesetzte Bildungs= und Entwickelungs prozeß geschieht, ob hindernde, störende und schwächendee ober beschleunigende Einflüsse barauf wirken. Zuverlässig kann hier schon der Grund zu einer langsameren oder geschwinderen Consumtion, zu einem mehr oder wenigee Gesahren ausgesetzten Körper gelegt werden.

Es ist daher gar nicht ganz einerlei, zu welcher Jahress zeit man auf die Welt kommt, und insofern ist der Eim fluß einer guten Geburtssstunde auf das physische Wohl unlängbar. Die Kinder nämlich, die im Frühlinge am die Welt kommen, haben allemal weniger Mortalität un mehr Hoffnung, einen gesunden Körper und ein langee Leben zu erhalten, als die, welche zu Anfang des Winteres im November, December oder Januar geboren werden Denn erstere können weit früher und anhaltender frisch Luft genießen, werden von den Eltern weniger durch Better heiße Studen u. s. w. verzärtelt, und selbst der allgewalti belebende Einfluß des Frühlings und Sommers wir auf sie und erhöht ihre Lebenstraft. — Selbst bei Thiere bestätigt sich dies; die Frühlingsgeschöpfe sind immer let hafter und stärker, als die Herbst= und Winterproduct Dies gilt indeß alles nur von unsern Klima.

Alle Regeln und Bestimmungen bei der physischen Be handlung der Kindheit lassen sich auf folgende Grundsätt reduciren:

1) Alle Organe, vorzüglich bie, auf benen Gesundhe und Dauer des physischen sowohl, als des geistigen Lebem zunächst beruhen, müssen gehörig organisirt, geübt und z dem möglichsten Grade von Vollkommenheit gebracht wer den. Dahin rechne ich den Magen, die Lunge, d Haut, das Herz und Gesäßschnftem, auch die Sinne si werkzeuge. Eine gesunde Lunge erhält man sich an besten durch reine, freie Luft, und in der Folge dur Sprechen, Singen, kräftiges Uthmen und Bewegung; eine gesunden Magen durch gesunde, gut verdauliche, nahrhaft aber nicht zu starke und gewürzte Kost, eine gesunde Han burch Reinlichkeit, Waschen, Baden, reine Luft, weder zu warme, noch zu kalte Temperatur, und in der Folge Be= wegung; die Kraft des Herzens und der Gefäße durch alle die obigen Mittel, besonders gute Nahrung, und in der Folge förperliche Bewegung.

2) Die successive Entwickelung ber physischen und geistigen Kräfte muß gehörig unterstützt und weder gehindert, noch zu sehr besördert werden. Immer muß auf gleich= förmige Vertheilung der lebendigen Kräfte gesehen wer= den, denn Harmonie und Ebenmaß der Bewegung ist die Grundlage der Gesundheit und des Lebens. Hierzu dient im Anfange das Baden und die freie Luft, in der Folge förperliche Bewegung.

3) Das Krankheitsgefühl b. h. die Empfänglichkeit für Krankheitsursachen muß abgehärtet und abgestumpft werden, also das Gefühl für Kälte, Hitze und in der Folge für kleine Unordnungen und Strapazen. Dadurch erlangt man zweierlei Bortheile, die Lebensconsumtion wird durch die gemäßigte Empfindlichkeit gemindert und die Störung derselben durch Krankheiten wird verhütet.

4) Alle Ursachen und Keime zu Krankheiten im Körper selbst müffen entfernt und vermieden werden z. B. Schleim= anhäufungen, Verstopfungen des Gekröfes, Erzeugung von Schärfen, desgleichen Fehler, die durch äußerlichen Druck und Verletzungen, zu seste Binden, Unreinlichkeit u. s. w. entstehen könnten.

5) Die Lebenstraft an sich muß immer gehörig genährt und gestärkt werden, wozu das beste Mittel frische, reine Luft ist, und besonders muß die Heilkraft der Natur gleich von Anfang an unterstützt werden, weil sie das wirksamste Mittel ist, das in uns selbst gelegt ist, um Krankheits= ursachen unwirksam zu machen. Dies geschieht hauptsäch= lich badurch, daß man den Körper nicht gleich von Ansang an zu sehr an künstliche Hilfen gewöhnt, weil man onst die Natur so verwöhnt, daß sie staft verliert, sich eilfe verläßt und am Ende ganz die Kraft verliert, sich elbst zu helfen.

6) Die ganze Operation des Lebens und der Lebens= consumtion muß von Anfang an nicht in zu große Thätigteit gesetzt, sondern in einem Mittelton erhalten werden,

16

-2

woburch für das ganze Leben der Ton zum langsamen i und also zum langen Leben angegeben werden kann.

Bur Erfüllung diefer Ideen dienen folgende einfache: Mittel, welche nach meiner Einsicht bas Hauptsächlichste: ber physischen Erziehung ausmachen.

Wir müffen hierbei zwei Perioden unterscheiden:

L Die erfte Periode, welche bis zu Ende bes zwei=-

ten Jahres reicht.

Hier find folgende bie hauptpunkte:

1) Die Nahrung muß gut, aber dem zarten Alter angemeffen sein, also leicht verdaulich, mehr flüssig als fest, frisch und gesund, nahrhaft, aber nicht zu start reizendb ober erhitzend.

Die Natur gibt uns hierein die beste Anleitung selbst, indem sie Milch für den anfangenden Menschen bestimmt. Milch hat alle die angegebenen Eigenschaften im vollkommen=sten Grade, sie ist voller Nahrungsstoff, aber milde, ohner Reiz und Erhitzung nährend, sie hält das Mittel zwischem Thier= und Pflanzennahrung, verbindet also die Vor=theile der letztern (weniger zu reizen, als Fleisch), mit dem Vortheilen der Fleischnahrung (durch die Bearbeitung eines lebenden thierischen Körpers uns schon verähnelt zu sein und leichter den Charakter unserer Natur anzunehmen), sie ist mit einem Worte ganz für den Körper des Kindes berechnet.

Das Kind lebt nämlich weit schneller, als ber erwachsene Mensch, und wechselt die Bestandtheile öster, überdies braucht es die Nahrung nicht blos zur Erhaltung, sondern auch zum beständigen Wachsthum, welches im ganzen Leben nicht so schnell geschieht, als in den ersten Jahren es bedarf folglich viel und concentrirte Nahrung: aber et hat schwache Verdauungsträfte und vermag noch nich feste ober seiner Natur heterogene (3. B. vegetabilische Nahrung zu verarbeiten und in seine Natur zu ver wandeln. Seine Nahrung muß daher schieftig und schon animalistirt, b. h. durch ein anderes lebendes thierischet Geschöpf ihm vorgearbeitet und seiner Natur genähert sein Es hat aber auch einen sehr hohen Grad von Reiz barteit und Empfindlichkeit, so daß ein kleiner Reiz

ben ein Erwachsener kaum empfindet, hier schon ein künst= liches Fieber ober gar Krämpfe und Zuckungen hervorbrin= gen kann. Die Nahrung des Kindes muß also milde sein und in dem gehörigen Verhältniß zur Reizbarkeit stehen.

Ich halte es baher für eins ber ersten Gesetze ber Na= tur, und ein Hauptbegründungsmittel eines langen und gesunden Lebens: Das Kind trinke bas erste Jahr hindurch seiner Mutter ober einer gesunden Umme Milch und nach Erscheinen ber ersten Zähne eine gute Thiermilch.

Man ist in neuern Zeiten in manche Abweichung von biefem wichtigen Naturgesetze gefallen, die gewiß höchst nachtheilige Einflüsse auf die Dauer der Gesundheit des Lebens haben und die ich deshalb hier rügen muß.

Man hat Kinder durch bloje vegetabilische Schleime, Haferschleim u. dgl. nähren und aufziehen wollen. Dies mag zuweilen in besonderen Fällen hin und wieder nütz= lich sein, aber zur allgemeinen Nahrung ist es gewiß schäd= lich; benn es nährt nicht genug, und was das Schlimmste ist, es animalisirt nicht genug, und behält noch einen Theil des saueren vegetabilischen Charakters auch im Körper des Kindes. Daher durch solche Nahrung Magenschwäche, Säure, Blähungen, Schleim, verstopste Drüsen, Strophel= trankheiten bei den Kindern entstehen.

Noch schlimmer ist die Gewohnheit, Kinder durch Mehlbrei zu nähren, denn diese Nahrung hat außer dem Nach= theile der blos vegetabilischen Kost (der Versäuerung) auch noch die Folge, die zarten Milchgefäße und Gefrösdrüsen zu verstopfen und den gewissen Grund zu Stropheln, Darrsucht oder Lungensucht zu legen.

Andere wählen nun, um diesem zu entgehen, auch zum Theil aus Anglomanie, Fleischnahrung für die Kinder, geben ihnen auch wol Wein, Bier u. dgl. Und dieses Vor= urtheil verdient besonders gerügt zu werden, weil es immer mehr Anhänger gewinnt, mit der beliebten ercitirenden Methode zusammentrifft und das Nachtheilige selbst von Aerzten nicht immer gehörig eingesehen wird. Denn, sagt man, das Fleisch stärft, und dies ist gerade, was ein Kind braucht. Aber meine Gründe dagegen sind solgende. Es

16 *

243

muß immer ein gewiffes Berhältniß fein zwischen bem Nährenden und bem zu Nährenden, zwischen bem Reize und ber Reizfähigkeit. Je größer bie Reizfähigkeit ift, besto stärker kann auch ein kleiner Reiz wirken, je schwächer jene, desto schwächer ist die Wirkung des Reizes. Nun-verhält sich aber diese Reizfähigkeit im menschlichen Le-ben in immer abnehmender Proportion. In der erstenn Periode des Lebens ist sie am stärksten, dann von Jahr zu Jahr schwächer, bis fie im Alter gar erlischt. Mann kann folglich sagen, daß Milch in Hinsicht ihrer reizendenn und stärkenden Kraft in eben dem Verhältniß zum Kinde fteht, als Fleisch zu bem Erwachsenen und Wein zu bem alten, abgelebten Menschen. Gibt man aber einem Kinder zu frühzeitig Fleischnahrung, so gibt man ihm einen Reiz, ber bem Reiz bes Weines bei Ermachsenen gleich ift, bert ihm viel zu ftart und von ber natur auch gar nicht beftimmt ift. Die Folgen find, man erregt und unterhält bei bem Kinde ein fünstliches Fieber, beschleunigt Circulation bes Blutes, vermehrt bie Wärme und bewirkt einen beständig zu heftigen entzündlichen Bufällen geneigten Buftand. Ein folches Kind fieht zwar blühend und wohlgenährt aus, aber bie geringste Beranlaffung tann ein heftiges Aufwallen bes Blutes erregen, und tommt es nun vollends zum Durchbruch der Zähne oder zu Blattern und andern Fiebern, wo der Trieb des Blutes so schon heftig zum Kopfe steigt, so kann man fest darauf rechnen, daß Entzündungsfieber, Zuckungen, Schlagflüffe entstehen. Die meisten Menschen glauben, man tonne nur an Schwäche fterben, aber man tann auch an zu viel Stärke, Bollfaftigfeit und Reizung fterben, und bazu tann ein unvernünftiger Gebrauch reizender Mittel führen. Ferner beschleu= nigt man durch solche starke Nahrung der Kinder von An= fang an ihre Lebensoperation und Consumtion, man setzt alle Spsteme und Organe in eine viel zu starke Thätig-keit, man gibt gleich von Anfang den Ton zu einem regern, aber auch geschwindern Leben an, und in ber Meinung, recht zu stärken, legt man wirklich ben Grunt zu einem fürzern Leben. Ueberdies muß man nicht vergeffen, baß eine folche frühzeitige Fleischnahrung bie Ent-

244

widelungsgeschäfte bes Zahnens und in ber Folge auch ber Mannbarkeit viel zu sehr beschleunigt (ein Hauptver= kürzungsmittel des Lebens) und selbst auf ben Charakter einen üblen Ginfluß hat. Alle fleischfreffenden Denschen und Thiere find heftiger, graufamer, leidenschaftlicher, ba= hingegen bie vegetabilische Roft immer mehr zur Sanft= muth und Humanität führt. 3ch habe bies in ber Er= fahrung gar oft beftätigt gefunden. Rinder, bie zu früh und zu viel Fleischkoft bekamen, wurden immer kräftige, aber leidenschaftliche, heftige, brutale Menschen, und ich zweifle, daß eine folche Anlage sowohl bieje Menschen, als bie Welt beglückt. Es gibt allerdings Fälle, wo Fleisch= toft auch schon frühzeitig nützlich sein tann, nämlich bei noch schwachen, ohne Muttermilch erzogenen, an Säure leidenden Subjecten; aber bann ift fie Arznei und muß vom Arzt erft bestimmt und verordnet werden. Bas ich vom Fleisch gefagt habe, gilt noch mehr vom Wein, Raffee, Chocolabe, Gewürzen u. bgl. Und es bleibt baber eine fehr wichtige Regel ber phyfischen Rinderzucht, bas Rind foll im erften halben Jahre gar tein Fleisch, teine Fleischbrüche, tein Bier, teinen Raffee, teinen Wein genießen, fondern blos Muttermilch. Erft im zweiten halben Jahre tann leichte Bouillonsuppe gestattet werden; aber wirkliches Fleisch in Substanz nur erst, wenn die Zähne ba find, also zu Ende bes zweiten Jahres. Bier nur an folchen Orten, wo schlechtes Baffer ift, benn fonft bleibt reines Baffer immer bas beste Getränt für Rinder. Wein in ber Regel in biefem Alter gar nicht; nur bann, wenn Schwäche bes Magens ober des ganzen Körpers seinen Gebrauch ge= bieten, also nur als Arzneimittel und auf Verordnung bes Arztes.

Wenn nun aber unüberwindliche Hinderniffe des Selbststillens eintreten, welche in unsern Zeiten leider nicht selten sind, wie z. B. Kränklichkeit, schwindslüchtige Anlage, Nervenschwäche der Mutter, wobei das Kind mehr Ver= luft, als Gewinn für seine Lebensbauer haben würde, und wenn auch keine gesunde Amme zu haben ist, dann tritt die traurige Nothwendigkeit ein, das Kind klinstlich aufzuziehen, und obgleich diese Methode immer für die

Gesundheit und Lebensbauer etwas nachtheiliges bat, fo tann man fie boch um vieles unschädlicher machen, wenn man Folgendes beobachtet. Man laffe erstens boch wenig= stens wo möglich bas Kind die ersten 14 Tage bis 4 Wochen an seiner Mutter Bruft trinken. Man glaubt nicht, wie viel Werth bies in ber ersten Periode hat. Dann gebe man zum Erfatz ber Muttermilch am beften Biegen= ober Efelmilch, aber immer unmittelbar nach bem Ausmelten und noch warm von Lebenswärme. Roch fconer wäre es, die Milch von bem Kinde unmittelbar aus bem Thiere faugen zu laffen. Ift bies nicht möglich, jo gebe: man eine Mischung von ber Hälfte Ruhmilch und Baffer, immer lauwarm, und wenigstens einmal täglich frische : Milch. Eine wichtige Bemertung ist hierbei, daß man nicht bie Milch wärmen ober warm ftellen muß (benn fie: nimmt fonft gleich einen fäuerlichen Geschmad an), fonbern bas Waffer, bas man jedesmal beim Gebrauch erft bazu mischt. Bei biefer fünftlichen Ernährung ift es nun nöthig, icon früher Suppen von klein geriebenem 3mieback, Gries, klar gestoßenem Sago oder Salep, mit halbi Milch und Waffer getocht, zu geben, auch leichte, nicht: fette Bouillon, Gierwaffer (ein Gierbotter in ein Pfund) Baffer zerrührt und mit etwas Buder vermischt). Aucht find Rartoffeln in den erften zwei Jahren ichablich. Goo wenig ich fie überhaupt für ungesund halte, fo find fier boch zuverläffig für einen fo zarten Magen noch zu fchwer zu verbauen, benn fie enthalten einen febr gaben Schleim und ein grobes Stärkemehl.

2) Man laffe das Kind, von der dritten Woche an, im Sommer eher, im Winter später, täglich freie Luft ge= nießen und setze dies ununterbrochen fort, ohne sich durcht die Witterung abhalten zu laffen.

Kinder und Pflanzen sind sich darin vollkommen gleich. Man gebe ihnen die reichlichste Nahrung, Wärme u. s. f., aber man entziehe ihnen Luft und Licht, und sie werden welt und bleich werden, zurückbleiben und zuletzt ganz absterben. Der Genuß reiner, freier Luft und ber darin befindlichen lebenden Bestandtheile ist eine ebenso nothwendige, ja noch unentbehrlichere Nahrung zur Erhaltung

bes Lebens, als Effen und Trinken. Ich weiß Kinder, bie blos beswegen die Schwächlichkeit und die blaffe Farbe ihr ganzes Leben hindurch nicht los wurden, weil sie in ben ersten Jahren als Stubenpflanzen waren erzogen worden, dahingegen der tägliche Genuß derselben, das tägliche Lustbad, das einzige Mittel ist, blüchende Farbe, Kraft und Energie dem werdenden Wesen auf sein ganzes Leben mitzutheilen. Auch ist der Vortheil sehr wichtig, daß man dadurch einen wichtigen Theil der pathologischen Ubhärtung bewirkt, und in der Folge Veränderung der Kälte und Wärme, der Witterung u. dal. recht gut ertragen lernt.

Am besten ist es, wenn bas Kind die freie Luft in einem mit Gras und Bäumen bewachsenen und von den Wohnungen etwas entfernten Orte genießt. Die Luft in den Straßen einer Stadt ist weit weniger heilsam.

3) Man wasche täglich ben ganzen Körper des Kindes mit frisch geschöpftem, kalten Wasser. Diese Regel ist unentbehrlich zur Reinigung und Belebung der Haut, zur Stärfung des ganzen Nervenschstems und zur Gründung eines gesunden und langen Lebens. Das Wasschen wird von der Geburt an täglich vorgenommen, nur in den ersten Wochen mit lauem Wasser, aber dann in allmählichen Uebergängen zum fühleren, mit faltem, und zwar, welches ein sehr wesentlicher Umstand ist, mit frisch aus der Duelle oder dem Brunnen geschöpftem Wasser. Denn auch das gemeine Wasser hat geistige Bestandtheile (Rohlensäure), die verloren gehen, wenn es eine Zeit lang offen sieht, und die ihm doch vorzüglich stärkende Krast mittheilen. Doch muß dieses Wassen geschwind geschehen und hinterdrein Benetzen ertaltet, aber das schnelle Abreiden erwärmt. Auch darf es nicht gleich geschehen, wenn das Kind aus bem Bett kommt, und überhaupt nicht, wenn es feucht ausdünstet.

4) Man babe das Kind alle Wochen ein= ober zweimal in lauem Wasser (die Temperatur frisch gemolkener Milch, 24 bis 26 Grad Reaumur).

Dieses herrliche Mittel vereinigt eine solche Menge

außerorbentlicher Kräfte, und ift zugleich bem Kindesalter so angemeffen, baß ich es ein wahres Arcanum zur physischen Vervolltommnung und Ausbildung bes Menichen nennen möchte. Reinigung und Belebung ber haut, freie, aber boch nicht beschleunigte Entwidelung ber Kräfte und Organe, gleichförmige Circulation, harmonische Bufammenwirfung bes Gangen (bie Grundlage ber Gefundbeit) Stärfung bes Nervenspftems, Mäßigung ber ju großen Reizfähigkeit ber Fafer und zu fchnellen Lebensconsumtion, Reinheit ber Gäfte, bies find feine Wirkungen, und ich fann mit Ueberzeugung behaupten, bag ich tein Silfsmittel ber phyfischen Erziehung tenne, bas fo volltommen alle Erforderniffe zur Gründung eines langen und gefunden Lebens in sich vereinigte, als dieses. Das Bad muß nicht gang aus getochtem Waffer befteben, fondern aus frisch von der Quelle geschöpftem, zu dem man noch so viel warmes hinzugießt, als zur lauen Temperatur nöthig ift. 3m Sommer ift bas Baffer am schönften, bas burch bie Sonnenstrahlen erwärmt ift. Die Dauer bes Babes in diefer Periode bes Lebens ift eine Viertelftunde, in ber Folge länger. Die muß es in ben erften Stunden nach bem Effen geschehen.*)

5) Man vermeide ja ein gar zu warmes Verhalten, alfo warme Stube, warme Federbetten, zu warme Kleidung u. f. w. Ein zu warmes Verhalten vermehrt ausnehmend die Reizbarkeit und alfo die schnellere Lebensconsumtion, schwächt und erschlafft die Faser, beschleunigt die Entwickelung, schwächt und lähmt die Haut, dispouirt zu beständigem Schweiße und macht badurch für immerwährende Er= kältung empfänglich. Insbesondere halte ich es für sehr wich= tig, die Kinder vom Ansang an zu gewöhnen, auf Matraten von Pferdehaaren, Spreu oder Moos zu schlafen; sie neh= men nie eine zu große Wärme an, haben mehr Elastizität, nöthigen auch das Kind, weil sie nicht nachgeben, gerade ausgestreckt zu liegen, wodurch sie das Verwachsen ver-

*) Ausführlich findet man die Anwendung diefer Mittel bei Kindern abgehandelt in meinem Guten Rath an Mütter über die wichtig= sten Punkte der physischen Erziehung.

248

hüten, und sichern vor dem zu frühzeitigen Erwachen des Geschlechtstriebes. Bei strenger Winterfälte kann ein leichtes Federkissen darüber gelegt werden.

6) Die Kleidung sei weit, nirgends brückend, von keinem zu warmen und die Ausdünstung zurückhaltenden Material (3. B. Helz), sondern von einem, das man oft erneuern oder waschen kann, am besten baumwollene, im strengen Winter leichte wollene Zeuge. Man entferne alle sesten Binden, steisen Schnürleider, engen Schuhe u. dgl., sie können den Grund zu Krankheiten legen, die in der Folge das Leben ver= kürzen. Der Kopf muß von der vierten dis achten Woche an (dies bestimmt die Jahreszeit) unbedeckt getragen werden.

7) Man beobachte die äußerste Reinlichkeit, b. h. wechfele täglich das Hemde, wöchentlich bie Kleidung, monatlich die Betten, entferne üble Ausdünstungen, vorzüglich leide man nicht viel Menschen in der Kinderstube, kein Trochnen ber Wäsche, keine alte Bäsche. Reinlichkeit ift bas halbe Leben für Kinder; je reinlicher fie gehalten werden, befto beffer gedeihen und blühen sie. Durch blose Reinlichkeit, bei fehr mäßiger Nahrung, können fie in kurzer Beit fart, frisch und munter werden, während fie ohne Reinlichkeit bei ber reichlichsten Nahrung abmagern und blaß werden. Dies ift die befannte Urfache, warum manches Rind ver= birbt und verwelft, man weiß nicht woher. Ungebildete Leute glauben bann oft, es müffe behert fein ober bie Miteffer haben. Aber die Unreinlichkeit ift ber feindliche Dämon, ber es besitzt und ber es auch ficher am Ende verzehren wird.

II. Die zweite Periode, welche vom Ende des zweiten bis zum zwölften oder vierzehnten Jahre reicht. Hier empfehle ich Folgendes:

1) Man beobachte die Gesetze der Reinlichkeit, des kalten Waschens, des Badens, der leichten Bekleidung des Leibes in freier Luft eben so fort, wie gesagt worden.

2) Die Diät sei nicht zu ausgesucht, gekünstelt ober zu streng. Man thut am besten, die Kinder in dieser Periode eine gehörige Mischung von Fleisch und Begetabilien ge= nießen zu lassen und sie an alles zu gewöhnen, nur nicht

zu viel und nicht zu oft. Man fei versichert, wenn mann Die übrigen Puntte ber physischen Erziehung, förperliche Bewegung, Reinlichkeit u. f. w. nur recht in Ausübung bringt, so braucht es gar keine belicate ober ängstlichee Diat, um gesunde Rinder zu haben. Dan febe boch nur bie Kinder auf bem Lande an, bie bei einer eben nicht medicinischen Diät gesund und ftart find. Aber freilicht barf man es nicht machen, wie man es mit so vielenn Dingen gemacht hat, etwa blos Bauerntoft geben und ba=bei weiche Feberbetten, Stubenfigen, Müßiggang beibe=halten, wie man auch wol bas falte Baben gebraucht, aber übrigens bie warmen Stuben, warmen Feberbetten u. f. w. forgfältig beibehalten hat. 3ch tann nicht ge= nug wiederholen, was ich schon weiter oben gesagt habe, ein Hauptstück guter Erziehung ift, einerlei Ton zun beobachten und keine contrastirenden Behandlungsweisen zu vereinigen. Sehr gut ift es, wenn man ihnen vier=mal, zu bestimmten Beiten, zu effen reicht, und bieje Drb=nung bestimmt beobachtet. Das Einzige, was Kindert nicht bekommen bürfen, find Gewürze, Raffee, Chocolabe, Hautgout, Hefen=, Fett= und Zuckergebackenes, grobe Mehl= speisen, Rafe. 3um Getränt ift nichts besser, als reines, frisches Baffer. nur an folchen Orten, wo bie natur reines Quellwaffer verfagt bat, laffe ich es gelten, Rinder an Bier zu gewöhnen.

3) Körperliche Muskularbewegung tritt nun als ein Hauptstück der physischen Erziehung ein. Man laffe das Kind den größten Theil des Tages in körperlichen Bewegungen, in gymnastischen Spielen aller Art zubringen, und zwar in freier Luft, wo sie am nützlichsten sind. Dies stärkt unglaublich, gibt dem Körper eigne Thätigkeit, gleichsörmige Vertheilung der Kräfte und Säste und verhütet am sichersten die Fehler des Wuchses und der Ausbildung.

4) Man strenge die Seelenkräfte nicht zu frühzeitig zum Lernen an. Es ist ein großes Vorurtheil, daß man damit nicht früh genug anfangen zu können glaubt. Zu frühzeitig aber geschieht dies, wenn man den Zeit punkt wählt, wo die Natur noch mit Ausbildung der förperlichen Kräfte und Organe beschäftigt ift und alle Kraft bazu nöthig hat, und bies ift bis zum siebenten Jahre. Nöthigt man ba schon Kinder zum Stubensitzen und Lernen, so entzieht man ihrem Körper ben ebelsten Theil ber Kräfte, ber nun zum Dentgeschäft consumirt wird, und es entsteht unausbleiblich Zurückbleiben im Wachsthum, unvollkommene Ausbildung ber Glieder, Schwäche ber Mustulartheile, schlechte Verdauung, schlechte Säfte, Stropheln, ein Uebergewicht bes Nervenspftems in ber ganzen Maschine, welches Zeitlebens burch Nervenübel, Hppochondrie u. dgl. läftig wird. Doch kommt hierbei auch viel auf die Berschiedenheit bes Subjects und feine größere oder geringere Geisteslebhaftigkeit an, aber ich bitte fehr, gerade das Gegentheil von dem zu thun, mas man gewöhnlich thut. Ift das Kind sehr frühzeitig zum Denken und Lernen aufgelegt, so sollte man, anstatt ein solches, wie gewöhnlich, desto mehr anzustrengen, es vielmehr später zum Lernen anhalten, benn jene frühzeitige Reije ift meistentheils icon Krankheit, wenigstens ein unnatür= licher Zuftand, ber mehr verhindert als befördert werden muß (es müßte benn fein, baß man lieber ein Monftrum von Gelehrfamkeit, als einen gefunden, lange lebenden Den= ichen baraus erziehen wollte). Ein Rind hingegen, bas mehr Körper als Geist ift, und wo letzterer zu langsam sich zu entwickeln scheint, kann schon etwas eher und ftärker zum Denken aufgemuntert werden und barin geübt werben.

Noch muß ich hierbei erinnern, daß gar viele Nach= theile des frühzeitigen Studirens nicht sowol von der Geistesanstrengung, als vielmehr von dem Studenssten, von der eingeschlossenen, verdorbenen Schullust herrühren, worin man die Kinder dies Geschäft treiden läßt. Wenig= stens wird dadurch die Schwächung verdoppelt. Ich bin völlig überzeugt, daß es weit weniger schaden würde, wenn man die Kinder ihre Denkübungen, bei guter Jahres= zeit, im Freien halten ließe, denn hier hat man gleich das Buch der Natur bei der Hand, welches gewiß, vor= ausgesetzt, daß der Lehrer darin zu lesen versteht, den Kindern zum ersten Unterricht weit angemeffener und

unterhaltender ist, als alle gedruckten und geschriebenen Bücher: Die in neueren Zeiten eingerichteten Fröbel'schen Kindergärten haben diese Methode einer physischen, geistigen Erziehung der Kinder praktisch gemacht und dadurch einen physischen und moralischen Nutzen erzielt.

In biefe Periode gehört nun auch noch ein für bie phyfifche Erziehung äußerft michtiger Bunft: Die Berhütung ber Onanie, ober beffer bie Berhütung bes zu frühzeitigen Ermachens bes Gefchlechts= triebes. Und ba biefes Uebel unter bie gemiffesten und fürchterlichften Verfürzungs= und Verfümmerungsmittel bes Lebens gehört (wie oben gezeigt worben), fo ift es meine Pflicht, hier etwas ausführlicher von ben Mitteln bagegenn ju reben. 3ch bin fest überzeugt, bag bies Uebel äußerft häufig und eines der wichtigsten Anliegen der Menschheit: ift, aber auch daß, wo es einmal eingeriffen und zur Gewohnheit geworden, es fehr schwer zu heben ift; baß mann also ja nicht träumen barf, in einzelnen Specificis unb Rurarten bie hilfe bagegen zu finden, bie gewöhnlich zu fpät tommt, fondern bag es hauptfächlich barauf antommt, bie Onanie zu verhüten, und daß diese Kunst und folglich das ganze Geheimniß darin besteht, die zu früh= zeitige Entwidelung und Reizung bes Ge= fclechtstriebes zu verhindern. Dies ift eigentlich bie Krankheit, an welcher gegenwärtig bie Menschheit laborirt, und wovon die Onanie nur erst eine Folge ift. Dieje Krankheit kann ichon im siebenten, achten Jahre ba fein, wenngleich bie Onanie felbft noch fehlt. Aber fie zu verhüten, ift es freilich nöthig, icon von ber erften Rind= heit an seine Maßregeln dagegen zu nehmen, und nicht einzelne Buntte, fondern bas Ganze ber Erziehung barnach einzurichten.

Nach meiner Einsicht und Erfahrung find Folgendes (wenn sie vollkommen angewendet werden) zuverlässiger Mittel gegen diese Pest der Jugend:

1) Man gebe von Anfang an keine zu reizende, starke, nahrhafte Diät. Freilich benkt Mancher nicht, wenn er seinem Kinde recht bald Fleisch, Wein, Kaffee u. dgl. gibt, daß er badurch den Grund zur Onanie legt. Aber so ist

252

es. Diese zu frühzeitigen Reizungen beschleunigen, wie ich schon oben gezeigt habe, diese Entwicklungen. Insbe= sondere ist es schädlich, Abends Fleisch, harte Eier, Ge= würze oder blähende Dinge, z. B. Kartoffeln, welche gar sehr dahin wirken, genießen zu lassen, desgleichen zu nahe vor dem Schlafengehen zu effen.

2) Das schon erwähnte tägliche kalte Waschen, der Ge= nuß der freien Luft, die leichte Bekleidung besonders der Geschlechtstheile. Warme, enge Hosen waren schon oft das Treibhaus dieser zu frühzeitigen Entwickelung, und sehr gut ist's daher, in den ersten Jahren einen unten offenen Rock und gar keine Hosen tragen zu lassen.

3) Man laffe nie auf Febern, sondern nur auf Matratzen schlafen, Abends, nach einer tüchtigen Bewegung, also recht mübe, zu Bett gehen und früh, sowie die Kin= der munter werden, laffe man sie aufstehen. Dieser Zeit= punkt des Faullenzens früh im Bette, zwischen Schlafen und Wachen, besonders unter einer warmen Federdecke, ist eine der häufigsten Versührungen zur Onanie, und darf durchaus nicht gestattet werden.

4) Man gebe täglich hinlängliche Muskularbewegung, so daß der natürliche Kraftvorrath durch die Bewegungsmuskeln verarbeitet und abgeleitet werde. Denn wenn freilich ein solches armes Kind den ganzen Tag sitzt, und in einem körperlich passiven Zustande erhalten wird, ist es da wol ein Bunder, daß die Kräfte, die sich doch äußern wollen und müssen, jene unnatürliche Richtung nehmen? Man lasse ein Kind, einen jungen Menschen, durch Laufen, Springen u. dgl. täglich seine Kräfte bis zur Ermüdung im Freien ausarbeiten, und ich stehe dasür, daß ihm keine Onanie einfallen wird. Sie ist das Eigenthum der sitzenben Erziehung, der Pensionsanstalten und Schultlöster, wo die Bewegung zu halben Stunden zugemessen wird.

5) Man strenge die Denk= und Empfindungstraft nicht zu früh, nicht zu sehr an. Je mehr man diese Organe verfeinert und vervollkommnet, desto empfänglicher und empfindlicher wird das ganze Nervenspftem, und somit auch das Zeugungsorgan.

6) Insbesondere verhüte man alle Reben, Schriften

und Gelegenheiten, die diese Ideen in Bewegung setzen i ober nur auf diese Theile aufmerksam machen können. Ableitung davon auf alle mögliche Weise ist nöthig, aber nicht die von Einigen empfohlene Methode, sie durch dies Erklärung ihres Nutzens und Gebrauches dem Kinde erst recht interessant und wichtig zu machen. Gewiß, je mehr man die Ausmerksamkeit dahin leitet, desto eher kann man auch einen Reiz daselbst erwecken (denn Erregung der innern Ausmerksamkeit auf einen Punkt ist innere Berührung), und ich halte es daher mit den Alten, einem Kinde vort dem vierzehnten Jahre nichts vom Zeugungsgeschäft zu sagen. Wossir die Natur noch kein Organ hat, davont soll sie auch noch keinen Begriff haben, sonst kann ber Begriff das Organ hervorrusen, ehe es Zeit ist.

7) Auch entferne man ja alle Komöbien, Romane, Gedichte, die dergleichen Gefühle erregen. Nichts, was die Phantasie erhitst oder dahin leitet, sollte vorkommen. So ist z. B. das Lesen mancher alten Dichter oder das Stubinm der Mythologie schon Manchem sehr nachtheilig gewesen. Auch in diesem Sinne wäre es weit besser, den Ansang mit dem Studium der Natur, der Kräuterfunde, Thierfunde, Dekonomie u. s. w. zu machen. Diese Gegenschiertunde, Dekonomie u. s. w. zu machen. Diese Gegenschiert erregen keine unnatürlichen Triebe der Art, sonbern erhalten den reinen Natursinn, der vielmehr das Gegengist derselben ist.

8) Man sei äußerst aufmerksam auf Kindermädchen, Domestiken, Gesellschafter, daß diese nicht den ersten Reim zu dieser Ausschweisung legen, welches solche Personen oft in aller Unwissenheit thun. Mir sind einige Fäller bekannt, wo die Kinder blos dadurch Onanisten wurden, weil die Kindermagd, wenn sie schrien und nicht einschlafen wollten, kein besseres Mittel wußte, sie zu besänstigen, als ihnen durch Berührung gewisser Theile angenehme Empfindungen zu erregen. Daher auch das Zusammenschlafen mehrerer nie zu gestatten.

9) Wenn aber bem ungeachtet jener unglückliche Triebs erwacht, so untersuche man vor allen Dingen, ob es nicht vielmehr Krankheit als Unart ift, worauf die meisten Erzieher zu wenig sehen. Vorzüglich können alle Krankheiten,

bie ungewöhnliche Reize im Unterleib erregen, wenn sie mit etwas Empfindlichkeit der Nerven zusammentreffen, dazu Gelegenheit geben, wie ich aus Erfahrung weiß. Dahin gehören Wurmreiz, Stropheln oder Gekrösbrüsenverhärtungen, auch Vollblütigkeit des Unterleibes, sie mag nun Folge einer reizenden, erhitzenden Diät oder des Sitzens sein. Man muß daher bei jedem Verbacht der Art immer erst die körperlichen Ursachen entfernen, durch stärkende Mittel die widernatürliche Empfindung der Nerven heben, und man wird ohne andere Hilfe auch den Trieb zur Onanie oder die zu frühzeitige Reizbarkeit der Geschlechtstheile gehoben haben.

III.

Thätige und arbeitfame Jugend - Bermeibung ber Beichlichteit.

Wir finden, daß alle Die, welche ein sehr hohes Alter erreichten, solche Menschen waren, die in der Jugend Mühe, Arbeit, Strapazen ausgestanden hatten. Es waren Matrosen, Soldaten, Tagelöhner. Ich will nur an den 112jährigen Mittelstädt erinnern, der schon im 15ten Inabre Bedienter und im 18ten Jahre Soldat war, und alle preußischen Kriege seit Stiftung der Monarchie mitmachte.

Eine solche Jugend wird die Grundlage zu einem langen und festen Leben auf eine doppelte Art, theils indem sie dem Körper jenen Grad von Festigkeit und Abhärtung gibt, der zur Dauer nothwendig ist, theils indem sie Dasienige möglich macht, was hauptsächlich zum Glück und zur Länge des Lebens gehört, das Fortschreiten zum Bessen und Angenehmern. Der, welcher in der Jugend alle Bequemlichkeiten und Genüsse im Ueberfluß hatte, hat auch nichts mehr zu hoffen, das große Mittel zur Erweckung und Conservation der Lebenstraft, Hoffnung und Aussicht ins Bessen Dürftigkeit und Beschwerden empfinden, dann wird er doppelt niedergedrückt, und nothwendig seine Lebensbauer verfürzt. Aber in dem Uebergang von Beschwerlichkeiten zum Bessen ständiger Quell von neuer Freude, neuer Kraft und neuem Leben.

So wie der Uebergang mit zunehmenden Jahren am einem rauhen, unfreundlichen Klima in ein milderes sehl viel zur Verlängerung des Lebens beiträgt, eben so auch der Uebergang aus einem mühevollen Leben in ein bei quemeres und angenehmeres.

3ch muß hier einen hauptfehler unferer heutigen Er ziehung rügen, ber jenen Grundfäten ganz entgegen ift bie physische und moralische Weichlichkeit. 300 verstehe barunter bie Gewohnheit und bas Beftreben, Rin bern und jungen Leuten bas Leben fo leicht und bequer wie nur möglich zu machen, und allen Widerftand un Drud, alles harte und Beschwerliche forgfältig aus ben Wege zu räumen. Dies gilt sowohl vom Physischen, all vom Moralischen. Im Physischen rechne ich babin, bee queme Meubles, Sophas und Federbetten, ein immer gleiches warmes Stubenklima, weiche, schon vorgearbeitet Speisen u. dgl. Im Moralischen, eine zu weiche und nach gibige Behandlung, Vermeidung aller Strenge, alles bi recten Widerstandes, aller Strafen, bie Methobe aller spielend zu erlernen - eine große Thorheit - ba es i nicht blos barauf antommt, baß man lernt, fonbern ge wiß eben fo fehr, wie man es lernt, b. h. bag man gu gleich bie Runft lernt zu lernen, fich Mühe zu geben Schwierigkeiten au überminden, und fich es fauer werben au laffen. Eine folche Erziehung erzeugt Schlaffheit un Schwäche, benn nur Widerstand bildet mabre Rraft, nu bie Ueberwindung von Schwierigfeiten und Mühfeligfeiten gibt Selbstthätigkeit, Energie und Charakter. Ift es den nicht unfer ganzes Leben hindurch bie Mühe, die Arbei bie Widerwärtigkeit, woburch uns bas Schickfal erziehn und unsere edelsten Kräfte, unsern Muth, unsere Erhebun über bas Irdische und Gemeine ausbildet? Es bleit ewig wahr, was Göthe fo fcon fagt:

Wer nie fein Brob in Thränen aß,

Der tennt Euch nicht, Ihr himmlischen Mächte.

Nun denke man sich einen jungen Menschen, ber, an solche Art erzogen, in die Welt tritt, wo ihm nicht nach

256

gegeben, sondern alles sauer gemacht wird, wo seine schön= sten Wünsche vereitelt und tausend Schwierigkeiten in den Weg gestellt werden. — Was wird, was muß die Folge sein? Muthlosigkeit, Unzufriedenheit mit sich und der ganzen Welt, tiefes Gefühl des Unglücks, ohne Kraft, es abzuändern, oder — wenn noch einige Energie da ist — Berzweiflung.

Woher jetzt die vielen hypochondrischen, lebenssatten, unzufriedenen jungen Leute? — "Weil sie als Knaben keine Schläge mehr bekommen," hörte ich neulich eine ver= ständige, alte Dame sagen — und sollte sie so ganz Un= recht haben? — Man braucht nur nicht eben Schläge, sondern eine gewisse Strenge der Erziehung zu verstehen. — Man blicke um sich, und befrage die Erfahrung und die Geschichte. Die größten und trastvollsten Menschen waren die, welche eine schwere und harte Jugend hatten.

IV.

Enthaltsamteit von dem Genuf der physischen Liebe in der Jugend und außer der Ghe.

Wer nie in schnöber Wollust Schooß Die Fülle der Gesundheit goß, Dem steht ein stolzes Wort wohl an, Das Selbenwort: Ich bin ein Mann!

Denn er gebeiht und fproßt empor, Wie auf der Wies' ein schlankes Rohr, Und lebt und webt der Gottheit voll, An Kraft und Schönheit ein Apoll.

Die Götterkraft, die ihn burchfleußt, Beflügelt seinen Feuergeist,

Und treibt aus falter Dämmerung Gen Himmel seinen Ablerschwung.

O schaut, wie er voll Majestät, Ein Gott, baher auf Erben geht! Er geht und steht voll Herrlichkeit Und fleht um nichts; benn er gebeut.

Sein Auge funkelt bunkelhell, Wie ein kryftallner Schattenquell; Sein Antlitz ftrahlt im Morgenroth, Auf Naj' und Stirn herrscht Machtgebot.

Die ebelften ber Jungfrau'n blühn, Sie blühn und buften nur für ihn; O Glüdliche, bie er erkießt! O Glüdliche, bie fein genießt.

Bürger.

Es war eine Zeit, wo der deutsche Jüngling nicht ehe an den Umgang mit dem andern Geschlechte dachte, all im 24sten dis 25sten Jahre, und man wußte nichts von schädlichen Folgen dieser Enthaltsamkeit, nichts von der Verhaltungstrankheiten und so manchem andern Uebel das man sich jetzt träumt, sondern man wuchs, warr stark, und es wurden Männer, die durch ihre Größe selb die Römer in Verwunderung setzten.

Jetzt hört man um die Zeit auf, wo jene anfingen man glaubt nicht bald genug sich der Keuschheitsbürdt entledigen zu können, man hat die lächerlichsten Eindill dungen von dem Schaden, den die Enthaltsamkeit ver ursachen könnte, und also sängt der Knade an, noch lange vorher, ehe sein eigener Körper vollendet ist, die zur Ber lebung Anderer bestimmten Kräfte zu verschwenden. Die Folgen liegen am Tage. Diese Menschen bleiben unvollem dete, halbfertige Wesen, und um die Zeit, wo unsere Vors sahren erst anfingen, diese Kräfte zu gebrauchen, sind si gewöhnlich schon damit zu Ende, sühlen nichts als Efer und Ueberdruß an dem Genusse, und einer der wichtig sten Reize zur Wärzung des Lebens ist für sie auf immer verloren.

Es ift unglaublich, wie weit Vorurtheile in diesen Punkte gehen können, besonders wenn sie unsern Neigungen schmeicheln. Ich habe wirklich einen Menschen gekannt ber in allem Ernste glaubte, es existire kein schäblicherer Gist für den menschlichen Körper, als die Zeugungssäfte und die Folge war, daß er nichts Angelegentlicheres zu thun hatte, als sich immer so schnell als möglich davon zu entledigen. Durch diese Bemühungen brachte er er benn dahin, daß er im 20sten Jahre ein Greis war, und im 25sten alt und lebenssatt starb.

Man ist jetzt so ganz in ben Geschmack ber Rittern zeiten gekommen, baß sogar alle Romane biese Form ann

nehmen müffen, wenn sie gefallen sollen, und man kann nicht aufhören, die Denk= und Handlungsweise, bas Eble, Große und Entschlossents und Handtungsweise, das Cote, Große und Entschlossene bieser deutschen Männer zu bes wundern. Und das mit Recht. Es scheint, je mehr wir fühlen, wie weit wir davon abgekommen sind, desto mehr zieht uns jene Darstellung an, desto mehr erregt sie den Wurch, ihnen wieder ähnlich zu werden. Aber wie gut wäre es, wenn wir nicht blos an die Sache, sondern viel= mehr an die Mittel dazu dächten! Das, wodurch jene den Muth, bie Leibes- und Seelentraft, ben festen, treuen und entschloffenen Charakter, genug, alles bas erhielten, was fie zu wahren Männern im ganzen Sinne bes Wor= tes machte, war vorzüglich ihre ftrenge Enthaltsamkeit und Schonung ihrer physischen Mannestraft; Die Jugend diefer Männer war großen Unternehmungen und Thaten, nicht Wollüften und Genüffen geweiht, der physische Ge-schlechtstrieb wurde nicht zum thierischen Genuß erniedrigt, sondern in eine moralische Anreizung zu großen und fühnen Unternehmungen veredelt. Ein Jeder trug im Herzen das Bild seiner Geliebten, sie mochte nun wirklich oder idealisch sein, und diese romantische Liebe, diese unverbrüchliche Treue, war das Schild seiner Enthaltsamkeit und Tugend, befestigte seine Körperkraft und gab seiner Seele Muth und ausharrende Dauer burch bie beständige Aussicht auf ben ihm in ber Ferne zuwinkenden Minnesold, ber nur erft burch große Thaten errungen werben tonnte. Go romanhaft die Sache scheinen mag, so finde ich boch bei genauer Untersuchung große Weisheit in dieser Benutzung des physischen Triebes, eines der stärksten Motive der menschlichen Natur. Wie ganz anders ist es damit bei uns geworden? Diefer Trieb, der durch fluge Leitung den Keim der erhabensten Tugend, des größten Heroismus werden kann, ist zur tändelnden Empfindelei oder zum blos thierischen Genuß herabgesunken, den man noch vor der Zeit bis zum Ekel befriedigt. Der Affect der Liebe, der dort vor Ausschweifungen sicherte, ist bei uns die Quelle der allerzügellosesten geworden. Die Tugend der Ent= haltsamkeit, gewiß die größte Grundlage moralischer Festig= keit und Mannheit des Charakters, ist lächerlich ge-

17*

worben, und als eine altmodische Pedanterie verschrieen, und das, was die letzte süßeste Belohnung überstandener Arbeiten, Mühseligkeiten und Gesahren sein sollte, ist eine Blume geworden, die jeder Knabe am Wege pflückt. Warum legte die Natur dieses Sehnen zur Vereinigung, diesen mächtigen, unwiderstehlichen Trieb der Liebe in unsere Brust? Wahrlich nicht, um Romane zu spielen und im dichterischen Ertasen herumzuschwärmen, sondern um dadurch ein festes, unzertrennliches Band zweier Herzen zu knüpfen, den Grund einer glücklichen Generation zu legen, und durch dies Zauberband unsere Eristenz mit der ersten und heiligsten aller Pflichten zu verbinden. — Wie gut wäre es, wenn wir hierin der alten Sitte uns wieder näherten, und die Früchte nicht eher brechen wollten, alst bis wir gesäet hätten.

Man hört jetzt sehr viel von Kraft und Kraftmenschen sprechen. Ich glaube nichts davon, so lange ich nicht sehe, daß sie Krast genug haben, Leidenschaften zu bekämpsem und enthaltsam zu sein; benn dies ist der Triumph, aber auch das einzige Zeichen der wahren Geisteskrast, und dies die Schule, in der sich der Jüngling üben und zum starken Manne bilden sollte.

Durchgehends finden wir in der alten Welt, daß alle Diejenigen, von denen man etwas Außerordentliches und Ausgezeichnetes erwartete, sich der physischen Liebe enthalten mußten. So sehr war man überzeugt, daß Benus die ganze Mannestraft nehme, und daß Neuschen, diesen Aus= schweisungen ergeben, nie etwas Großes und Außerordent= liches leisten würden.

Ich gründe hierauf eine ber wichtigsten Lebensregeln: Ein Jeder, dem Dauer und Blüte seines Le= bens am Herzen liegt, vermeide den außer= ehelichen Umgang mit dem andern Geschlecht, und verspare diesen Genuß bis zur Ehe. Meine Gründe find folgende:

1) Der außereheliche Umgang führt wegen bes immer wechselnden, immer neuen Reizes weit leichter zur Unmäßig= keit im Genuß, die hingegen der eheliche verhütet.

2) Er verleitet uns zum frühzeitigen Genuß ber phy=-

fischen Liebe, also einem ber größten Verkürzungsmittel bes Lebens, dahingegen der eheliche Genuß nur erst dann möglich ist, wenn wir physisch und moralisch gehörig vor= bereitet find.

3) Der außereheliche Umgang setzt uns unausbleiblich ber Gefahr einer venerischen Vergiftung aus, benn alle Vorsicht, alle Präservative find, wie ich in ber Folge zeige, vergebens.

4) Wir verlieren badurch die Neigung, auch wol die Kraft zur ordentlichen ehelichen Verbindung, und folglich zu einem sehr wesentlichen Erhaltungsmittel des Lebens.

Aber, wird Mancher fragen, wie ist es möglich bei einem gesunden und wohlgenährten Körper, bei unserer Denkund Lebensweise, Enthaltsamkeit bis zum vier= oder fünf= undzwanzigsten Jahre, genug, bis zur Zeit der Ehe zu beobachten ?*) — Daß es möglich ist, weiß ich aus Erfahrung, und könnte hier mehrere brade Männer an=

*) Noch immer träumt fich Mancher bie fcblimmften phyfifchen Folgen, bie bieje Enthaltfamteit haben müßte. Uber ich tann nicht oft genug baran erinnern, daß bieje Säfte nicht blos zur Ausleerung, fondern am meiften zur Wiebereinfaugung ins Blut und zu unferer eigenen Stärkung be= ftimmt find. Und bier tann ich nicht unterlaffen, auf eine Ginrichtung aufmertfam zu machen, bie auch in biefem Stüde unfere moralifche Frei= beit fichert und baher ein ausschließliches Eigenthum bes Menschen ift. Ich meine bie von Zeit zu Zeit erfolgenden natürlichen Entledigungen berjenigen Säfte, bie theils jur hervorbringung, theils jur Ernährung ber Frucht bestimmt find (pollutiones nocturnae beim männlichen, menstrua beim weiblichen Geschlecht). Der Mensch sollte zwar beständig fähig jur Fortpflanzung, aber nie bazu thierisch gezwungen fein, und bies be= wirken biefe nur bei Menschen eriftirenden natürlichen Ableitungen; fie entziehen ben Menschen ber Stlaverei bes blos thierischen Geschlechtstriebes, fesen ihn in Stand, benfelben felbft moralifchen Gefeten und Rudfichten unterzuordnen, und retten auch in biefem Berhältniß feine moralifche Freiheit. Der Mensch beiberlei Geschlechts ist baburch vor bem physischen Schaden, ben die Nichtbefriedigung des Geschlechtstriebs erregen könnte, gesichert, es eristirt nun keine unwiderstehliche blos thierische Nothwendig= teit beffelben, und ber Denfch erhält auch hier (wenn er fich nicht felbft icon burch zu große Reizung bes Triebes biefes Borzuges verluftig ge= macht hat) feinen freien Willen, ihn zu erfüllen ober nicht, je nachbem es höhere moralische Rudfichten erfordern. Ein neuer, großer Beweis, baß fcon bie phyfische natur bes Menschen auf feine höhere moralische Boll= tommenheit berechnet war, und daß biefer Zweck eine feiner unzertrenn= lichften und wefentlichften Gigenfchaften ift!

führen, die ihren jungfräulichen Bräuten auch ihre männ=liche Jungfrauschaft zur Mitgabe brachten. Aber es ge=hört dazu ein fester Vorsatz, fester Charakter und eine ge=wiffe Richtung und Stimmung der Denk= und Lebens=weise, die freilich nicht die gewöhnliche ist. Man erlauben mir hier, zum Besten meiner jungen Mitbrüber einige der bewährtesten Mittel zur Enthaltsamkeit und zur Vermei=dung der unehelichen Liebe aufzuführen, deren Krast, Keusch=heit durch die gefährlichsten Jugendzeiten hindurch zu er=halten, ich aus Erfahrung kenne:

1) Man lebe mäßig und vermeide den Genuß nahr=hafter, viel Blut machender, oder reizender Dinge, z. B. wiel Fleischkost, Eier, Chocolade, Wein, Gewürze.

2) Man mache sich täglich starke körperliche Bewegung, bis zur Ermübung, damit die Kräfte und Säfte verarbeitet und die Reize von den Geschlechtstheilen abgeleitet wer= den. Genug, in den zwei Worten: faste und arbeite, liegt ein großer Talisman gegen die Ansechtungen dieses Dämons.

3) Man beschäftige ben Geist, und zwar mit mehrt ernfthaften, abstrakten Gegenständen, die ihn von der Sinn== lichkeit ableiten.

4) Man vermeide alles, was die Phantasie erhiten, und ihr die Richtung auf Wollust geben könnte, z. B. schlüpfrige Unterhaltungen, das Lesen liebereizender und wollüstiger Gedichte und Romane (wie wir denn leider so viele haben, die blos gemacht zu sein scheinen, die Phantasie junger Leute zu erhitzen, und deren Verfasser blos auf den ästhetischen, auch wol pecuniären Werth zu sehen scheinen, ohne den unersetzlichen Schaden zu berechnen, den sie der Moralität und ber Unschuld dadurch zussigen), auch den Umgang mit versührerischen Weibspersonen, manche Arten von Tänzen u. dyl.

5) Man denke sich immer die Gefahren und Folgen ber Ausschweifung recht lebhaft. Erst die moralischen. Welcher Mensch von nur einigem Gefühl und Gewiffen wird es über sich gewinnen können, der Berführer der ersten Unschuld oder der ehelichen Treue zu sein? Wird ihn nicht zeitlebens der peinigende Vorwurf foltern, im

ersten Falle die Blume im Aufblüchen gebrochen, und ein noch unschuldiges Geschöpf auf ihr ganzes Leben physisch und moralisch unglücklich gemacht zu haben, deffen nun folgende Bergehungen, Liederlichkeit und Berworfenheit ganz auf ihn, als den ersten Urheber zurückfallen, ober im zweiten Falle bie eheliche und häusliche Glückseligkeit einer ganzen Familie gestört und vergistet zu haben, ein Berbrechen, das nach seinem moralischen Gewicht abscheu= licher ift, als Raub und Mordbrennerei? Denn was ift bürgerliches Eigenthum gegen bas Herzenseigenthum ber Ehe, was ist Raub ber Güter gegen den Raub der Tu= gend, der moralischen Glückseligkeit? Es bleibt also nichts übrig, als sich mit feilen, der Wollust geweihten Dirnen abzugeben; aber welche Erniedrigung des Charakters, wel= der Verluft bes wahren Ehrgefühls ift bamit verbunden? Auch ift es erwiesen, baß nichts so fehr ben Ginn für hohe und eble Gefühle abstumpft, Kraft und Festigkeit des Geistes nimmt und das ganze Wesen erschlafft, als diese Ausschweifungen der Wolluft. — Betrachten wir nun die physischen Folgen des außerehelichen Genuffes, so find fie nicht weniger traurig, benn hier ist man niemals vor venerischer Ansteckung sicher. Kein Stand, kein Alter, keine scheinbare Gesundheit schützt uns babor. Nur gar zu leichtsinnig geht man jetzt gewöhnlich über biefen Punkt weg, feitdem bie größere Allgemeinheit bes Uebels und ber Einfluß unwiffender Aerzte biese Bergiftung fo gleich= gültig gemacht haben, als Huften und Schnupfen.

Aber wir wollen es einmal in seiner wahren Gestalt betrachten, was es heißt, venerisch vergistet zu sein, und ich glaube, jeder vernünftige und wohldenkende Mensch wird es mir zugeden, daß es unter die größten Unglücksfälle gehört, die einen Menschen betreffen können. Denn erstens sind die Wirkungen dieses Gistes in dem Körper immer sehr schwächend und angreisend, oft auch stürchterlich zerstörend, so daß tödtliche Folgen entstehen oder auch Gaumen und Nasenbein verloren gehen und ein solcher Mensch auf immer seine Schmach zur Schau trägt. Ferner, die ganze Medicin hat kein völlig entscheidendes Zeichen, ob die venerische Krankheit völlig gehoben und das venerische

Gift gänzlich in einem Körper gedämpft fei ober nicht Hierin stimmen bie größten Aerzte überein. Das Giff tann sich wirklich einige Zeit so versteden und modificiren baß man glaubt völlig geheilt zu sein, ohne daß dies ber Fall ift. Daraus entstehen nun zweierlei üble Folgen einmal, daß man gar leicht etwas Benerisches im Rörper behält, was bann unter verschiedenen Gestalten bis ines Alter hin beläftigt und einen fiechen Körper bewirkt, ober baß man, was fast eben so schlimm ist, sich immer ein= bildet, noch venerisch zu sein, jeden kleinen Zufall bavom herleitet und mit biefer fürchterlichen Ungewißheit fein Leben hinquält. 3ch habe von diefer lettern Art die traurig=ften Beispiele gesehen. Es braucht nur noch etwas Sy=pochondrie hinzuzukommen, fo wird biefer Gedanke ein schrecklicher Plagegeist, welcher Ruhe, Zufriedenheit, gutes Entschlüffe auf immer von uns wegscheucht. Ueberdies. liegt felbst in ber Kur biefer Krankheit etwas febr 216schredendes. Das einzige Gegengift des venerischen Giftes ift Quedfilber, also ein Gift von einer andern Art, undt eine recht durchdringende Quedfilbertur (fo wie fie bei einem hohen Grade der Krankheit nöthig ift) ift nichts An=beres, als eine fünftliche Quedfilbervergiftung, um baburch bie venerische Bergiftung aufzuheben. Aber gar oft bleiben nun ftatt ber venerischen Uebel die Folgen des Quedfilbergiftes. Die Haare fallen aus, die Bähne verberben, bie nerven bleiben schwach, bie Lunge: wird angegriffen u. dgl. m. Aber noch eine Folge, die gewiß für einen fühlenden Menschen das größte Gewicht! hat, ist die, daß ein Jeder, der sich venerisch anstecken läßt, dieses Gift nicht blos für sich aufnimmt, sondern es in sich auch wieder erzeugt und also auch für Andere, ja für die Menschheit eine Gistquelle wird. Er gibt seinen Körper zum Behälter, zum Treibhaus Diefes scheußlichen Giftes her und wird baburch ein Erhalter beffelben für bie ganze Belt; benn es ift erwiefen, baß fich biefes Gift nur im Menschen von neuem erzeugt und baß es folglich ausgerottet fein würde, wenn fich feine Denschen mehr bazu hergäben, es zu reproduciren

6) Noch ein Motiv gibt es, beffen Kraft, wie ich weiß,

bei gutgearteten Menschen sehr groß ist: Man bente an seine künftige Geliebte ober Gattin und an die Pflichten, die man ihr schuldig ift. Kennt man sie schon, desto besser. Aber auch ohne sie zu kennen, kann ber Gebanke an die, der wir einst unsere Hand geben wollen, von der wir Treue, Tugend und feste Anhänglichkeit erwarten, ein neuer Beweggrund zur eignen Enthaltsamkeit und Reinheit fein. Wir müssen, wenn wir einst ganz glücklich sein wollen, für sie, sei sie auch nur noch Ideal, schon im Voraus Achtung empfinden, ihr Treue geloben und halten und uns ihrer würdig machen. Wie tann Der eine tugendhafte und rechtschaffene Gattin verlangen, ber sich vorher in allen Wollüsten herumgewälzt und baburch entehrt hat? wie tann er einft mit reinem und wahrem Sergen lieben, wie kann er Treue geloben und halten, wenn er sich nicht von Anfang an diese reinen und erhabenen Empfindungen ge= wöhnt, sondern fie zur thierischen Wolluft erniedrigt hat? 7) Noch kann ich eine Regel nicht übergehen, die von großer Wichtigkeit ist: Man vermeide die erste Ausschweifung ber Urt. Reine Ausschweifung zieht fo gewiß bie folgen= den nach sich, als diese. Wer noch nie bis zu dem höch= sten Grad der Vertraulichkeit mit dem andern Geschlecht tam, ber hat ichon barin einen großen Schild ber Tugend; Schamhaftigkeit, Schüchternheit, ein gewiffes inneres Ge-fühl des Unrechtthuns, genug alle die zarten Empfindungen, die den Begriff der Jungfräulichkeit ausmachen, werden hn immer noch, auch bei fehr großer Verführung, zurück= ichrecken. Aber eine einzige Uebertretung vernichtet sie alle unwiederbringlich. Dazu kommt noch, daß der erste Genuß oft erft bas Bedürfniß bazu erregt und ben erften Reim jenes noch schlafenden Triebes erwedt, so wie jeder Sinn erst burch Kultur zum volltommenen Sinn wird. Es ist in biesem Betracht nicht blos bie physische, sondern auch die moralische Jungfrauschaft etwas sehr Reelles und ein heiliges Gut, das beide Geschlechter sorgfältig be= wahren sollten. Aber eben so gewiß ist es, daß ein einziger Fall hinreicht, um uns dieselbe nicht blos physisch son= dern auch moralisch zu rauben, und wer einmal gefallen ift, wird zuverlässig öfter fallen.

Genug, um auf unsern Hauptsatz zurückzukommen: Multa tulit, fecitque puer, sudavit et alsit, Abstinuit venere et vino —

in biefen Worten liegt wirklich bas Wefentliche ber Runfl fich in ber Jugend Kraft und Lebensbauer zu verschaffem Arbeit, Anftrengung und Bermeibung ber phyfifchen Liebh und bes Weines find bie hauptstilde. 3ch brauche nu an bas Vorhergesagte zu erinnern. Gludlich also Der, ber bie Runft befitt, biefe Rräfte zu fconen. Er befitt barin nicht nur bas Geheimniß, feinem eignen Leben mehr Länge und Energie zu geben, sondern auch, wenn nun ber Zeit puntt tommt, Leben andern Geschöpfen mitzutheilen, baa Glud ehelicher Liebe ganz zu genießen, und feine gespart Kraft und Gesundheit in gludlichen Rindern verboppel au feben, babingegen ber Entnerbte, außer ber Bertürgunn feines eigenen Lebens, auch noch bie bittere Rränkung er lebt, in feinen elenden Rindern feine eigene Schmach immer wieder dargestellt zu finden. — Solch ein überschwenglicher Lohn wartet deffen, der Kraft genug hat, ein Paar Jahn enthaltsam zu fein. 3ch tenne wenig Tugenden, bie schon auf Erden so reichlich und ausgezeichnet belohnt würder Ueberdies hat sie noch ben Vorzug, daß sie, indem si

ueberdies hat sie noch den Vorzug, daß sie, indem si zu einem glücklichen Eheftand geschickt macht, zu einem neuen Erhaltungsmittel des Lebens verhilft.

V.

Glüdlicher Cheftanb.

Es ift eins ber schädlichsten und falscheften Vorurtheile daß die She eine blos politische und conventionelle Erfindum sei. Sie ist vielmehr eine ber wesentlichsten Bestimmunge des Menschen, sowohl fürs Einzelne als fürs Ganze, und ei unentbehrlicher Theil der Erziehung des Menschengeschlechte Ich verstehe unter She eine seste, heilige Verbindung zweie Personen von verschiedenem Geschlecht zur gegenseitigen Un terstützung, zur Kindererzeugung und Erziehung. Und is dieser innigen, auf so wichtige Zwecke gegründeten Ver bindung liegt nach meiner Meinung der Hauptgrund häus

266

icher und öffentlicher Glückfeligkeit. Denn einmal ift fie un= utbehrlich zur moralischen Vervollkommnung bes Menschen. Durch bieje innige Verkettung feines Wefens mit einem nbern, feines Intereffes mit einem andern, wird ber Egois= nus, ber gefährlichste Feind aller Tugend, am besten über= ounden, der Mensch immer mehr zur Humanität und um Mitgefühl für Andere geführt und feiner wahren noralischen Veredlung genähert. Sein Weib, seine Kinder nüpfen ihn an die übrige Menschheit und an das Wohl es Ganzen mit unauflöslichen Banben, fein Berg wird urch die füßen Gefühle ehelicher und kindlicher Bartlich= eit immer genährt und erwärmt und vor jener alles ödtenden Kälte geschützt, die sich so leicht eines isolirt ebenden Menschen bemächtigt, und eben bieje füßen Bater= orgen legen ihm Pflichten auf, die seinen Verstand an Ordnung, Arbeit und vernünftige Lebensweise gewöhnen. Der Geschlechtstrieb wird baburch veredelt und aus einem hierischen Inftinkt in eins ber edelften moralischen Motive imgeschaffen, bie heftigen Leidenschaften, bojen Launen, blen Gewohnheiten werden badurch am besten getilgt. Dieraus entspringt nun aber ein äußerst beglückender Einfluß auf bas Ganze und auf bas öffentliche Wohl, o daß ich mit völliger Ueberzeugung behaupte: Glüd= iche Chen find bie michtigften Grundfeften bes Staates und ber öffentlichen Bohlfahrt und Blüchfeligkeit. Ein Unverehelichter bleibt immer mehr Egoift, unabhängig, unftät, von felbftfüchtigen Launen ind Leidenschaften beherrscht, weniger für Menschheit, für Baterland und Staat, als für sich selbst intereffirt. Das alsche Gefühl ber Freiheit hat sich seiner bemächtigt, denn ben bies hält ihn vom Heirathen ab und wird burch en ehelosen Stand noch genährt. Was kann wol mehr u Neuerungen, Revolutionen disponiren, als die Zu= ahme ber ehelofen Staatsbürger? — Wie ganz anders ft dies mit dem Berheiratheten? Die in der Ehe noth= vendige Abhängigkeit von ber andern Hälfte gewöhnt unufhörlich auch an bie Abhängigkeit vom Gesetz, bie Gorge ür Frau und Kind binden an Arbeitsamkeit und Ordnung m Leben; burch feine Kinder ift ber Mann an ben Staat fest geknüpft, bas 200bl, bas Intereffe bes Staates wird baburch fein eigenes ober wie es Baco ausbrückt, wer: verheirathet ift und Kinder hat, ber hat bem Staate Geißeln gegeben, er ift obligat, nur er ift mahrer Staatsbürger, wahrer Patriot. - Aber was noch mehr ift, nicht ! blos bas Glück ber gegenwärtigen, sondern auch bas ber zufünftigen Generation wird badurch gegründet, benn nur die eheliche Verbindung erzieht dem Staate gute, fittliche, an Ordnung und Bürgerpflicht von Jugend an gewöhnter Bürger. Man glaube boch ja nicht, baß ber Staat diesee Bildung, biefe Erziehung erfeten tann, welche bie weifer Natur mit bem Bater= und Mutterherzen verfnüpft hat. Ach, der Staat ift eine schlechte Mutter! 3ch habe schonn oben gezeigt, was die unselige Einrichtung, bas Propagationsgeschäft sporabisch (nach Art ber Thiere) zu treiben und bann bie Kinder auf öffentliche Roften inn Findelhäufern zu erziehen, für traurige Folgen aufs Phy= sijche hat, und eben so ist es mit dem Sittlichen. Es ift eine ausgemachte Babrheit, je mehr ein Staat un= eheliche Kinder hat, defto mehr hat er Keime der Corrup= tion, desto mehr Saat zu fünftigen Unruhen und Revo= lutionen. Und boch kann es Regenten geben, die durch falsche Finanzvorspiegelungen verführt, glauben können, Die eheliche Verbindung tonne bem Staate schadlich werben, ber eheloje Stand mache treue Diener, gute Bürger u. dgl. m. D ihr Großen dieser Welt, wollt ihr die Ruhe eurer Staaten sichern, wollt ihr wahres Glück im Einzelnen und im Ganzen verbreiten, fo befördert, ehrt und unterstützt die Ehen; betrachtet jede Ehe als eine Pflanz-schule guter Staatsbürger, jede gute, häuslich glückliche Familie als ein Unterpfand der öffentlichen Ruhe und eurer Throne! — Aber um das große Werk ganz zi vollenden, sorgt auch für gute Erziehungsanstalten. Denn durch Erziehung allein wird der Mensch, was er ist, gu ober höse. Gesetze und Strafen können wol bie Ausbrüch bes Bösen abhalten, und boch nur unvollkommen, abe fie bilden ben Menschen nie. nur bas, mas in ber Zeit ber Kindheit und Jugend uns mitgetheilt wird, geh in unsere Natur und unser Wesen über, wird mit unsere

Conflitution so verwebt, daß wir es zeitlebens, es sei nun gut oder böse, nicht ganz wieder loswerden können. Alles, was wir uns nach jener Zeit eigen machen, ist nur etwas Angenommenes und Fremdes, was immer mehr ober= flächlich aber nie so unser Eigenthum wird.*)

Ich fann hier nicht unterlassen, das, was der große Plato über Erziehung so schön sagt, mitzutheilen und allen Obrigkeiten dringend ans Herz zu legen. "Der= jenige," sagt er, "welchem die Oberaufsicht über die Er= ziehung der Jugend anvertraut wird, und Diejenigen, welche ihn erwählen, sollen denken, daß unter allen Stellen in dem Staate diese ohne alle Vergleichung die vornehmste sei. — Obwol der Mensch von Natur zahm ist, so wird er doch nur durch die Erziehung das beste aller Thiere, dasjenige, welches der Gottheit am nächsten kommt. Wächst

*) Man weiß, wie Vorurtheile, Lafter, Aberglauben, 3. B. Furcht vor Gefpenftern, Gewittern u. f. m. in ber Rinbheit fo tief einmurzeln tonnen, baß fie in ber Folge burch nichts wieber auszurotten find. Desto mehr follten wir uns bemühen, biefe Periobe ju nugen, um bieje Reime ber Tugend, bes Guten und Eblen zu gründen, fie werben in ber Folge eben fo unauslöschlich fein, und ber Mensch wird bann eine gute, eine tugenb= hafte Natur bekommen, welches in ber That mehr fagen will, als alle Cultur und Vernunftgründe. Dies gilt besonders vom Glauben an Gott und Unfterblichteit. Ber biefen nicht ichon in ber Rindheit bekommt, ber wird ihn schwerlich je lebendig und fest erhalten, wie bies jest fo viele traurige Beispiele zeigen. Man fagt jest zwar, Kinder sollen nichts lernen, was fie nicht begreifen, und ich gebe bas gern in allem Uebrigen zu, nur biefe beiden Puntte bitte ich auszunehmen. Denn bie tritische Philo= fophie gibt felbft zu, baß beibe nicht bewiefen, nicht ertannt werden tonnen, fondern geglaubt werben müffen, und boch find fie fo unentbehrlich, um gut und glüdlich zu leben. Warum wollen wir mit biefem Glauben bis in bie Zeiten warten, wo bas Glauben fo fchwer, ja unmöglich wird? Die Periode ber Kindheit ift die Periode bes Glaubens. Hier laßt uns biefe hohen, bieje tröftlichen Bahrheiten bem garten Gemuthe einprägen: fie werben ihm unzertrennliche Gefährten burchs Leben bleiben. Rein Zweis fel, tein Spott, teine Vernunftgründe werben fie ihm rauben tonnen, felbst gegen seine Ueberzeugung werben fie ihm eigen bleiben, benn fie find ein Theil seiner Natur geworben. Und welche Stütze ber Tugend, welche Erhebung bes Geiftes über bas Gemeine und Drückenbe biefes Le= bens, welche Stärke und Refignation zugleich gibt biefer einfache Glaube! Wie fehr werben es euch, ihr Eltern, eure Kinder burchs ganze Leben verbanken, wenn ihr ihnen biefe hohen Gaben, gewiß bie befte Mitgift, bie es gibt, recht balb mittheilt!

er aber ohne Erziehung auf, oder bekommt er nur eine schlimme, so wird er das wildeste aller Thiere, welchess die Erde hervorbringt. Deswegen muß der Gesetzgeber aus dem Unterrichte der Jugend seine erste, seine ange= legentlichste Sorge machen. Und wenn er diese Pflicht wür= dig erfüllen will, so muß er sein Augenmert auf den= jenigen seiner Bürger richten, welcher in allen Arten vom Tugenden sich am meisten hervorgethan hat, und ihn am die Spitze des Erziehungsgeschäftes stellen."

Man verzeihe diese Digression meinem Herzen, das keiner Gelegenheit vorbeilassen kann, das Göttliche und Wohl= thätige der Ehe zu zeigen, einer Einrichtung, die offenbarn in der sittlichen und physischen Natur des Menschen be= gründet ist, und die noch von so Vielen jetzt verkannt und falsch beurtheilt wird. Ich kehre jetzt zu meinem Haupt= zweck zurück, den wohlthätigen Einfluß des Ehestandess auf das physische Wohl des Menschen zu zeigen. Mitt Recht verdient er unter den Verlängerungsmitteln des Le= bens einen Platz.

Meine Gründe find folgende:

1) Der Ehestand ist das einzige Mittel, um dem Geschlechtstriebe Ordnung und Bestimmung zu geben. Er schützt eben so sehr vor schwächender Verschwendung, alle vor unnatürlicher und fältender Zurückhaltung. So sehr ich der Enthaltsamkeit in der Jugend das Wort gereder habe und überzeugt din, daß sie unentbehrlich zum glücklichen und langen Leben ist, so die nich doch eben so sehr iberzeugt, daß, wenn die männlichen Jahre kommen, et eben so nachtheilig wäre, jenen natürlichen Trieb gewalte sach nicht Zeit ist. — Es bleibt doch zum Theil, wenige stens in Hinsicht auf die gröbern Theile, eine Ercretior und, was das Wichtigste ist, durch völlig unterlassenen Gebrauch dieser Organe veranlassen wir natürlich, dan immer weniger Generationssäfte da abgesondert und präparirt, solglich auch immer weniger ins Blut eingesaug werden, und wir erleiden am Ende dadurch selbst einen Verlust. Und schen das allgemeine Gesetz der hand wir erleiden aus auser ganz verlust. Und schen das allgemeine Gesetz der her harmoni ersordert es. Keine Kraft in uns darf ganz unentwickel bleiben, jede muß angemeffen geübt werden. Coitus modicus excitat, nimius debilitat.

2) Er mäßigt und regulirt den Genuß. Eben das, was den Wollüftling vom Eheband abschreckt, das Einer= lei ist sehr heilsam und nothwendig; denn es verhütet die durch ewige Abwechselung der Gegenstände immer er= neuerte und desto schwächendere Reizung. Es verhält sich, wie die einfache Nahrung zur componirten und schwelge= rischen; nur jene gibt Mäßigkeit und langes Leben.

3) Die Erfahrung lehrt, daß Alle, die ein ausgezeichnet hohes Alter erreichten, verheirathet waren.

4) Der Eheftand gewährt die reinste, gleichförmigste, am wenigsten aufreibende Freude, die häusliche. Sie ift zuverlässig biejenige, bie ber physischen und moralischen Gefundheit am angemeffensten ift und bas Gemuth am gemiffesten in jenem glücklichen Mittelton erhalten fann, ber zur Berlängerung bes Lebens ber vortheilhaftefte ift. Er temperirt fowohl bie überspannten und ichwärmerischen Hoffnungen und Pläne, als Die ebenfo übertriebenen Beforgniffe. Alles wird burch bie Mittheilung eines zweiten Befens, burch bie innige Berbindung unferer Eriftenz mit einer andern gemildert und gemäßigt. Dazu rechne man bie zarte Wartung und Pflege, bie tein anderes Berhält= niß in ber Welt uns fo gewähren und für bie Dauer sichern kann, als das eheliche Band, wodurch wir den Himmel auf Erden haben, das wohlthuende Gefühl, das in bem Befitze gefunder und wohlerzogener Rinder liegt, bie wirkliche Verjüngung, die ihr Umgang uns gewährt, wovon der 80jährige Cornaro uns ein so rührendes Bild entworfen hat, und man wird nicht mehr baran zweifeln.

Wir gehen fast durch eben die Beränderungen aus der Welt, wie wir hineingekommen; die beiden Extreme des Lebens berühren sich wieder. Als Kinder fangen wir an, als Kinder hören wir auf. Wir kehren zuletzt in den nämlichen schwachen und hilflosen Zustand zurück, wie im Anfange. Man muß uns heben, tragen, Nahrung verschaffen und reichen. Wir bedürfen nun selbst wieder Eltern, und — welche weise Einrichtung! — wir finden

fie wieder in unsern Kindern, die sich nun freuen, einen Theil der Wohlthaten erwiedern zu können, die wir ihnem erzeigt. — Die Kinder treten nun gleichsam in die Stelle der Eltern, sowie unsere Schwäche uns in den Stand der Kinder versetzt. — Der Hagestolz hingegen macht sich die= ser weisen Einrichtung selbst verlustig. Wie ein ausge= storbener Stamm, steht er einsam und verlassen da und sucht vergedens durch gedungene Hilfe sich die Stütze und Sorgfalt zu verschaffen, die nur das Wert des Naturtriebes und des Naturbandes sein kann.

Wirke so viel Du willst, Du wirst boch ewig allein stehn, Bis an bas All bie Natur Dich, bie gewaltige, knüpft.

Schiller.

VI.

Der Schlaf.

Ich habe gezeigt, daß der Schlaf eine der weisesten Beranstaltungen der Natur ist, den beständigen reißenden Strom der Lebensconsumtion zu bestimmten Zeiten auf zuhalten und zu mäßigen. Er gibt gleichsam die Staa tionen für unsere physische und moralische Existenz, und wir erhalten dadurch die Glückseligkeit, alle Tage von neuem gedoren zu werden und jeden Morgen durch einer Zustand von Nichtsein in ein neues, erfrischtes Leben über zugehen. Ohne diesen beständigen Wechsel, ohne diese bee ständige Erneuerung wie ekelhaft und unschmachast würd uns nicht bald das Leben und wie abgetragen unser geit ftiges und physisches Gesücht seint Menschen Hoff größte Philosoph unserer Zeit: Nehmt dem Menschen Hoff nung und Schlaf, und er ist das unglücklichste Ges schöpf auf Erden.

Wie unweise handelt also Derjenige, der badurch, da er sich den Schlaf übermäßig abbricht, seine Existenz z verlängern glaubt! Er wird seinen Zweck weder in= noch extensiv erreichen. Zwar mehr Stunden wird e mit offenen Augen zubringen, aber nie wird er das Lebe im eigentlichen Sinne des Wortes genießen, nie jene Frisch und Energie des Geistes sich bewahren, welche die unaus

272

bleibliche Folge jedes gesunden und hinreichenden Schlafes ift und die allem, was wir treiben und thun, ein ähn= liches Gepräge aufdrückt.

Aber nicht blos für bas intensive Leben, sondern auch für bas ertenfive, für bie Dauer und Erhaltung beffelben ift gehöriger Schlaf ein hauptsächliches Mittel. Nichts be= schleunigt uufere Confumtion fo fehr, nichts reibt vor ber Zeit auf und macht alt, als Mangel beffelben. Die phyfifden Wirfungen bes Schlafes find: Retarbation aller Lebensbewegungen, Sammlung der Kraft und Wieder= ersetzung des den Tag über Verlorengegangenen (hier ge= fchieht hauptfächlich bie Restauration und Ernährung) und Absonderung bes Unnützen und Schädlichen. Es ift gleich= fam bie tägliche Krifis, wo alle Absonderungen am rubig= ften und volltommenften geschehen. (Durch bie neueren physiologischen Untersuchungen hat der Schlaf noch eine wesentliche Bedeutung erhalten. Es ist, wie bekannt, die Aufnahme des Sauerstoffes in unseren Organismus eine unerläßliche Bedingung für ben Stoffwechfel beffelben, benn burch seine Verbindung mit ben Bestandtheilen des Körpers und seine chemische Thätigkeit (Orydation) werden die or= ganischen Lebensfräfte erzeugt. Dan hat gelernt, bie Menge Sauerstoff, welche ein Organismus in 24 Stunden nöthig hat, zu meffen und zwar durch bie Menge bes Orybations= productes beffelben in feiner chemischen Ginwirfung auf ben Rohlenstoff, nämlich in ber Gestalt ber Rohlenfäure, und es ift ertannt worden, baß ein Denfch mährend bes Tages, alfo Bachens, felbft bei nur geringer 21r= beitsanstrengung, verhältnißmäßig viel mehr Rohlen= fäure ausscheidet, als bie Sauerstoffmenge beträgt, welche er in derselben Zeit aufnimmt und zur Rohlenfäurepro= buction gebraucht. Es war baber nachzuforschen, woher ber Organismus ben Sauerstoff nimmt, und wie und wann das Deficit wieder ersetzt wird, und es hat sich herausgestellt, daß diese Ausgleichung während des Schlafes geschieht, wo der Organismus nur halb fo viel Sauerstoff verbraucht, wie im wachen Zustande bei Tage und doppelt so viel Sauerstoff aufnimmt. Es fättigt sich also hier ber Organismus mit Sauerstoffvorrath. Das

Schlafbebürfniß ift alfo bie Mahnung ber natur, baß die Zeit gekommen sei, wo bas Mißverhältniß zwischen verbrauch, Zusuhr und Vorrath von Sauerstoff die äußerste Grenze gefunden habe.)

Fortgesettes Wachen verbindet also alle Leben zerftörende Eigenschaften, unaufhörliche Berschwendung ber Lebenstraft, Aufreibung ber Organe, Beschleunigung ber Consumtion und Verhinderung der Restauration.

Aber man glaube nicht, baß beswegen bas lange: Schlafen bas befte Erhaltungsmittel bes Lebens fei. Lan= ges Schlafen häuft zu viel überflüffige und ichabliche Gafte : an, macht bie Organe schlaff und unbrauchbar, ben ganzen : Rörper feift und fchwerfällig und tann auf bieje Urt eben= falls bas Leben verfürzen.

Genug, Niemand sollte unter 6 und Niemand über 81 Stunden schlafen. Dies kann als eine allgemeine Regel gelten.

Um ferner gefund und ruhig zu schlafen und bie ganze: Absicht bes Schlafes zu erreichen, beobachte man folgende: Regeln:

1) Der Ort bes Schlafes muß still und bunkel fein. Je weniger äußere finnliche Reize auf uns wirken, befto volltommener tann bie Seele ruben. - Man fieht hieraus, wie zweckwidrig die Gewohnheit ift, ein Nachtlicht zu brennen.

2) Man muß immer bedenken, baß bas Schlafzimmer ber Ort ift, in dem man ben größten Theil feines Lebens zubringt; wenigstens bleibt man an keinem Orte in einerr Situation so lange. Aleußerst wichtig ift es baber, an biefem Orte eine gefunde und reine Luft zu erhalten. Dass Schlafzimmer muß also geräumig und hoch, am Tagee nicht bewohnt, auch nicht des Nachts geheizt sein, keinee ausdünstenden Stoffe, Blumen und bergleichen enthalten, und bie Fenster müffen beständig offen erhalten werden, außer bes Machts.

3) Man effe Abends nur wenig, und nur falte Speifen und immer einige Stunden vor Schlafengeben; ein Han liege ohne allen Zwang und Druck fast ganz

horizontal im Bett, nur ben Ropf ausgenommen, ber

etwas erhöht sein muß. Nichts ist schäblicher, als halb sitzend im Bett zu liegen, der Körper macht da immer einen Winkel, die Circulation im Unterleibe wird erschwert, auch das Rückgrat immersort gedrückt, daher ein Haupt= zweck des Schlafes, freier und ungehinderter Blutumlauf, dadurch verschlt, ja in der Kindheit und Jugend Ver= wachsung und Verkrümmung oft durch diese Gewohnheit er= zeugt wird.

5) Alle Sorgen und Tageslasten milffen mit den Kleibern abgelegt werden, keine darf mit zu Bette gehen. Man kann hierin durch Gewohnheit erstannlich viel über sich erhalten. Ich kenne keine üblere Gewohnheit als die, im Bett zu studiren und mit dem Buche einzuschlafen. Man sett zu studiren und mit dem Buche einzuschlafen. Man sett dadurch die Seele in Thätigkeit, gerade in dem Zeitpunkt, wo alles darauf ankommt, sie völlig ruhen zu lassen die ganze Nacht hindurch im Kopfe herumspuken und immersort bearbeitet werden. Es ist nicht genug, physisch zu schlafen, auch der geistige Mensch muß schlasen. Ein solcher Schlas ist verben fo unzureichend, als der ent= gegengesetzte Fall, wenn blos unser Geistiges, aber nicht unser Körperliches schläst z. B. das Schlasen im Wagen auf Reisen.

6) Hierbei muß ich noch eines besonderen Umstandes erwähnen. Es glaubt nämlich Mancher, es sei völlig einer= lei, wann man diese 7 Stunden schlafe, ob des Tages oder des Nachts. Man überläßt sich also Abends so lange wie möglich seiner Lust zum Studiren oder zum Vergnügen, und glaubt es völlig einzubringen, wenn man die Stunden in den Vormittag hineinschläst, die man der Mitternacht nahm. Aber ich muß Jeden, dem seine Gesundheit lieb ist, bitten, sich vor diesem versührerischen Irrthum zu hüten. Es ist zuverlässig nicht einerlei, 7 Stunden am Tage oder 7 Stunden des Nachts zu schlasen, und zu Stunden Abends vor Mitternacht durchschlasen sind jür den Körper mehr werth, als 4 Stunden am Tage. Der Grund davon liegt in Folgendem.

Die 24stündige Periode, welche burch die regelmäßige Umbrehung unferes Erdförpers auch allen feinen Bewohnern

18*

mitgetheilt wird, zeichnet fich besonders in ber phyfischen Dekonomie bes Menschen aus. In allen Krankheiten äußert fich biefe regelmäßige Periode, und alle andern fo wunder=bar pünktlichen Termine in unferer phyfischen Geschichter werden im Grunde durch diese einzelne 24stündige Periode bestimmt. Sie ist gleichsam die Einheit der Natur=Chro= nologie. — Nun bemerken wir, je mehr sich diese Periodee mit dem Schluß des Tages ihrem Ende nähert, desto mehr beschleunigt sich der Pulsschlag, und es entsteht ein wirk= lich sieberhafter Zustand, das sogenannte A bendfieber, welches jeder Mensch hat. Höchst wahrscheinlich trägt der Zutritt des neuen Cholus ins Blut etwas dazu bei. Doch ist es nicht die einzige Ursache, denn wir finden es auch bei Kranken, die nichts genießen. Mehr noch hat sicher dies Abwesenheit ber Sonne und bie bamit verbundene Re=volution in der Atmosphäre Antheil. Eben dieses kleiner Fieber ist die Ursache, warum nervenschwache Menschen fich Abends geschickter zur Arbeit fühlen, als am Tagen Sie müffen erst einen künstlichen Reiz haben, um thätig zu werden, das Abendfieber ersetzt hier die Stelle des Weines. Aber man fieht leicht, baß bies schon ein un=natürlicher Zuftand ift. Die Folge desselben ift, wie bei jedem einfachen Fieber, Müdigkeit, Schlaf, und Krisis durch die Ausdünftung, welche im Schlafe geschieht. Man kann daher mit Recht fagen: Jeder Mensch hat alle Nacht seine kritische Ausdünftung, bei manchem mehr, bei manchem weniger merklich, wodurch bas, was ben Tag über Un= nützes und Schädliches eingeschluckt ober in uns erzeugt wurde, abgeschieden und entfernt wird. Diese tägliche Krisis ist jedem Menschen nöthig und zu seiner Erhaltung äußerst unentbehrlich; der rechte Zeitpunkt derselben ist der, wo das Fieber seinen höchsten Grad erreicht hat, das ist der Zeitpunkt, wo die Sonne gerade im Zenith unter uns stieht, also die Mitternacht. Was thut nun Der, der dieser Stimme der Natur, die in diesem Zeitpunkt zur Ruhe ruft, nicht gehorcht, der vielmehr dieses Fieber, welches das Mittel zur Absonderung und Reinigung unserer Säfte werden sollte, zu vermehrter Thätigkeit und Anftrengung benutzt? Er stört die ganze wichtige Krise, versäumt den

tritischen Zeitpunkt, und gesetzt, er legte sich nun auch gegen Morgen nieder, so kann er boch nun schlechterdings nicht die ganze wohlthätige Wirkung des Schlafs in dieser Hinsicht erhalten, denn der kritische Zeitpunkt ist vorbei. Er wird nie eine vollkommene Krise, sondern immer nur unvollkommen haben, und Aerzte wissen, was dieses sagen will. Sein Körper wird also nie vollkommen gereinigt. — Wie dentlich zeigen uns dies die Kränklichkeiten, die rheu= matischen Beschwerden, die geschwollenen Füße, welche un= ausbleibliche Folgen solcher Lucubrationen sind!

Ferner werden die Augen bei diefer Gewohnheit weit stärker angegriffen; denn man arbeitet da die ganze Nacht bei fünstlichem Lichte, welches Der, der den Morgen benutzt, gar nicht nöthig hat.

Und endlich verlieren Die, welche die Nacht zur Arbeit und ben Morgen zum Schlaf anwenden, gerade bie schönfte und schidlichste Zeit zur Arbeit. Dach jedem Schlafe find wir, im eigentlichften Verstande bes Worts, verjüngt, wir sind früh allemal kräftiger, gestärkter, als Abends, wir haben früh weit mehr Weichheit, Biegsamkeit, natürliche Reizbarkeit, Kräfte und Gäfte, genug mehr ben Charakter ber Jugend, sowie hingegen Abends mehr Trockenheit, Sprödigkeit, Erschöpfung, alfo ber Charakter des Alters herrscht. Man kann baber jeden Tag als einen kleinen Abriß bes menschlichen Lebens ansehen, ber Morgen bie Jugend, ber Mittag bas männliche Alter, ber Abend bas Alter. Wer wollte nun nicht lieber die Jugend des Tages zu feiner Arbeit benutzen, anftatt des Abends, im Beit= puntt bes Alters und ber Erschöpfung, feine Arbeiten an= zufangen? - Früh fieht die ganze Matur am reizendften und frischeften aus, auch ber menschliche Geift ift früh in feiner größten Reinheit, Energie und Frische; noch ift er nicht, wie des Abends, durch die mancherlei Eindrücke des Tages, burch Geschäfte und Berbrießlichkeiten getrübt und fic unnähnlich gemacht, noch ift er mehr er felbft, origi= nell und in seiner ursprünglichen Kraft. Dies ift ber Zeitpunkt neuer Geistesschöpfungen, reiner Begriffe, An= schauungen und großer Gedanken. Die genießt ber Densch bas Gefühl feines eignen Dajeins fo rein und volltommen,

als an einem schönen Morgen; wer diesen Zeitpunkt verfäumt, der versäumt die Jugend seines Lebens!

Alle, die ein hohes Alter erreicht, hatten sich gewöhntt früh aufzustehen, und J. Wesley, der Stifter der Sectu der Methodisten, ein origineller und merkwürdiger Mann war so sehr von der Nothwendigkeit dieser Gewohnhein überzeugt, daß er es zu einem Religionspunkt machter früh aufzustehen, und er wurde dabei 88 Jahre alt. Sein Motto, das ich hier als eine ächte Lebensmazime empschlen will, war:

Early to bed and early arise Make the man healthy, wealthy and wise.*)

Aber schon oft hörte ich bei diesem Rathe den Einwurf, man könne nicht einschlafen, wenn man sich auch zur rechten Zeit zu Bett lege, und dann sei es doch besser aus dem Bette zu bleiben, als mit langer Weile und Verdruß im Bett zu wachen. — Diesen Personen gebi ich die Versicherung, daß dies blos Verwöhnung ist, und empschle solgendes gewisse Mittel dagegen. Man lass sich alle Morgen zu einer bestimmten Stunde und zwar früh wecken, selbst wo es nöthig ist, mit einem selbst auf erlegten Zwang; dies braucht man nur 6 bis 8 Tag pünktlich zu befolgen, und man wird zuverlässig Abende bald und sanst einschlafen. Nicht im baldigen Nieder legen, sondern im Frühaufstehen liegt das wahre Mitter gegen das zu lange Aufbleiben des Nachts. Aber von dieser bestimmten Stunde wehr wan teinen Tag abgehen, auch wenn man noch so spät zu Bett ge: gangen ist.

VII.

Rörperliche Bewegung.

"Wenn ich bas Physische des Menschen betrachte," sag der große König Friedrich, "so kommt es mir vor, all hätte uns die Natur mehr zu Postillons, als zu sitzender

*) Früh zu Bett gehen und früh aufstehen, folche Beife Macht ben Menschen gesund, reich und weise.

278

Gelehrten geschaffen." Und gewiß, ungeachtet der Aus= brud etwas stark ist, so hat er boch viel Wahres. Der Menfc ift und bleibt ein Mittelgeschöpf, bas immer zwischen Thier und Engel schwankt, und so fehr er seiner höhern Bestimmung untreu werden würde, wenn er blos Thier bliebe, eben so sehr versündigt er sich an seiner jetzigen, wenn er blos Geist sein, blos denken und empfinden will. Er muß burchaus bie förperlichen und geiftigen Rräfte in gleichem Grade üben, wenn er feine Bestimmung voll= kommen erreichen will, und besonders ist dies in Hinsicht ber Dauer seines Lebens von der äußersten Wichtigkeit. Harmonie ber Bewegungen ift die Hauptgrundlage, worauf Gesundheit, gleichförmige Reftauration und Dauer bes Körpers beruht, und bieje tann ichlechterdings nicht ftatt= finden, wenn wir blos benten und fiten. Der Trieb zur förperlichen Bewegung ift bem Menschen eben so natür= lich, wie der Trieb zum Effen und Trinken. Man sehe ein Kind an, stille sitzen ist ihm die größte Pein. Und gewiß, die Gabe, Tage lang zu sitzen und nicht mehr den geringsten Trieb zur Bewegung zu fühlen, ist schon ein wahrhaft unnatürlicher und kranker Zustand. Die Er= fahrung lehrt, daß biejenigen Menschen am älteften ge= worben find, welche anhaltende und ftarte Bewegung und zwar in freier Luft hatten.

Ich halte es daher für eine unumgänglich nöthige Bedingung zum langen Leben, sich täglich wenigstens eine Stunde Bewegung im Freien zu machen. Die gesundeste Zeit ift vor dem Essen oder 3 bis 4 Stunden nachher. Bewegung mit vollem Magen ist schädlich, ja sie kann, wenn sie sehr stark, und der Magen sehr angesüllt ist, ge= fährlich werden.

Eben in dieser Hinstcht sind mitunter angestellte kleine Reisen und Excursionen, Reiten, mäßiges Tanzen und andere gymnastische Uebungen so nützlich*) und es wäre sehr zu wünschen, daß wir hierin den Alten mehr nach=

*) Es ift hierüber ein classisches und unserer Nation Ehre machendes Buch nachzulejen: Gymnastik von Gutsmuths, sowie Spiele zur Uebung und Erholung des Körpers und Geistes für die Jugend, von Ebendemselben.

ahmten, welche diese so wichtigen Hilfsmittel der Gesund= heit kunstmäßig behandelten und sich durch keine äußern Berhältnisse abhalten ließen, sie zu benutzen. Am nützlichsten sind sie, wenn nicht blos der Leib, sondern auch die Seele zugleich mit bewegt und erregt wird. Daher muß auch eine Promenade, welche ihrer Absicht ganz ent= sprechen soll, nicht allein, sondern in Gesellschaft mit einem oder mehreren Andern, wo möglich in einer schönen Gegend und nach einem gewissen Ziele angestellt werden.

Aber die Bewegungen dürfen auch nicht zu heftig sein, wenn sie auf die Gesundheit und die Verlängerung des Lebens wohlthätig wirken sollen. Es fragt sich also, wie bestimmt man die Dauer und Stärke einer heilsamen körperlichen Bewegung? — Die allgemeinste und sicherste Regel ist die: Die Bewegung werde nie dis zum heftigen Schweiß oder gänzlicher Ermitdung sortgesett.

VIII.

Genuß ber freien Luft - mäßige Temperatur ber Barme.

Man muß sich durchaus den Genuß einer reinen, freien Luft als eine eben so nothwendige Nahrung unseres Wesens denken, wie Effen und Trinken. Reine Luft ist eben so gewiß das größte Erhaltungs= und Stärkungsmittel un= seres Lebens, als eingeschlossene, verdorbene Lust das feinste und töbtlichste Gift ist.

Hieraus fließen für die Verlängerung unferes Lebens! folgende praktische Regeln:

1) Man lasse keinen Tag hingehen, ohne außerhalb ber Stadt freie, reine Luft genoffen zu haben. Man seher das Spazierengehen ja nicht blos als Bewegung an, son= bern vorzüglich als den Genuß der reinsten Lebensnahrung, welcher besonders Menschen, die sich mehr in Zimmern aufzuhalten pflegen, ganz unentbehrlich ist. Außer diesem Nutzen wird man noch den haben, daß man sich durch diesen täglichen Luftgenuß beständig in Bekanntschaft und kamiliarität mit der freien Natur erhält. Und badurch sichert man sich vor einem der größten Uebel der jetzigen Menschheit, ber zu großen Empfindlichkeit gegen alle Eindrücke und Veränderung der Witte= rung. Sie ist eine der ergibigsten Quellen von Krankheiten, besonders der Rheumatismen und Katarrhe, und dagegen gibt es kein anderes Mittel, als sich durch täg= lichen Umgang mit der Natur vertraut zu erhalten. Das beste Mittel gegen Erkältung ist, sich täglich zu erkälten. Und endlich wird man durch diese Gewohnheit unend=

Und endlich wird man durch diese Gewohnheit unendlichen Vortheil für die Augen erhalten; benn es ift ge= wiß, daß eine Hauptursache unserer Augenschwäche und Rurzsichtigkeit die vier Wände sind, in denen wir von Kind= heit auf wohnen und leben und wodurch endlich das Auge ganz die Kraft verliert, den Focus entfernter Gegenstände gehörig zu formiren. Der beste Beweis ist, daß diese Augenschwäche nur in Städten und nicht auf dem Lande gesunden wird.

2) Man suche immer wo möglich hoch zu wohnen. Wer seine Gesundheit lieb hat, sollte in Städten wenig= stens nicht im Erdgeschoß wohnen. Man öffne fleißig die Fenster. Windöfen oder Kamine sind die besten Reinigungs= mittel der Stubenatmosphäre. Man schlafe nicht da, wo man den ganzen Tag wohnt, und die Fenster der Schlaftammer müssen ben ganzen Tag offen stehen.

3) Noch muß ich eine für die Lebensverlängerung wichtige Erinnerung beifügen, nämlich die, daß man die Luft, in der man lebt, immer in einer nur mäßigen Temperatur der Wärme erhält. Es ist weit besser, in einer zu kühlen, als in einer zu heißen Luft zu leben, denn Hite beschleu= nigt den Lebensstrom außerordentlich, wie dies schon das fürzere Leben der Bewohner heißer Gegenden beweist, und viele Menschen erfünsteln sich ein solches Klima durch ihre heißen Stuben. Die Temperatur der Luft in Zimmern sollte nie über 15° R. steigen.

Es ist äußerst schädlich, ja unter gewissen Umständen tödtlich, schnell aus der Hitze in die Kälte überzugehen, oder umgekehrt. Lungenentzündung, Schlagfluß, Blutsturz, Rheumatismus können die Folgen sein.

Das Land= und Gartenleben.

Glücklich ift Der, bem das Loos fiel, der mütterlichen Erbe nahe und treu zu bleiben und in dem unmittelbaren Umgang mit der Natur seine Freude, seine Arbeit und seine Bestimmung zu finden! Er ist an der wahren Queller der ewigen Jugend. Gesundheit und Glückseligkeit, Leib und Seele bleiben in der schönsten Harmonie und in dem besten Wohlsein. Einfachheit, Frohsinn, Unschulb, Zufriedenheit begleiten ihn durchs Leben, und er erreicht dass höchste Ziel des Lebens, dessen, und er erreicht dass höchste Ziel des Lebens, dessen, und er erreicht dass höchste Jiel des Lebens, dessen, und er erreicht dass höchste Jiel des Lebens, dessen er in dieser Organisationn fähig ist. Ich kann mich nicht enthalten das, was Herder io schön davon sagt, hier einzuschalten.

Mir gefällt bes Freundes Entschluß, ber, bem Kerker ber Mauern Entronnen, fich sein Tuskulum erwählt.

Warum thürmten Unfinnige wir bie gehauenen Felfen ? Bu fürchten etwa ihren schnellen Sturz?

Ober uns zu verbauen des Himmels glänzenden Anblid? Bu rauben uns einander selbst die Luft?

Anders lebte voreinst in freier und fröhlicher Unschuld, Von folcher Thorheit fern, die junge Welt.

Auf bem Lande, da blühen unschuldige Freuden, fie füllen Mit immer neuer Wollust unsere Brust.

Da schaut man den Himmel, ba raubt kein Nachbar den Tag uns; Apoll aus frischen klaren Quellen beut

Trant des Genius uns. D kennten die Menschen ihr Glück nur! Gewiß in finstere Städte barg es nicht

Unfere Mutter Natur, nicht hinter Schlöffer und Riegel: Für alle blüht es auf offener, freier Flur.

Wer es nicht suchte, fand es, wer reich ist, ohne Prozente, Genießt es; sein Schatz ist, was die Erde beut,

Hier ber rinnende Bach sein Silber; es steiget in Nehren Sein Gold empor, und lacht an Bäumen ihm.

Dunkel im Laube verhüllt, fingt feine Rapelle, ba klaget, Frohlockt und fireitet feiner Sänger Chor.

Anders klagt in der Stadt der gefangene traurige Bogel; Ein Sklave, der ihm sein Körnchen streut,

Glaubt, er finge dem Herrn. Mit jedem Tone verwünscht er Den Wütherich, der ihm seine Freiheit stahl. —

Auf dem Lande beglückt die Natur; ihr Affe, die Kunst, darf Nur furchtsam dort und züchtig sich ihr nahn.

Schau hier diesen Palast, die grüne Laube; gewölchet Von wenig bichten Zweigen, birgt fie bich,

Wie ben Perfermonarchen sein Haus von Cebern, und ichenkt bir, Was jenen flieht, gesunden, fußen Schlaf.

Große Stäbte find große Lasten. Der eignen Freuden Beraubet, hascht nach fremden Freuden man.

Alles in ihnen ist gemalt, Gesichter und Banbe,

Geberben, Worte, felbst das arme Herz.

Alles in ihnen ift von toftbarem Holz und von Marmor, Von Holz und Marmor felbst auch Herr und Frau.

D Lanbesarmuth, o wie bift bu reich!

Wenn man hungert, so ißt man bort, was jegliche Jahreszeit An mannichfaltiger Erquictung bir

Froh gewährt. Der Pflug wird Tafel, das grünende Blatt wird Ein reiner Teller für die schöne Frucht,

Reinliches Holz bein Krug, bein Wein die erfrischende Quelle, Die frei von Gift bir Gesundheit strömt,

Und mit fanftem Geräusch zum Schlaf dich labet, indessen

Steigend auf uns hernieder, und schießt bir nah an den Füßen In ihr geliebtes, tleines Furchennest.

In der That, wenn man das Ideal eines zur Gefundheit und Longavität führenden Lebens nach theoretischen Grundfäten entwerfen wollte, man würde auf bas nämliche zurücktommen, was bas Bild bes Landlebens bar= stellt. Nirgenbs vereinigen fich alle Erforderniffe fo voll= tommen, als hier, nirgends wirkt Alles um und in bem Menschen so fehr auf die Erhaltung ber Gesund= heit und des Lebens bin, als bier. Der Genuß einer reinen, gesunden Luft, einfacher und frugaler Rost, täglich starke Bewegung im Freien, eine bestimmte Ordnung in allen Lebensgeschäften, ber fcone Blid in bie reine natur und bie zufriedene Stimmung, bie innere Rube und Seiter= teit, bie fich baburch über unfern Geift verbreitet, - welche Quellen von Lebensrestauration! Dazu tommt noch, bag bas Landleben ganz vorzüglich bem Gemuthe benjenigen Ton zu geben vermag, welcher bem Leidenschaftlichen, Ueberspannten und Ercentrischen entgegen ift, um fo mehr, ba es uns auch bem Gewühl, ben Reizungen und Ber= berbniffen ber Stäbte entzieht, bie jenen Leidenschaften Mahrung geben können. Es erhält folglich von innen und außen Gemüthsruhe und Gleichmuth, ber fo febr Leben erhaltend ift; es gibt zwar Freuden, hoffnungen, Genüffe in Menge, aber alle ohne heftigkeit, ohne Leidenschaft,

gemildert durch den fanften Ton der Natur. Kein Wun= ber folglich, daß uns die Erfahrung die Beispiele des höchsten Alters nur in dieser Lebensweise finden läßt.

Es ift traurig, bag bieje Lebensart, bie urfprünglichfte und natürlichste bes Denschen, jett von fo Bielen gering geschätzt wird, so daß selbst der glückliche Landmann es taum erwarten kann, bis sein Sohn ein studirter Tauge= nichts ift und bas Migverhältniß zwischen Stäbter und Landmann immer größer zu werben scheint. Gewiß, es ftände beffer um bie Glückseligkeit ber einzelnen Indivibuen und bes Ganzen, wenn fich ein großer Theil ber jetzt gangbaren Febermeffer und Papierscheeren in Sicheln und Pflugschare und ber jett mit schreibender Handarbeit beschäftigten Finger in pflügende und adernde Sande verwandelte. Es ift ja bas Erstere bei fo Bielen auch nur Handarbeit, aber bas Lettere ift nützlicher. Und wenn ich nicht fehr irre, fo werben wir endlich auch, burch politische Berhältniffe genöthigt, wieber babin zurücktommen. Der Mensch wird fich ber Mutter natur und Erbe wieber mehr nähern müffen, von ber er fich in jeder Sinficht und in jedem Sinne zu fehr entfernt bat.

Freilich können wir nicht alle Landlente von Profeffion sein. Aber wie schön wäre es, wenn auch Gelehrte, und alle, die mit dem Kopse arbeiten, ühre Existenz in beiderlei Arten von Beschäftigung theilten, wenn sie den Alten barin nachahmten, die, trotz ührer philosophischen und Staats-Geschäfte, es nicht unter ührer Würde hielten, zu manchen Zeiten sich ganz dem Landleben zu widmen und im eigentlichsten Verstande zu ruftiziren. Gewiß, alle die so traurigen Folgen des sitzenden Lebens und der Kopfanstrengung würden wegfallen, wenn ein solcher Mann täglich einige Stunden ober alle Jahre einige Monate den Spaten oder die Hacke zur Hand nähme und sein Feld ober seinen Garten bearbeitete, denn freilich nicht die gewöhnliche Art auf dem Lande zu leben, — die meistentheils nichts weiter heißt, als Bücher und Sorgen mit hinauszunehmen und anstatt im Zimmer, nur im Freien zu lesen, zu denten und zu schreiben, — fann jenen Zweck erstüllen. Solche Russicationen würden das Gleich=

gewicht zwischen Geift und Rörper wiederherftellen, mas ber Schreibtisch so oft aufhebt, sie würden durch Berbin-bung ber brei großen Panazeen, förperliche Bewegung, freie Luft, und Gemüthsaufheiterung, alle Jahre eine Berjüngung und Restauration bewirken, die ber Lebensbauer und bem Lebensglud von unglaublichem Nuten fein würde. Ja, ich glaube nicht zu viel zu fagen, wenn ich von biefer Gewohnheit außer bem phpfischen nuten auch manchen geistigen und moralischen verspreche. Der hirngespinnfte und Sypothefen ber Studirftuben mürben zuverläffig weni= ger werben, man würde nicht mehr fo häufig bie ganze Welt blos in seiner Person ober in seinen vier Wänden zu haben glauben und sie auf diesem Fuße behandeln und ber gange Geift würde mehr Bahrheit, Gefundheit, Bärme und naturfinn bekommen, welche Eigenschaften bie griechischen und römischen Philosophen fo fehr aus= zeichnen und bie fie nach meiner Meinung größtentheils Diefer Gewohnheit und bem fortbauernden Umgange mit ber natur zu banten haben. Uber beswegen follte man bie größte Gorge tragen, ben Ginn für bie natur in fich zu bewahren. Er verliert fich fo leicht burch anhalten= bes Leben in einer abstracten Welt, burch angreifende Geschäfte, burch ben Dunft ber Studirftuben, und hat man ihn einmal verloren, fo hat bie schönfte Matur keine Wir= tung auf uns, man tann in ber lieblichsten Gegend, unter bem schönften himmel - lebendig tobt bleiben. Dies ver= hütet man am besten, wenn man fich nicht zu fehr und nie zu lange von der natur entfernt, fich, fo oft es fein tann, ber fünftlichen und abftracten Welt entzieht und alle Ginne ben wohlthätigen Ginflüffen ber Datur öffnet, wenn man von Jugend auf Freude und Geschmad an bem Studium ber naturmiffenschaft zu erlangen sucht (icon bei der Erziehung follte barauf Rückficht genommen werden) und feine Phantasie burch bie ichonen Dachahmungen ber Malerei und burch bie herzerhebenden Darstellungen der Dichter ber natur, eines Bachariä, Thompson, Geg= ner, Bog, Matthiffon u. f. w. bafür erwärmt.

X.

Reifen.

3ch tann unmöglich unterlaffen, biefem herrlichen Genuß des Lebens eine eigene Stelle zu widmen und ihn auch zur Verlängerung deffelben zu empfehlen. Die fort= gesetzte Bewegung, die Veränderung der Gegenstände, die bamit verbundene Aufheiterung des Gemüths, der Ge-nuß einer freien, immer veränderten Luft wirken zau-berisch auf den Menschen und vermögen unglaublich viel zur Erneuerung und Berjüngung bes Lebens beizutragen. Es ift mahr, die Lebensconsumtion tann babei etwas ver=. mehrt werben, aber bies wird reichlich burch bie vermehrte Restauration ersetzt, bie theils in Hinficht bes Körperlichen burch bie ermunterte und gestärtte Berbauung, theils gei== ftig burch ben Wechsel angenehmer Eindrücke und bie Ber=geffenheit seiner selbst bewirkt wird. Denen vorzüglich, welche ihr Beruf zum Sitzen nöthigt, die anhaltend mitt abstracten Gegenständen ober brückenden Berufsarbeiten beschäftigt find, beren Gemüth in Gefühllofigkeit, Trüb-finn ober hppochondrifche Berftimmung versunten ift, ober benen keine häusliche Glüchseligkeit zu Theil murbe, mass wol bas Schlimmfte von allen ift, allen biefen empfehle ich biefes große hilfsmittel zur Berlängerung bes Lebens.

Aber gar Biele benutzen es nicht so, daß es diese heilsamen Wirkungen hat, und es wird hier am rechten Orte sein, einige der wichtigsten Regeln mitzutheilen, wie man reisen muß, um es für Gesundheit und Leben heilsam zu machen:

1) Am gesundesten und zweckmäßigsten sind die Reisen zu Fuß, und noch besser zu Pferde. Nur wenn man schwächlich ist und starke Touren zu machen hat, ist das Fahren rathsam.

2) Beim Fahren ift es sehr heilsam, im Wagen immer die Lage zu verändern, bald zu sitzen, bald zu liegen u. f. f Dadurch verhütet man am besten die Nachtheile des anhaltenden Fahrens, die am meisten dadurch entstehen, daß die Erschüttterung immer einerlei Richtung nimmt. Bei langem, anhaltenden Fahren ift die liegende Stellung die zuträglichste.

3) Die Natur verträgt keine schnellen Sprünge. Es ist deshalb Niemandem, der anhaltendes sitzendes Leben gewöhnt war, anzurathen, sich schnell auf eine rasche, start erschütternde Reise zu begeben. Es würde ungefähr Dasselbe sein, als wenn Jemand, der Wasser zu trinken gewohnt ist, plötzlich aufangen wollte, Wein zu trinken. — Man mache daher den Uebergang langsam und fange mit mäßigen Touren und Bewegungen an.

4) Ueberhaupt dürfen Reifen, die die Berlängerung des Lebens und der Gesundheit zum Zweck haben, nie Strapaze werden, was aber nur nach der Verschiedenheit der Natur und Constitution bestimmt werden kann. 3 dis 4 Meilen des Tages, und alle 3 dis 4 Tage einen oder einige Rasttage, möchten etwa der allgemeinste Maßstab sein. Vorzüglich vermeide man das Reisen bei Nacht, das durch Störung der nöthigen Erholung, durch Unterbrückung der Ausdünstung und durch ungesunde Lust immer sehr nachtheilig ist. Man kann sich am Tage doppelt so viel zumuthen, wenn man nur die Nachtruhe respectirt.

5) Man glaube ja nicht, daß man auf Reisen besto unmäßiger sein könne. Zwar in der Wahl der Speisen und Getränke braucht man nicht ängstlich zu sein, und es ist am besten, in jedem Lande die dasselbsst gewöhnliche Diät zu sühren. Aber nie überlade man sich. Denn während der Bewegung ist die Krast des Körpers zu sehr getheilt, als daß man dem Magen zu viel bieten dürfte, und die Bewegung selbst wird dadurch mühlamer. Insbesondere darf man in hitzigen Speisen und Getränken, was auf Reisen so gewöhnlich ist, nicht zu viel thun. Denn das Reisen an sich wirkt schon als Reiz, und wir brauchen daher eigentlich weniger reizende Speisen und Getränke, als im Justande der Ruhe. Sonst entstehen gar leicht Ueberreizungen, Erhitzungen, Blutcongestionen u. dgl. Am besten ist es, auf Reisen lieber oft, aber wenig auf einmal zu genießen, mehr zu trinken, als zu effen und Nahrungsmittel zu wählen, die leicht verdaulich und Dennoch start nährend, dabei nicht erhitzend, und

nicht leicht zu verfälschen find. Daher es auf bem Lande : und in schlechten Wirthshäusern am sichersten ist, Milch, Eier, gut ausgebadnes Brod, frisch gekochtes oder ge= bratenes Fleisch und Obst zu genießen. Um meisten warne : ich vor den Weinen, die man in solchen Häusern bekommt. Besser ist Wasser, zu defien Verbessernung man Eitrone : oder Citronenzucker (Pastilles au Citron) oder einen guten : Liqueur, oder das Limonadenpulver (welches aus Cremor : Tartari oder dem wesentlichen Weinsteinsalz und Zucker, an Eitrone abgerieben, besteht) bei sich führen kann, wovon : man etwas zum Wasser mischt. Ist das Wasser faulicht : riechend, so dient das Kohlenpulver*) dazu, ihm diesen : Geruch zu benehmen.

6) Man vermeide bie übermäßige Anftrengung und Berschwendung der Kräfte. Es ist zwar im Allgemeinen eben so schere Maß vechte Maß der Bewegung anzugeben, als das rechte Maß im Effen und Trinken. Aber dies Natur hat uns da einen sehr guten Wegweiser gegeben, das Gefühl der Ermüdung, welches hier eben so bedeutend ist, als das Gefühl der Sättigung beim Effen und Trinken. Müchigkeit ist nichts anders, als der Zuruf der Natur, daß unser bon Kräften erschöpst ist, und wert müche ist, der sollt ruhen. Aber freilich kann auch hier die Natur verwöhnt werden, und wir sühlen endlich eben sollt geschen, das Dächefein, als der beständige Schlemmer das Gattigein, besonders wenn man durch reizende und erhitzende

*) Dies ift eine ber größten und wohlthätigsten Erfindungen, die wirs Herrn Lowiz in Petersburg verdanken. Alles noch so faul riechende und schmedende Wasser kann man auf solgende Weise in wenig Minuten völlig von seinem faulichten Geruch und Geschmad befreien, und zu gutem Trintwasser machen. Man nimmt Kohlen, die eben geglüht haben, pulvert sie fein, und mischt unter ein Quart Wasser etwa einen Eglössel bieses Pulvers, rührt es um und läßt es einige Minuten stehen. Hierauf läßt man es durch Fließ= papier langsam in ein anderes Glas laufen, in welchem es sich ohne Farbe, Geruch und Geschmad, also völlig rein und zum Trinken tauglich sammeln wird. Man kann auch die Kohlen, gleich nach dem Glühen gepulvert und in wohl verstopste Gläser gesüllt, mit auf die Reise nehmen und conferviren. Auch find in neuerer Zeit die Filter aus plastischer Kohle überall läussich und in ihrer Anwendung sehr bequem und schnell, sowie in jeder Reise= tasche zu transportiren. Speisen und Getränke die Nerven spannt. Doch gibt es bann andere Anzeichen, die uns sagen, daß wir das Maß überschritten haben, und anf diese ditte ich genau zu merken. Wenn man anfängt mißmüthig und verdroffen zu werden, wenn man schläfrig ist und oft gähnt, und dennoch der Schlaf, auch bei einiger Ruhe, nicht kommen will, wenn der Appetit sich verliert, wenn bei der geringsten Be= wegung ein Klopfen der Abern, Erhitzung, auch wol Zit= tern entsteht, wenn der Mund trocken oder gar bitter wird, dann ist es hohe Zeit, Ruhe und Erholung zu suchen, wenn man eine Krankheit vermeiden will, die dann ichon im Entstehen ist.

7) Auf Reisen kann die unmerkliche Ausdünstung leicht gestört werden, und Erkältung ist eine Hauptquelle der Krankheiten, die da vorkommen. Es ist daher rathsam, allen schnellen Uebergang aus der Hitze in die Kälte, und umgekehrt zu meiden und wer eine solche empfindliche Haut hat, thut am besten, auf Reisen ein Hemd von dünnem Flanell zu tragen.

8) Reinlichkeit ift auf Reisen doppelt nöthig, und da= her das öftere Waschen des ganzen Körpers mit frischem Waffer sehr zu empschlen, sowie dies auch zur Verminde= rung der Müdigkeit viel beiträgt.

9) Im Winter ober in seuchtem, kalten Klima wird man sich immer eher starke Bewegung zumuthen können, als im Sommer ober in heißen Ländern, wo uns schon der Schweiß die Hälfte ber Kraft entzieht, so auch früh morgens mehr, als des Nachmittags.

10) Personen, die sehr vollblütig ober zu Bluthusten und andern Blutflüssen geneigt sind, müssen erst ihren Urzt befragen, ehe sie eine Reise unternehmen.

Reinlichteit und Hautenltur - Untersuchung, ob wollene oder linnene Sautbekleidung besser fei.

Beides halte ich für Hauptmittel zur Verlängerung des Lebens.

Die Reinlichkeit eutfernt alles, was unsere Natur alst unnütz und verdorben von fich abgesondert hat, sowies alles der Art, was von außen unserer Oberfläche mit=getheilt werden könnte.

Die Hautcultur ist ein wesentlicher Theil davon, und besteht in einer solchen Behandlung der Haut von Jugendt auf, wodurch dieselbe lebendig, thätig und gangbar er= halten wird.

Wir müffen nämlich unsere Haut nicht blos als einem gleichgültigen Mantel gegen Regen und Sonnenschein betrachten, sondern als eines der wichtigsten Organe unseres Körpers, ohne dessen unaufhörliche Thätigkeit und Gangbarkeit weder Gesundheit, noch langes Leben bestehen kann und dessen Bernachlässigung eine Quelle unzähliger Krankheiten und Lebensabkürzungen geworden ist. Könnte ich doch Nachsolgendes recht eindrücklich sagen, um mehr Achtung für dieses Organ und dessen bestehandlung 31 erregen!

Die Haut ift das größte Reinigungsmittel um seres Körpers. Unaufhörlich, jeden Augenblick, verdünste durch sie, aus Millionen kleiner Gefäße, auf eine unmerk liche Weise, eine Menge verdorbener, abgenutzter und ver brauchter Theile. Diese Absonderung ist mit unserem Leber und Blutumlauf unzertrennlich verbunden, und durch si wird unserem Körper bei weitem der größte Theil aller Verdorbenen entzogen. Ist sie also schlaff, verstopst oder unthätig, so wird Verdorbenheit und Schärse unsere Säfte die unausbleibliche Folge sein. Jusbesondere enn stehen die übelsten Hautkrankheiten daher.

Die Haut ist ferner der Sitz des allgemeinsten Sinner des Gefühls, desjenigen Sinnes, der uns vorzägli mit der umgebenden Natur, insbesondere der Atmosphän in Verbindung setzt, von deffen Zustand also größtentheil das Gesühl unserer eigenen Existenz und unseres physische Verhältnisses zu dem, was um uns ist, abhängig ist. D größere oder geringere Empfänglichkeit für Krankheit häns daher gar sehr von der Haut ab, und wenn die Haut is geschwächt oder erschlafft ist, so besitzt sie gewöhnlich ein zu feine und unnatürliche Empfindlichkeit, wodurch es den tommt, daß man jede kleine Veränderung der Witterung, jedes Zuglüftchen auf eine höchst unangenehme Weise in seinem Innern bemerkt und zuletzt ein wahres Barometer wird. Dies bildet die rheumatische Constitution, die haupt= sächlich in der mangelnden Hautstärke ihren Grund hat. Auch entsteht dadurch die Neigung zum Schwitzen, die ebenfalls ein ganz unnatürlicher Zustand ist und uns be= ständigen Erkältungen und Kränklichkeiten aussetzt.

Ueberdies ist sie ein Hauptmittel, um das Gleichge= wicht in den Kräften und Bewegungen unseres Körpers berzustellen. Je thätiger und offner die Haut ist, desto sicherer ist der Mensch vor Anhäusungen und Krankheiten in der Lunge, dem Darmkanal und dem ganzen Unter= leibe, desto weniger Neigung zu dem gastrischen (aalligen und schleimigen) Fieber, zur Hypoch ondrie, Gicht, Lungensucht, Katarrhen und Hämorrhoiden. Eine Hauptursache, daß diese Krankheiten jetzt bei uns so eingerissen sind, liegt darin, daß wir unsere Haut nicht öster durch Bäber und andere Mittel reinigen und stärken.

Die Haut ist ferner eins der wichtigsten Restaura= tionsmittel unseres Körpers, wodurch uns aus der Enst eine Menge feiner und geistiger Bestandtheile zuge= führt werden sollen. Ohne gesunde Haut ist daher keine völlige Restauration, ein Hauptprinzip des langen Lebens, möglich. Unreinlichteit setzt den Menschen physisch und moralisch herunter.

Auch ist nicht zu vergeffen, daß die Haut das Haupt= organ der Krisen, d. h. der Naturhilfe in Krank= heiten, ist, und daß ein Mensch mit einer offenen und ge= hörig belebten Haut weit sicherer sein kann, bei vorkommen= den Krankheiten leichter und vollkommener geheilt zu wer= den, ja sich oft ohne Arznei selbst durchzuhelfen.

Daß ein solches Organ ein Grundpfeiler der Gesund= heit und des Lebens sei, wird nun wol Niemand läugnen, und es ist daher in der That unbegreislich, wie man in den neuern Zeiten und gerade bei den vernünftigeren und aufgeklärteren Völkern daffelbe und seine gehörige Cultur so ganz hat vernachlässigen können. Ja, austatt das Min= deste dasür zu thun, finden wir vielmehr, daß man von

19*

Kindheit auf alles gleichsam daraus anlegt, die Haut zu verstopfen, zu erschlaffen und zu lähmen. Bei weitem die meisten Menschen empfangen außer dem Bade der heiligen Tause in ihrem ganzen Leben die Wohlthat des Badens nicht wieder, die Haut wird durch den täglichen Schweiß und Schmutz immer mehr verstopst, durch warme Bekleidung, Pelzwerk, Federbetten u. s. w. erschlafft und ge= schwächt, durch eingeschlossene Lust und sitzendes Lebem gelähmt, und ich glaube ohne alle Uebertreibung behaupten zu können, daß bei den meisten Menschen unserer Gegenden bie Haut zur Hälfte verstopst und unthätig sei.

Man erlaube mir, hier auf eine Inconsequenz aufmerksam zu machen, die nur das für sich hat, daß siel nicht die einzige der Art im menschlichen Leben ist. Bei Pferden und andern Thieren ist der gemeinste Mann überzeugt, daß gehörige Hautcultur ganz unentbehrlich zu ihrem Wohlsein und Leben sei. Der Knecht versäumt Schlaund Alles, um sein Pferd gehörig zu striegeln, schwemmen und reinigen zu können. Wird das Thier mager und schwach, so ist es der erste Gedanke, ob man vielleicht in ber Hautbesorgung etwas versäumt und vernachlässig habe. Bei seinem Kinde aber und bei sich säute stenz zehrt es ab, bekommt es die sogenannten Mitesser, lauter Folgen der Unreinlichkeit, so benkt er eher an Beherung und andern Unsinn, als an die wahre Ursache, unter lassen Thieren, warum nun nicht auch bei Menschen?

wir bei Thieren, warum nun nicht auch bei Menschen? Die Regeln, die ich zur Erhaltung der Reinlichkei und eines gesunden und lebendigen Zustandes der Hau zu geben habe, sind sehr leicht und einsach, und können insbesondere wenn sie von Jugend auf befolgt werden, al große Verlängerungsmittel des Lebens betrachtet werden 1) Man entferne sorgfältig alles, was unser Körpe

als schädlich und verdorben von sich abgesondert hat. Die geschieht, wenn man öfters (wer es haben kann täglich die Wäsche wechselt, die Betten, wenigstens die Ueberzüge oft umändert und sich daher lieber der Matratzen bedienn die weniger Unreinlichkeit annehmen, und die Luft de

Wohnzimmers, hauptsächlich des Schlafzimmers immer erneuert.

2) Man wasche sich täglich mit frischem Wasser ben ganzen Körper, und reibe zugleich die Haut stark, wodurch sie außerordentlich viel Leben und Gangbarkeit erhält.

3) Man bade Jahr aus Jahr ein alle Wochen wenig= ftens einmal in lauem Waffer, wozu sehr nützlich noch eine Abkochung von 5 bis 6 Loth Seife gemischt werden kann. Wollte Gott, daß an allen Orten Badehäuser ein= geführt würden, damit auch der unbegüterte Theil des Bolkes diese Wohlthat genießen könnte, sowie er sie früher überall genoß, und dadurch gesund und stark wurde!*) Ich kann hier nicht umhin, des Seebades zu er=

Ich kann hier nicht umhin, des Seebades zu er= wähnen, das durch seine reizende und eindringende Kraft unter den Mitteln der Hautcultur obenan steht und ge= wiß eines der ersten Bedürfnisse der jetzigen Generation aussüllt, die Haut zu öffnen und das ganze Organ und da= durch das ganze Nervenspstem neu zu beleben. Es hat dieses Bad zwei große Vorzüge, einmal, daß es, ungeachtet seiner großen Heilkräfte in Krankheiten, dennoch als das natur= gemäßeste Hilsmittel auch blos zur Erhaltung und Be=

*) Wir haben noch überall Babehäufer und Bäber, aber blos als Monumente jener löblichen Gewohnheit. Ihre Benutzung ift burch eine unbegreifliche Indolenz ber Menschen ganz abgekommen. Chemals gingen alle Sonnabende Babeproceffionen mit flingenben Beden burch bie Straffen, um ans Baben zu erinnern, und ber im Schmutz arbeitenbe handwerter wusch nun im Babe jene Unreinigkeiten von fich, bie er jest gewöhnlich zeitlebens mit fich trägt. Es follte jeber Ort ein Babehaus ober Floß im Fluffe für ben Sommer, und ein anderes für ben Winter haben. nur beobachte man bei jedem Bade die Regel, nie bei vollem Magen, alfo nüch= tern, ober 4 Stunden nach bem Effen, auch nie mit erhittem Rörper ins Bab zu gehen, im tühlen Flußwaffer nie über eine Biertelstunde, im lauen Baffer nie über brei Biertelftunden zu bleiben, bie Erfältung beim Beraus= geben zu verhüten (was am beften baburch geschieht, bag man gleich beim Seraussteigen einen flanellnen Schlafrod überzicht), und nach bem Babe bei trodner, warmer Mitterung eine mäßige Bewegung zu machen, bei fühler und feuchter Witterung aber eine Stunde lang im warmen Zimmer ju bleiben. Dehr bavon findet man in meinen Gemeinnütigen Auffähen, Leipzig, bei Göschen, unter bem Rapitel: Erinne= rung an bie Baber; auch befonders abgebrudt mit einem Rupfer, eine häusliche Babeeinrichtung vorstellenb, Beimar, im Berlage bes In= buftrie=Comtoirs.

festigung ber Gesundheit von Gesunden benutzt werden: tann, was bei einer Menge anderer Baber nicht ber Fall ift, Die einem Gefunden ichaben. Es verhält fich bamitt wie mit ber Leibesbewegung, sie tann unheilbare Rrantheiten curiren, und bennoch tann fie auch ber Gefundeftee zur Erhaltung seiner Gesundheit brauchen. Der anderer Vorzug des Seebades aber ist die stärkende Seeluft, so=wie auch ber unbeschreiblich große und herrliche Anblid ber Gee, ber bamit verbunden ift, und ber auf einen nicht: baran Gewöhnten eine Wirfung thut, welche eine gänzliche Umftimmung und wohlthätige Graltation bes nervenspftems und Gemüths hervorbringen tann. 3ch bin überzeugt, baß bie physischen Wirfungen bes Mittels burch Diefenn Geeleneindruch außerordentlich unterstützt werden müffen, und baß 3. B. eine hypochondrifche ober an Merven leidenber Berfon ichon bas Wohnen an ber Gee und bie bamit verbundenen herrlichen Schaufpiele bes Auf= und Untergebens ber Sonne, des Sturms u. f. w. halb curiren können. Ich würde in gleicher Absicht einem Binnenländer die Reife ins Seebad, und einem Ruftenbewohner bie Reife in bie Alpen rathen; benn beide find geeignet, ben mächtigsten Eindruck auf uns zu machen. Dank baher bem erhabenen und Menschenwohl fördernden Fürften, ber in Dobberam bei Noftoc Deutschland das erste Seebad schenkte, und dem würdigen Arzt Vogel, der daffelbe so trefflich untt zweckmäßig eingerichtet hat und durch seine Gegenwart bie Seilsamkeit beffelben erhöhte!

4) Man trage Kleider, welche die Haut nicht schwächen und die ausdünstenden Materien leicht durchgehen lassen Ich kenne nichts Verderblicheres in diesem Sinne, als das Tragen der Pelze. Es schwächt durch die übergroße Wärme ausnehmend die Haut, befördert nicht Ausdünstung, sondern Schweiß, und läßt doch die verdunstenden Theile wegen des Leders nicht hindurchgehen. Die Folge ist, das sich ein beständiges Dunstbad zwischen der Haut und den Pelze erzeugt und daß ein großer Theil der unreinen Materien uns wieder zurückgegeben und wieder eingesogen wird. Weit besser ist das englische Pelzzeug, welches die Vortheile des Pelzes und doch nicht (weil es fein Leder

hat) die Nachtheile der Unremlichkeit und der eingeschlossenen Hitze hat. Aber alle diese zu warmen wollenen Bedeckungen auf bloßer Haut sind nur bei sehr großer Kälte oder bei schon schwächlichen und zu Rheumatismen ge= neigten Naturen zu empfehlen. In der Kindheit und Ju= gend und bei übrigens gesundem Körper ist es am besten, unmittelbar auf der Haut eine Bekleidung von Leinwand oder Baumwolle zu tragen und darüber im Sommer ein eben solches, im Winter ein wollenes Ueberkleid.

5) Man mache sich fleißig körperliche Bewegung, benn dies ist das größte Beförderungsmittel ber unmerklichen Ausdünstung.

6) Man vermeide solche Speisen, welche die Ausdünstung hemmen. Dahin gehören alles Fett, Schweinefleisch, Gänse= fleisch, grobe, unausgebackene Mehlspeisen, Käse. Es ist in neuern Zeiten von vielen Aerzten der Vor=

Es ift in neuern Zeiten von vielen Aerzten der Vor= ichlag gemacht worden, die Haut ganz mit wollenen Kleidern statt linnener zu bedecken. Da der Gegenstand allgemein und wichtig ist, so will ich zuerst die Wirfung der Wolle auf den Körper überhaupt bestimmen und dann die nöthigen Resultate für den Gebrauch derselben ziehen. Die Wirfun= gen der Wolle als Hautbekleidung sind folgende: 1) Sie reizt die Haut stärker, als Linnen, folglich er=

1) Sie reizt die Haut stärker, als Linnen, folglich er= hält sie sie mehr in Thätigkeit und befördert die Aus= dünstung. Durch eben diese reizende Wirkung zieht sich auch mehr Krankheitsstoff in die Haut. Durch ihren Reiz erhöhet sie auch die Empfindlichkeit der Haut.

2) Wolle ist ein weit schlechterer Wärmeleiter, als Linnen, folglich vermindert sie die Entziehung der thierischen Wärme beffer, erhält also einen höhern Grad von Wärme in der Haut und im gauzen Körper.

3) Wolle, wenn sie nämlich in poröses Zeug verarbeitet ist (wie es bei dem von Strähl=Siebenmann in Zosingen fabricirten "Gesundheitstrepp" der Fall ist), hat theils wegen der großen Wärme, theils wegen der porösen Eigenschaft den großen Vorzug vor dem Linnen, daß sie die ausdünstende Materie in Dunstgestalt fortschafft oder, was eben das ist, verhindert, daß diese Dünste nicht auf der Haut in Wasser verwandelt werden, d. h. nicht naß

machen; Leinwand hingegen gibt wegen der geringern Wärme und größern Dichtigkeit Gelegenheit, daß der Haut= dunst Waffer wird, deswegen bleibt man in wollener Be= kleidung, auch bei starker Ausdünstung trocken, in leinener hingegen wird man naß.

4) Die Ausdünftung unferes Körpers ift bas große Mittel, bas die Natur selbst in ihn gelegt hat, sich abzufühlen. Dadurch erhält ber Körper Die wundervolle Eigenschaft, nicht ben Grab von Site annehmen zu müffen, ben bas ihn umgebende Debium hat, fondern ben Grab feiner Temperatur sich selbst geben und modificiren zu können. Je freier wir also ausdünsten, besto gleichförmiger wird unfer Bärmegrad fein, besto leichter werben wir jedes von innen oder außen uns gegebene Uebermaß an Wärme verflüchtigen können. Daher kommt es, daß Wolle, ungeachtet fie bie haut mehr erwärmt, bennoch burch bie freiere allgemeine Ausbünftung bie Ueberfüllung ber ganzen Blutmaffe mit Bärmestoff (bie innere Erhitzung) beffer vermindert, als Linnen. Und hieraus läßt fich erklären, warum man, wenn man erft burch Gewohnheit ben reigen= ben Eindruck auf bie hautnerven übermunden hat, in wollener Kleidung im Sommer weniger beiß ift, als in leinener (bag man weniger schwitzt, folgt aus bem vorigen Sate); ferner, bag in bem heißen Klima baumwollene und wollene Kleider beffer behagen und bie gewöhnlich= ften find.

5) Wolle ist ein elektrischer Körper, Linnen nicht, b. h. Wolle kann Elektricität erwecken, aber nicht ableiten. Wird nun die Haut damit bekleidet, so solgt, daß der so bekleidete Körper elektrischer werden müsse, denn es wird ihm weniger von seiner animalischen Elektricität entzogen und überdies noch immer neue in der Oberfläche entwickelt.

6) Wolle nimmt weit leichter ansteckende Krankheitsstoffe an und hält sie fester, als Linnen.

Nun sind wir im Stande zu bestimmen, ob wollene Bekleidung gesund ober ungesund sei, und in welchen Fällen sie nütze, und in welchen sie schade.

Im Ganzen genommen glaube ich, daß es nicht gut wäre, wenn die wollene Hautbekleidung allgemein einge-

führt würde. Benigstens würde ich sie nie einem gesunden Kinde oder jungen Menschen angewöhnen. Denn in dieser Lebensperiode braucht man weniger künstliche Erwärmung und Beförderung der Ausdünstung, und überdies macht man die Haut doch allemal dadurch empfindlicher, oder verwöhnt sie, so daß man bei Unterlassung dieser Bekleidung sich weit leichter erkältet. Auch fordert eine solche Betleidung weit mehr Reinlichkeit und Wechsel, würde solg= lich, wenn sie auch unter den ärmern Klassen eingeführt würde, noch mehr Unreinlichkeit unter ihnen verbreiten, als schon da ist, was hauptsächlich zwei große Nachtheile hervordringen würde, einmal eine größere Häufigkeit von Hautfrankheiten und Ausschlägen, und dann einen längern Aufenthalt anstechender Krankheitsstoffe in der Kleidung.

Aufenthalt ansteckender Krankheitsstoffe in der Kleidung. Aber nun gibt es einzelne Fälle, wo sie gewiß sehr heilsam und sehr zu empfehlen ist. Heilsam ist sie über= haupt allen, die über die erste Hälfte des Lebens hinaus sind, nach dem 40sten Jahre, wo die Ausdünstung und die thierische Wärme und Reizbarkeit abzunehmen anfangen. Heilsam ist sie allen, die von Natur nicht viel Uebersluß von thierischer Wärme und Reizbarkeit, ein blasses An= seilsen, schwammigten Körper, schlasse Fasern, schleimigte Gäste haben, den sogenannten kalten Naturen.

Heilsam ist sie allen, die ein sitzendes Stubenleben führen, um so mehr, wenn sie dabei viel meditiren. Denn bei solcher Lebensart leidet die Ausdünstung allemal, und es braucht einen Hautreiz, der die gehörige Tendenz ber Säfte nach der Beripherie erhält.

Säfte nach der Peripherie erhält. Heilfam ift sie allen, die zu Katarrhen, Schleiman= häufungen, Flüffen und Gichtbeschwerden geneigt sind. Sie können zuweilen blos durch solche Bekleidung von Grund aus gehoben werden.

Eben so nützlich ist sie bei Neigung zur Diarrhöe und selbst bei grafsirenden Ruhren, die durch nichts so sicher verhütet werden können.

Heilfam ist sie bei Neigung zu Congestionen, b. h. zu unnatürlicher Anhäufung des Blutes oder anderer Säfte in einzelnen Theilen, z. B. im Kopfe, woraus Schwindel, Kopsweh, Ohrenbrausen, Schlagfluß u. dgl. entstehen oder

in der Bruft, wovon Bruftschmerzen, Engbrüftigkeit, Hu= sten u. dgl. die Folgen sind. Diese Uebel hebt sie treff= lich, theils durch den Gegenreiz in der Haut, theils durch die allgemeine freiere Ausdünftung, und so kann sie selbst ein schönes Mittel gegen anfangende Lungensucht, Hämor= rhoiden, Bluthusten und alle andern Blutflüsse werden.

Heilfam ist sie allen Nervenschwachen, Hppochondristen und hysterischen Personen, bei denen die freie Ausdünftung gewöhnlich das Barometer ihres ganzen Wohlseins ist.

Hecidive zu verhüten.

Heilsam ist sie allen, die eine zu große Empfindlichkeit gegen die Atmosphäre haben. Es gibt gewiß keinen größern Panzer gegen Hitze, Kälte, Nässe, Wind, elektrische oder : andere atmosphärische Einslüsse, als wollene Bekleidung.

Heilfam ist sie in solchem Klima, wo öftere und plötz= liche Abwechselungen der Luft gewöhnlich sind, und so auch bei allen Lebensarten, die mit solchen plötzlichen Ab= wechselungen verbunden sind, vorzüglich auf Reisen.

Aber sie kann auch schaden. Allen Denen, die schon won Natur zu sehr starkem Schweiße geneigt, und noch in solchen Jahren sind, daß sie dieses Uebel los zu wersden hoffen können, allen, die von Natur einen großen ueberssuß an thierischer Elektricität, Lebenskraft und Wärmer haben, allen, die Hautausschläge haben, oder sehr dazu geneigt sind, allen, die nicht im Stande sind, diese Bekleidung oft zu wechseln ober wenigstens alle 8 bis 141 Tage frisch gewaschen anzuziehen — allen diesen wider= rathe ich sie. Höchst schlich ist es, wenn junge Leuter Beinkleider von solchen wollenen Zeugen tragen.

Aber auch ba, wo sie heilsam ist, empfehle ich boch immer nur ein solches wollenes Zeug, das nicht zu raub, nicht zu dick, sondern porös gewebt ist.

Will man nicht den ganzen Körper so bekleiden, so ift es wenigstens zur Erreichung obiger Absichten zuträg= lich, Strümpfe von diesem Material (im Sommer dünne, im Winter dicke) zu tragen, und diese Benutzung deffelben wäre allgemein zu wünschen. Bei Empfindlichern können

sie von Flockfeide ober Seidenhaafenhaaren, mit feiner Wolle gemischt, bereitet werden.

Will man ein Material zur allgemeinen Hautbekleidung haben, das nicht die Unannehmlichkeiten der Wolle und doch viele ihrer Vorzüge hat, so kann die Baumwolle dazu dienen. Sie reizt und wärmt nicht so sehr, als Wolle und conservirt doch besser Hautausdünstung und Wärme, als Linnen. Ich glaube daher für Personen, die sich noch gesund besinden und keinen besonderen Grund zum Tragen der Wolle haben, oder gar zu reizdar in der Haut sind, wären Hemden von Baumwolle und Linnen gemischt die besten.

XII.

Gute Diät und Mäßigkeit im Effen und Trinken - Erhaltung der 3ähne - Medicinisches Tischbuch.

Der Begriff der guten Diät ist etwas relativ; wir sehen, daß gerade die Menschen die ältesten werden, die gewiß keine ängstlich ausgesuchte Diät halten, aber die sparsam leben, und es ist eben ein Vorzug der mensch= lichen Natur, daß sie all', auch die heterogensten, Nahrungs= mittel verarbeiten und sich verähnlichen kann und nicht, wie die thierische, auf eine gewisse Klasse eingeschränkt ist. Es ist ausgemacht, daß ein Mensch, der natürlich mehr im Freien und in Bewegung lebt, sehr wenige Diätregeln braucht. Unsere künstliche Diät wird erst durch unser

So viel ift gewiß, daß es nicht sowohl auf die Qualität, aber gar sehr auf die Quantität der Nahrungsmittel ankömmt, wenn wir auf Verlängerung des Lebens sehen, und Cornaro's Beispiel gibt uns davon einen erstaun= lichen Beweis, wie weit ein sonst schwächlicher Mensch da= burch seine Existenz verlängern kann.

Man tann mit Wahrheit behaupten, daß der größte Theil der Menschen viel mehr ißt, als er nöthig hat,*)

*) Das oben erzählte Beispiel von Cornaro gibt ben besten Be= weis bavon, mit wie wenig Nahrung ber Mensch leben und gesund sein

und schon in der Kindheit wird uns burch bas gewalt= same Hinunterstopfen und Ueberflittern der natürliche Sinn genommen, zu wissen, wann wir satt sind.

Ich werbe also hier nur solche Regeln in Hinsicht auf Effen und Trinken geben, die allgemein gültig sind und von benen ich überzeugt bin, daß sie wesentlichen Einfluß auf Verlängerung des Lebens haben:

1) Nicht das, was wir effen, sondern das, was wir verdauen, kommt uns zu Gute und gereicht uns zur Nahrung. — Folglich, wer alt werden will, der esse ang sam, denn schon im Munde müssen die Speisen den ersten Grad von Verarbeitung und Verähnlichung erleiden. Dies geschicht durch das gehörige Zerkäuen und die Vermischung mit Speichel, was beides ich als ein Hauptstück des ganzen Restaurationsgeschäftes betrachte und daher einen großen Werth zur Verlängerung des Lebens darauf lege, um so mehr, da nach meinen Untersuchungen alle sehr alt Gewordenen die Gewohnheit an sich hatten, langsam zu effen.

2) Es kommt hierbei also sehr viel auf gute Zähne: an, daher ich die Erhaltung der Zähne mit Recht unter die Leben verlängernden Mittel zähle. Hier einige Regeln, die gewiß, wenn sie von Anfang an gebraucht werden, die Zähne bis ins hohe Alter sest und unver= dorben erhalten können.

Man verbinde immer einen gehörigen Genuß der Begetabilien oder des Brodes mit dem Fleische, denn dass Fleisch bleibt weit leichter zwischen den Zähnen hängen, fault und greift die Zähne an. Man wird daher durchgängig finden, daß die Klassen von Menschen, die wenigs oder gar kein Fleisch genießen, Bauern, Landbewohner, immer die besten Zähne haben, ungeachtet sie sie fast nie putzen. Aber es kann kein besseres Zahnpulver geben, als das Käuen eines Stückes schwarzen trocknen Brodes. Es

tann. Ein späteres Beispiel gab ber tapfere Vertheibiger von Gibraltar, Elliot, welcher 8 Tage ber Belagerung hindurch von nichts als 4 Loth Reis täglich lebte. In füblichen Gegenben, im Orient, findet man diese Beispiele häufiger, als in den nördlichen.

300

ist baber für bie Bähne eine fehr heilfame Gewohnheit, nach jeder Mahlzeit ein Brobrindchen langsam zu zerkäuen.

Man vermeide jeden plötzlichen Uebergang der Zähne aus einer heißen in eine kalte Temperatur und umgekehrt. Denn der Ueberzug jedes Zahnes ist glas= und emailartig, und kann bei jedem solchen schnellen Wechsel leicht einen Sprung bekommen, in den sich die verdorbenen Theile hineinsetzen und so den ersten Grund zur Verderbniß des Innern legen. Es ist daher am besten, nie zu heiße oder zu kalte Dinge in den Mund zu nehmen, am allerwenig= sten während des Genusses von etwas Heißem, z. B. der warmen Suppe, kalt zu trinken.

Man gebrauche die Zähne nicht als Brech= und Beiß= wertzeuge bei harten Körpern, ba sie hierdurch leicht Sprünge und Riffe bekommen, die dann zur Verburch tengt Zahncaries) führen. Aus gleichem Grunde käue man nicht Zucker, effe aber auch überhaupt nicht viel Zucker= fachen, benn bie in ben Zwischenräumen ber Bähne haften bleibenden Zuckertheile geben in der Mundwärme leicht und schnell in Gährung über, bilden Säure, namentlich Milch= und Effigfäure, und biefe greift ben Ralt ber Bahne an, der nun eine lösliche Maffe wird. — Da die Säuren die größten Feinde der Zahnsubstanz sind, so soll man dieselbe nie so an die Zähne bringen, daß diese das Ge= fühl des Stumpfseins erzeugen; bei Personen, die Neigung zu Säurebildung im Magen haben, treffen wir auch immer schlechte Zähne an, denn die Säure, die auch in den Mund aufsteigt, oder sich aus dem Schleim bei Unreinlichkeit bildet, ist ebenfalls Milch- und Essigsäure, die den Kalk der Zähne anzieht und aus feiner festen Verbindung löst, was bann zu hohlen Zähnen führt. Deshalb ift es wichtig, bei Säuregenuß ober Säurebildung bie Zähne mit ab= forbirendem Pulver zu reinigen, wie geschlämmte Kreide, gepulverte Aufterschalen, und bie vorhandene Magenfäure burch Sobawaffer zu tilgen.

Sobald man einen angefressenen Zahn bemerkt, soll man ihn, ehe er weiter hohl wird, alsbald von einem ge= schickten Zahnarzte zweckmäßig mit Gold füllen lassen, wodurch er viele Jahre lang erhalten werden kann, wenn

ber Zahnarzt seine Kunst mit Geschick und Gewissenhaftigkeit ausübt. Gänzlich ausgehöhlte Zähne müffen ausgezogen werden, ba sie die gesunden anstecken.

Man spüle alle Morgen, insbesondere aber nach jeder Mahlzeit die Zähne mit lauem Wasser aus, denn dadurch werden die Ueberreste der Speisen weggenommen, die so gewöhnlich zwischen den Zähnen sitzen bleiden und den Grund zu ihrem Verderben legen. Sehr nützlich ist das Reiben, nicht sowohl der Zähne, als vielmehr des Zahnfleisches, wozu man sich einer etwas rauben Zahndürste bedienen kann, denn das Zahnsteisch wird dadurch sester, härter, wächst und umschließt die Zähne bessen, was ungemein zur Erhaltung derselben dient; doch bürste man die Zähne nicht horizontal, sondern in der Richtung, daß das Zahnsteisch über den Zahnhals gestrichen wird, also die obern Zähne von oben nach unten, die untern Zähne von unten nach oben.

Man wird bei gehöriger Beobachtung dieser Regeln selten ein Zahnpulver nöthig haben. Sollten aber die Zähne, wie dies in der Natur manches Menschen liegt, geneigt sein, immer mehr Schmutz und den sogenannten Beinstein anzusetzen, so empschle ich folgende ganz uns schuldige Mittel: Mit Kampher gesättigte, geschlämmte Kreide — oder: gleiche Theile feines Kohlenpulver und seingepulverte Austerschalen, ein Biertel Myrrhe und eisnige Tropfen Relfenöl; oder: Kohlenpulver (45 Gramm) Chinarindepulver (5¹/₂ Gramm), geschlämmte Kreide (30) Gramm), Iriswurzelpulver (3¹/₂ Gramm) und etwas Nelfeus oder Bergamotts oder Pfeffermünzöl. Die Subsstanzen Niprrhe oder China dienen, gleich dem Kampher zur Verbessen und Befestigung eines lockeren, leicht blutenden, oder schwammigen Zahnsleisches. Niemals darf ein Zahnpulver Säure enthalten und alle solcher Formeln, worin Alaun, Weinstein zc. enthalten sind, müssen Bähnen nur nachtheilig sein.

3) Man hüte sich ja, bei Tische zu studiren, zu lesen ober ben Kopf anzustrengen. Dieser Zeitpunkt muß schlechter= dings dem Magen heilig sein. Es ist die Zeit seines Regiments, und die Seele darf nur insofern mit thätig

sein, als nöthig ist, ihn zu unterstützen. So ist z. B. das Lachen eines der größten Verdauungsmittel, das ich kenne, und die Gewohnheit unserer Vorsahren, dasselbe durch Leberreime und Lustigmacher bei Tische zu erregen, war auf sehr richtige medicinische Grundsätze gebaut. — Ge= nug, man suche frohe und muntere Gesellschaft bei Tische zu haben. Was in Freude und Scherz genoffen wird, das gibt gewiß auch gutes und leichtes Blut.

4) Man mache sich nie unmittelbar nach der Mahl= zeit sehr starke Bewegung, denn dieses stört die Verdauung und Afsimilation der Nahrungsmittel ganz erstaunlich. Am besten ist Stehen oder langsames Herungehen oder Sitzen mit angenehmer Unterhaltung. Die beste Zeit der Be= wegung ist vor Tische oder drei Stunden nach dem Essen.

5) Man effe nie so viel, daß man den Magen fühlt. Am besten, man höre auf, ehe man noch übersättigt ist. Und immer muß die Quantität der Nahrung mit der körperlichen Arbeit in Verhältniß stehen; je weniger Arbeit, defto weniger Nahrung.

6) Man gewöhne sich an bestimmte Zeiten des Essens. Nichts ift nachtheiliger, als das beständige und unordentliche Essen von ganzen Tag über und außer der Mahlzeit. Zur guten Berdauung gehört, daß der Magen ausdauet, d. h. daß er von Zeit zu Zeit leer wird, damit sich nun seine Kräfte sowohl, als die zur Verdauung nöthigen Magensäfte somohl, als die zur Berdauung nöthigen Magensäfte somnen. Nach solchen Pausen Grad von Schärfe erlangen können. Nach solchen Pausen geht der Magen mit erneuerten Kräften an sein Werk, welchen Vortheil die verlieren, die unaufhörlich essen, schlechte Säste, ja bei Kindern, die Darrsucht die Folgen sein können. Am schlichsten schlecht die Folgen son 5-6 Stunden zwischen jeder Mahlzeit zu lassen.

7) Man halte sich bei der Wahl der Speisen immer mehr an die Vegetabilien. Fleischspeisen haben immer mehr Neigung zur Fäulniß, die Vegetabilien hingegen zur Säure und zur Verbesserung der Fäulniß, die unser beständiger nächster Feind ist. Ferner haben animalische

Speifen immer mehr Reizendes und Erhitendes, hingegen Begetabilien geben ein kühles, mildes Blut, vermindern die innern Bewegungen, die Leibes= und Seelenreizbarkeit und retardiren also wirklich die Lebensconsumtion. Und endlich geben animalische Speisen viel mehr Blut und Nahrung und erfordern also, wenn sie gut bekommen i sollen, weit mehr Arbeit und körperliche Bewegung, sonst wird man vollblütig. Sie sind also in dieser Rücksicht : für Gelehrte und Leute, die viel sitzen, sehr vorsichtig zu i gebrauchen, denn solche Menschen brauchen keine so starke : Restauration, wenig Erfatz von gröberer Substanz, fonbern nur von den feinern Nahrungsfäften, die zu ben i Geiftesbeschäftigungen dienen. Um meisten vermeide man Fleisch im Sommer und wenn bösartige Fieber herrschen. - Auch finden wir, daß nicht die Fleischeffer, sondern Die, welche von Begetabilien (Gemüße, Obst, Körnern und Milch) lebten, das höchste Alter erreicht haben. — Baco erzähltt von einem 120jährigen Manne, der zeitlebens nichts an-beres als Milch genoß. Die Bramanen effen, vermöge: ihrer Religion, nie etwas anderes als Begetabilien und verreichen meist ein 100jähriges Alter. 3. Wesley fing in der Mitte seines Lebens an, gar kein Fleisch, sondern blos Begetabilien zu genießen, und marb 88 Jahre alt. Wollten boch Diejenigen, die blos im Fleischgenuß Gesund= heit und Stärke zu finden vermeinen, daran denken, daßi bie Bewohner ber Schweizeralpen fast nichts als Brob, Milch und Rafe genießen, und was find es für rüftiget und fraftvolle Menfchen!

Nur bei Hppochondriften und Leuten, die einen schwäch=lichen Körper, besonders schwache Verdanung und be-ständige Neigung zu Blähungen haben, leidet diese Regell eine Ausnahme; denn da muß die Nahrung mehr aus Fleisch, vorzüglich gebratenem, bestehen.

Fleisch, vorzüglich gebratenem, bestehen. 8) Man effe Abends nie viel, wenig oder gar keins Fleisch, am besten kalt, und einige Stunden vor Schlafen=gehen. Für Kinder, junge und vollblüttige Leute, haber ich nichts zuträglicher zum Abendessen gefunden, als Obstimit etwas gut ausgebachnem Brod. Im Winter effe mandes Abends besonders Nepfel, die einen vorzüglich ruhigen

304

und leichten Schlaf geben, und bei sitzender Lebensart zu= gleich den Vorzug haben, den Leib gehörig zu öffnen. 9) Man versäume nicht das nöthige Trinken. Es ge=

9) Man versäume nicht das nöthige Trinken. Es ge= schieht häufig, daß man durch Unachtsamkeit auf die Er= innerungen der Natur zuletzt das Trinken ganz verlernt und nun gar nicht mehr von der Natur erinnert wird, was eine Hauptursache der Trockenheit, Verstopfung des Unterleibes und einer Menge von Krankheiten ist, die man so häufig bei Gelehrten und sitzenden Frauenzimmern findet. Aber man merke: Nicht unter dem Essen ist die beste Zeit zum Trinken, denn dadurch wird der Magen= saft zu sehr verdünnt und die Krast des Magens ge= schwächt, sondern nach Tische etwa zwei Stunden nachher. Das beste Getränk ist Wasser, diess gewöhnlich so

verachtete, ja von Manchen für schädlich gehaltene Ge= tränk. — Ich trage kein Bebenken, es für ein großes Mittel zur Verlängerung des Lebens zu erklären. Man höre, was der verehrungswürdige Greis, der General-Chirurgus Theben, sagt,*) ber sein mehr als 80jähriges Leben hauptsächlich bem täglichen Genuß von 7 bis 8 Quart (14 bis 16 Pfund) frischem Baffer zuschreibt, bas er seit mehr als 40 Jahren trank. Er war zwischen dem 30sten und 40sten Jahre der ärgste Hypochondrist, bis= weilen bis zur tiessten Melancholie, litt an Herzklopfen, Unverdaulichkeiten, und glaubte nicht noch ein halbes Jahr leben zu können. Aber von der Zeit an, wo er diese Wafferdiät anfing, verloren sich alle die Zufälle, und er war in der spätern Zeit seines Lebens weit gesunder, als in der frühern und völlig frei von Hypochondrie. — Aber die Hauptsache ist, es muß frisch, d. h. aus der Quelle, nicht aus offenem Brunnen, frisch geschöpft und gehörig verschloffen sein, denn jedes Brunnenwasser hat so gut, wie die mineralischen, seinen Brunnengeist (fixe Luft, kohlen= faures Gas), wodurch es eben verdaulich und stärkend wird. — Reines und frisches Wasser hat folgende wesent= liche Vorzüge, die uns gewiß Respect davor einflößen können. Das Element des Waffers ist das größte, ja einzige

*) Theben, neue Bemertungen.

20

Verdünnungsmittel in der Natur. — Es ist durch seine Rälte und Kohlensäure ein vortreffliches Stärkungs= und Belebungsmittel für den Magen und die Nerven. — Es ist ein herrliches galle= und säulnißtilgendes Mittel, we= gen der Kohlensäure und der salzigen Bestandtheile, die es enthält. — Es besördert die Verdanung und alle Ab= sonderungen des Körpers. Ohne Wasser eristirt keine Excretion. — Da Sauerstoff ein Bestandtheil des Wassers ist, so trinken wir wirklich neuen Lebensstoff, indem wir Wasser trinken. — Wer seine Kinder an das Wassertinken gewöhnt, der verschafft ihnen einen guten Magen für ihr ganzes Leben.

Auch kann ich hier unmöglich unterlaffen, wieder ein= mal etwas zum Besten der Suppen (der flüssigen Nahrung) zu sagen, nachdem es seit einiger Zeit Mode geworden ist, ihnen nichts als Böses nachzureden.

Ein mäßiger Genuß von Suppen schabet zuverlässig nicht; es ist sonderbar, sich bavon so große Erschlaffung des Magens zu träumen. Wird benn nicht das Getränk, wenn wir es auch falt zu uns nehmen, in wenig Minuten warme Suppe im Magen, und befindet sich benn ber Magen nicht den ganzen Tag in der natürlichen Temperatur einer warmen Suppe? nur hüte man fich, fie beiß ober in zu großer Menge auf einmal ober zu wäfferig zu genießen. Aber ber Genuß ber Suppe hat nicht nur feine Nachtheile, sondern auch große Vortheile. Gie erund allen Denen, welche außer Tische wenig ober gar: nicht trinken und bie, wenn fie nun auch bas Suppeneffen : unterlaffen, viel zu wenig Feuchtigkeit ins Blut bekommen, wobei noch das zu bemerken ist, daß das Flüfstige, in Suppengestalt genoffen, fich weit beffer unb fchneller unfern i Säften beimischt, als wenn es talt und roh getrunken wird. Eben deswegen ift nun auch Suppe ein großes Berhütungsmittel ber Trodenheit und Rigidität bes Rorpers und daher für trockene Naturen und im Alter die beste Art der Nahrung. Je älter der Mensch wird, desto mehr muß er von der Suppe leben. 3a, selbst die Dienste eines Arzneimittels vertritt sie. Nach Erfältungen, bei Nerven= ober Magenkopfweh, bei Koliken und manchen Arten von Magenkrämpfen ist warme Suppe das beste Mittel. Auch wird es zum Beweise des Nutzens und wenigstens der Unschädlichkeit der Suppe dienen, wenn ich sage, daß unsere Vorsahren, die gewiß stärker waren, als wir, und die Bauern, die es noch sind, viel Suppe ge= nießen und daß alle alten Leute, die ich kennen gelernt habe, große Freunde der Suppe waren.

Das Bier ist als Ersatz des Waffers zu benutzen in Gegenden, die kein gutes Waffer haben, oder für Menschen, die einen zu schwachen Magen, Neigung zur Hart= leibigkeit oder einen erschöpften, nahrungslosen Körper haben. Doch muß es gut bereitet und gut gewartet sein, d. h. einen gehörigen Antheil Malz und Hopfen haben, (das erste gibt ihm die nährenden, das zweite die magenstärkenden und Verdanung besördernden Theile), gehörig ausgähren und auf Flaschen gefüllt werden, damit es auch Geist behalte. Die Kennzeichen eines guten Bieres sind, es ist hell, nicht trübe, oder dick, und hat obenauf keinen dicken, gelben, sondern einen leichten, weißen und dinnen Schaum.

Der Wein erfreut des Menschen Herz, aber er ist kein Nahrungsmittel und keineswegs eine Nothwendigkeit zum langen Leben; denn Diejenigen sind am ältesten geworden, die ihn nicht tranken. Ja, er kann, als ein reizendes, die Lebensconsumtion beschleunigendes Mittel, das Leben sehr verkürzen, wenn er zu häufig und in zu großer Menge getrunken wird. Wenn er daher nicht schaden und ein Freund des Lebens werden soll, so muß man ihn nicht täglich und nie im Uebermaß trinken; je jünger man ist, desto weniger, je älter, desto mehr. Um besten ist es, wenn man den Wein als Würze des Lebens betrachtet und bes nutzt und ihn nur auf Tage der Freude und Erholung, auf die Belebung eines freundschaftlichen Eirkels verspart.

Ich muß hier noch einige sonderbare Genüffe erwähnen, bie nur ber neuern Zeit eigen sind, das Rauchen und bas Schnupfen.

Das Rauchen ift einer ber unbegreiflichsten Genüffe. Etwas Untörperliches, Schmutziges, Beißendes, Uebel=

20*

riechendes kann ein folcher Lebensgenuß, ja ein folches Lebensbedürfniß werden, bag es Menschen gibt, bie nicht eber munter, vergnügt und lebensfroh werden, ja, bie nicht eber benten und arbeiten tonnen, als bis fie Rauch burch ben Mund und bie Dafe ziehen. 3a, man erzählt von einem ichwedischen hauptmanne im fiebenjährigen Rriege, ber in Ermangelung bes Tabats Stroh in die Pfeife ftopfte und versicherte, bies fei alles einerlei; wenn er nur Rauch unter ber nase fabe, fo mare er zufrieden. -3ch will hier nichts von ben Vortheilen, die bas Tabakrauchen haben foll, weiter fagen; benn Diejenigen würden fie boch nicht begreifen, bie teine Tabafsraucher find. Und unentbehrlich zum Wohlfein und zur Glüchfeligkeit ift es nicht; benn wir feben, bag Die, welche nicht rauchen, eben fo beiter, eben fo glücklich, eben fo gesund, ja noch gesunder find. Aber ich muß etwas von ben nachtheilen fagen, bie biefe Gewohnheit hat, besonders um ber jungen Leute willen, bie biefes Buch lefen und bie noch bie freie Babl haben, fie anzunehmen ober nicht. Das Tabatsrauchen verdirbt bie Babne, trodnet ben Körper aus, macht mager und blaß, fcmächt bie Augen, zieht bas Blut nach Ropf und Lunge, bisponirt baber ju Ropfbeschwerben und Bruftbeschwerben und fann Denen, Die hectische Unlagen haben, Bluthuften und Lungenfucht zuziehen. Ueberbies gibt es ein Bedürfniß mehr, und je mehr ein Mensch Bedürfniffe : hat, desto mehr wird seine Freiheit und Glückseligkeit ein= geschränkt. 3ch warne baber Jebermann bavor und werbe : mich febr freuen, wenn ich bierburch etwas zur Berminberung biefer iblen Gitte beitragen tann, bie fast allge= gemein geworben ift.

Das Schnupfen ist nicht viel besser, und in Hinsicht: ber Unreinlichkeit noch schlimmer. Ueberdies reizt es die : Nerven und schwächt sie am Ende, und erzeugt einen : künstlichen Katarrh, sowie Kopf= und Augenkrankheiten.

Zu alle dem kommt nun noch etwas, was die Nach= theile des Rauchens und Schnupfens ausnehmend ver= mehrt, die mancherlei Zufätze und Beizen, wodurch bie: Tabaksfabrikanten die Käufer mehr zu reizen suchen und die zum Theil wahre Vergiftungen des Publicums sind.

Es ist mir unbegreiflich, daß die Gesundheitspolizei, die alle Consumtivilien so genau beobachtet, diese jetzt so wichtige Klasse berselben nicht genauer untersucht, denn es ist doch wol am Eude einerlei, ob ein Mensch durch Nahrungsmittel oder durch Rauchen und Schnupfen vergistet wird. — Nur ein Factum als Beispiel, das mir befannt ist. In einer Tabaksfabrik war es herkömmlich, den spanischen Tabak immer mit rother Mennige zu vermischen, um ihm schönere Farbe und Gewicht zu geben. Hier schnupsten also die Käuser täglich eine Portion Blei= talk, das spürchterlichste schuert manche Arten Schnupstabat unheilbare Blindheit ober Nervenkrankheit nach sich ziehen, wie mir Fälle vorgekommen sind, und ist es nicht Zeit, diese schnupstabak und ben Verlages reien der Dunkelheit zu entziehen, und den Betrüge= reien der Dunkelheit zu entziehen, und den Betrüge= reien der Dunkelheit zu entziehen, und den Betrüge= stauch= ober Schnupstabak nicht eher zu erlauben, bis er chemisch nutersucht und unschlich besunden worden ist?

Ich benutze diese Gelegenheit, um meinen Lefern ein klei= nes medicinisches Tisch buch mitzutheilen, woraus sich Jeder über die Haupteigenschaften der verschiedenen Speisen und ihren nützlichen oder schädlichen Einfluß auf die Gesundheit belehren kann.

Es ift wahr, der Mensch ist bestimmt und organisirt, alles zu genießen und in sich aufzunehmen. Jedes Thier hat seine bestimmte Nahrung, der Mensch nicht; er be= herrscht auch hierin die ganze Natur, und es ist ein wich= tiger Theil seiner Bolltommenheit. Er sollte die ganze Erde bewohnen, und dazu war es nothwendig, daß er nicht auf bestimmte Nahrungsmittel beschränkt wurde.

Aber dieses Vorrecht genießt er nur im völlig gesundem Juftande und bei einer naturgemäßen Lebensart. Der nicht ganz Gesunde, der nicht der Natur gemäß Lebende verliert es, empfindet gar sehr die leichtere oder schwerere Verbaulichkeit, die stärkere oder schwächere Reizbarkeit und andere Eigenschaften der verschiedenen Nahrungsmittel. Und wie wenig gibt es denn Menschen in den Städten, nament-

lich in den höheren Ständen, in dem gelehrten Stande und überhaupt in den Ständen, die eine sitzende Lebens= art führen, von denen man sagen kann, sie sind völlig gesund und leben den Gesetzen der Natur getreu? — Der Vornehme und Reiche, der blos lebt, um zu genießen, der Gelehrte, der im Denken die besten Kräfte des Körpers und der Verdauung verschwendet und die ersten Gesetze bes naturgemäßen Lebens, körperliche Bewegung und Lust= genuß, vernachlässigt, der immerwährend sitzende Hand= werker — und das sind ja die Hauptklassen ber Stadt= bewohner — können keinen Anspruch mehr auf jenes Vor= recht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht aller= dings sehr nöttig.

3ch werbe querft bie verschiedenen Urten ber Mahrungsmittel und bann ihre Zubereitung burchgeben; muß aber zuvor noch einige Worte über bie beiden Saupttlaffen von Nahrungsmitteln fagen, welche die neuere phyfiolo= gijche Chemie zu unterscheiden gelernt hat. Alle Gubftangen, welche zu unferer nahrung, alfo gur Anbildung und zum Erfate im Stoffwechfel bienen, unterscheiden fich burch ihren chemischen Charafter und bamit auch in ihrer Rolle, welche fie bei ber Ernährung fpielen, wefentlich in zwei Hauptklassen; in plastische, constituirende, Blut und Organe bildende, und in marmeerzeugende Substangen, bas Brennmaterial bes Athmungsproceffes barbietenbe Gubstaugen. Die vornehmften Blut und Organ bildenden Stoffe find burch ihr Albumin, b. h. ihren Eiweißgehalt ober einen bem Eiweiß chemisch naheftebenden Stoff, wie Käsestoff, Faserstoff, Kleber, repräsentirt und man nennt fie beshalb furzweg Albuminate. Man finbet fie theils gelöft in ben Pflanzenfäften, theils feft im Samen ber Pflanzen (Gluten ober Rleber in bem Getreibe, Pflanzencafein ober Legumin in ben Erbfen, Bohnen, Linfen und anderen Sülfenfrüchten), ferner in ben thierischen Substanzen, im Rafestoff ber Mild, im Eiweiß und Fajerftoff bes Blutes und ber Musteln zc.; fie unterscheiden fich von anderen organischen Substangen baburch, baß fie eine überwiegende Menge Stidftoff und eine gemiffe Menge Schwefel enthalten. - Ihnen gegenüber fteben

die stickstofffreien Nahrungsmittel, welche vorherrschend aus Kohlenstoff und Wasserstoff bestehen und des= halb Kohlenhydrate heißen; zu ihnen gehören : thieri= sches und pflanzliches Fett, das Stärkemehl, das Pflanzen= gummi, der Zucker, Alkohol 2c. und sind die Athmungs= und Wärmeerzeugungsstoffe, die im Athmungsacte als Kohlenfäure und Wafferdunft wieder ausgeschieden werden. Außer den Albuminaten und Kohlenhydraten enthält die normale Nahrung ber Menschen und Thiere noch un= organische Substanzen, sogenannte Ernährung 8= salze, ohne deren Anwesenheit die Albuminate und Kohlenhydrate unfähig sind, das Leben zu erhalten, und wozu vorzugsweise Kali, Kalk, Magnesia, Eisen, Chlornatrium und die mit den Basen sich zu Salzen verbindende Pho8= phorsäure gehören. Es solgt hieraus, daß ein voll= tommenes Nahrungsmittel alle drei Bedingungen erfül= len, nämlich Albuminate, Kohlenhydrate und Ernährungs= falze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Mild, Brod wirk= lich der Fall ist. Nun gibt es aber viele Nahrungsmittel, die entweder nur die eine oder die andere Bedingung in ihrer Zusammensetzung erfüllen; baraus folgt wieder, daß fie durch die richtige Wahl und Verbindung mit ein= ander zu einem gemischten vollkommenen Nahrung8= mittel hergestellt werden tonnen, wie es auch inftinctmäßig und empirisch in unserer Rüche geschieht. Es haben wiffen= schaftliche Untersuchungen ergeben, daß die Nahrung, welche ein erwachsener, gesunder und arbeitender Denfc burch= schnittlich binnen 24 Stunden zu sich nimmt, an trockenen Albuminaten 137 Gramm, Fett 117 Gramm und Kohlen= hydraten 352 Gramm enthielten und daß ungefähr eben so viel wieder ausgeschieden wird. Aus jener Rechnung aber ergibt sich, daß in der täglichen normalen Nah= rung eines Erwachsenen sich der Stickstoff zum Kohlenstoff verhält, wie 1 zu 4,6, es tommen beshalb auf einen Theil stidstoffhaltiger Substanzen 4 bis 5 Theile stidstofffreier. Diefes gilt von einem förperlich arbeitenden Menschen, ber burch feine Musteltraft auch mehr Stoffe confumirt, als ein müßiger ober ohne Muskelkraft thätiger Mensch; als mittlere Durchschnittszahl zwischen Maximum und Mi=

nimum bes Stoffbebarfes tann aber angenommen werden, baß ein Erwachsener, um lebens= und leiftungsfähig zu bleiben, 60 Gramm Albuminate und 430 Gramm Rohlen= hydrate zu feiner Subfiftenz nöthig hat.

I. Fleischkoft.

I) Sie ift am meisten nährend, baber ift fie für Vollblütige und Wohlgenährte nachtheilig, hingegen für Blutarme und Schwache beilfam.

2) Sie ift reizend und erhitend, b. h. fie ent= hält reizende Bestandtheile, vermehrt folglich ben Blutumlauf, die Thätigkeit aller Organe, die Wärme; ba= her ift fie überhaupt Menschen von sanguinischer, choleri= fcher natur, leidenschaftlichem Temperament, heißem Blut, Neigung zu Entzündungen und activen Blutflüssen, so auch im Allgemeinen bei Fiebern nicht gesund, hingegen schlaffen, kalten, reizlosen, phlegmatischen Naturen zuträg= lich. Das Fleisch ber Fische erhitzt weniger, als bas Fleisch anderer Thiere.

3) Sie hat und gibt mehr Neigung zur Fäul= niß, als die Pflanzenkost. Wenn man blos Fleisch genießt, so kann man nach einigen Tagen alle Zufälle eines bös= artigen Fiebers haben. Daher muß immer der Genuß bes Fleisches mit ber Pflanzentoft vermischt und temperirt werden, und es ist kein Vorurtheil, sondern eine sehr heilsame und nothwendige Sitte, Brod dazu zu effen. Eben so ift es gut, wenn man Zugemüse, Obst und Wein bazu genießt. — Deswegen muß man besonders bei scor= butischen Anlagen des Körpers während ber Site des Sommers, bei herrschenden Epidemien, das Uebermaß im Fleischgenuß vermeiden. Selbst bei der Pest hat man früher bemerkt, daß Solche, die viel Fleisch aßen, immer gefährlicher krank wurden, als die von Begetabilien, in= sonderheit von Früchten Lebenden.

4) Sie ift leichter zu ver bauen, wenigstens leichter in Blut zu verwandeln, als bie Pflanzentoft, baber für Schwache, Alte und besonders an ichwachem Magen Lei= benbe zuträglicher.

312

5) Sie erzeugt mehr und schärfere Galle, als Pflanzenkost, daher ist sie gallichten und zu Gallenkrank= beiten geneigten Personen weniger zuträglich. Im Ganzen kann man sagen, Leuten von bräunlichem Teint und schwar= zen Haaren bekommt Pflanzenkost, von blondem Teint hingegen Fleischkost besser.

6) Sie erzeugt wenig ober gar keine Luft b. h. sie blähet nicht, und ist daher allen, die an Blähungen leiden, zu empfehlen.

7) Sie widersteht der Säure im Magen und Darmtanal, und ist daher für Die, die daran leiden, die beste Nahrung.

Einige besondere Bemertungen und Bestimmungen find noch folgende. Fettes Fleisch macht eine Ausnahme in Hinficht ber Verbaulichkeit. Es gehört ein fehr ftarker Magen bazu, um viel Fett zu verdauen; ein schwacher betommt bavon Unverbaulichkeit und Verschleimung. Daber thut man am besten, es ganz zu vermeiden, wenn man einen schwachen Magen hat. Auf jeden Fall ist es nöthig, Salz ober Gewürze ober Wein bazu zu genießen und es recht langfam zu fäuen, bann tann ein mäßiger Fett= gehalt bas Fleisch felbst verbaulicher machen, indem bas in ber Berbauung fein vertheilte Fett fich mit bem Eiweiß verbindet und baffelbe auffaugungsfähiger macht. - Fleifch von pflauzenfreffenden Thieren gibt gesundere Gafte, als bas von fleischfreffenden. Auch genießen wir eigentlich nur bas Fleisch von zwei Urten von Thieren, Die Fleisch freffen, nämlich von Schweinen und Enten. Das Fleisch von fleinen Thieren ift leichter zu verbauen, als bas Fleisch von großen. Das Fleisch von jungen Thieren ift leichter ju verdauen, aber weniger nährend und reizend, als bas Fleisch von alten; boch gar zu junges Fleisch kann ba= burch unverbaulich werben, daß es gar zu fade und reiz= los ift, 3. B. bas Fleisch von ungebornen Thieren, neuge= bornen Rälbern, Spanferkeln. - Das Fleisch von Thieren, bie im Freien leben, ift gesunder, als bas von eingesperrten. - Das Fleisch, bas noch voll von Blut ift, ift unverbaulicher, erhiten ber und mehr zur Fäul= niß geneigt, als blutleeres. Deswegen ift bas Fleisch

ber Thiere, welche burch Blutverlust getöbtet sind, gesunder, als das durch Ersticken oder Erschlagen getöbteter, und das mosaische Gesetz des Schächens ist, besonders für das heiße Klima, sehr weise. Das Fleisch von wildem Thieren ist nahrhafter und reizender, aber schwerer zu verdauen, als das Fleisch von zahmen Thieren. Daher ist es erschöpften und phlegmatischen Menschen heilsam, vollblütigen und colerischen aber nicht. Auch thut man wohl, es etwas liegen zu lassen nicht Auch thut man wohl, es etwas liegen zu lassen ist ist mürber werbe, nur nicht zu lange, daß es nicht schon der Fäulniß zu naher sei. Junges Wildpret ist unstreitig die gesundeste Fleischspeise. Gehetzte Thiere gehen schnell in Fäulniß über undt sollten gar nicht gegessen.

nun folgen bie besonderen Arten bes Fleisches.

Warmblütige Thiere.

Rindfleisch ift das nahrhafteste, kräftigste und reizendste von allen, doch wenn es nicht jung und mürbe ist, etwas schwer zu verdauen; es verlangt daher Bewegung und einen guten Magen, und ist Leuten, die viel sitzen und vieles und dicks Blut haben, nicht zuträglich.

Kalbfleisch ift weniger reizend, weniger nahrhaft und erhitzend, auch leicht zu verbauen, ausgenommen für solche Magen, die, erschlafft und überreizt, starke Reize nöthig haben und zur Verschleimung geneigt sind. Es ist baher für sanguinische, colerische, viel sitzende, vollblütige Menschen, für Kinder und junge Leute, bei sieberhafter Anlage, zu Anfange der Wiederherstellung nach hitzigen Krantheiten gesunder, als Rindsleisch.

Hammelfleisch ift schwerer zu verdauen, als beibo vorhergehenden Arten.

Schweinefleisch ift von allen Arten Fleisch am schwersten zu verdauen und erzeugt leicht schleimige und unreine Säfte, wovon der Grund in seiner reizenden und fetten Beschaffenheit und in der trägen und unreinlicher Natur des ganzen Thiers zu suchen ist. Es ist daher Denen besonders nachtheilig, die viel siten, die an Schleim Schärfe, Ausschlag und Geschwären leiden; denn es hindert die freie Ausdünstung. Menschen, die ftarke Bewegung haben, ift es nützlich, denn die bedürfen vorhaltender Nahrungsmittel.

Das Fleisch von wilden Schweinen, besonders jungen, ift gesunder, als bas Fleisch von zahmen.

Hafen= und Rehfleisch, wenn es jung ift, ift leicht zu verdauen, nahrhaft und reizend, nur barf es nicht zu sehr mit Speck burchzogen werben, was ihm die Verdau= lichkeit nimmt.

Das Fleisch der Bögel ist im Ganzen verdaulich und gesund, wenn es nicht zäh oder alt ist. Das Fleisch derjenigen, welche viel fliegen und in der Luft leben, ist gesunder, als das Fleisch derjenigen, welche gehen oder viel im Wasser und Sumpf leben. Das Fleisch von denen, welche Fleisch fressen, ist gesunder, als das Fleisch von solchen, welche von Pflanzen leben.

Das Fleisch von jungen Hühnern ist am leichtesten zu verbauen und erhitzt am wenigsten, daber ist es für Kinder und junge Leute, und zur ersten Nahrung nach Fieber am zuträglichsten.

Gänsefleisch ift schwer zu verbauen und ungesund, und folgt in biätetischer Hinsicht gleich auf bas Schweinefleisch.

Einige Producte des Thierreichs.

Eier sind unstreitig die concentrirteste Nahrung, die in der Natur existirt. Sie werden ganz in Blut verwandelt, und ein Ei gibt eben so viel Nahrungssaft, als ¹/₃ Pfund gewöhnliches mageres ausgesochtes Fleisch. Aber dazu gehört, daß sie entweder frisch oder nur weich gesotten sind. Sind sie hart, so sind sie schwer verdaulich und verstopsend, und weil das hart gesottene Eiweiß nicht aufgelöst werden kann, viel weniger nahrhaft. Noch schwerer zu verdauen sind sie, wenn sie in brauner Butter hart gesotten sind. Sehr vorsichtig sei man mit faulen Eiern; ein faules Ei kann die schlimmsten Indigestionen, ja bösartige Fieber erregen.

Milch ift ein treffliches Nahrungsmittel, sehr nahr= haft, daher Schwachen und Abgezehrten heilfam, leicht verdaulich, und in Hinsicht seiner Natur und Reizkraft bie Mitte zwischen Fleisch und Pflanzenkost haltend, mild

und kühl, daher für Kinder und junge Leute sehr gesund: nur hat sie die Neigung zum Sauerwerden und bekommt daher den Hypochondristen und zur Magensäure Geneigten nicht, auch nicht, wenn sie in zusammengesetzten Formen oder mit vielerlei andern Dingen zugleich genoffen wirdt Die Regel beim Genuß der Milch ist, so einfach wie möglich, und viel Bewegung im Freien dabei. Käse ist zwar ein nahrhaftes, aber wenn alt, schwer zu

Käse ist zwar ein nahrhaftes, aber wenn alt, schwer zu verdauendes, verdorbenes, halb faules Nahrungsmittell oder vielmehr kein Nahrungs=, sondern ein Reizmittel, und so sollte es auch benutzt werden als Würze und Zusatz zu andern Nahrungsmitteln. Wer Käse oft in Menge ges nießt, der erzeugt sich Unverdaulichkeit, Verschleimungs Verstopfung, verdorbene scharfe Säste, Haut= und Nieren= trankheiten, er müßte denn als Hirte auf den Alpen leben; wo die Lebensart und reine Lust alles gut macht. Am schädlichsten ist er, wenn er alt ist; es können davon alle Zusälle einer Vergistung entstehen.

Butter ist unter allen Fettarten die mildeste und am leichtesten zu verdauen und ein gutes Nahrungsmittel Dazu gehört aber, daß sie frisch ist und nicht in zu großem Uebermaß genoffen wird. Alte und braun geröstete Butter dagegen ist schwer zu verdauen, scharf und reizend.

Kaltblütige Thiere.

Fische und Schalthiere.

Das Fleisch dieser Thiere ist im Allgemeinen weniger reizend und mehr zum Uebergang in Schleim und Corruption geneigt, und das Fleisch der Fische wenigstent nicht so nahrhaft als das Fleisch der warmblütigen Thiere Es erzengt daher leichter Unverdaulichkeit, Verschleimung Würmer. Am meisten müssen sich also Solche vor seinem Genuß hüten, die zu Schleim und Unverdaulichkeit geneigz sind, oder kaltes, reizloses Blut haben. — Auch gründer sich darauf die Regel, sich nie blos in Fischen satt zu effen singerst schnell in Verwesung über), und immer Salz, Gewürze ober Wein damit zu verbinden. — Ein sehr richtiger Maßstab zur Beurtheilung der Verbaulichkeit und

Gesundheit ihres Fleisches ist ihre größere ober geringere Zerreiblichteit (Friabilität) und der Ort ihres Aufenthaltes. Je leichter ein Fisch sich zerreiben oder bröckeln läßt, desto leichter ist er zu verdauen, je mehr er aber sett oder talgartig ist, desto schwerer ist er zu verdauen. Darans ergibt sich folgende diätetische Rangordnung unter ben Fischen. Am gesundesten ist das Fleisch von Forellen, Schwerlen, Sandern, jungen Hechten, dann Barichen, Ma= ränen, Bleien, dann Karpfen, Karauschen, Lachsen, Aalen; letzteres ist am schwersten zu verdauen. Das Fleisch von Fischen, die in reinen, über Sand und Kiesel dahinstließen= den Bächen leben, ist am gesundesten; das Fleisch von Fischen Wassfer lebenden ist ungesund. Das Fleisch von Fischen Wassfer lebenden ist ungesund. Das Fleisch ber in stehendem Wassfer lebenden ist ungesund. Das Fleisch ber Seefische aus steigender und nahrhafter, als das Fleisch ber Siche aus schen Wassfer.

II. Pflanzenfoft.

Sie hat im Allgemeinen folgende Eigenschaften : 1) Sie nährt weniger stark, als die Fleischkost, daher ist sie starken, vollblütigen Menschen angemessen.

2) Sie reizt weniger und gibt ein kühleres, weniger reizendes Blut; daher ift sie dem heißen Klima, dem Sommer, und den cholerischen, sanguinischen, leidenschaft= lichen, zu Erhitzungen und Entzündungen geneigten Men= schen angemessen, aber phlegmatischen, kaltblütigen, schlaffen, an schwacher Verdauung leidenden Naturen nicht.

3) Sie ift weniger zur Fäulniß geneigt, als die Fleisch= toft, daher bei scorbutischer Anlage zuträglicher, als jene.

4) Sie erzeugt mehr Blähungen und Säure, als jene; daher sie für Hypochondristen und zur Säure Geneigte weniger tauglich ist.

Sie läßt sich in biätetischer Hinsicht am besten in 3 Klassen theilen: mehlige, saftige, gewürzhafte.

Mehlige Begetablien.

Dahin gehören Körner und Samen, Reis, Weizen, Roggen, Spelz, Gerste, Hafer, Hülsenfrüchte, Erbsen, Lin= jen, Bohnen, und einige Wurzeln, Kartoffeln, Salep. Sie sind im Ganzen die nahrhaftesten, am meisten die

Körner, aber im rohen Zustand schwer zu verbauen und blähend. Daher kommt alles auf ihre Form und Zu= bereitung an, wovon ich hier etwas sagen muß. Das eigentlich Nährende sowohl in den Pflanzen, als:

Das eigentlich Nährende sowohl in den Pflanzen, als in dem Fleisch der Thiere sind die eiweißhaltigen Stoffe. Je mehr ein Körper davon enthält, desto nahrhafter ist er. Im Mehl sind diese nährenden Stoffe mit Stärke, Gummi und Zucker so verbunden, daß sie schwer verdauet werden. Um diesen Uebelstand zu heben, dient die Gährung (durch Zusatz von Sauerteig, Hefen u. s.) und dass Backen. Durch diese Operation wird die Stärke zum Theill zersetzt, die dabei sich entwickelnde Kohlensäure in der Brod= masse festgehalten, dieser daburch eine porössschwammiger Beschaffenheit mitgetheilt und so die Berdaulichkeit wesent= lich erhöht.

Rohe Mehlspeisen (Mehlbrei, Klöße, Nudeln, Maccaroni) find demnach zwar sehr nahrhaft, aber schwer zun verdauen und blähend, und erzeugen leicht Verschleimung, Säure, Verstopfung. Daher verlangen sie durchaus starker Verdauungsträfte und starke Bewegung, und paffen nichti serdauungsträfte und starke Bewegung, und paffen nichti für Kinder, Gelehrte, die viel sitzen, und Hypochondristen. Brod ist mit Recht das allgemeinste Nahrungsmittel, benn es ist nahrhaft und leicht zu verdauen. Man unter-

Brod ist mit Recht das allgemeinste Nahrungsmittel, benn es ist nahrhaft und leicht zu verdauen. Man unterscheidet das schwarze (Roggenbrod) und weiße (Weizenbrod). Das erstere ist kräftiger, aber schwerer zu verdauen, und mehr zur Säure geneigt, daher fordert es stärkere Bewegung und bessere Verdauungskraft. Je frischer das Gebackene, desto schwerer zu verdauen und besto blähender ist es; noch warm vom Backen genoffen kann es sehr nachtheilige, ja gesährliche Folgen haben: Magendrücken, Magenkrämpfe, Austreibung, Verstopfung, Fieder. — Jer mehr das Gebackene teigartig und zähe ist, desto schwerer ist es zu verdauen.

Die Gewohnheit, zu den andern Speisen, besonderst zum Fleisch Brod zu effen, ist gut und löblich, denn dadurcht wird einmal das erste Gesetz einer gesunden Diät erfüllt, immer animalische und vegetabilische Nahrung zu verbinden, ferner wird dadurch Sättigung ohne zu starke Nahrung bewirkt, und endlich für die Reinigung der Zähne gesorgt. Kuchen heißt jedes Gebackene, das mit Fett oder Hefen vermischt ift, und ist immer schwer zu verdauen. Am ge= sundesten sind die, welche trocken und leicht zerreiblich sind.

Kartoffeln sind wegen überwiegenden Gehalts an Stärkemehl wenig nahrhaft, sie geben daher nie ein so fräftiges, elastisches Fleisch als die Körner. Daher soll= ten sie nie einziges und alleiniges Nahrungsmittel wer= den, und es wäre gewiß für die intensive Kraft der Men= schen und Thiere sehr nachtheilig, wenn sie Brod und Körner verdrängten. Ferner enthalten sie viel viscide, schleimige Theile und sind daher schwer zu verdauen, blähen, verlangen viel Bewegung und passen nicht für Kinder und Solche, die viel sitzen. Die mehligen, zerreiblichen sind ge= sunder, als die seifigen; die mit Brühe als Zukost ge= kochten verdaulicher, als die mit Fett bereiteten.

Kastanien find schwer zu verdauen und verstopfen. Hülsenfrüchte nähren durch ihren Gehalt an Le= gumin, einem dem Käsestoff ähnlichen Bestandtheile, stark, sind aber schwer zu verdauen und sehr blähend, und da= her nur bei starker Bewegung heilsam. Personen, die an Berstopfung, Blähungen, Hppochondrie leiden, müssen sie meiden. Durchgeschlagen sind sie verdaulicher und weniger blähend, als mit den Hülsen genoffen.

Saftige Begetabilien. Gemüße und Obst.

Sie nähren und reizen wenig, befördern die Ausleerung, geben ein flüssiges, wässeriges, fühles Blut und mäßigen die Lebensthätigkeit, den Blutumlauf, die Leidenschaften. Für cholerische, schwarzgallige, dickblütige Menschen sind sie deste Nahrung. – Die Kohlrüben blähen am meisten, Endivien, Kerbel, Spinat, Sauerampfer, Karotten, Storzonerwurzeln, Zuckerwurzeln am wenigsten. – Vom Obst sind Trauben, Pflaumen, Nepfel die ge= sundesten Arten.

Scharfe und gewürzhafte Begetabilien. Dahin gehören alle, die entweder ein ätherisches Del, ein Aroma enthalten (Kümmel, Anis, Thymian, Peter=

silie, Majoran, Pfeffer, Ingwer, Nelken, Zimmt), ober bis ein flüchtiges alkalisches Prinzip enthalten, (Senf, Meern rettig, Zwiebeln, Kuoblauch u. f. w.).

Sie find keine Nahrungs=, sondern Reizmittel. Si reizen Magen und Gedärme, und dienen also zur Beförderung der Verdauung, als Zusatz bei schwer verdauch lichen oder unschmachasten Nahrungsmitteln und schwachen Verdauung, aber im Uebermaß erzeugen sie Vollblütigkeit des Unterleides und Hämorrhoidalbeschwerden. Sie reizen und erhitzen den ganzen Körper und dienen daher bei reizlosen, kalten, phlegmatischen Naturen, aber schaden vollblütigen und zu Entzündung geneigten Menschen. Ihr leider jetzt so gewöhnlicher Misbrauch trocknet den Körn per aus, schwächt durch Ueberreizung, stumpst die Ema pfindlickkeit ab und erzeugt das Bedürsniß immer stärkeren Reize. Die einheimischen sind milder und gesunder, alle die ausländischen. Zwiebeln und Meerrettig haben noch außerdem blähende Eigenschaften und können dis Hoppochondrie bis zum höchsten Grade steigern.

Bubereitung ber Speifen.

Der Genuß ber rohen Fleisch- und Pflanzenkost (bas Obs ausgenommen) paßt nur für Thiere und rohe, uncultivirt Menschen, die noch den Charakter der Thiere haben. I verseinerter der Mensch wird, besto mehr tritt auch die Nothwendigkeit einer gewissen Vorbereitung der Speisen zur Verdauung ein. Denn alle rohen Speisen sind schwerer zu verdauen, und überdies macht der Genuß des rohen Fleisches thierischer, grausamer, blutgieriger, daher auch alle ersten Gesetzgeber die Cultur der Völker damit am fingen, den Genuß des rohen blutigen Fleisches zu verbieten.

Die gewöhnlichsten Zubereitungen find: Kochen, Brauten, Einfalzen und Räuchern.

Das Kochen erweicht die Nahrungsmittel, löset di auflösbaren Bestandtheile auf und theilt sie dem Waffe mit. Ein lange fortgesetztes Kochen des Fleisches mach daher, daß das Fleisch zuletzt nur ein saft= und kraft loses Skelett wird und die eigentliche Kraft in der Brüch

stedt, während ein kürzeres Rochen die nährenden eiweiß= artigen Stoffe im Fleische erhält. — Deswegen reizt es auch weniger, und schwache Magen vertragen es nicht.

Das Braten ist daher jedenjalls für Fleisch eine weit bessere Zubereitungsart. Hier bildet sich auf der Ober= fläche eine Kruste, so daß die innern Theile nicht gelöst und ausgesogen werden können, durch die Hitze wird es mürbe und auflösbar, ohne etwas vom Nahrungssaft zu verlieren. Gut gebratenes Fleisch ist daher in der Regel nahrhafter, stärkender und verdaulicher, als gekochtes. — Doch unterscheide man altes, trocknes Fleisch vom jungen und weichen; erstes, z. B. trockenes Rindsleisch, ist besser.

Das Einfalzen und Räuchern geschieht zur Confervation ber Speisen, entzieht ihnen nährende Stoffe und Waffer und macht sie trockner, schwerer zu verdauen, schärfer und reizender. Solche Speisen sind daher nicht zur gewöhnlichen Nahrung, sondern zuweilen als Reizmittel des Magens zu empfehlen.

Hierher gehören auch die Zusätze zu den Nahrungs= mitteln. Sie find Würze und Fett.

Würzen werden den Speisen zugesetzt, um Gaumen und Magen mehr zu reizen, und also mehr effen und besser verdauen zu können. Sie sind daher um so nö= thiger, je mehr eine Speise fade, unschmackhaft, sett oder hart ist, und je mehr der Magen an Schwäche leidet; un= nöthig bei kräftigen und reizenden Speisen und gutem Magen. — Die allgemeinste Würze ist das Kochsalz; es ist der organischen Natur zu diesem Endzweck völlig angemessen, denn selbst der Magensaft enthält Kochsalz. Nur hüte man sich vor dem Uedermaß, denn sonst entsteht Durst und zu vieles Trinken, Schärfe der Säste, icorbutische Disposition und Verdauungsschwäche durch Uederreizung. — Bon den Gewürzen ist oben schon bei der Pflanzenkost das Nöthige gesagt worden.

Fett ist zwar in einer gewissen Menge zur Verbauung ber Albuminate nothwendig und fördert deren Ein= tritt ins Blut, aber ein Uebermaß von Fett stört die Ver= bauung, geht in Fettsäure über und reizt die Organe,

oder lagert sich als Fett in den Organen ab. Es mußs baher des Geschmackes wegen, und um die Trockenheit der Speisen zu mindern und um den Anforderungen der Ver=dauung zu genügen, beigemischt werden, aber nur mäßig. Denn das Uebermaß kann die gesundesten Speisen schwert verdaulich machen, am meisten, wenn es gebraten ist.

verdaulich machen, am meisten, wenn es gebraten ist. Auch die Gefäße der Zubereitung und Aufbewahrung find keineswegs gleichgültig. Sie dürfen von keinem Metall, Eisen ausgenommen, und auch nicht irden mit schlech= ter Glasur sein. Die besten sind die von Fayence oder Gesundheitsgeschirr, aber mit recht fester, völlig verglaster oder ohne Blei bereiteter Glasur.

XIII.

Ruhe der Seele - Bufriedenheit - Lebenverlängernde Seelenstim= : mungen und Beschäftigungen - Wahrheit des Charatters.

Seelenruhe, Heiterkeit und Zufriedenheit find die Grundlagen, wie alles Glückes, so auch der Gesundheit und eines langen Lebens! Freilich wird man sagen: dies sind teine Mittel, welche wir uns selbst geben können, sie hängen von äußern Umständen ab. Aber mir scheint dies gar nicht so; denn sonst müßten ja die Großen und Reiden am zufriedensten und glücklichsten, und die Armen unglücklich sein, wovon doch die Erfahrung das Gegentheit zeigt. Man findet zuverlässig weit mehr Zufriedenheit im dem dürftigen Stande, als in den reichen und begüterten Ständen.

Es gibt also Quellen ber Zufriedenheit und Glück seligkeit, die in uns selbst liegen und die wir sorgfältig aufsuchen und benutzen müffen. Man erlaube mir, einig solcher Hilfsmittel hier anzugeben, die mir eine ganz ein sache Lebensphilosophie empfohlen hat und die ich blod als Diätregeln, als den guten Rath eines Arztes zur Verlängerung des Lebens anzunehmen bitte:

1) Vor allen Dingen bekämpfe man seine Leidenschaftem Ein Mensch, der durch Leidenschaften immer hin und her getrieben wird, befindet sich immerfort in einem extremen

eraltirten Zustande, und kann nie zu der ruhigen Stimmung gelangen, die zur Erhaltung des Lebens so nöthig ift. Er vermehrt dadurch seine innere Lebensconsumtion auf eine unnatürliche Weise und wird bald aufgerieben.

2) Man gewöhne sich, dies Leben nicht als Zweck, son= bern als Mittel zu immer höherer Vervollkommung und unsere Existenz und Schicksale immer als einer höhern Macht und größern Zwecken untergeordnet zu betrachten, und man halte diesen Gesichtspunkt, den die Alten Ver= trauen auf die Vorsehung nannten, in allen Lagen des Lebens unerschütterlich sest. Man wird dadurch immer den besten Schlüffel haben, sich aus dem Labyrinthe des Lebens herauszufinden, sowie die größte Schutzwehr gegen alle Angriffe auf unsere Seelenruhe.

3) Man lebe, aber im rechten Sinne, immer nur für ben Tag, d. h. man benutze jeden Tag so, als wenn er ber einzige wäre, ohne sich um den morgenden Tag zu fümmern. Unglückliche Menschen, die ihr immer nur an das Folgende, Mögliche, denkt und über den Plänen und Projecten des Künstigen die Gegenwart verliert! Die Gegenwart ist ja die Mutter der Zukunst, und wer jeden Tag, jede Stunde ganz und vollkommen, seiner Bestim= mung gemäß, benutzt, der kann sich jeden Abend mit dem unaussprechlich beruhigenden Gesühl niederlegen, daß er nicht allein diesen Tag wirklich gelebt und seinen Stand= punkt ansgesüllt, sondern auch sicher die beste Zukunst ge= gründet habe.

4) Man suche sich über alles so richtige Begriffe als möglich zu verschaffen, und man wird finden, daß die meisten Uebel in der Welt nur durch Mißverstand, falsches Interesse oder Uebereilung entstehen, und daß es nicht so= wol darauf ankommt, was uns geschieht, sondern wie wir es nehmen. Wer diesen Glücksfond in sich hat, der ist von äußern Umständen unabhängig. Wie schön sagt hiervon Weishaupt: "Es bleibt also immer wahr, daß die Weischeit allein die Quelle des Vergnügens, die Thor= heit die Quelle des Mißvergnügens ist. Es bleibt wahr, daß außer der gänzlichen Ergebung in den Willen der Vorsicht, außer der Ueberzeugung, daß Alles zu unserm Besten geordnet sei, außer der Zufriedenheit mit der Welt, und der Stelle, die man darin hat, Alles Thorheit sei, welche zum Mißvergnügen führt."*)

5) Man stärke und besestige sich immer mehr im Glausben und Vertrauen auf die Menschheit, und in allen dem schönen baraus sproffenden Tugenden, Wohlwollen, Menschenliebe, Freundschaft, Humanität. Man halte jedern Menschen sür gut, dis man durch unwidersprechliche Bes weise vom Gegentheil überzeugt ist, und auch dann müssen wir ihn nur als einen Frrenden betrachten, der mehr unsier Mitleid, als unsern Haß verdient. Er würde ebens falls gut sein, wenn ihn nicht Mißverstand, Mangel am Ertenntniß oder falsches Interesse versührte. Weche dem Menschen, dessensphilosophie darin besteht, Niemandenn zu trauen! Sein Leben ist ein ewiger Offensiv= und Des fensiverieg, und um seine Zufriedenheit und Herum wohl will, je mehr man Andere glücklich macht, besto glücklicher wird man selbst.

6) Bur Bufriedenheit und Geelenruhe ift ferner bie Soff nung ein unentbehrliches Erforderniß. 2Ber hoffen tanm ber verlängert seine Existenz nicht blos idealisch, sondern wirklich physisch burch bie Rube und Gleichmüthigkeit welche fie gewährt. Aber nicht blos Hoffnung innerhall ber engen Grengen unfrer jetigen Eriftenz, fonbern Soff nung über bas Grab hinaus! nach meiner Ueberzen gung ift ber Glaube an Unsterblichkeit bas Einzige, man uns bies Leben werth und bie Beschwerben beffelben er träglich und leicht machen tann. Soffnung und Glauber 3br großen göttlichen Tugenden! Wer vermag ohne Euc ein Leben zu burchwandeln, bas voll von Trug und Täu schung ift, beffen Anfang und Ende die Finsterniß um hüllt, und in welcher bie Gegenwart felbst nur ein Augen blict ist, der nicht so bald der Zukunft entrinnt, als ihl auch schon die Bergangenheit verschlingt. Ihr seid di einzigen Stützen bes Wankenben, bie größte Erquidun bes müben Banberers; wer Euch auch nicht als höher

^{*)} Beishaupt, Apologie bes Migvergnügens und bes Uebels.

Tugenden verehrt, der muß Euch doch als unentbehrliche Bedürfniffe dieses Erdenlebens umfassen und aus Liebe zu sich selbst in Euch start zu werden suchen, wenn er es nicht aus Liebe zum Unsichtbaren thut. In dieser Hinsicht tann man sagen, daß selbst die Religion, insofern sie jene moralischen Tugenden an höhere göttliche Wahrheit knüpft und dadurch Zeit und Ewigkeit vereinigt, ein Mittel zur Verlängerung des Lebens werden kann. Je mehr sie Bekämpfung der Leidenschaften, Selbstverläugnung und innere Seelenruhe geben und jene stärkenden Wahrheiten lebendig machen kann, desto mehr ist sie im Stande, das Leben zu verlängern.

7) Anch die Freude ist eine ber größten Lebenspana= ceen. Man glaube doch nicht, daß immer ganz ausgejuchte Gelegenheiten und Glücksfälle dazu nöthig wären, sie zu erwecken. Durch die eben geschilderte Seelenstim= mung macht man sich dassür empfänglich, und dem wird es an Gelegenheit sich zu freuen nie sehlen, der jenen Sinn hat; das Leben selbst ist ühm Freude. Doch ver= säume man nicht, jede Gelegenheit zur Freude aufzusuchen und zu benutzen, die rein und nicht zu hestig ist. Keine gesundere Freude gibt es wol, keine, die das Leben mehr verlängerte, als die, die wir im häuslichen Glück, im Umgang froher und guter Menschen und im Genuß der schüttert sin positiveres Ledensverlängerungsmittel, als alle Lebenseligire in der Welt. Hier das der Ausbruch der Freude, das Lachen, nicht unerwähnt bleiben. Es ist die gesundeste Aller Leibesbewegungen (denn es erichüttert Seele und Körper zugleich), befördert Berdanung, Blutumlauf, Ausdünstung und ermuntert die Lebenskraft in allen Organen.

8) Aber auch höhere Geistesbeschäftigungen und Unterhaltungen verdienen hier ihren Platz, voraus= gesetzt, daß man die Vorsichtsmaßregeln dabei beobachtet, die ich oben bei der Warnung vor ihrem Mißbrauch ge= geben habe. Es find diese höheren Genüsse und Freuden dem Menschen allein eigen und eine seiner würdige Quelle ber Lebensrestauration. Ich rechne bahin vorzüglich angenehme und ben Geist nährende Lectüre, das Studium intereffanter Wissenschaften, die Betrachtung und Erforschung ber Natur und ihrer Geheimnisse, die Entdeclung neuer Wahrheiten durch Ideencombination, geistreiche Gespräche u. dal.

9) Endlich muß hierher noch die Wahrheit des Charakters gerechnet werden. Wir wissen, wie äußerst nachtheilig für die Länge des Lebens jene Kunst ist, welche dem Menschen zur Aufgabe macht, täglich einige Stunden in einem sich nicht ähnlichen, angenommenen Zustand zu cristiren, ich meine die Kunst der Schauspieler. Wie muß es nun wol den Menschen gehen, die diese Kunst beständig treiben, die beständig die oder jene angenommene Rolle auf dem großen Theater der Welt spielen, die nie das sind, was sie scheinen? Genug, die Menschen, welche nicht wahr find, immer in der Verstellung, im Zwang, in der Lüge leben. Man findet sie vorzüglich in den überverfeinerten und übergebildeten Klassen der Gesellschaft. Ich kenne teinen unnatürlicheren Zustand.

Schlimm genug ist es schon, ein Kleib tragen zu müffen, bas nicht für uns gemacht ist, bas uns überall brückt und uns jede Bewegung erschwert, was aber ist dies gegen bas Tragen eines fremden Charafters, gegen einen solchen moralischen Zwang, wo Worte, Betragen, Aenferungen und Handlungen in beständigem Widerspruch mit unserm innern Gesühl und Willen stehen, wo wir unsere stärksten, natürlichsten Triebe unterdrücken und fremde heucheln, wo wir jeden Nerb, jede Faser beständig in Spannung erhalten müssen zu machen. Ein solcher unwahrer Zustand ist nichts anderes, als ein beständiger Kramps, ber keine anberen, als üble Folgen haben kann. Eine anhaltendee innere Unruhe, Aengstlichkeit, unordentliche Circulation und Berdauung, ewige Widersprücke auch im Phylischen, so gut wie im Moralischen sind die unglücklichen Wenstungen. Und am Ende kommen diese unglücklichen Menichen dahin, daß sie diesen kommen diese unglücklichen Menstungen. Und am Ende kommen diese unglücklichen Menstungen und ist eine solgen solle unglücklichen Menstungen und an Ende kommen diese unglücklichen Menstungen und mense solle solgen haben sollt in such and nicht einmal wieder ablegen können, sondern daß er ihnen zurt

andern Natur wird. Sie verlieren sich endlich selbst und können sich nicht wieder finden. Genug, dieser unwahre Zustand unterhält zuletzt ein beständiges schleichendes Ner= vensieber; innerlicher Reiz und äußerer Krampf sind die beiden Bestandtheile deffelben, und so führt er zur De= struction und endlich zum Grabe, wo diese Unglücklichen zu spät die lang getragene Maske los werden.

XIV.

Angenehme und mäßig genoffene Sinnes= und Gefühlereize.

Sie wirken auf doppelte Art zur Verlängerung des Lebens, einmal, indem sie unmittelbar auf die Lebens= traft einwirken, sie erwecken, erhöhen, verstärken, und dann, indem sie die Wirksamteit des ganzen Organismus ver= mehren, und so die wichtigsten Organe der Restauration, die Verbauungs=, Circulations= und Absonderungswerk= zenge in regere Thätigkeit sehen. Es ist daher eine ge= wisse Cultur und Verseinerung unserer Sinnlichkeit beil= samt und nöthig, weil sie uns für diese Genüsse merben, weil sonst kunt darf sie nicht zu weit getrieben werben, weil sonst kränkliche Empfindlichkeit baraus entsteht. Auch muß bei der Sinnesreizung selbst sehr darauf gesehen wer= ben, daß sie ein gewisses Maß nicht übersteige; benn die nämlichen Genüsse, die, in mäßigem Grade angewendet, restauriren, können, stärker gebraucht, auch consumiren und erschöpfen.

Alle angenehmen Reize, die durch Gesicht, Gehör, Ge= ruch, Geschmack und Gesühl auf uns wirken können, ge= hören hierher, also die Reize der Mussik, der Malerei, der Dichtkunst und anderer Künste, sowie auch die der Phantasie, welche diese Genüffe erhöhen und wieder erneuern kann. Vor Allem aber scheint mir in dieser Hinsicht die Mussik den Vorzug zu verdienen, denn durch keinen Sinnes= eindruck kann so schnell und so unmittelbar auf Stimmung, Frmunterung und Regulirung der Lebensoperation gewirkt werden, als durch sie. Unwillkürlich nimmt unser ganzes Wesen den Ton und Tact an, den die Mussik, der

Puls wird lebhafter und ruhiger, die Leidenschaft geweckt : oder besänstigt, je nachdem es diese Seelensprache haben will, die ohne Worte, blos durch die Macht des Tons und der Harmonie unmittelbar auf unser Innerstes selbst i wirkt und dadurch oft unwiderstehlicher hinreißt, als alle : Beredsamkeit. Es wäre zu wünschen, daß man einen i solchen zweckmäßigen, den Umständen angemeffenen Gebrauch häufiger von der Musik machte.

XV.

Berhütung und vernünftige Behandlung der Krankheiten — Erkennt= niß der verschiedenen Krankheitslanlagen und Behandlung berselben —gehöriger Gebrauch der Medicin und des Arztes — Haus und Reise= Upotheke.

Rrankheiten gehören, wie oben gezeigt worden, größteniheils zu den Ursachen, welche unser Leben verfürzen und oft sogar den Lebensfaden plötzlich abreißen. Die Medicin beschäftigt sich mit Verhütung und Heilung derselben, und insosern ist allerdings die Medicin als ein Hilfsmittell zur Verlängerung des Lebens zu betrachten, und zu benutzen.

Aber nur gar zu gewöhnlich wird hier gesehlt. Balde glaubt man, diese wohlthätige Kunst nicht genug benutzen zu können und medicinirt zu viel, bald scheut man sie zu sehr als etwas Unnatürliches und medicinirt zu wenig, bald hat man irrige Begriffe von Arzt und Arznei, und benutzt beide auf die unrechte Weise. Dazu sind in neuerun Zeiten eine Menge Populärschriften gekommen, welche einen Haufen unverdauter medicinischer Begriffe und No= tizen im Publikum verbreitet, und dadurch noch mehr Mißbrauch der Medicin und großen Schaden für die all= gemeine Gesundheit verursacht haben.

Wir können nicht alle Aerzte sein. Die Arzneiwissenschaft ist eine so weitläufige und schwere Wissenschaft, daß sie durchaus ein tiefes und anhaltendes Studium, ja eine ganz eigne Ausbildung der Sinne und der höhern Seelenfräfte erfordert. Einzelne Regeln und Mittel wissen die, in der Medicin angewandt werden, heißt noch nicht Arzt

sein, wie sich Mancher einbildet. Diese Regeln und Mittel sind ja nur die Resultate ber Medicin, und nur Der, ber den Zusammenhang dieser Mittel mit den Ursachen der Krankheit, die ganze Reihe von Schlüssen, die zuletzt auf dieses oder jenes Mittel führen, übersieht, genug nur Der, ber Medicin studirt hat, verdient den Namen eines Arztes. Hieraus erhellt, daß die Medicin selbst nie ein Eigenthum des größern Publikums werden kann.

Blos der Theil ber Arzneiwiffenschaft, ber bie Kenntniß bes menschlichen Körpers, insofern fie jedem Menschen zu wiffen nützlich ift, und bie Art und Weise, Krankheiten zu verhüten und die Gesundheit sowol im Einzelnen, als im Gangen ju erhalten lehrt, tann und foll ein Theil bes allgemeinen Unterrichts und ber allgemeinen Aufflärung werden, aber nie der Theil, welcher sich mit Heilung wirt-lich ausgebrochener Krankheiten und Anwendung der Mit= tel beschäftigt. Es erhellt bies ichon aus bem einfachsten Begriffe von Krankheit und Hilfe. Bas heißt denn, ein Arzneimittel anwenden und badurch Krankheit heilen? Nichts anders als burch einen ungewohnten Eindruck eine ungewöhnliche Beränderung im menschlichen Körper bervorbringen, wodurch ein anderer unnatürlicher Buftand, den wir Krankheit nennen, gehoben wird. Also Krank-heit und Wirkung der Mittel, beides sind unnatürliche Zustände, und die Anwendung eines Arzneimittels ist nichts anders, als die Erregung einer fünstlichen Krankheit, um die natürliche zu heben. Dies sieht man, wenn ein Ge= sunder Arznei nimmt, er wird allemal badurch mehr oder weniger frank. Die Anwendung eines Arzneimittels ist alfo an und für fich allemal schablich, und tann blos ba= burch entschuldigt und heilfam gemacht werben, wenn ba= burch ein im Körper eriftirender frankhafter Buftand ge= hoben wird. Dieses Recht, sich ober Andere burch Runft frank zu machen, barf also burchaus Niemand anders haben, als wer bas Verhältniß ber Krankheit zum Mittel recht genau kennt, folglich ber Arzt. Denn sonft wird bie Folge sein, entweder daß das Mittel ganz unnöthig war und man folglich Jemand erst krank macht, ber es noch nicht war, oder daß bas Mittel nicht auf die Krankheit

paßt, und folglich der arme Patient nun an zwei Krankheiten leidet, während er vorher nur eine hatte, oder daßi das Mittel wol gar den frankhaften Zustand selbst, derr schon da ist, befördert und erhöhet. Es ist unendlich besser, in Krankheiten gar keine Arznei zu nehmen, alst solche, die nicht passend ist.

Da nun also ein Laie nie die Medicin wirklich aus= üben kann und darf, so entsteht die wichtige Frage: Wies kann und muß die Medicin benutzt werden, wenn wir sies als Verlängerungsmittel des Lebens gebrauchen wollen ?! Ich werde mich bemühen, hierüber einige allgemeine Re=geln und Bestimmungen anzugeben.

Vorerst aber erlaube man mir, nur ein paar Worter über einen Theil diefer Untersuchung zu sagen, ber zwart mehr ben Arzt intereffirt, aber bennoch zu wichtig ist, um hier übergangen zu werden, nämlich: Wie ver hält fich überhaupt die praktische Medicin zur Verlän= gerung des Lebens? — Kann man sie unbedingt ein Berlängerungsmittel bes Lebens nennen ? Allerdings, in=sofern sie Krankheiten heilt, woran wir sterben können. Aberr nicht immer in anderer Hinsicht, und ich will einige Be=merfungen zur Beberzigung meiner herren Amtsbriiber beifügen, bie uns aufmertfam machen tonnen, baß Ber=stellung der Gesundheit und Verlängerung des Lebens nicht immer eins find, und daß es nicht blos darauf ankommt, daß eine Krankheit geheilt wird, sondern auch darauf, wies sie geheilt wird. Einmal ift es aus dem Obigen gewiß, daß die Arzneimittel durch eine künstliche Krankheit wir=ten. Jebe Krankheit ift mit Reizung, mit Kraftverluft ver-bunden. Ift nun das Arzneimittel angreifender, als diee Krankheit, so hat man den Kranken zwar gesund gemacht, aber man hat ihn burch ben Prozeß bes Gesundmachens mehr geschwächt und alfo feiner Lebenslänge mehr entzogen, als bie Krankheit für fich gethan haben würde. Dies ift ber Fall, wenn man bei ben geringsten Borfällen gleich die heftigsten und angreifendsten Mittel anwendet." 3weitens kann man eine Krankheit burch verschiedene Methoben und Wege furiren. Der Unterschied liegt entweder barin, baß man bie Rrife bald auf biefen, bald auf jenen

Theil leitet ober daß die Krankheit bei ber einen Methode schneller, bei ber andern langsamer vergeht. Die verschiede-nen Kurarten können zwar alle zur Gesundheit führen, aber in hinficht auf die Dauer bes Lebens von fehr verschiedenem Werthe fein. Je mehr nämlich eine Rur ber Krankheit Zeit verstattet, fortzudauern und Kräfte ober Organe zu fcmächen, ober je mehr eine Rur lebensnöthige Organe angreift oder die Krankheit dahin leitet, folglich die Lebensrestaura-tion in der Folge hindert (3. B. wenn das so wichtige Ver= dauungssyssem zum Sitze der Krankheit gemacht und durch angreifende Mittel geschwächt wird), oder endlich je mehr angreifende Mittel geschwächt wird), oder endlich se mehr die Kur ohne Noth die Lebenskraft im Ganzen verschwen= bet, (3. B. durch zu verschwenderische Aberlässe, zu an= haltende Entziehung der Nahrung 2c.), desto mehr wird sie den Grund zum langen Leben schwächen, wenn sie auch gleich die gegenwärtige Krankheit hebt. Drittens darf man ja nicht vergessen, daß die Krankheit selbst nützlich und nöttig sein konnte zur Berlängerung des Lebens. Es gibt sehr viele Krankheiten, welche nichts anders find, als ein Bestreben der Natur, das aufgehobene Gleichge= wicht wiederherzustellen oder fehlerhafte Materien auszu= scheiden ober Stockungen zu zertheilen. Wenn da nun ber Arzt (nach der einst so gewöhnlichen Anwendung ber Brown'schen Lehre) die Schwäche, die nur die Folge der Rrankheit ift, für ihre Urfache hält und ben Rörper zur Unzeit mit reizenden, stärkenden Mitteln bestürmt oder blos die gegenwärtige Krankheitsäußerung dämpft ohne Rücksicht auf die entfernten Urfachen und Folgen, fo nimmt er felbst bie thätige Gegenwirkung ber Naturfraft weg, moburch fie bie mahre Krankheit zu heben sucht, er bämpft von außen bas Feuer, läßt es aber von innen befto bef= tiger fortbrennen, er nährt den Keim, die materielle Ur= sache des Uebels, die vielleicht durch diese völlig ausge= sührte Bearbeitung der Naturkräfte gehoben worden wäre, und macht das Uebel selbst schlimmer und unheilbarer. Die Beispiele sind nur gar zu häufig, daß Kranke, die sich nun von ihrem Fieber, ihrer Ruhr, ihren Hämorrhoiden n. f. w. völlig geheilt glaubten, hinterher hectisch wurden ober in Hppochondrie, Nervenübel u. dgl. versielen. Die-

mand wird läugnen, daß eine solche Kur, wenn sie auch i für jetzt ben Kranken gefund zu machen scheint, dennoch i das Leben selbst sehr verfürzen muß.

Ich gehe nun zur Beantwortung bessen über, was bloss für den Nichtarzt gehört: Was kann man thun, um Krankheiten zu verhüten, und wie soll man die schon ausgebrochenen behandeln, wie insbesondere Arzt und Arzeikunde benutzen, um möglichst für Erhaltung und Verlängerung dess Lebens zu sorgen?

Buerft von ber Berbütung ber Krantheiten.

Da zur Entstehung jeder Krankheit zweierlei gehört, bie Ursache, die fie erregt, und bann die Fähigkeit dess Körpers, burch diese Ursache afficirt zu werden, so gibtt es nur zwei Wege, auf benen wir Krankheiten verhüten tonnen: entweder jene Urfachen zu entfernen ober bemi Körper bieje Empfänglichkeit zu benehmen. Sierauf be-ruhen bie ganze medicinische Diatetit und alle Prafervativmethoden. Der erstere Weg, der sonst ber gewöhn=-liche war, ist ber unsicherste; denn so lange wir uns nicht: in bem bürgerlichen Leben und feinen Berhältniffen ifo=liren tonnen, ift es unmöglich, alle Krankheitsursachen ju vermeiden, und je mehr man sich ihnen entzieht, besto mehr wirken fie auf uns, wenn fie uns einmal treffen, 3. B. Erfältung schabet niemandem fo febr als Dem, ber fich gewöhnlich recht warm hält. Beit beffer also berr zweite Weg: Man fuche zwar bie Krantheitsurfachen, bier fich vermeiden laffen, ju vermeiden, aber an bie anderenn fuche man fich vielmehr zu gewöhnen und feinen Rörper: bagegen unempfindlich ju machen.

Die vorzüglichsten Krankheitsursachen, die man so viell als möglich vermeiden muß, sind: Unmäßigkeit im Effem und Trinken, übermäßiger Genuß der physischen Liebe, große Erhitzung und Erkältung oder schneller Uebergang von einem inst andere, Leidenschaften, heftige Austrengung des Geistes, zu viel oder zu wenig Schlaf, gehemmte oder zu häufige Austeerung, Gifte.

Dabei aber fuche man ben Rörper gegen bieje Urfachenn

weniger empfindlich zu machen oder ihn pathologisch ab= zuhärten, wozu ich zuerst ben täglichen Genuß ber freien Luft empfehle. Bei guten und bösen Tagen, bei Regen, Wind oder Schnee, muß diese vortreffliche Gewohnheit fortgesetzt werden, alle Tage ohne Ausnahme einige Stunden in der freien Luft herumzugehen ober zu reiten. Es trägt unglaublich viel zur Abhärtung und zum lan= gen Leben bei, und wenn es täglich geschieht, so schadet tein Sturm, kein Schneegestöber mehr; daher es besonders Denen, die der Gicht und Rheumatismen unterworfen sind, zu empfehlen ist. — Ferner empfehle ich das tägliche Waschen an dem ganzen Leibe mit kaltem Waffer, ein nicht zu warmes Verhalten, einen thätigen Zustand bes Rörpers. Man lasse verhalten, einen ihaligen Justand des Körpers. Man lasse nie einen zu passiven Zustand ein= reißen, sondern erhalte sich durch Muskelbewegung, Rei= ben, gymnastische Uebung immer in einer gewissen Gegen= wirtung. Je mehr der Körper passiv wird, desto empfäng= licher ist er für Krankheit. — Endlich empfehle ich eine gewisse Freiheit und Zwanglosigkeit in der Lebensart, das heißt, man binde sich nicht zu ängstlich an gewisse Gewohnheiten und Gefete, fonbern laffe einen mäßigen Spiel= raum. Wer sich zu ängstlich an eine gewisse Ordnung des Lebens bindet, sei sie auch noch so gut, der macht sich schon badurch krankheitsempfänglich, denn er braucht nur einmal vom bem abzuweichen, was feine andere natur geworben ift, fo tann er trant werben. Auch tann felbft eine Unordnung durch die kleine Revolution, die sie im Körper erregt, viel Nutzen zur Reinigung, Eröffnung, Zer= theilung haben. Und selbst schädliche Dinge verlieren ja viel von ihrer Schädlichkeit, wenn man sich daran gewöhnt. Folglich zuweilen weniger schlafen als gewöhnlich, zuweilen ein Gläschen Wein mehr trinken, etwas mehr ober un-verdaulichere Dinge genießen, sich einer kleinen Erkältung oder Erhitzung, 3. B. durch Tanzen, Reiten u. dgl. aus= feten, fich mitunter einmal recht tüchtig bis zur Ermilbung bewegen, auch wol zuweilen einen Tag fasten, alles dies find Dinge, die zur Abhärtung des Körpers beitragen, und der Gesundheit gleichsam mehr Weite geben, indem sie die= selbe einer zu stlavischen Abhängigkeit von der einförmigen Gewohnheit entziehen, die wir boch nicht allemal so ge=nau zu beobachten im Stande find.

Ein hauptpunkt aber ber Kranheitsverhlitung bestehtt barin, baß ein Jeder bie Krantheitsanlage, bie ihm besonders eigen ist, wol zu erkennen suche, um fie entweber zu beseitigen ober ihr wenigstens bie Gelegenheit! zu entziehen, wodurch sie in Krankheit übergehen könnte. Und hierauf gründet sich die individuelle Diätetik; jeder: Mensch hat insofern seine besondern Diätregeln zu beob=achten, infofern jeber feine besondern Unlagen zu ber ober jener Krankheit hat. Dieje specielle Untersuchung und Bestimmung ift freilich mehr Sache bes Arztes, und ich wollte baber ben allgemeinen guten Rath geben, es follet ein Jeber sich von einem vernünftigen Arzte barüber prüfen und bestimmen laffen, welchen Krantheiten er am mei== ften ausgesetzt und welche Diat für ihn am paffenbften fei. Hier waren bie Alten vernünftiger, als wir. Giet benutzten bie Debicin und ben Argt weit mehr zur Be=ftimmung ihrer biätetischen Lebensart, und felbft ihre aftro=logischen, diromantischen und ähnlichen Forschungen be-zogen sich im Grunde hauptsächlich barauf, ben morali=ichen und phyfischen Charafter eines Menschen zu be=ftimmen und ihm bemgemäß eine paffende Einrichtung: feiner Lebensart und Diät vorzuschreiben. Gewiß, es thäten Biele beffer, ihren Arzt bazu zu gebrauchen, als alle 88 Tage zu ihm zu laufen und fich ein Brech= ober Purgir-mittel von ihm verschreiben zu laffen. Uber freilich mürber bazu ein vernünftiger, einfichtsvoller und bentender Arzt erforderlich sein, wo hingegen zum Receptschreiben jedert Empiriker taugt. Man hätte aber auch zugleich ein sicheres Mittel, ben mabren von bem falfchen Propheten zu unter=fcheiben.

Doch ich muß auch ben Nichtarzt, so viel als es mög=lich ist, in den Stand setzen, sein Physisches und seiner Krankheitsanlagen zu beurtheilen, und dazu gibt es fol=gende Mittel:

1) Man untersuche die erbliche Anlage. Es gibt ge=" wiffe Krankheitsanlagen, die uns durch die Zeugung mit=" getheilt werden können, 3. B. Gicht, Hämorrhoiden, Scor=" pheln, Steinbeschwerden, Nervenschwäche, Lungensucht. Waren diese Uebel bei den Eltern eingewurzelt, und zwar schon damals, als sie uns zeugten, so ist immer auch die Anlage dazu in uns vorhanden. Sie kann jedoch durch eine passende Diät unterdrückt werden, daß sie nicht zum Ausbruche kommt.

2) Die erste Erziehung kann Krankheitsanlagen erzeugt haben, hauptsächlich Gewöhnung an zu viel Wärme, wo= durch die Anlage zum Schwitzen und eine schlaffe Haut erzeugt wird, die uns allemal für rheumatische Krankheiten empfänglich macht. Zu frühzeitiges Lernen und Onanie legt den Grund zu Nervenschwäche und Nerven= krankheiten.

3) Gewiffe Arten von Bau und Architectur des Kör= pers führen gewiffe Krankheitsanlagen mit sich. Wer einen langen, schmächtigen Körper, einen langen, schmalen Hals, platte Brust, slügelsörmig ansstehende Schultern hat, wer schnell in die Höhe geschoffen ist, der muß sich am mei= sten vor der Lungensucht hüten, hauptsächlich so lange ernoch unter 30 Jahren ist. Wer einen kurzen, untersetzten Körper, und einen großen, dicken Kopf mit kurzem Halse hat, so daß der Kopf recht zwischen den Schultern zu stecken schultern, was dazu Gelegenheit geben kann. — Ueberhaupt haben alle mehr oder weniger verwachsenen Leute mehr oder weniger Anlage zu Störung des Blutkreislaufes in den Lungen, selten zu eigentlicher Lungensucht.

4) Man untersuche das Temperament. Ist es sanguinisch oder cholerisch, so hat man mehr Anlage zu ent= zündlichen, ist es phlegmatisch oder melancholisch, dann mehr zu langwierigen oder Nervenkrankheiten.

5) Auch das Klima, die Wohnung, worin man lebt, kann die Krankheitsanlage enthalten. Sind sie feucht und kühl, so kann man immer sicher sein, daß dies Anlage zu Nerven= und Schleimfieber, zu Wechselsteber, zu Gicht und Rheumatismen gibt.

6) Vorzüglich aber ift es wichtig, zu erkennen, welcher Theil und welches Organ seines Körpers am schwächsten sei. Es hat nämlich jeder Mensch auch physisch eine schwache

Seite, und alle Krantheitsurfachen pflegen fich am liebften in Diefem von Natur schwachen Theile ober Organe zu fiziren. 3. B. wer eine fchmache Lunge hat, bei bem wird alles bahin wirken, und er wird bei jeder Gelegenheit Ratarrh und Bruftzufälle betommen. 3ft ber Magen ichmach, fo werben alle Urfachen auf ihn wirten, und Dagenbeichwerben, Unverbaulichteiten, auch Unreinigkeiten erregen. Rennt man nun diefen Theil und Diefes Organ, fo fann man ungemein viel zur Berhütung von Krankheiten und zur Lebensverlängerung beitragen, wenn man fie theils bor Krankheitsurfachen schützt, theils burch Stärfung ihnen jene Empfindlichkeit raubt. Es kommt daher alles darauf an, den schwächsten Theil ober bas schwächste Organ feines Körpers fennen ju lernen, und ich will bier einige : Rennzeichen aufstellen, bie auch bem nichtarzte verftändlich find. Man beobachte, wo Gemüthserschütterungen ober : heftige Affecte am meisten hinwirken; ba ift auch ber schwächste Theil, bas schwächste Organ. Erregen fie gleich . Suften, Stechen in ber Bruft, fo ift es bie Lunge; erregen : fie gleich Druct im Magen, Uebelkeit, Erbrechen u. bgl., so ist es ber Magen. Man beobachte ferner, wohin die: Wirfung anderer frank machender Eindrücke reflectirt wird, 3. B. Die Wirfung einer Ueberladung, einer Erfältung, einer Erhitzung, farter Bewegung u. bgl. Wird ba immer : bie Bruft angegriffen, fo ift fie ber fcmachfte Theil. Eben fo wichtig ift bie Beobachtung, wohin gewöhnlich ber ftärtfte: Trieb des Blutes und ber Gäfte geht. Welcher Theil am rötheften und am heißeften zu fein pflegt, wo fich ami häufigsten Schweiß zeigt, auch wenn ber übrige Körper: nicht schwitzt, ba wird sich am leichtesten bie Krankheit: firiren. Auch tann man immer schließen, bag ber Theil, ben man übermäßig heftig gebraucht und angeftrengt hat, der schwächste sein werde, z. B. bei einem tief denkenden Gelehrten das Gehirn, bei einem Sänger die Brust, bei einem Schlemmer der Magen u. s. w.

Ich bin es nun noch schuldig, auch die vorzüglichsten und gefährlichsten Krankheitsanlagen durchzugehen, um auch dem Nichtarzte ihre Kennzeichen und die Diät, welche jeden erfordert, bekannt zu machen.

Die Unlage zur Schwindfucht, eine ber traurigsten, findet bann flatt, wenn man ben eben beschriebenen Bau ber Bruft und des Körpers hat, ferner, wenn man noch nicht 30 Jahr alt ift (denn nachher entsteht fie bei weitem nicht fo leicht); wenn bie Eltern schwindsüchtig waren; wenn man oft plötliche Seiferkeit, ohne katarrhalische Urfache, bekommt, fo baß oft beim Sprechen bie Stimme vergeht; wenn man beim Sprechen, Laufen, Berg- und Treppensteigen febr leicht außer Uthem tommt; wenn man nicht recht tief einathmen und bie Luft an fich halten tann, ohne einen Schmerz in ber Bruft ober einen Reiz zum Suften zu verspüren; wenn man febr rothe, gleichfam mit Farbe bemalte Bangen hat ober oft plötzlich eine folche hohe Röthe, zuweilen nur auf einer Bade, bekommt; wenn man nach bem Effen rothe und heiße Baden und heiße hände bekommt; wenn man oft plötzlich fliegende Stiche in ber Bruft empfindet; wenn man früh Morgens fleine Klümpchen, wie hirsekörner ober fleine Graupen, aushuftet, welche wie Rafe ober Talg ausfehen, und beim Berdrücken einen üblen Geruch von sich geben; wenn man bei jedem Schrecken, Zorn oder andern Affect Schmerzen in der Bruft oder Huften bekommt; wenn jede Erhitzung ober Erfältung, jeber Diätfehler bergleichen erregt; wenn man häufig Bruftfatarrh bekommt ober berjelbe, wenn er einmal entstanden ift, gar nicht wieder aufhören will. Bemerkt man nun gar noch blutigen Auswurf aus ber Lunge, dann ist die Gefahr der Lungensucht ichon sehr nahe. Wer diese Symptome verspürt, der hüte sich ja vor hitzigen Getränken, Bein, Branntwein, Liqueur, vor Gewürzen, ftarten Bewegungen, 3. B. heftigem Tauzen, Laufen u. bgl., vor Ausschweifungen in ber Liebe, vor dem Siten mit zusammengebrückter Bruft, vor bem Unbrücken ber Bruft gegen den Tisch beim Arbeiten, auch vor zu starkem, anhaltenden Singen oder Schreien. Dafikr aber bediene er fich folgender einfacher Mittel, woburch ich oft recht ichmache Lungen gestärkt und vor ber Gefahr ber Lungensucht gesichert habe, besonders wenn sie von Kind= heit an gebraucht werden: Täglich eine Stunde Vor= und eine Nachmittags Bewegung in freier Luft, befonders

mäßig bergauf bergab, und eben so oft und eben so lange langfames, lautes Lefen.*)

Eine andere Anlage ift bie ju Samorrhoiden (ber gülbenen Uber). Gie ift bann vorhanden, wenn fie bie Eltern hatten, wenn man zuweilen Rückenschmerzen tief unten im Rreuze fpürt ober fliegende Stiche quer burch bas Beden, ober zuweilen ein fcmerzhaftes 3mangen beim Stuhlgange, wenn man immer an hartleibig= keit leidet, wenn man ein öfteres Juden am After, ober ftarten Schweiß in Diefer Gegend, auch wol öfter Ropf= weh und Bollblütigkeit bes Ropfes empfindet. Solche Perfonen haben nöthig, nicht allein alles bitige Getränt, fondern auch warme Getränke zu meiden, besonders Raffee, Thee und Chocolade, mehr von faftigen, frischen Gemüfen und Obft in Verbindung mit mäßiger Fleischnahrung ju leben, Dehlfpeifen, Ruchen, Badwert, blabende Speifen ju vermeiden, nie anhaltend ju figen und fich täglich Be= wegung zu machen, bas zu lange und farte Drängen beim Stuhlgange zu unterlaffen, ben Unterleib nicht zu binden ober zu schnüren, sondern ihn vielmehr täglich eine Biertelftunde lang gelinde zu reiben.

Anlage zur Hopochondrie oder Hyfterie und andern Nervenkrankheiten ist in der Regel vorhanden, wenn man von nervenschwachen Eltern abstammt, wenn man frühzeitig zum Lernen und Sitzen angehalten wor= ben ist, wenn man in der Jugend Onanie getrieben hat, wenn man eine sitzende Lebensweise geführt, sich immer allein in der Stude aufgehalten und viel warme Getränke genoffen, auch wol viel schmelzende und empfindsame Bücher gelesen hat, wenn man eine sehr veränderliche Ge= müthsstimmung hat, so daß man plötzlich ohne Ursache selassen lustig werben kann, wenn man öster mit Magen= und Berdauungsbeschwerden, auch Blähungen geplagt wird, öster Beängstigung, Klopfen im Unterleibe, Drücken,

*) Hierüber verdient die intereffante Schrift bes Herrn Hofmedicus | Ballhorn zu Hannover: Ueber Declamation, nachgelesen zu | werden. Spannen und bergleichen ungewohnte Gefühle baselbst empfindet, wenn man früh und nüchtern sehr mübe, verbroffen und unbrauchbar ift, was fich fogleich nach bem Genuffe einiger ftärkenden nahrung ober einer Taffe Raffee ober etwas Geiftigem verliert, wenn man große neigung jur Einfamkeit und zum nichtreben, ober eine Schüchtern= beit, ein gemiffes Mißtrauen gegen Menschen verspürt, wenn Zwiebeln, Sülfenfrüchte, Sefengebadenes immer große Beschwerden und Beängstigungen erregen, wenn bie Mus= leerungen burch ben Stuhl träge, felten ober ungleich und troden find. Solche Perfonen müffen ganz vorzüglich bie fitende Lebensweise meiben, und wenn bies nicht möglich ift, wenigstens ftebend ober noch beffer, weil man bas Stehen auf bie Länge nicht aushält, auf einem gepolfter= ten Bode reitend arbeiten, und babei bas Gefetz unverbrüchlich beobachten, sich alle Tage 1 bis 2 Stunden in freier Luft Bewegung ju machen. Auch bas Reiten ift folchen Personen fehr heilfam. Man muß ferner immer Gesellschaft suchen, insbesondere fich einen Freund verschaffen, ju bem man Vertrauen hat, und nie bem hange zur Einfamkeit nachgeben. Reisen, Beränderung ber Gegen= ftände und vor allem der Genuß der Landluft find haupt= jächlich Präfervative ber Hypochondrie. Es ift oft bin= reichend, die schon im heftigsten Grade ausgebrochene Krant= heit zu heben, wenn es der Kranke über sich erlangen tann, ein halbes Jahr auf bem Lande zuzubringen und fich nur mit ländlicher und förperlicher Handarbeit zu be= schäftigen, genug, wie ber Landmann zu leben, benn wenn man ben Lugus ber Stäbte mit aufs Land nimmt, bann hilft es freilich nicht viel. Ueberhaupt wäre Jedem, ber bieje Anlage verspürt, zu rathen, lieber ein Dekonom ober auch wol ein Jäger ober Solbat zu werben, als ein Ge= lehrter. Sehr nützlich ift bei biefer Anlage bas Reiben des Unterleibes. Es kann täglich früh noch im Bette eine Biertelstunde lang mit der flachen Hand oder einem wolle= nen Tuche geschehen, es befördert Berbanung und Circulation im Unterleibe, zertheilt Stochungen und Bläh= ungen und ftärkt zugleich. Man widerstehe sorgfältig bem mit biefer Anlage immer verbundenen hange ju

mediciniren, besonders immer zu purgiren, wodurch die Verdauungsschwäche noch vermehrt wird. Man vertraue sich vielmehr einem vernünftigen Arzte an und laffe sich von diesem lieber eine bestimmte Diät, als Arzneimittel verordnen. Man vermeide vorzüglich Ruchen, Käse, Mehl= speisen, Hülsenfrüchte, Fett, schweres Bier. Sehr gewöhnlich ist die rheumatische oder katarrh=

Sehr gewöhnlich ist die rheumatische oder katarrh= alische Anlage. Ich verstehe darunter die Geneigtheit, sich zu erkälten und bei der geringsten Einwirkung einer kalten oder Zuglust, bei Beränderungen des Wetters Husten, Schnupfen, Flüsste zu bekommen. — Der Grund dieser Disposition liegt lediglich in vieler Schwäche und der dadurch zu sehr erhöhten Empfindlichkeit der Haut, und ihre Kur besteht darin, daß man täglich mit kaltem Basser die ganze Körperfläche wäscht und reibt, täglich die Lust genießt, sich viel Bewegung macht, und wöchentlich ein oder zwei laue Bäder nimmt, auch seuchte Wohnungen und Gegenden sorgsfältig meidet. Ist die Anlage schon zu weit gediehen, um sie zu heben, so ist flanellene Bekleidung das sicherste Mittel, ihre Wirkungen zu ver= hindern.

Auch von der Anlage zum Schlagflusse muß ich etwas sagen, ungeachtet dieselbe erst später einzutreten i pflegt. Man bemerkt sie an einem kurzen, dicken, unterjetzten Körper und kurzen Halse, so daß der Kopf recht zwischen den Schultern steckt, an einem gewöhnlich rothen und aufgetriebenen Gesichte, öfterem Ohrenklingen und Sausen, Schwindel, auch Uebelkeiten im nüchternen Zustande. Solche Leute müssen nicht den Magen überladen (denn sie könnten sonst bei Tische stecken), besonders Abendsnie viel effen oder trinken, sich nicht gleich nachher zu Better legen, im Bette mit dem Kopfe nicht tief liegen und aller heftigen Erhitzungen und Erkältungen, instessondere der Füße vermeiden.

Ich komme nun zur Beantwortung der Frage: Wies soll man sich bei einer schon ausgebrocheneni Krankheit verhalten, um von der Arznei den richtigen Gebrauch zu machen? Das Wichtigste läßt! sich in folgende Regeln bringen: 1) Man brauche nie Arzneimittel, ohne hinreichenden Grund dazu zu haben, denn wer wollte sich ohne Noth krant machen? Daher die Gewohnheit zu bestimmten Zei= ten zu purgiren, Ader zu lassen und dergleichen, blos um mögliche Uebel zu verhüten, äußerst nachtheilig ist. Gar oft werden die Uebel, die man zu vermeiden sucht, dadurch erst bewirkt.

2) Es ift weit beffer, Krankheiten verhüten, als Krankheiten heilen, benn das Letztere ift immer mit mehr Kraftverluft und folglich Lebensverkürzung verbunden. Man beobachte daher vorzüglich die oben angegebenen Mittel zur Berhütung derselben.

5) Sobald man aber wirkliche Krankheit spürt, so sei man aufmerksam. Der unbedeutendste Ansang kann eine sehr schlimme Krankheit im Gesolge haben. Vorzüglich gilt dies von sieberhaften Krankheiten. Sie fangen ge= wöhnlich damit an, daß man ungewöhnliche Mattigkeit sühlt und keinen Appetit, aber desto größere Neigung zum Trinken hat. Dabei ist der Schlaf unterbrochen oder mit vielen Träumen untermischt, die gewöhnlichen Ausleerungen bleiben aus oder sind widernatürlich vermehrt. Endlich hat man keine Lust zur Arbeit, auch wol Kopfweh, und es stellt sich ein Frösteln stärker oder schwächer ein, worauf Hitze folgt.

-) Sobald sich diese Symptome zeigen, so ist nichts nöthiger, als dem Feinde, der Krankheit, die Nahrung zu entziehen und dem wohlthätigen natürlichen Instinkt zu solgen, den jedes Thier in diesem Falle zu seinem großen Bortheile besolgt. Man effe nicht, denn die Natur zeigt uns durch ihre Abneigung, daß sie jetzt nicht verdauen kann; man trinke desto mehr, aber wässerige, verdünnende Getränke. Man halte sich ruhig und lege sich lieber hin, denn die Mattigkeit zeigt uns zur Genüge, daß die Natur jetzt ihre Krast zur Bearbeitung der Krankheit braucht, und man vermeide sowol Erhitzung, als Erkältung, solg= lich sowol das Ausgehen in die freie Lust, als auch das Einschließen in erhitzte Zimmer. Diese einsachen Mittel, die uns die Natur selbst an die Hand gibt, wenn wir nur ihre Stimme hören wollen, sind es, wodurch unzählige

Krankheiten gleich in der Entstehung gehoben werden können. Der alte 90jährige Maclean, der Beteran der Londoner Bühne, sagt von sich selbst, so oft er sich in seinem langen Leben übel befunden habe, sei er zu Bette gegangen und habe nichts als Brod und Wasser zu sich genommen, und diese Diät habe ihn gemeiniglich von jeder leichten Unpäßlichkeit befreit. Ich habe einen würdigen, 80jährigen Obersten gekannt, der sein ganzes Leben hindurch bei jeder Unpäßlichkeit nichts weiter that, als daß er fastete, Tadak rauchte und obige Regeln beobachtete, wobei er nie Arzuei nöthig hatte.

5) hat man Gelegenheit, einen Arzt zu fragen, fo confultire man ihn barüber, nicht sowol um sogleich zu mediciniren, als vielmehr zu wiffen, in welchem Zu-ftande man sei. Fehlt aber diese Gelegenheit, so ist es weit besser, blos auf die angegebene negative Weise die Bunahme ber Krankheit zu verhindern, als etwas Positives zu thun ober zu gebrauchen, was vielleicht sehr schaden kann. Man halte boch ja kein Arzneimittel für gleich= gültig. Gelbft Burgir= und Brechmittel tonnen, jur Un= zeit gebraucht, febr schädlich werben. Will man ja noch bas Unschuldigste in folden Fällen wiffen, fo find es 2 Theelöffel cremor tartari, in ein Glas Buderwaffer gerührt, ober folgendes Rryftallwaffer, welches eins ber gewöhnlichsten Mittel bei fieberhaften Krankheiten ift: 1 Loth cremor tartari wird mit 6 Pfund Baffer in einem neuen Topfe so lange gekocht, bis bas Pulver ganz zer= gangen und nun, nachdem es vom Feuer genommen, eine : Eitrone hineingeschnitten, fobann nach Berschiedenheit bes Geschmackes 4 bis 6 Loth Zucker hinzugethan und auf i Bouteillen gefüllt. Dies trinkt man, so lange bas Fie= ber anhält.

6) Gegen ben Arzt sei man völlig aufrichtig, erzähle : ihm auch die Geschichte vergangener Zeiten, insofern sie : auf die Krankheit Bezug haben kann, und vergesse keinen i gegenwärtigen Umstand, vorzüglich in schriftlichen Rela= tionen. Besonders hüte man sich (was ein sehr gewöhn= licher Fehler ist), Raisonnement in die Erzählung zu mi= schen oder ihr nach einer vorgesaßten Meinung die oder jene Stellung zu geben, sondern man erzähle nur das, was wirklich bemerkt worden ist, so unbefangen wie möglich.

1) Man wähle nur einen Arzt, zu bem man Zutrauen hat, keinen, der mit Arkanen handelt, keinen, der zu ge= schwätzig oder neugierig ist, keinen, der seine Collegen oder andere Aerzte herabsetzt und über ihre Kenntnisse und Geschicklichkeit geringschätzig urtheilt, denn dies zeigt immer von beschränkten eigenen Kenntnissen und beschränkter eigner Geschicklichkeit, oder von einem bösen Gewissen, oder von einem bösen Herzen; keinen, der nur die stärksten, heftig= sten Mittel anwendet oder, wie man sagt, auf Leben und Tod kurirt; keinen, der Unterhaltung ein Rezept verschreibt. Eins der gewissesten Anzeichen eines guten und zugleich gewissenhaften Arztes ist das aussüchrliche und lange Era= miniren des Kranken.

b) Insbesondere meide man den Arzt, für den Geld oder Ehre das höchste Interesse bei der Praxis haben. Der wahre Arzt soll kein anderes Interesse haben, als Gesundheit und Leben seines Kranken. Jedes andere führt ihn vom wahren Wege ab und kann für den Kranken die nachtheiligsten Folgen haben. Er braucht nur in irgend einen Collisionsfall zu gerathen, wobei seine Reputation oder sein Beutel in Gesahr kommt, wenn er etwas zur Erhaltung des Kranken wagt, und er wird zuverlässig lieber den Kranken sterben lassen, als seine Reputation verlieren. Eben so gewiß werden ihn die Kranken nur in dem Grade interessiven, als sie vornehm oder reich sind.

(b) Der beste Arzt ift ber, ber zugleich Freund ist. Gegen ihn ist es am leichtesten, vertraulich und offenherzig zu sein. Er kennt und beobachtet uns auch in gesunden Tagen, was zur richtigen Behandlung in kranken unge= mein viel beiträgt. Er nimmt endlich innigen Antheil an unserem Zustande und wird mit ungleich höherer Thätigkeit und Ausopserung an Verbesserung deffelben arbeiten, als ber Arzt, der keinen solchen Antheil an uns nimmt. Man thue also alles, ein solches zartes, auf Freundschaftsgesühl

beruhendes Band zwischen sich und dem Arzte zu knüpfen und zu erhalten, und störe es ja nicht durch geringschätzige Behandlung, Mißtrauen, Härte, Eigensinn, Stolz und andere Unziemlichkeiten, die man sich so oft, aber allemal mehr zu seinem eignen Schaden, gegen den Nrzt erlaubt

mehr zu seinem eignen Schaden, gegen den Arzt erlaubt. 10) Sorgfältig vermeide man den Arzt, der geheime Mittel verfertigt und damit Handel treibt. Denn er ist entweder ein Ignorant oder ein Betrüger, oder ein Mensch, der nur seinen Nutzen sucht, welcher ihm weit über Leben und Gesundheit Anderer geht. Denn ist an dem Geheimniß nichts, so ist wol kein Betrüger so schöltich, als dieser, der die Menschen nicht blos um Geld, sondern um Gesundheit und Geld zugleich betrügt. Ist aber das Geheimniß wirklich von Werth und Nutzen sür die Menschheit, so ist es ein Eigenthum der Wahrheit und der Menscheit im Ganzen, und es ist eine änsterst unmoralische heimnig, es derselben zu entziehen. Auch versilndigt man sich zugleich an den vielen Tausenden, die das Mittel deswegen gar nicht oder nicht auf die rechte Weise brauchen können, weil es nicht befannt, nicht allgemein zu haben und von einem ordentlichen Arzte gar nicht anzuwenden ist.

11) Ueberhaupt sehe man nirgends so sehr auf Moralität, als bei der Wahl des Arztes. Wo ist sie wol nöthiger, als hier? Der Mensch, dem man blindlings sein Leben anvertraut, der schlechterdings kein Tribunal zur Beurtheilung seiner Handlungen über sich hat, als sein Gewissen, der zur vollkommenen Ersüllung seines Beruses Alles, Bergnügen, Ruhe, ja eigne Gesundheit und Leben, ausopfern muß, — wenn dieser Mensch nicht nach reinen moralischen Grundsätzen handelt, wenn er sich eine sogenannte Politik zum Motiv seiner Handlungen macht, dann ist er einer der surchtbarsten und gesährlichsten Menschen, und man sollte ihn ärger fliehen, als die Krankheit. Ein Arzt ohne Moralität ist nicht blos ein Unding, er ist ein Ungeheuer.

12) Hat man aber einen geschickten und rechtschaffenen Arzt gefunden, so traue man ihm ganz. Dies beruhigt ben Kranken und erleichtert dem Arzte sein Heilgeschäft unendlich. Manche glauben, je mehr fie Aerzte um fich versammeln, desto sicherer müffe ihnen geholfen werden. Es heißt gewöhnlich: 3wei Aerzte beffer als einer, brei beffer als zwei u. f. f. Aber bies ift ein gewaltiger Irrthum; in bem Berhältniß ber Menge ber Merzte nimmt bie Bahrscheinlichkeit ber Wieberherstellung immer mehr ab, und ich glaube, gerade bie Menge ber Aerzte macht bie Rur bisweilen phyfifch unmöglich. Kommen ja Fälle vor, bie aber in ber That felten find, wo ein gar zu verborgenes ober verwickeltes Uebel bas Urtheil mehrerer Merzte erfordert, fo rufe man mehrere zufammen, aber nur folche, bie harmoniren und von benen jeder ber Anficht bes andern Gerechtigkeit widerfahren läßt. Doch auch eine folche gemeinschaftliche Berathung mehrerer Merzte biene nur gur Diagnofe ber Krankheit und Gründung bes Rurplans; bie Ausführung bes letteren überlaffe man immer nur einem, und zwar bemjenigen, ju bem man bas meifte Butrauen bat.

13) Man beobachte die Krisen, die Art und Weise, wie unsere Natur sich am liebsten hilft und in früheren Fällen schon geholfen hat, z. B. ob sie mehr durch Schwitzen oder durch Diarrhöe oder durch Nasenbluten oder durch den Urin sich zu helsen pflegt. Diese Art und Weise, wie sich tie Natur eines Jeden hilst, muß der Arzt bei jeder Krankheit vorzüglich berücksichtigen, indem die Kenntniß derschen für ihn sehr wichtig ist.

14) Reinlichkeit ist bei allen Krankheiten eine unentbehrliche Bedingung; denn durch Unreinlichkeit kann jede Krankheit in eine faulige und weit gefährlichere verwandelt werden. Auch verstündigt man sich dadurch an den Sei= nigen und dem Arzte, die blos dadurch auch krank werben können. Man wechsele daher täglich, nur mit Vorsicht, die Wäsche, erneuere die Luft, schaffe alle Ausleerungen baldmöglichst aus dem Krankenzimmer und entserne zu viel Menschen, Thiere, Blumen, Ueberreste von Speisen, alte Kleider u. s. w., genug Alles, was ausdünsten kann.

haus= und Reifeapothete.

Es gibt in jedem Hause eine Menge ber besten Arzneimittel, ohne baß es Jemand weiß. Bei schnellen Fällen,

auf bem Lande, auf Reifen, gerathen wir oft in bie größte Berlegenheit, blos weil feine Apothete in ber nabe ift, wir schiden Stunden weit barnach, bie Beit ber Gilfe geht : unterbeffen vorbei, und mir miffen nicht, bag mir baffelbe : ober wenigstens ein ähnliches Mittel im Saufe haben, bas! bem Kranken bas Leben hätte retten tonnen. Jebe Baushaltung, fei fie auch noch fo tlein, ift als eine Apothete: anzufeben, und alle bie Dinge, bie mir zum gewöhnlichen : Leben und zur nahrung gebrauchen, laffen fich auch nach Umftanden als Arzneimittel benuten. 3ch halte es baber: für Pflicht, folche Renntniffe zu verbreiten, nicht um Pfufcher: ju bilden, fondern um in leichten ober auch in gefährlichen Fällen, mo oft eine halbe Stunde Bergug über Leben unb Tod entscheiden tann, die Mittel zu finden, bie uns port ben Augen liegen, bie wir aber oft nicht feben, blos weil wir glauben, alles Seil müffe aus ber Apothete tommen, - ein Borwurf, ber felbft manche Merzte trifft.

Hier also bie Hausmittel, bie wir überall, felbst in bert geringsten Bauernhütte antreffen.

Buder.

Zucker ift eins ber besten klihlenden Mittel. Nach Erhitzung des Körpers ist nichts besser, als 2 Loth Zucker, in einem Glas Wasser aufgelöst, getrunken. Eben so bei Fieber und hitzigen Krankheiten, bei Katarrh, besonders auch bei heftigen Affecten, bei Schrecken, Aerger, Zorn, wo er noch das Gute hat, die dadurch erregte Galle zu dämpfen und auszuleeren. — Auch kann er als Zusatierhitzender Dinge ihre erhitzende Krast vermindern, z. B. Raffee, mit viel Zucker getrunken, ist weniger erhitzend, alst ohne denselben.

Zucker löst den Schleim auf. Es ist ein Vorurtheil, daß Zucker Schleim macht; das thut er blos bei sehr häufigem, lange fortgesetztem Gebrauche durch Schwächung, die er endlich dem Magen zuziehen kann. Aber seiner nächste Wirkung ist auflösend; daher bei Verschleimungen des Magens und der Brust, bei Katarrh, Röcheln, Husten mit fehlendem Auswurf ist nichts heilsamer, als die eben angegebene Zuckerauflösung zu trinken. Zucker reinigt ben

Magen und Darmkanal und purgirt, wenn man ihn reich= lich nimmt. Er bient baher bei allen Unreinigkeiten und Ueberladung des Magens. Nach einer zu starken Mahl= zeit habe ich sehr oft durch 2 Loth Zucker, in Waffer aufgelöst, alle Beschwerden vergehen sehen. Er wirkte, wie das beste Digestiv.

Zucker befördert die Verdauung durch seinen Reiz. Man tann eben so gut die Speisen mit Zucker, als mit Roch= salz falzen und badurch ihre Verdaulichkeit erhöhen.

Beineffig.

Ein allgemeines, vielfach nitzliches Mittel. Bei allen Bergiftungen von betäubenden Substanzen, Opium, Ci= cuta, Belladonna, Hosschamus ist es nächst dem Kaffee, namentlich wenn das Gift bereits aus dem Körper entfernt ist, das träftigste Gegengist, viel Essig zu trinken und äußerlich auf Kopf und Magengegend Essig aussegen zu lassen. Bei Ohnmachten ist es besser, statt aller andern Riechsalze und Riechwasser, Essig vor die Nase zu halten und mit Essig Schläfe, Gesicht, Hände und Füße zu waschen. Bei allen fauligen Krankheiten, oder wo irgend üble Dünste im Zimmer entstehen, ist nichts besser, als steißig mit Weinessig zu sprengen, aber nicht, wie man gewöhnlich thut, ihn auf glühende Kohlen oder ben heißen Ofen zu sprizen, wodurch der Dunst ungesund und schädlich wird. Bei allen Fiebern mit vieler Hite, bei Blutftürzen, ist Wasser, mit etwas Weinessig vermischt, ein sehr gutes Getränk.

Seife, Solzasche, Lauge.

Diese Mittel gehören zusammen, weil sie alle ihre Kräfte von dem Laugensalze haben. Man kann daher Seisenwasser mit Nutzen bei der Arsenikvergistung und Sublimatvergistung gebrauchen, noch mehr bei Bergistungen durch Schwefelsäure und andere Säuren, doch so, daß immer in großer Menge Milch dazwischen getrunken werde. Auch ist es bei Krätze und anderen hartnäckigen Ausschlägen ein sehr dienliches Mittel, die Stellen recht fleißig mit einem starken Seisenwasser lauwarm abzuwaschen.

Milch.

Ein unschätzbares Mittel. Bei jeder Vergiftung vonscharfen, besonders mineralischen Substanzen, das Hauptmittel. Da muß der Kranke immer so viel Milch trinken, daß es im eigentlichsten Verstande überläuft; auch müssen Umschläge davon auf den Unterleib gemacht werden.

Mildrahm, Butter, Del.

218 milbe Fettigkeit ift Rahm und Butter von mannich-faltigem Nuten, nur muß fie frisch geschlagen fein, bennt sobald ein Fett alt und ranzig wird, bort es auf, einn linderndes und reizmilderndes Mittel zu fein; vielmehr wird es alsdann reizend, so daß man mit recht ranzigem ober geröftetem Fett die Haut so gut wie mit spanischen Fliegen entzünden und den Magen zum Brechen reizen tann. — Auch barf es zu biefer Abficht nicht gefalzen fein. 3ft es also frei von biefen Gigenschaften, fo läßt fich Rahm und Butter febr gut in ber Geschwindheit auftatt jeder erweichenden Apothekerfalbe äußerlich anwenden in allen ben Fällen, wo innere Schmerzen, Rrämpfe, Bufammen=fonürungen, heftige Anfpannungen ber Fafer zu befänftigen find. Da reibe man nur Butter ober auch Dell lauwarm und lange ein, und es wird ziemlich daffelbee thun, mas bie zufammengesetzteften Upotheferfalben von er=weichender Urt thun. - Go tann ich auch folgende Brand-falbe empfehlen, bie in allen Fällen von Berbrennung, be=fonders mit aufgezogener Oberhaut, bas geschwindefte und befte Mittel ift, und man weiß, von welcher Wichtigkeitt es ift, folche graufamen Schmerzen, besonders bei empfind== lichen Kindern oder bei großen verbrannten Oberflächen, gleich und wirksam zu lindern. Denn es find mir Bei=spiele bekannt, wo burch Verspätung schleuniger Hilfe ober baburd, bag man gar aus Unmiffenheit Branntwein, Seife und reizende Mittel auflegte, Die fürchterlichsten Schmerzen, bie heftigsten Budungen und baburch ber Tob: erfolgten. In allen ben Fällen ift folgende Salbe bie, welche in jedem haufe am geschwindeften zu bereiten ift und nach meinen Erfahrungen am geschwindeften lindert. Dans

mische zu gleichen Theilen gutes Baumöl (Oliven= ober Provencer Del, in Ermangelung bessen auch frisches Lein= öl), Eiweiß und Rahm (den setten Theil der Milch) un= ter einander, bestreiche damit recht dick leinene Lappen und lege sie auf alle verbrannten Stellen. Die Lappen müssen recht oft wieder abgenommen und von neuem bestrichen werden.

Bei Bergistungen ist der innere Gebrauch des Dels oder auch der Butter, in warmem Waffer aufgelöst, nicht ge= nug zu empfehlen. Zugleich kann man Milch dazu trin= ken, indem man etwa alle Biertelstunden eine halbe Tasse trinkt. Das beste Del zum medicinischen Gebrauche ist das, was am frischesten und kalt ausgepreßt ist. Uebrigens find die setten Dele sich ziemlich gleich, doch ist Mandelöl, Mohnöl und Leinöl zu obiger Benutzung am besten.

Bei dem Stich der Bienen, Wespen und ähnlicher Insecten gibt es kein zuverlässigeres und schnelleres Mittel, als die Stelle sogleich eine Viertelstunde lang mit Oel zu reiben. Sogar beim Biß giftiger Ottern und Schlangen ist es gleich Anfangs, ehe man andere Hilfe erhält, das beste Mittel, nicht allein die Stelle des Bisses, sondern das ganze Glied anhaltend mit warmem Oele zu reiben Man hat Beispiele, wo gar nichts weiter gebraucht wurde, und der gistige Bis hatte keine übeln Folgen.

Ich muß hier noch eines sehr gemeinnützigen Mittels erwähnen, welches gewöhnlich weggeworfen wird, nämlich des Hassensteites. Man kann Frostbeulen damit kuriren, indem man bei Eintritt des Winters die erfrornen Theile früh und Abends damit reibt, auch sie die Nacht hindurch damit belegt, 3. B. wenn es die Hände sind, in Handschuhen schläft, die mit jenem Fett inwendig bestrichen sind. Das Hasensteit besitzt eine eigene reizende Kraft, daher es auch mit Nutzen beim Kropf in den Hals eingerieben wird.

hafergrüte, Gerftengraupen.

Man tocht einen bünnen Schleim mit Waffer bavon ab, wobei es aber beffer ift, sie nicht klar zu stoßen, weil sonst zu viel mehlige und grobe Theile aufgelöft werden.

Ein solcher Hafer- ober Graupenschleim ift von mannichfaltigem Nutzen bei Huften, bei Durchfällen, krampfhaftem Erbrechen, bei Koliken, bei Magenkrämpfen, bei schmerzhaftem Uriniren, bei der Ruhr, auch nimmt man ihn zun Klystieren.

Das Rlyftier.

Es gehört unter bie wichtigften und allgemeinften Saus= mittel, und fast in jedem hause findet man sowohl bier Ingredienzien, als auch bie Mittel, es zu appliziren. 3m einem gewöhnlichen Rluftier braucht man nichts weiter zun nehmen, als 2 Eflöffel voll hafergrüte ober Graupen obert Leinfamen, und eben jo viel Ramillenblumen ober Hollunder= (Flieder=) Blüten, welche aber auch, wenn fier nicht zu haben wären, ohne Bedenken wegbleiben tonnen. Dies tocht man mit 4 Taffen voll Baffer ab und fest fobann 2 bis 3 Eglöffel Leinöl ober Baumöl (ober ein anderes Del) und 2 Theelöffel Kochsalz hinzu. Will man einem kleinen Kinde ein Klystier geben, so nimmt man von allem nur bie Hälfte und ftatt bes Salzes eben for viel Zucker. Die Anwendung geschieht freilich am bestem burch eine Spritze, und es sollte in jeder guten Haus= haltung ein solches Inftrument vorhanden sein. In Er=mangelung deffen aber und in der Geschwindigkeit kann man auch eine Rinds= oder Schweinsblase nehmen, an die man ein Röhrchen 3. B. die hörnene Spitze einer Tabakspfeife bindet. Bei der Einfüllung ist zu merken, daß die Flüssigkeit nur ganz lau (wie etwa frisch gemolfene Milch) fein barf, und bag man nach bem Einfüllen alle Luft, bie oben über ber Flüffigfeit fteht, berausbrücken muß. Die Application selbst tann Jeber machen. Sie be-steht darin, daß sich der Kranke auf die rechte Seite legt, und man nun das vorher mit Del bestrichene Röhrchen 1 bis 2 30ll weit in den Mastdarm vorsichtig einschiebt, fobann mit ber linken Sand bas Röhrchen fest hält und mit der rechten den nöthigen Druck gibt. Das Mittel ist eins der sichersten und wohlthätigstem

Das Mittel ist eins der sichersten und wohlthätigsten Hausmittel, benn es kann nie schaden und schafft in allen Krankheiten, wo nicht Hilfe, doch wenigstens Erleichterung:

Vorzüglich nützlich ift es bei allen Kinderkrankheiten, wo man oft gar nichts weiter nöthig hat und wo man Krämpfe und Nervenzufälle dadurch verhüten, ja felbst heben kann, bei Verstopfung des Stuhlgangs und ihren Folgen, bei Koliken, Krämpfen, hartnäctigem Erbrechen, Rückenschmerzen, im Anfange hitziger Fieber.

Baffer, faltes und warmes.

Beides ift ein herrliches Seilmittel.

Das talte Basser dient bei allen Berletzungen von Fall und Quetschung, selbst bei Verbrennungen ohne Verluft der Oberhaut. Macht man gleich von Anfang an fleißig talte Umschläge, die, so oft sie warm werden, wieder erneuert werden müssen, so verhütet man die Geschwulst, das Blutunterlaufen, die Entzündung und manche üble Nachwirkungen von Schwäche. Bei Verbrennungen ist es am besten, den ganzen Theil in eistaltes Basser zu steden und so lange darin zu lassen, bis aller Schmerz aufhört. — Auch ist es, äußerlich aufgeschlagen, ein gutes Mittel bei Verblutungen.

Lauwarmes Waffer ift eins der allgemeinsten Besänftigungsmittel, sowohl innerlich, als äußerlich angewendet. Innerlich getrunken, wozu man es am besten mit etwas Meliffe, oder Flieder= oder Kamillenblüten abbrühet und als Thee trinkt, kann es bei allen Krämpfen des Magens, der Gedärme, Koliken, Erbrechen, Kopfweh aus dem Magen mit Nutzen angewendet werden.

Das Fußbab.

Auch ein allgemeines Mittel. Es dient vorzüglich bei Kopfschmerzen, Schwindel, Ohrenbrausen, Betäubung, heftigen Anfällen von Engbrüftigkeit oder Erstickung, Brustschmerzen, Magenkrämpfen, Koliken, Rückenschmerzen, nach Ertältung und bei heftigem Andrang des Blutes nach dem Kopse und nach der Brust, auch bei Unterdrückung, schmerzhaften und krampfhasten Zufällen der weiblichen Periode. Nur beim fließenden Schnupsen ist es nicht rathsam.

Aber wenige Menschen verstehen ein Fußbad so zu

brauchen, wie es nützlich ist. Nimmt man es zu warm oder zu lange, so kann es, statt zu beruhigen, erhitzen und reizen. Die Regel ist also diese. Das Waffer wirtt mit 2 Händen voll Kochsalz vermischt, oder bei dringenden Fällen mit 2 Loth gestoßenem Senfsamen gesocht, und nun ganz lau d. h. wie frisch gemolkene Milch, oder so, daß, wenn man mit den Füßen hineinfühlt, man die Wärmen nur wenig empfindet, genommen. Man setzt die Füße bies an die Waden hinein, bleibt nur eine Biertelstunde lang darin, reibt sie dann mit einem wollenen Tuche ab unt vermeide darauf alle Erfältung derselben, daher es am besten ist, wenn man sich gleich nachher zu Bett legt.

Leinfamen, Leinkuchen.

Ift sehr gut zu brauchen, wo man erweichende Umschläge nöthig hat, z. B. zu Erweichung entzündlicher Verhärtungen, bei innern Schmerzen und Krämpfen. Man läßt zerstoßenen Leinsamen ober Leinfuchen nebst etwatt Fliederblüten mit Milch abkochen, bis es ein dicker Bree ist, diesen schlägt man in Leinwand ein, brückt die Feuchtigfeit heraus und legt ihn lauwarm über.

Auch kann man von Leinfamen einen heilfamen Thee bereiten, wenn man einen Eßlöffel ganzen Leinfamen mit 4 Taffen kochenden Waffers aufbrüchen läßt und des Geschmackes wegen einige Tropfen Citronensaft zu jeder Taff tröpfelt. Dieser Thee ist gut bei krampfhaftem, trockenen Huften, beim Bluthusten, bei Koliken, besonders bei Nieren schmerzen, Urinbrennen und erschwertem Urinabgang.

Senf, Meerrettig, Pfeffer.

Senf und Meerrettig dienen hauptfächlich zur Bereitung bes so nützlichen Senfpflassers, welches bei heftigen Kopf und Zahnschmerzen, Schwindel, Ohrenbrausen, Betäubung Brust= und Magenkrämpfen, Engbrüstigkeit, Erstickung Leib- und Rückenschmerzen eines der geschwindesten Er leichterungsmittel ist, ja in manchen dringenden Fällem 3. B. bei schlagflußartigen Zufällen und Brustistickungen bas Leben retten kann. Es wird so bereitet. Man soft

zwei Loth Senffamen flar, mijcht einen Eglöffel geriebenen Meerrettig und so viel Sauerteig und ein wenig Effig dazu, daß es eine pflasterartige Mcasse wird; diese streicht man auf Leinwand von ber Größe einer hand ober noch beffer zwischen ein dünnes Zeug, so daß der Senf nicht unmittelbar die Haut berührt, sondern sein wirksamer Stoff durch die Poren und Maschen des Zeuges dringt, und legt sie entweder auf den Oberarm oder auf die Babe. Man läßt es nicht länger liegen, als bis ber Kranke anfängt, ein beträchtliches Brennen zu empfinden ober die haut roth wird. Hierauf nimmt man es ab und wäscht, falls man den Teig unmittelbar auf die Haut applicirt hätte, mit warmem Waffer die auf der Haut zurückgebliebenen Theile des Teiges ab. Sollten hinter= brein noch heftige Entzündung und Schmerzen entftehen, fo ift das beste Besänftigungsmittel, füßen Milchrahm ober frisch geschlagene Butter barauf zu ftreichen. Sollte ber Fall bringend und eine fehr schnelle Wirkung bes Mittels nöthig fein, fo braucht man nur geriebenen Meerrettig auf bie haut zu legen, woburch in wenig Minuten ein febr beftiges Brennen erregt wirb.

Der Pfeffer ist besonders als eins der besten magen= stärkenden Mittel zu empfehlen, nur nicht gestoßen, weil er dann zu sehr erhitzt. Alle Morgen 8 bis 10 ganze weiße Pfefferkörner zu verschlucken und dies Monate lang sortzusetzen, ist eine der besten magenstärkenden Kuren bei langwierigem Mangel des Appetits, Blähsucht, langsamer Berdauung, anhaltender Magenverschleimung u. dal.

Bein, Branntwein.

Wein ift das größte Stärkungs= und Belebungsmittel, und kann daher bei großer Schwäche, Ermübung, Traurig= keit, bei Ohnmacht oder Anwandlung von Schwäche am schnellsten die Kräfte heben. Doch ist die Anwendung in Krankheiten immer etwas mißlich und darf nicht ohne des Arztes Bestimmung gemacht werden. Nur allein bei Er= trunkenen, Erfrorenen, Erstickten u. dgl. kann man immer, wenn sie wieder zu schlucken anfangen, etwas Wein ein= flößen. In Fällen, wo man Bedenken trägt, Wein trin=

ten zu laffen, kann man boch Hände, Füße und Gesicht bamit waschen, was auch ungemein stärkt.

Bei äußerlichen Quetschungen und Stößen ist das Waschen mit Wein sehr gut; sind Kinder start gesallen, so rathe ich den ganzen Körper mit warmem Wein zu waschen, weil sonst der Grund zum Auswachsen oder einer andern Krankheit dadurch gelegt werden kann. So auch ist das tägliche Waschen mit lauwarmem Wein bei Kindern gut, welche einen Ansatz zur englischen Krankheit haben und nicht laufen können.

In Ermangelung des Weines kann Branntwein, mit 4 Theilen Waffer vermischt, zu diesen Absichten benutzt werden.

Ramillenblumen — Hollunder (Flieder=) Blü= ten — Majoran — Krausemünze — Pfeffer= münze — Melisse — Malven.

Diese Kräuter sollten in jedem Hausgarten stehen, in jeder guten Haushaltung trocken vorräthig sein und wenigstens in keinem Dorfe ganz fehlen, denn sie sind von mannichsaltigem, guten Gebranch. Die Hollunderblüten als Thee bei Erkältung und bei Katarrh, die Kamillen, Melisse, Krausemünze, Pfeffermünze als Thee bei Krämpfen, Magenschwäche, Ohnmacht, Schmerzen — die Malven bei Halsentzündung zum Thee und Surgeln. — Auch dienen selsentzündung zum Thee und Surgeln. — Auch dienen fie alle äußerlich zu Umschlägen und Kräuterkissen bei Flüssen, örtlichen Schmerzen, Kothlauf, Sicht, Krämpfen.

Wolle - Flanell - grünes Wachstuch.

Sie find die besten und sichersten Hausmittel bei Flüffenn und Gichtschmerzen. Man umwickelt den leidenden Theill mit gekämmter Wolle oder Flanell; erstere hat oft wegenn ihrer natürlichen Fettigkeit noch Vorzüge. Hilft das nicht, so wickelt man grünes Wachstuch oder Wachstaffet darum.

XVI.

Rettung bei fcnellem gewaltfamen Tobe.

Es gibt einen Tod, wo bei der vollkommensten Gefundheit, bei der größten Lebenskraft plötzlich die Lebens-

thätigkeit unterbrochen und aufgehoben wird. Dies ift der schnelle, gewaltsame Tod. Ihn in vorkommenden Fällen zu verhindern und abzuwenden, ist ein wichtiger Theil der Kunst, die es sich zur Aufgabe macht, das Leben zu erhalten und zu verlängern.

Der gewaltsame Tod wird theils durch mechanische Berletzungen, theils durch organi che Zerstörung herbei= gesührt. Er erfolgt auf dreierlei Art. Entweder er macht die Lebensorgane zu ihren Verrichtungen unbrauchbar, oder er vernichtet die Lebenskraft z. B. bei dem Blitze, bei heftigen Gemüthsaffecten, bei den meisten Giften, oder er hemmt plötzlich die Lebensthätigkeit, ohne die keine Lebens= äußerung möglich ist, z. B. indem das Blut still steht, oder die Luft abgeschnitten wird.

Als Mittel gegen einen gewaltsamen Tod können wir entweder die Ursachen deffelben verhüten, oder wenn sie schon gewirkt haben, dieselben unschädlich machen.

Zuerst die Berhütung. Diese kann sich unmöglich darauf beziehen, die Ursachen alle von uns abzuhalten; denn sie sind so mit unserem Leben und besonders mit manchem Beruse verwedt, daß man das Leben selbst verlassen müßte, um sie zu vermeiden. Aber wir können unserm Körper selbst einen hohen Grad von Freiheit davon verschaffen, und ihm gewisse Eigenschaften geben, wodurch er in den Stand gesetzt wird, von jenen Ursachen, wenn sie ihm auch nahe kommen, nicht oder nur wenig zu leiden. Es gibt also eine objective und subjective Kunst, Todesge= sabren zu verhüten, und die letztere ist es, in der sich jeder Mensch eine gewisse Bollkommenheit zu verschaffen such sollte. Sie gehört nach meiner Meinung nothwendig zur Bildung und Erziehung des Menschen. Die Mittel sind sehr einsach:

1) Man suche seinem Körper die möglichste Fertigkeit und Geschicklichkeit in allen körperlichen Uebungen zu ver= schaffen. Gehörige Cultur der körperlichen Kräfte im Lau= fen, Klettern, Voltigiren, Schwimmen, Gehen auf schmalen Flächen u. dgl. schützt ausnehmend vor den körperlichen Gesahren dieser Art, und es würden unendlich viel weniger

28*

Menschen ertrinken, stürzen ober andern Schaben leiden, wenn diese Ausbildung gewöhnlicher wäre.

2) Man bilde seinen Verstand aus und berichtige seine Renntniß von jenen schädlichen Dingen durch populäre Physik und Naturwissenschaft. Dahin gehört die Kuntniß der Giste (s. oben), der Eigenschaft des Blitzes und seiner Vermeidung, des Nachtheils und der Eigenschaften mephitischer Luftarten, des Frostes u. s. w. Ich müßte ein eigenes Buch schreiben, wenn ich dies gehörig auß= sühren wollte; aber ich wünschte sehr, daß ein solches ge= schrieben und in den Schulen benutzt würde.

3) Man eigne sich Furchtlosigkeit, Stärke und philo= sophischen Gleichmuth an und übe sich in schneller Faffung. Dadurch werden uns plötzliche und erschütternde Eindrücke weniger schaden und wir werden bei vorkommenden plötz= lichen Gesahren schnell zur Hilfe und Rettung bereit sein,

lichen Gefahren schnell zur Hilfe und Rettung bereit sein. 4) Man härte sich auf alle mögliche Weise ab, daß einem Frost und Hitze, Wechsel verselben u. dgl. nicht schabet. Wer dies thut, der wird in unzähligen Fällen bem Tode trotzen können, wo Andere unterliegen. Nun aber die Rettung bei schon wirklich vorhandener

Nun aber die Rettung bei schon wirklich vorhandener Todesgefahr! Was ist zu thun, wenn Jemand ertrunken, erhängt, erstickt, vom Blitz getroffen oder vergistet ist? Hier gibt es Mittel, wodurch man schon oft den ganz todt Scheinenden glücklich gerettet hat, und dies ist ein Theil der Medicin, den jeder Mensch verstehen sollte; denn jedem kamm ein solcher Fall aufstoßen, und alles kommt auf die Geschwindigkeit der Hilfe an. Bei einer so gesährlichen Lagee ist jeder Augenblick kosstehen, als eine halbe Stundee nachher die ganze Weischeit eines Neskulap. Jeder, der zuerst hinzukommt, sollte es als Pflicht ansehen, sogleich Hilfe anzuwenden, und es wohl bedenken, daß das Lebem bes Verunglückten von einer Minute früher oder später: abhängen kann.*)

*) In dieser Beziehung verbient bas nachstehende Schriftchen besons bers empfohlen zu werben:

Müller, E., bie Behandlung Verunglückter bis zur Ankunft bes Arztes. Im amtlichen Auftrage herausgegeben. 2. Aufl. 1868. Berlin. Enslin.

Es lassen sich die gewaltsamen Todesarten nach ihrer Behandlung in drei Klassen theilen.

Zur ersten Klasse gehören die Erstickten (Erhängten, Ertrunkenen, in unreiner Luft Umgekommenen), vom Blitz Erschlagenen, in todtengleiche Ohnmacht Versetzten, und ihre Behandlung. Hier find folgende die ersten und wirksamsten Mittel:

1) Man beschleunige so schnell wie möglich das Her= ausnehmen ans dem Wasser, das Abschneiden vom Strick, genug die Entfernung der Todesursache. Dies ist allein schon hinreichend, den Unglücklichen zu retten, wenn es bald geschieht, aber darin wird es am meisten versehen. Rettungsanstalten hat man nun endlich wol an allen Orten, aber man geht gewöhnlich so langsam dabei zu Werke, daß man mehr glauben sollte, es gehörten diese Anstalten zur letzten Ehre eines Verunglückten, als zur Rettung seines Lebens. Daher bin ich überzeugt, daß bei Ertrunkenen bessere Findanstalten oft mehr werth wären,

Ich tann mich nicht enthalten, bier ein Beispiel einer nicht burch et= nen Urst, fondern burch eine entschloffene und von lebendigem Gefühl ber Menschlichkeit burchbrungene Frau bewirkten Wiederbelebung zur Nachahmung mitzutheilen. Es ist die Wittwe des zu früh verstorbenen Hofmeb. Brückner zu Gotha. Am 1. Juli 1797 fand ein Mann zu Ichtershaufen sein vierjähriges Kind tobt im Wasser, wo es eine kleine halbe Stunde gelegen haben mochte. Das Kind war am ganzen Körper blau und ganz fteif; alle Anwesenden hielten es für völlig tobt, und waren zu bestürzt, um etwas zur Rettung zu unternehmen. Die würdige Frau hielt es für Pflicht, das, was fie nach der Vorschrift ihres seligen Mannes wußte, auf der Stelle anzuwenden. Sie öffnete dem Kinde mit einiger Mühe den Mund und reinigte ihn von den Träbern, die im Teich gewesen waren, bann schnitt sie ihm die Kleider ab, legte ben Körper in warmes Baffer, rieb ihn gelinde brei Biertelftunden lang, und hielt ihm Salmiat= spiritus vor bie Nafe. Hierauf fingen bie Lippen an etwas Röthe zu zeigen, und in ber Gegend bes Mundes entstand ein gelindes Buden. nun wurde bas Kind in ein warmes Bett gelegt, und Körper und Fußschlen mit warmen Tüchern ger eben. Nach Verlauf von 2 Stunden tam bas Rind ins Leben zurück. Es wurde ihm nun eine Auflösung von Brech= weinstein eingeflößt, und einige Klyftiere von Ramillenthee gegeben. Bu= lett wurde das Kind, weil es noch kalt war, zu einem Erwachsenen ins Bett gelegt. Das that die gewünschte Wirkung. Das Kind gerieth in ftarten Schweiß, erbrach fich und gelangte ohne weitere Mittel zur völligen Genefung.

als alle Rettungsanstalten,*) und wenn man sieht, wie ungeschickt und widerstrebend sich die Menschen dabei benehmen, was für abscheuliche Vorurtheile noch dabei herr= schen, so wundert es einen nicht mehr, daß in Deutsch= land so wenig Verunglückte gerettet werden, und ich be= schwöre hier alle Obrigkeiten, diesen wichtigen Theil der Rettungsanstalten mehr zu vervollkommnen, wohin ich auch die Ausrottung der Vorurtheile,**) der Streitigkeiten über Jurisdiction, die Belohnungen des Findens, und die Bestrafung jeder muthwilligen Verzögerung rechne.

2) Man entkleide sogleich den Verunglückten und suche so geschwind und so allgemein, wie möglich, Wärme zu erwecken. Wärme ist der erste und allgemeinste Lebensreiz Das nämliche Mittel, das die Natur benutzt, um alles Veben zuerst zu wecken, ist auch das größte, um einer zweite Wiederbelebung zu bewirken. Das Beste dazu ist ein lauwarmes Bad; sehlt dies, dann bedecke man den Berunglückten mit warmen Sand, Asche ober dicken Decken und Betten, mit warmen Steinen, die man an verschie= den alle andern wenig ausrichten, und es wäre besser ben Scheintodten blos durchdringend zu erwärmen, alst ihn, wie so oft geschieht, mit Schröpfen, Bürsten, Klystieren u. s. w. hin= und herzuzerren und vor Kälte erstarren zu lassen.

3) Das Einblasen ber Luft in die Lunge folgt zu= nächst in Hinsicht der Wichtigkeit und kann so schön mit

*) Hamburg, das schon in so manchen patriotischen Einrichtungen zum Muster gedient hat, gab schon vor fast 80 Jahren auch hierin ein nachahmungswürdiges Beispiel, indem dasselbst dieser Theil der Hilfe zu einer außerordentlichen Vollkommenheit gebracht ist. Sünther, Geschichte und jezige Sinrichtung der Hamburger Rettungsanstalten, mit Rupfern Hamburg, bei Bohn 1796.

**) Dahin gehört die schändliche Furcht vor dem Schimpflichen unt Unehrlichen, das das Behandeln eines solchen Verunglückten mit sich führe der teuflische Aberglaube mancher Fischer, man dürfe vor Sonnenuntergang einen Ertrunkenen nicht aussischen, um dem Fischsang keinen Schaden zu thun, oder es müsse mancher Fluß jährlich sein Opfer haben, und bergleichen Aberglaube mehr, der unter dem gemeinen Hausen noch immen herricht.

ber Wärme verbunden werden. Beffer ist es freilich, wenn es mit reiner, sanerstoffreicher Luft und burch Röhre und Blasebalg geschieht. Aber in der Geschwindigkeit und um die tostbare Zeit nicht zu verlieren, ist es genug, wenn der erste Beste seinen Athem in den Mund des Unglücklichen bläst, so daß er die Nase deffelben dabei zuhält, und wenn er bemerkt, daß die Rippen davon ausgedehnt werden, ein wenig inne hält, und durch einen Gegenbruck auf die Gegend des Zwerchsells, auch durch das gelinde Anziehen eines um den Leib gezogenen Handtuckes die Luft wieder austreibt, dann von neuem einbläst, und die= ses künstliche Athemholen einige Zeit sortsetzt. Da sich in der Regel keine Personen finden, die das Lufteinblasen vornehmen mögen, so hat man in neuerer Zeit ein anderes Hilfsmittel zur Anregung des Athmens wirksam gesunden, welches in gewissen methodischen Wendungen und Bewegungen des Körpers besteht, worüber noch nachher die Rede besonders sein wird.

4) Man laffe von Zeit zu Zeit aus einer gewiffen Höhe Tropfen von eiskaltem Waffer auf die Herzgrube fallen; dies hat zuweilen den ersten Anstoß zur Wiederbewegung des Herzens gegeben.

5) Man reibe und bürste Hände und Fußsohlen, Unterleib, Rücken, man reize empfindliche Theile des Körpers, Fußschlen und Handflächen durch Stechen, Schneiden und Auftröpfeln von geschmolzenem Siegellack, Nase und Schlund durch eine hineingebrachte Feder, oder durch Vorhalten und auf die Zunge Tröpfeln flüchtigen Salmiakgeistes, die Augen durch vorgehaltenes Licht, das Gehör (einen am längsten empfindlich bleibenden Sinn) durch starkes Schreien, oder den Schall einer Trompete, Piftole u. dgl.

6) Man blase Luft oder Tabaksrauch (wozu zwei auf einander gesetzte thönerne Tabakspfeisen dienen können) in den Masidarm, oder wenn ein Instrument bei der Hand ist, so spritze man eine Abkochung von Tabak (doch nicht mehr als 1/2 bis 1 Quart auf 1 Klystier), Senf, auch Waffer, mit Essig und Wein vermischt, ein.

7) Sobald man einige Lebenszeichen bemerkt, fo flöße

man einen Löffel guten Wein ein, und wenn ber Kranke schluckt, so wiederhole man dieses öfter. Im Nothfall dient auch Branntwein, mit zwei Drittheil Waffer vermischt.

8) Bei den vom Blitze Getroffenen hat man das Erd= bad empsohlen. Man legt sie entweder mit dem offenen Munde auf einen frisch aufgegrabenen Fleck Erde oder scharrt sie dis an den Hals in frisch aufgegrabene Erde. In neuerer Zeit hat man dies Versahren für verwerslich ge= halten, vielmehr die Verunglückten nicht erwärmt, in freier Luft entkleidet, mit frischem Wasser das Gesicht bespritzt, den Kopf mit faltem Wasser ibergoffen, die Nase durch Ammoniakgeist, den Schlund mit Feder, den Massam unch falte Klystiere und die äußere Haut durch Rei= bungen und Sensteige gereizt. Ift ein Arzt zur Stelle, dann wird ein Aderlaß empschlen. Tritt der Althem nicht ein, dann soll man gewisse Körperwendungen und Armbewegungen machen, wie bei Ertrunkenen angegeben wird.

Werden diese einfachen Mittel, die ein Jeder anwenden fann und bei seinem in Todesgefahr schwebenden Mit= menschen anwenden muß, bald angewendet, so werden sie mehr helfen, als eine halbe Stunde später der vollständigste Kunstapparat, und wenigstens wird dadurch die Zwischen= zeit nicht unbenutzt gelassen, und das schwache Lebens= fünkchen am völligen Erlöschen gehindert.

Wir müssen noch über die Rettungs= und Wiederbelebungsursache reden, welche bei Ertrunkenen, Er= hängten und in Gasarten Erstickten neuerdings als wirksam befunden sind. Der Ertrunkene werde nicht, wie das wol geschieht, auf den Kopf gestellt; man lege ihn, wenn die Witterung es nur irgend gestattet, in freier Lust auf eine Unterlage von Decken oder zur Noth von Kleidungsstücken, reinige ihm Mund und Schlund und entferne alle beengenden Kleidungsstücke, namentlich sam Halfe und an der Brusst; man wende seinen Körper, indem man den Kopf unterstückt, auf eine Seite, reize die Nasse durch Schungstadat oder Salmiakgeist, den Schlund wurch eine Federsahne, reibe Brust und Gesicht dis zum Wacht sich feine Spur von Athmen bemerkbar, dann lege man ben Körper wieder auf den Bauch, schiebe ein zu= fammengerolltes Kleidungsftiid, eine aufgerollte Dede ober eine sog. Schlummerrolle ober ein geeignetes, längliches Sophakiffen unter die Bruft, und den einen Arm unter bas Gesicht, mährend biefer Lage brücke man mit ber Sand gleichmäßig fart zwischen ben Schulterblättern auf ben Rücken; alsbann wendet man ben Körper wieber vorsichtig auf eine Seite, etwas mehr barüber hinaus und bann ichnell auf ben Bauch zurück. Dieje Rörperwendungen, wobei eine Perfon ben Ropf unterftützen muß, werden etwa 15 Mal in der Minute wiederholt, bald auf die rechte, bald linke Seite. Während dieser Zeit trocknet ein Anderer die Füße und entfernt allmählich die naffen Klei= ber bes Ertrunkenen. Wenn nach einigen Minuten, in benen jene Wendungen ununterbrochen fortgesetzt wurden, feine Spur von Athmen zurückkehrt, fo lege man ben Körper auf den Rücken, aber so, daß der Oberkörper höher liegt, schiebt unter Kopf und Nacken ein zusammen= gerolltes Rleidungsftiid ober was fich gerade bagu eignet, zieht die Bunge aus dem Munde hervor und hält fie in Diefer Lage fest, ober schlägt ein Band um Diefelbe, bas man am Rinn beseftigt. Eine Person stelle sich hinter ben Ropf bes Ertrunkenen, faffe beibe Urme beffelben bicht über den Ellbogen an, ziehe sie fanft, aber mit fester Hand aufwärts über ben Ropf des Ertrunkenen und halte fie fo aufwärts gestredt 2 Secunden lang, führe fie bann wieder abwärts und drücke fie 2 Secunden lang fest an die Seiten der Brust; dies Auf= und Abwärtsführen der Arme wiederhole man etwa zehn Mal in der Minute fo lange, bis Bewegungen bes Athmens bemerkbar werben. Beginnt ber Verunglückte zu athmen, fo laffe man ihn ruhig in ber Rückenlage liegen und reibe mit wollenen Tüchern bie Glieber aufwärts, um Warme und Blutumlauf zu befördern, lege auf bie Berzgrube erwärmte in Wolle eingeschlagene Deckel und hille ben Körper in erwärmte Decken ober ein warmes Bett ein. Kömmt ber Wieber= athmende dahin, daß er schluckt, so flöße man ihm von Beit zu Zeit etwas erwärmtes Waffer, mit wenig Brannt= wein ober Wein versetzt, ober etwas Raffee ober Thee ein.

Dlatrobiotit.

Man laffe sich bei diesen Wiederbelebungsversuchen die stun= den lange Fortsetzung nicht verdrießen, da es oft noch spätt gelingt, das Athmen und den Kreislauf des Blutes wiedern anzusachen; erst wenn der Körper an Kälte und Bläffee zun immt, ist derselbe als wirklich todt zu betrachten.

Trifft man einen Erhängten ober Ermurgten an, so löse man alsbald die Einschnürung des Halses, boch so, daß der Körper nicht nieder fällt; dann bringer man benfelben in eine figende Stellung, aber in freiert Luft, ober wo es bie Witterung nicht gestattet, in einn Bimmer, burch bas bie Luft fireift, wo alfo Thur unb Fenster geöffnet find; während man alle beengenden Rleibungsstücke entfernt, bespritze man Gesicht und Bruft mit kaltem Waffer, schlage talte Umschläge über ben Ropf, reinige Dtund und Schlund und reize letteren mit einert Feber, halte Salmiakgeist unter die Nase und applicieren Senfteige an die Waden. Ift Jemand zugegen, der ben Aberlaß verfteht, fo werbe zur Uber gelaffen. Dan bürfte: bie Fußsohlen, reibe bie Beine mit wollenen Tüchern ober mit Senfipiritus, tröpfle Siegellad auf bie Bruft ober: brenne auf berfelben ein mit Spiritus befeuchtetes Lein=wandläppchen ober Löschpapier ab. Macht fich noch nicht eine Spur von Athmen bemerflich, bann muß bas Ber-fahren ber Körperwendungen und Urmbewegungen flatt-. finden, wie bei Ertrunkenen.

Ift Jemand in einer irrespirablen Gasart erstickt, wie in Kohlendunst des zu früh abgeschlossenen Ofens, im Leuchtgas, bei undicht schließendem Gasrohre, beim Offen= lassen des Gasbrenners, oder in Grubengas der Berg= werke, so häte der Rettende sich selbst vor Erstickung, durch vorherige Ventilation, Anhalten des Athmens bei Her= stellung von Zuglust, durch Vorbinden eines in Kalfwasser getauchten Schwammes oder Tuches vor Mund und Nase. Der Verunglückte werde sober Tuches vor Mund und Nase. Mit erhöhtem Kopse auf den Rücken gelegt, der engen Kleider auf der Brust entledigt, und Gesicht und Kopf wiederholt mit kaltem Wasser übergossen; das weitere Versahren ist wie bei Erhängten und wenn das Athmen nicht eintreten will, wie bei Ertrunknen. Bur zw eiten Klaffe der Verunglückten gehören die Erfrorenen. Sie verlangen eine ganz andere Behandlungsart. Durch Wärme würde man sie tödten. Hier ist weiter gar nichts zu thun, als dies. Man scharre sie entweder in Schnee bis an den Kopf ein, oder bedecke sie mit Kaltwasser-Tüchern oder setze sie in ein Bad von dem fältesten Wasser, das man haben kann und das nur eben nicht gefroren ist. Werden die Glieder beweglich, so reibe man sie vorsichtig mit Schnee oder in kaltes Wasser getauchten Tüchern; erwärmt sich der Körper, so werde er in ein kaltes Zimmer und ungewärmtes Bett gebracht; beginnt er nicht zu athmen, so mache man die Wendungen des Körpers wie beim Ertrunkenen, und solald sich wieder Lebensäußerung zeigt, so flöße man warmen Thee mit Wein ein und bringe den Kranken in ein warmes Bett.

Bur britten Klaffe gehören die Vergifteten. In vielen Fällen kennt man bas Gift noch nicht, welches bie Ber= giftungsfälle bewirkt, während schon die Lebensnoth eine rasche Hilfe erheischt. Jeder acute Vergistungsfall hat im Allgemeinen zwei nächste Indicationen, nämlich so schnell als möglich burch Erbrechen den Inhalt des Magens zu entleeren und bann einhüllende Substanzen in reichlicher Menge verschlucken zu laffen, um bie Berührung bes zurückbleibenden Giftes mit ber Schleimhaut und ba= durch die Reizung und Auffaugung zu beschränken. — Hier besitzen wir zwei unschätzbare Mittel, die auf jedes Gift paffen, die überall, ohne Apotheke zu haben sind und bie gar feine medicinische Kenntniß voraussetzen, Dilch und Del. Durch bieje beiden Mittel allein hat man fo= gar bie fürchterlichste aller Bergiftungen, Die Arfenikver= giftung, heilen tonnen. Gie erfüllen bie beiden hauptzwecke der Kur, Ausleerung und Umhüllung oder Ent= träftung des Giftes. Man laffe also sofort in großer Menge, so viel als nur der Kranke vermag, Milch trin= ten (bricht er fie zum Theil wieder weg, besto beffer), und alle 10 Minuten bis Viertelstunden eine halbe Taffe Del, es ift einerlei, ob es Lein=, Mandel=, Mohn= ober Baumöl ift, nehmen. hätte man nicht gleich Milch bei ber hand, fo mische man Eiweiß, Del und warmes Baffer mit ein=

ander. Gegen die narkotisch en Pflanzengiste, wie Opium, Belladonna, Bilsenkraut, empfiehlt sich nach schleunigst er= regtem Erbrechen, das Trinken von starkem Kaffee mitt Citronensäure oder Essig versetzt; oder ist die Vergistung burch den Genuß von Pilzen (Schwämmen) entstanden, dann ist nach dem erzielten Erbrechen das reichliche Trin= ken von Kochsalzlösung zu empfehlen.

XVII.

Das Alter und feine gehörige Behandlung.

Das Alter, ungeachtet es an sich die natürliche Folge des Lebens und der Anfang des Todes ist, kann doch selbst wieder ein Mittel werden, unsere Tage zu verlängern. Es vermehrt zwar nicht die Kraft zu leben, aber es verzögert ihre Berschwendung, und so kann man behaupten, der Mensch würde in der letzten Periode seines Lebens, in dem Zeitraum der schon verminderten Kraft feine Laufbahn eher beschließen, wenn er nicht alt wäre.

Diefer etwas parador scheinende Satz wird durch sol= gende Erläuterungen seine Bestätigung erhalten. Der Mensch hat im Alter einen weit geringeren Vorrath von Lebens= traft und weniger Fähigkeit, sich zu restauriren. Lebte er nun noch mit eben der Thätigkeit und Lebhastigkeit sort, als vorher, so würde dieser Vorrath weit schneller erschöpfti sein, und der Tod eher erfolgen. Nun vermindert aber ber Charakter des Alters die natürliche Reizbarkeit und Empfindlichkeit, dadurch wird die Wirkung ver innern und äußern Reize, und folglich die Krastäußerung und Krast= verschwendung auch vermindert, und so kann er bei der geringern Consumtion mit diesem Krastvorrath weit län= ger austommen. Die Abnahme der Intension des Lebens= prozessen mit dem Alter verlängert also seine Dauer.

Eben diese verminderte Reizfähigkeit vermindert aber auch die Wirkung schädlicher Eindrücke und krank machenber Ursachen, 3. B. der Gemüthsaffecte, der Erhitzung u. s. w. Sie erhält eine weit größere Gleichförmigkeit und Rube in der innern Dekonomie und schlitzt auf diese Weise den Körper vor manchen Krankheiten. Man be= merkt sogar, daß aus eben dieser Ursache alte Leute weni= ger leicht von anstedenden Krankheiten befallen werden, als junge.

Dazu kommt nun noch selbst die Gewohnheit zu le= ben, die unstreitig in den letzten Tagen mit zur Erhal= tungsdes Lebens beiträgt. Eine animalische Operation, die man so lange immer in derselben Ordnung und Suc= cession fortgesetzt hat, wird zuletzt so gewöhnlich, daß sie noch durch Habitus sortdauert, wenn auch andere Ursachen zu wirken aufhören. Zum Erstaunen ist es oft, wie sich die größte Altersschwäche noch immer einige Zeit erhält, wenn nur Alles in seiner gewohnten Ordnung und Folge bleibt. Der geistige Mensch ist wirklich zuweilen schon ge= storben, aber ber vegetative, die Menschenpflanze, lebt noch einige Zeit fort, wozu freilich weit weniger gehört. Diese Lebensgewohnheit verursacht auch, daß der Mensch desto lieber lebt, je älter er wird.

Wird nun vollends das Alter gehörig behandelt und unterstützt, so kann es noch mehr zum Berlängerungs= mittel des Lebens benutzt werden, und da dies einige Ab= weichungen von den allgemeinen Gesetzen erfordert, so halte ich es für nothwendig, hier die dazu gehörigen Re= geln mitzuheilen.

Die hauptideen ber Behandlung müffen bieje fein. Man muß die immer zunehmende Trockenheit und Steif= beit ber Fafern, bie zuletzt ben Stillftand verurfachen, ver= mindern und erweichen. Man muß die Restauration des Verlorenen und die Ernährung möglichst erleichtern. Man muß dem Körper etwas ftärkere Reize geben, weil bie natürliche Reizfähigkeit so sehr vermindert ist; und man muß die Absonderung der verdorbenen Theile unterstützen, die im Alter so unvollkommen ist und jene Unreinigkeit ber Gäfte nach fich zieht, welche auch ben Tob befchleunigt.

Hierauf gründen sich folgende Regeln: 1) Im Alter fehlt die natürliche Wärme. Man suche sie daher von außen möglichst zu unterhalten und zu ver-mehren; daher warme Kleidung, warme Stuben, warme Betten, erwärmende Nahrung, auch, wenn es thunlich ift, ber Uebergang in ein wärmeres Klima sehr Leben verlängernd find.

2) Die Nahrung sei leicht verdaulich, mehr flüssig, als fest, concentrirt nahrhaft und babei stärker reizend, als in den frühern Perioden rathsam war. Daher sind warmet und gewürzte Krastsuppen den Alten so heilsam, auch zarte, recht mürbe gebratene Fleischspeisen, nahrhaste Bege= tabilien, gutes nahrhastes Bier, und vor allen ölichter, ebler Wein ohne Säure, ohne erdige oder phlegmatischer Theile, 3. B. alter spanischer Wein, Tokaper=, Cyper=, Kapwein. Ein solcher Wein ist einer der schönsten und passenderensreize stir Alte, er erhigt nicht, sonderm nährt und stärkt sie, er ist die Milch der Alten. 3) Laue Bäder sind äußerst passend, als eins der schön=-

3) Laue Bäder sind äußerst paffend, als eins ber schönsten Mittel, die natürliche Wärme zu mehren, die Ab=sonderungen, besonders der Haut, zu befördern und dies Trockenheit und Steifheit des Ganzen zu vermindern. Sies entsprechen also fast allen Bedürfnissen dieser Periode.

4) Man vermeide alle starken Ausleerungen, z. B. Aber= läffe, wenn sie nicht durch besondere Umstände angezeigtt werden, starke Purganzen, Erhitzung bis zum Schweiße, ben Beischlaf u. s. w. Sie erschöpfen die wenige Kraft und vermehren die Trockenheit.

5) Man gewöhne sich mit zunehmendem Alter immern mehr an eine gewisse Ordnung in allen Lebensverrichtun= gen. Das Effen und Trinken, der Schlaf, die Bewegung und Ruhe, die Ausleerungen, die Beschäftigungen müssen ihre bestimmte Zeit und Succession haben und behalten. Eine solche mechanische Ordnung und Gewohnheit des Le= bens vermag ausnehmend zur Verlängerung deffelben im dieser Periode beizutragen.

6) Der Körper muß zwar auch Bewegung haben, aber ja keine angreifende und erschöpfende, am besten eine mehr passive, z. B. das Fahren und das öftere Reiben der gan= zen Haut, wozu man sich mit vielem Nutzen wohlriechender stärlender Salben bedienen kann, um die Steischeit zu mindern und die Haut weich zu erhalten. — Vorzüglich müssen heftige körperliche Erschütterungen vermieden werden. Sie legen gewöhnlich den ersten Grund zum Tode.

7) Angenehme Stimmungen und Beschäftigungen ber Seele find hier von ungemeinem Nuten. Nur bilte man fich vor ftarten ober erschütternben Leidenschaften, welche im Alter auf der Stelle tödtlich sein können. Um beil= samsten ist die Heiterkeit und Zufriedenheit des Gemüths, welche durch den Genuß häuslicher Glückseligkeit, durch einen frohen Rückblick auf ein nicht umsonst verlebtes Le= ben und durch eine heitere Aussicht in die Zukunft auch jenseits des Grabes erzeugt wird. Auch ist die Gemüths= ftimmung für Alte sehr passend und heilfam, die der Um-gang mit Kindern und jungen Leuten hervorbringt; ihre unschuldtgen Spiele, ihre jugendlichen Einfälle haben gleichsam etwas Verjüngendes. Insbesondere ist Hoffnung und Verlängerung der Aussichten ins Leben ein herrliches Hilfsmittel. Neue Vorfätze, neue Pläne und Unterneh= mungen (die freilich nichts Gefährliches oder Beunruhigen-bes haben müffen), genug die Mittel, das Leben in der Phantasie weiter auszudehnen, können selbst zur physischen Berlängerung deffelben etwas beitragen. Auch finden wir, daß die Alten gleichsam durch einen innern Inftinkt da= zu getrieben werden. Sie fangen an Häuser zu bauen, Gärten anzulegen u. tgl., und scheinen in dieser kleinen Selbsttäuschung, wodurch sie sich das Leben gleichsam zu affecuriren meinen, ungemein viel Wohlbehagen zu finden.

XVIII.

Cultur ber geiftigen und törperlichen Rräfte.

Nur durch Cultur wird der Mensch vollkommen. So= wol die geistige, als physische Natur deffelben muß einen gewissen Grad von Entwickelung, Verfeinerung und Ver= edelung erhalten, wenn er die Vorzüge der Menschennatur genießen soll. Ein roher, uncultivirter Mensch ist noch gar tein Mensch, er ist nur ein Menschenthier, welches zwar die Anlage hat, Mensch zu werden, aber so lange diese Anlage durch Cultur nicht entwickelt ist, weder im Physischen, noch Moralischen sich über die Klasse der ihm gleichstehenden Thiere erhebt. Das eigentlich Weientliche

des Menschen ist seine Vervollkommnungsfähigkeit, und Alles ist in seiner Organisation darauf berechnet, nichtst zu sein, sondern Alles zu werden.

Höchst merkwürdig ist der Einfluß, den die Eultur auch auf die Vervollkommnung des Physischen und eben auf Verlängerung des Lebens hat. Gewöhnlich glaubt man, alle Cultur schwäche und verkürze das physische Leben. Aber dies gilt nur von dem Extrem, der Hyp er cultur, die den Menschen zu sehr verseinert und verzärtelt. Diese ist eben so schwächten und unnatürlich, als das andere Extrem, die Uncultur, wenn die Anlagen des Menschen nicht oder zu wenig entwickelt werden; beide verstürzen dass Leben. Sowol der verzärtelte, zu sinnlich oder geistig lebende Mensch, als auch der rohe Wilde erreichen beider nicht das Ziel des Lebens, dessen Bilde erreichen beider stiger und körperlicher Cultur, hauptsächlich die harmonischer Ausbildung aller Kräfte, ist, wie schon oben gezeigt worben, durchaus erforderlich, wenn der Mensch auch im Bhysischen und in der Lebensbauer die Verzüge vor dem Thier erhalten soll, deren er sächig ist.

Es ist wol der Mühe werth, den Einfluß der wahren i Cultur auf Verlängerung des Lebens etwas genauer zu i entwickeln und sie dadurch von der falschen desto mehr: zu unterscheiden. Sie wirkt folgendergestalt zum langen i Leben.

Sie entwickelt die Organe vollkommen und bewirkt: folglich ein reicheres, genußvolleres Leben und eine reichere : Restauration. Wie viele Restaurationsmittel hat ein Mensch mit gebildetem Geiste, welche dem rohen fehlen!

Sie macht die ganze Textur des Körpers etwas zarter und weicher und vermindert also die zu große Härte, welche der Länge des Lebens hinderlich ift.

Sie schützt uns vor zerstörenden und Leben verfürzen= ben Ursachen, die dem Wilden viel von seinem Leben rau= ben, 3. B. vor Frost, Hite, Witterungseinflüffen, Hunger, giftigen und schädlichen Substanzen u. dgl.

Sie lehrt uns Krankheiten und Gebrechen beilen und bie

Kräfte ber Natur zur Verbefferung ber Gesundheit an= wenden.

Sie mäßigt und regulirt die Leidenschaften, das blos Thierische in uns durch Vernunft und moralische Bildung, lehrt uns Unglück, Beleidigungen u. dgl. gelassen ertragen, und mäßigt dadurch die zu gewaltsame und heftige Lebens= consumtion, die uns bald aufreiben würde.

Sie bildet gesellschaftliche und Staatenverbindungen, wodurch gegenseitige Hilfe, Polizei, Gesetze möglich werden, die unmittelbar auch auf die Erhaltung des Lebens wirken.

Sie lehrt endlich eine Menge Bequemlichkeiten und Erleichterungsmittel des Lebens, die zwar in der Jugend weniger nöthig sind, aber desto mehr dem Alter zu Gute kommen. Die durch Kocklunst verseinerte Nahrung, die durch künstliche Hilfe erleichterte Bewegung, die vollkomme= nere Erholung und Ruhe u. s. w. sind alles Vortheile, wodurch ein cultivirter Mensch sein Leben im Alter weit länger erhalten kann, als im rohen Naturzustande.

Hieraus erhellt auch schon, welcher Grad und welche Art der Cultur nöthig ist, wenn sie Leben verlängernd sein soll. Nur die ist es, die zwar im Physischen sowol, als Geistigen die möglichste Ausbildung unserer Kräfte zum Zweck, aber dabei immer das höhere moralische Ge= setz zur Regel hat, worauf im Menschen Alles bezogen werden muß, wenn es gut, zweckmäßig und wahrhaft wohlthätig sein soll.

XIX.

Anwendung obiger Regeln nach ben verschiedenen Constitutionen, Temperamenten und Lebensarten ber Menschen.

Die Anwendung der allgemeinen Lebens= und Ge= fundheitsregeln wird aber durch die Berschiedenheit der Constitutionen, Temperamente und auch äußere Verhältnisse mannichfaltig modificirt, und nur die Anwendung kann die rechte heißen, welche darauf gehörige Rücksicht nimmt. Es wird daher noch nöthig sein, darüber einige Bestim= mungen zu geben,

Zuerst sind es die verschiedenen Constitutionen und Temperamente, die einen primitiven und wesent= lichen Unterschied unter den Menschen machen, wodurch nicht allein die Stimmung des innern Lebens, sondern auch sein Versältniß zu dem äußern und die Einwirfung desselben auf ihn sehr verschieden gestaltet wird. Noth= wendig muß dies auch Einfluß auf die Vorschriften der Diätetit und Matrobiotit haben.

Wir laffen uns hier nicht auf die feinen Distinctionen ein, die nur den Arzt interessiren, sondern unterscheiden nur die Hauptklassen, die eine verschiedene Lebensweise bedingen. Hier fällt das, was der Arzt physische Con= stitution nennt, mit dem Temperament zusammen, und da bleiden ewig die Menschen in vier Hauptklassen getheilt, die man schon zu den Zeiten der Römer und Griechen unterschied, in die Sanguinischen, Chole= rischen, Melancholischen und Phlegmatischen. Man kann dies wirklich als die Radicalverschiedenheiten des Menschengeschlechts ansehen, und sie sind als solche auch immer betrachtet worden.

Der Unterschied lag nur darin, daß Philosophen und Aerzte den Grund der Verschiedenheit einmal mehr in den Sästen, das anderemal mehr in den Kräften, einmal im Leibe, das anderemal in der Seele gesucht haben, nicht bedenkend, daß im Organismus Geistiges und Leibliches, Kraft und Materie so innig verbunden sind, daß eines das andere bestimmt, und daß allerdings eine gewisse Beschaffen= heit der Organisation dem Menschen eben so eine bestimmte Unlage zu gewissen Krankheiten, wie die oder jene Stim= mung und Richtung seiner Triebe und Geistesanlagen geben kann, und wenn sie angeboren ist, ihm wirklich für sein ganzes Leben gibt.

Die erste Klaffe ist also bie Klaffe ber Sanguini= schen. Der Grundcharakter des sanguinischen Tempera= ments ist leichte und lebhaste Erregbarkeit und Beweglich= keit, ohne Dauer, die höchste Empfänglichkeit für jeden physischen und geistigen Reiz, aber mit schnellem Auf= hören seiner Wirkung, daher Frohstinn und Leichtstinn, Streben nach Freude und Lebensgenuß, das Leben der

Gegenwart, ein geborner Spicuräer; gewöhnlich Gutmüthigfeit, Fügfamkeit, Geselligkeit, Annehmlichkeit im Umgange; eine Menge guter Borsätze, aber Mangel an Aussilbrung und überhaupt an Festigkeit des Charakters. Im Physiichen Vorherrschen des Blutspstems, leichte und schnelle Bluterzengung, Bollblütigkeit, Neigung zu Blutcongestionen, und Blutanfregungen, doch mit leicht möglichster Zer= theilung; Lunge und Herz am leichtesten afficiebar; Nei= gung mehr zu hitzigen, als zu langwierigen Krankheiten, und leichte Krisen; im Ganzen unter allen die gesundesse Anlage. — Wer zu der sanguinischen Klasse gehört, der muß alle zu starken Reize vermeiden, vorzüglich solche, die auf das Blutipstem wirken, hitzige Speisen und Getränke, heftige förperliche Erhitzungen, heftige Leidenschaften, auch äußere Hitz, benn die zu große Aufregung brinzt ihm am meisten Gesahr und durch Beschlennigung Verstürzung des Lebens. Eben so muß man in der Diät alles ver= meiden, was zu viel Blut erzeugt, mehr von Pflanzen= kost, als von Fleischoft leben und viel Wasser trinken.

Die zweite Klaffe begreift die Melancholischen. Dieje find das Gegentheil von den Sanguinischen. Hier ist der Grundcharafter schwache Erregbarkeit mit langer Dauer der Wirkung. Daher die stärksten Reize ohne sonberlichen Eindruck, aber hat es einmal eingegriffen, dann unanslöschliche, wenigstens schwer wieder auszuhebende Reaction. Dies gilt sowol vom Moralischen, als Physischen. In ersterer Hinscher gehören hierher die homines tenaces propositi, die Menschen von tiesem Charafter, tiesem Gesühl, äußerlich wenig bewegt, aber desto tieseres und stärkeres inneres Leben, der Gegensat von Leichtstinn, aber desto mehr Schwerssun, der sehn sich son Leichtstinn, aber desto mehr Schwerssinn, der sehr leicht in Schwermuth ausartet, daher auch weniger empfänglich für Freude und Geselligkeit, bagegen die Stille, Einsamkeit und Selbstbetracktung liedend. Im Physischen entsteht dadurch derselbe Charafter, Neigung zu Stochungen und Verschungen, hanptsächlich im Unterleibe, Trägheit der Sirculation und aller Ubsonderungen und Ausleerungen, daher Zähigkeit, Berdicung, Schärfung der Säste, Her Sinderressichen den Keichter Eichte Empfänglichsteit für Krantheitsreize,

24 *

aber besto langwierigeres Festhalten der einmal erzeugten Krankheit und schwere Krise, mehr Geneigtheit zu chroni= schen, als zu hitzigen, fieberhaften Krankheiten. — Es solgt hieraus die wichtige Regel für alle Menschen dieser Klasse, daß sie nigeradem Gegensatz der vorigen, starke körperliche und geistige Aufregung, körperliche Bewegung, stärtere äußere Reize, mehr Abwechselung, Gesellschaft und Zerstreuungen, genug alles, was die Seele nach außen ziehen kann, suchen und Stille, Einsamkeit, anhaltendes Nachdenken und Brüten über einzelne Gegenstände mög= lichst vermeiden müssen. In der Diät müssen sie und Obst hanptsächlich zur Nahrung wählen, viel trinken und Obst hanptsächlich zur Nahrung wählen, viel trinken und schäften Speise Kost, schwere Mehlspeisen, Hilfensrüchte, blähende Speisen vermeiden, auch im Genuß spirituöser Getränke sehr vorsichtig sein, weil diese die Reigung zu Berstopfungen leicht vermehren.

Die britte Klaffe sind die Phlegmatischen. Sie bilden ben vollkommensten Gegensatz zu den Sanguinischen, denn ihr Charakter ist die größte Unerregbarkeit und Unbeweglichkeit gegen äußere, sowol geistige, als physische Reize, und zu= gleich Mangel an Dauer der mühsam erregten Reaction, sowol im Geistigen, als Physischen. Daher Stumpscheit des Gesühls, Trägheit im Denken, Wollen und Handeln, ichwere Fassung, Leidenscheit, und Sandeln, ichwere Fassung, Leidenscheit, bes Todes. Und eben so im Physischen Unthätigkeit, Stockung, Ueberstüllung mit schlecht verarbeiteten Sästen, daher Verschleimung, Verscheiten her Eingeweide, Fettanhäufung, Erschlaffung der Fassen, schwammiges Fleisch, Fehler der Absordnung des schlaffen Das Grundprinzip der Lebensordnung eines Phlegmati= schen muß demnach sein: Belebung, Weschung des schla= senten, nur halb lebenden Organismus; Anwendung der frättigsten Physischen und geistigen Reize, die stärkten för= perlichen Bewegungen bis zur Erhitzung, reizende Speisen und Geträuke, Weinze, viel Arbeit und mannich= faltige Beschäftigung. Daher für solche Menschen Noth und Unglück und äußerer Zwang oft die größten Wohl= thaten und die besten Mittel zur Verbefferung ihrer Ge= sundheit und Verlängerung ihres Lebens werden, weil sie außerdem nicht dazu zu bewegen sind. In Ermangelung bessen können lebhaste Sinnes= und Gesühlsreize, Orts= veränderungen, Reisen, Erregung von Affecten die Stelle vertreten.

Die vierte Klasse endlich machen bie Cholerischen aus, fie verbinden mit einer großen Erregbarteit eine bef= tige und bauernde Reaction; am meisten afficirbar find Leber und Gallenspftem. Sie find baher äußerst heftig und leidenschaftlich, zum Jähzorn geneigt, feurig, großer und fühner Unternehmungen, aber auch großer Uebereilungen und Uebelthaten fähig. Im Phyfifchen zeichnen fie sich aus durch ein bräunliches Colorit, schwarze Haare, trochne Haut und Mustelfafern, Deigung zu Gallenan= häufungen und Gallentrantheiten, heftige Blutcongestionen, Entzündungen und andere gewaltsame Zufälle. - Menichen biefer Klaffe müffen alles thun, burch geiftige Mittel bie Geelenreizbarkeit und Leidenschaftlichkeit zu bekämpfen und zu befänftigen, wozu moralische und religiöse Bilbung bas meifte thun, wodurch oft, wie bie Erfahrung lehrt, bie wunderbarften Ummandlungen bes Charakters möglich geworben find. Deftere Benutzung ber Stille. Einfamkeit, Selbstbetrachtung, Landleben werden dies fehr unterstützen. Gie müffen ferner im Phyfischen alles an= wenden, woburch Milbe ber Säfte, fühles Blut und Ber= minderung ber Reizbarkeit bewirkt und bie Gallenerzeugung vermindert wird. Dazu muß noch Pflanzentoft, Baffertrinken, fäuerliche Speisen und Getränke, wenig Fleisch, noch weniger Fett, Bermeibung ber Gemürze, bes Beines und aller geiftigen Getränke tommen. Ein Braminenleben ift biefer Urt Menschen am zuträglichften.

Endlich ist nun noch zu bemerken das gemischte Tem= perament. Sehr häufig nämlich sind in den nämlichen Individuen mehrere Temperamente vereinigt, und es ent= stehen daraus eben die unendlich verschiedenen Nitan= cirungen der Menschen. Hier muß auch die Behandlung

und Diät danach modificirt und zusammengesetzt werden. Doch bleibt immer eins das vorherrschende, und dieses muß auch den Grundton der Behandlung und Lebensweise angeben.

Wir gehen nun zu den Lebensarten und Beschäf= tigungen der Menschen über. Sie lassen sich alle in zwei Hauptklassen theilen: die geistigen und die körperlichen.

Die blos geiftige ift bie Lebensart ber Gelehrten und Ge= schäftsmänner. Sie zehrt unglaublich ben Körper aus, wie die Flamme das Del. Sie ift schon nachtheilig als einfeitige Thätigkeit burch bas aufgehobene Gleichgewicht, das sie bervorbringt. Aber sie wirkt noch nachtheiliger, wenn sie zuweit getrieben wird, auf das ganze Nervenfpftem, erzeugt zu große Empfindlichkeit und Reizbarkeit. Nervenschwäche, sowol allgemeine, als örtliche, besonders ber Augen, Krämpfe und Nervenzufälle aller Art, Vor= berrichen ber Phantafie, ober fire 3been, Sppochondrie, Verdauungsschwäche, Unterleibstrankheiten, selbst Wahn= finn. Uebermäßige Geistesanstrengung trocknet den Körper aus und hindert die Reftauration. Noch nachtheiliger wird bas alles, wenn man, wie gewöhnlich, babei viel fitzt, und noch schlimmer, wenn man, wie es in großen, luguriöfen Städten ber Fall zu fein pflegt, außerdem noch ichwelgt, zu fehr die Freuden der Tafel liebt und ganze Mächte hindurch schwärmt. Das heißt, das Licht an zwei Enden zugleich anstecken, und bie befte natur tann baburch in fehr furzer Beit zu Grunde gerichtet werben.

Das Einzige, wodurch eine solche Lebensart unschädlich gemacht werden kann, ist, daß man die Geistesanstrengung nicht übertreibt, worüber das Kapitel (Uebermäßige Anstrengung ber Seelenkräfte) nachzulesen, daß man tägliche Bewegung und Luftgenuß damit verbindet, und vorzüg= lich, daß man dabei ein einfaches und mäßiges Leben führt, die Genüffe der Tafel beschränkt, harte, schwer zu verdauende Speisen meidet, die Nacht der Ruhe und nicht dem Vergnügen oder der Arbeit widmet und ber Zeit und Dauer des Schlafes nichts entzieht.

Die körperlichen Beschäftigungen sind entweder sitzende: ober bewegte. Die sitzenden sind am meisten zu beklagen. Denn außer den nachtheiligen Folgen des Sitzens und Zusammenbrückens des Unterleides, welche in Verstopfungen der Unterleidseingeweide, Hämorrhoiden, Hypochondrie, felbst Gemüthstrankheiten bestehen, kommt noch der üble Einfluß der eingeschloffenen Luft hinzu, welche gewöhnlich damit verbunden ist und auf die Lebenslänge und ganze Lebensrestauration höchst nachtheilig einwirkt. Daher wir anch bei einer solchen Lebensart im Durchschnitt eine auffallende Kürze des Lebens bemerken. Am allerschlimmsten ist es, wenn mit dem allen sich noch eine schöliche Beichaffenheit und Einwirkung des Arbeitsmaterials verbindet, z. B. Blei, Wollenstand u. s. w. — Diesen Nachtheilen kann nur dadurch abgeholfen werden, daß die sitzende Arbeit zuweilen durch förperliche Bewegung unterbrochen wird, daß, wie ich solche löbliche Gewohnheit an mehreren Orten geschen habe, die sitzenden Arbeiter gegen Abend vor das Thor gehen und ein Stüd Land zum Gemüsedau bearbeiten, oder Holz fägen, spalten u. dgl. Anch wird der wöchentliche Gebranch eines warmen Bades vielen Uebeln dieser Art abhelfen.

Die bewegte Lebensart ist im Gauzen weit zuträglicher, Gesundheit erhaltender und Leben verlängeruder. Doch unterscheidet fie sich wieder in zwei Klassen: entweder Be= wegung in freier Luft oder in eingeschloffenem Raume. Die bewegte Lebensart in freier Luft ist unstreitig die

Die bewegte Lebensart in freier Luft ist unstreitig die glücklichste und gesundeste von allen, am meisten mit der Bestimmung der Natur übereinstimmend. Daher auch in ihr, wie wir oben gesehen haben, die Beispiele von dem höchsten Alter und der dauerhaftesten Gesundheit vorkommen. — Die bewegte Lebensart in eingeschloffenem Raume ist bei weitem nicht so gesund und stärkend. Sie ermübet und schwächt weit mehr, da sie nicht die volle Lebens= restauration aus der Lust hat. — Vorzüglich aber kommt es darauf an, ob die Bewegung gleichsörmig und allgemein, oder nur örtlich und auf ein Organ oder System beschränkt ist. Die erstere ist die gesundeste, die letztere jührt leicht durch die beständige vorzugsweise Erregung eines Theils ein aufgehobenes Gleichgewicht und ungleiche

Vertheilung der Säfte und Kräfte herbei. So z. B. zieht der Sänger, der Redner, der Spieler blasender Instrumente die Congestionen des Blutes nach der Lunge, dis= ponirt sie zu Entzündung und endlich Schwächung und Lungensucht. Die Setzer und andere blos die Arme Bewegenden ziehen ebenfalls die Congestionen nach den obern Theilen. — Die Regel der Matrodiotif überhaupt ist hierbei, alle übermäßige Anstrengung und die Erfältung nach der Erhitzung zu meiden, und zwar bei solcher Lebensart sich gut zu nähren, aber je flärker man sich bewegt, besto vorsichtiger im Genuß erhitzender Dinge zu sein. Bei einseitigen Bewegungen und Krastanstrengungen ist es sehr heilsam, sie zuweilen durch allgemeine Bewegungen zu unterbrechen, um die gleichsörmige Vertheilung der Säfte wiederherzustellen.

Es gibt endlich noch eine britte Klaffe von Lebens= art - Beschäftigung tann man fie nicht nennen, benn fie besteht eben darin, daß sie keine ist — bie negative oder Nichts thuende. Sie ist unstreitig die bedauernswürdigste, ungesundefte und lebensverderblichfte von allen; benn fie verwandelt den Menschen zuletzt durch Mangel an Reiz und Thätigkeit in einen Sumpf, in ein stehendes, todtes Waffer. Das Physische ber Maschine ftodt, es häufen fich überflüffige, schlecht verarbeitete, verdorbene Säfte an, die Kraft der Organe wird aus Mangel der llebung immer mehr gelähmt, und der Keim zu allen Krankheiten ift ba= durch gelegt. Eben so schlimm ist es mit dem Geistigen; Müßiggang, Mangel an bestimmter Berufsarbeit erzeugt immer Verirrungen ber Seele, entweder tranthaftes Ueber= gewicht ber Phantasie und Schwärmerei, ober Abspannung und Erschlaffung ber edelsten Kräfte, und so entweder Verfinken in sich selbst, Hpochondrie, Verdunkelung der Seele, Trübsinn, eingebildetes Unglück, Ueberdruß des Lebens, ja Selbsimord, der sehr häufig nur diese Quelle hat, oder Liederlichkeit, zügellofe Ausschweifung, und badurch eben= falls, nur langsam, Selbstzerstörung. — Und ba nun ber Mensch leider von Natur mehr zur Trägheit, als zur Arbeit geneigt ift, so bleibt bas einzige Sicherungsmittel entweder bie Noth, ober eine bestimmte Berufsarbeit, die

uns durch die Pflicht zum Arbeiten und zwar zur bestimmten Zeit ruft. Es ist dies das größte Glück des Lebens, und ich sehe jeden Menschen als unglücklich an, der keinen solchen bestimmten Beruf — das heißt den Pflichtruf zur Arbeit — hat.

So wahr bleibt es ewig, was unfere Alten in zwei goldenen Worten als den Inbegriff aller Lebensregeln aussprachen: Bete und arbeite, — das Uebrige wird Gott machen. — Denn was heißt das anderes, als daß der Friede Gottes im Herzen und nützliche Thätigkeit nach außen die einzig wahren Grundlagen alles Glückes, aller Gesundheit und alles langen Lebens sind.

Enbe.

Sachregister.

Abendessen 304. Gier 315. Abendfieber 276. Einbildungstraft, überspannte 200.1. Abhärtung des Körpers 151. 333. Eingeweide 144. Alter, bas höchste in ber Pflanzen= Empfindelei 201. welt 52, in der Thierwelt 61, bei Enthaltsamkeit von der physischenn Menschen 73, in welchen Men= Liebe 257. fchenklaffen es zu finden 103, früh= Erfrorne, ihre Behandlung 363. zeitiges 231, seineBebandlung 364. Erhängte, ihre Behandlung 362. Erstickte, ihre Behindlung 357. Ansteckung 210. Apothete, Haus= und Reije=, 345. Ertrunkene, ihre Behandlung 357. Arfenikvergiftung 204. 363. Erziehung, physische 239. Arzneiwiffenschaft 328. Effen und Trinken 187. 299. 21rat 342. Fäulniß 37. Ausschweifungen in der Liebe 172. Fett 321. Baben 247. 292. 366. Fieberhafte Krankheiten 224. Bau des Körpers 144. Findelhäuser 112. Bewegung, förperliche 278. 366. Fifche 316. Bier 307. Fleischkoft 312. Blatterngift 221. Freude 325. Bleivergiftung 206. Furdt 193. Blit, bavon Getroffene 360. Fußbad 351. Brandfalben 348. Geiftesbeschäftigungen 325. Branntwein 353. Gemüse 319. Braten 321. Geschlechtstrieb 259. Brod 318. Bruft= und Respirationswertzeuge Geschwindleben 49. Gefundheitszustand ber Eltern 234. 142. Gewürze 319. 321. Butter 316. 348. Gifte 203. Choleragift 226. Glaube 324. Cholerisches Temperament 373. Confumtion ober Aufreibung ber Safergrilte 349. Kräfte und Organe 56. 160. hämorrhoiden 338. Contagien 211. Saus= und Reife=Apothete 345. Cultur 116. 367. Saut 165. Sautcultur 289. Denktraft 134. Heilfraft ber Natur 144. Diät 299. Berz 142. Diphtheritis 230. Hoffnung 324. Holunder=Blüten 354. She 266.

hülfenfrüchte 319. Hypochondrie 201. 338. Hyfterie 338.

Impfung 221. Jugend 225.

Ralbfleisch 314. Rälte 39. Ramillenblumen 354. Kartoffeln 319. Raje 316. Ratarrhe 183. 340. Rindergärten 252. Kleidung 294. Klima 108. 109. 167. Rluftiere 350. Rochen 320. Rochgeschirr 322. Rochtunst, raffinirte 187. Ropfgrind 230. Rrämpfe 351. Krantheiten, anftedenbe 210. Be= handlung 328. Krantheitsanlagen 328. Krankheitseinbildung 201. Krantheitsursachen 332. Krätzmilbe 230. Rrifen 345. Krnstallwaffer 342. Rupfervergiftung 207. Lachen 325. Landleben 116. 282. Langeweile 199. Laune, üble 193. Leben 45. 123. Rennzeichen ber An= lage eines langen Lebens 140. Lebensarten 374. Lebensbauer 46. 119, ber Pflanzen 52, ber Thierwelt 61, ber Men= fchen 73. Lebensfraft 29, 143. 149. Lebensziel bes Menschen 47. 52. 118. Leidenschaften 193. Leinfamen 352. Licht 39.

Liebe, phyfische 258. Luft 42. 110. 185. 280. Luftgenuß 246. 380. Luftvergiftung 209.

Magen= und Verbauungsspftem 140. Maserngift 221. Medicin 328. 340. Mehlspeisen 318. Melancholisches Temperament 371. Milch 315. 348. Morgenstunden 277. Mortalität 114. Musik 327.

Nahrung 125. 242. Negersclaven 112. Nervenfieber 224.

Dbft 319. Del 348. Dnanie 174. 252. Drbnung 143. Drgane 128. 158.

Perioden des Lebens 166. Pfeffer 353. Pflanzengifte 208. Pflanzentost 317. Phlegma 143. 372. Phosphorvergiftung 208. Physische Hertunst 29. Puls 143.

Rachenbräune, contagiöfe 230. Nauchtabat 308. Reinlichteit 289. 345. Reifen 286. Religion 325. Reproductionskraft bei Würmern 71. Reftaurationskraft 143. 162. Netarbation ber Lebensconfumtion 70. 152. Rettungsmittel bei schnellem, gewalt= samen Tobe 354. Rheumatismus 340. Rindsseifch 314. Ruhe ber Seele 143. 322. Salz 321.

Sanguinisches Temperament 370. Sauerstoff 41. Scharlachgift 224.

Schlaf 272. Schlagfluß 340. Schnellleben 49. Schnupftabat 308. Schutblattern 22. Schwangerschaft 236. Schweinefleisch 314. Schwindfuchtsanlage 337. Seebab 293. Seelenanftrengung, übermäßige 177. Seelenträfte 135. Seelenstimmung 193. 322. Seife 347. Selbstmord 182. Senfpflafter 352. Sinnesreize 327. Speifen, Zubereitung 320. Spirituöje Getränke 190. Spießglanzvergiftung 208. Stäbte 116. 185. Sterben 196. Sublimatvergiftung 208. Suppen 306.

Temperamente 143. 166. 369. Textur des Körpers 145. Tischbuch, medicinisches 309. Tod 194. Todesarten, gewaltsame 181. 354. Transsussion des Blutes 24. Trinken 305. Trockenheit der Luft 110. Typhusgist 224. Unmäßigkeit im Effen und Trinken 187. Unreinlichkeit 249.

Begetabilien 319. Benerisches Gift 173. 216. 263. Bergiftungen 203. 363. Berlärzungsmittel bes Lebens 169. Berlängerung des Lebens 48. 71. Bermeidung aller Krantheitsursachen 148. 234. Bernunft 134. Vielgeschäftigkeit 198.

Wachen, anhaltenbes 275. Wachstuch 354. Wahrheit bes Charakters 326. Wärme 40. 280. Waschen 247. 293. Waschen 247. 293. Weichlichkeit 255. Wein 307. 353. Weinessein 307. 353. Weinessein 354. Wolle 354.

Zähne 141. 300. Zahnpulver 302. Zeugung 235. Zeugungskraft 145. 172. Zucker 346. Zufriedenheit 322.

Uns Philipp Reclam's Universal=Bibliothek. preis jeder Rummer 20 pf.

Römische und griechische Claffifer.

Ueschines' Rebe gegen Ktesi= phon. Aberset, eingeleitet und erläutert von Dr. W. Reeb. 3174. Ueschylos, Agamemnon. Deutsch von W. v. Humbolbt. 508.

Uischylos. Deutsch von Wolzogen. Juhalt: I. Der gefesselte Promes theus. 988. — II. Die Perser. 1008. — III. Die Sieben gegen Theben. 1025. — IV. Die Schutzs slehenden. 1038. — V.Agamemnon. 1059. — VI. Tobtenopfer. 1063. — VII. Sumeniden. 1097. Vollständig in 1 Bb. geb. 1 M. 50 Pf.

Unafreon. Dtich. v. Junghans. 416.

- Unthologie, Griechische. Auswahl v. Fr.Jacobs. Herausgeg. v. E.Boefel. 1921—24. Geb. 1 M. 20 Pf.
- Upulejus, Amor und Pfyche. Deutsch von R. Jachmann. 486.
- Uristophanes, Die Acharner. 1119. — Die Frösche. 1154. — Die Bögel. 1380.
- Uristoteles, Poetit. Ueberf. u. er= läutert v. H. Stich. 2337. Geb. 60 Pf. – Die Verfassung von Athen. Dtfc).

v. Dr. G. Bengel. 3010. Geb. 60 \$f.

- Boëtins, Die Tröftungen ber Philo= fophie. Übers.v.N.Scheven. 3154/55. Geb. 80 Pf.
- Cafar, Bürgerkrieg. 1091/92. Gallische Krieg. 1013—15.
- Cicero, Ausgewählte Reben. Deutsch von Dr. Max Oberbreyer: I. Rebe für Sertus Roscius. Rebe für bie Manilische Bill. 1148. -II. Rebe filr Titus Annius Milo. Rebe für Quintus Ligarius. Rede für d. König Dejotarus. 1170. — III. Bier Reden geg. Catilina. Rede f. L. Murena. 1237. — IV. Rede f. b. Dichter Archias. Rebe f. Sulla. 1268. - V. Erfte u. zweite Philip= pifche Rebe. Dtich.v.Dr. Rähfe.2233. - VI. Reben gegen Verres. Dtich. v. Friedr. Spiro. 4013/17. -Drei Bücher üb. bie Pflichten. Dtich von Fr. Richter. 1889/90. - Cate ber Meltere, 803. - Lalius, Dtfd.

v. Dr. Oberbreyer. 868. — Scipio's Traum. Dtfc. v. E. Boefel. 1827.

- Demosthenes' Olynthijche Reben. 1080. — Philippische Reben. 957. — Rebe für bie Krone. 914.
- Epiktet, Handbüchlein ber Mo= ral. Nebst anberen Bruchstücken ber Philosophie Spiktets. Uebers. v. H. Stich. 2001. Geb. 60 Pf.
- Euripides, Alfestis. Dtfc. v. Bern= ftädt. 1337. — Die Bakchantinnen. Dtfc. v. Wolzogen. 940. — Hekabe. Dtfc. v. F. Tiro. 1166.— Jphigenie in Tauris. Dtfc. v. P. Martin. 737. — Medea. Dtfc. v. P. Martin. 849.
- Herodotos Geschichten. Uebersetzt v. Fr. Lange=Güthling. I. Band: Alio. Euterpe. Thalia. Melpomene. 2201-3. — II. Band: Terpsichore. Erato. Polyhymnia. Urania. Kal= liope. 2204-6. Geb. à Bb. 1 M.
- Homer's Werke. Dtfc. v. J. S. Boß.
 I. Ilias. 251-53. II. Obyffee.
 281-83. Beibe Theile in 1 Bb.
 geb. 1 M. 50 Pf.
- Froschmäusekrieg. Deutsch von Dr. Oberbreyer. 873.
- Horaz Werke von Joh. Heinr. Boß. 431/32. Geb. 80 Pf.
- Jsofrates' Panegyritus. Uebers. von Dr. Otto Güthling. 1666.
- Livius, Römische Geschichte. Uebers. v. Prof. Heusinger=Güth= ling. I. Bb. 2031-35. - II. Bb. 2076-80. - III. Bb. 2111-15. -IV. Bb. 2146-50. Geb. à Bb. 1 M. 50 Pf.
- Lucians ausgew. Schriften. Dtfc. v. Dr. May Oberbreyer. 1047. 1138.
- Lucrez, Von ber Natur ber Dinge. Abers, von R. L. Anebel. Neu hersg. von Dr. Otto Gilthling. 4258/60. Geb. 1 M.
- Erfurgs Rebe gegen Leokrates. Dtfc. v. Dr. D. Güthling. 1586.
- Marc Aurels Selbstbetrach= tungen. Deutsch v. Dr. Albert Wittstock. 1241/42.

Martial's Gebichte. 1611. Geb. 60 \$f.

Uns Philipp Reclam's Universal-Bibliothek. preis jeder Rummer 20 pf.

- Musaos' des Grammatikers Hero und Leanber. Uebers. v. Dtt= mann. 2370. Geb. 60 Pf.
- Nepos' Biographieen ausge= zeichneter Felbherren. Dtsch. v. Dr. Oberbreyer. 994/95.
- Ovid, Heroiden. Difch. v. Dr. A. Wolff. 1359/60. Geb. 80 Pf.

— Verwandlungen. von J. H. Boß. 356/57. Geb. 80 Pf. [3360. Paujanias, Führer burch Attika.

- Geschichte b. meffentschen Kriege. 4168.
- Petrons Gastmahl bes Trimalchio. Uebers. v. Heinse. 2616.
- Phädrus, Aesopische Fabeln. Dtsch. von Fr. Rückert. 1144.
- Platon. Dtsch. v. Dr. Oberbreyer: Apologie und Kriton. 895. — Gastmahl oder Gespräch über die Liebe. 927. — Phädon oder Ge= spräch über die Seele. 979. — Dtsch. v. Dr. Güthling: Gorgias. 2046. — Laches oder Von der Tapferleit. 1785. — Protagoras oder die Sophisteneinkehr. 1708.
- Plautus, C. M., Der Bramarbas. (Miles gloriosus.) Luftspiel. 2520. – Der Dreigroschentag. Luft=
- fpiel. Dtfc. v. E. Roch. 1807.
- Plutarchs vergleichenbe Le= bensbeschreibungen. Ueberf.
 v. Kaltwaffer=Güthling. I.2263/64.
 II. 2287/88. — III. 2323/24. — IV. 2356/57. — V. 2385/86. — VI. 2425/26. — VII. 2452/53. — VIII. 2475/76. — IX. 2495/96. — X. 2527/28. — XI. 2558/59. — XII. 2591/92.
- -, Ausgew. Abhandlungen. übers.v. Dr. Güthling. 2976. 3190.
- Properz, Elegieen. Von R. L. v. Rnebel. 1730. Geb. 60 Pf.
- Quintilian, Unterricht in ber Bered= famkeit. Dtfc. v. B. Nikolai. 2956.
- Salluft, Der Jugurthinische Rrieg. Dtich. v. Oberbreyer. 948.
- Berichwörung Catilina's. Dtich. v. Dr. Oberbreyer. 889.

- Seneca's ausgew. Schriften. 1847/49 Geb. 1 M.— 50 ausgew. Briefe an Lucilius. 2132, 2133. Geb. 80 Pf
- Sophofles. Ueberf. v. G. Thudichum I. König Dedipus. 630. — III Oedipus in Kolonos. 641. — III. Antigone. 659. — IV. Trachia nierinnen. 670. — V. Aiaš. 677 — VI. Philoktetes. 709. — VIII
- Elektra. 711. Bollftändig in 1 Bb geb. 1 M. 50 Pf.
- Cacitus, Die Annalen. Deutsch v. Dr. Wilh. Bötticher. 2642—45 Geb. 1 M. 20 Pf.
- Die Hiftorien. Uebers.v. Böttis cher. 2721-23. Geb. 1 M.
- Die Germania. 726.
- Gefpräch über bie Rebner. 3728
- Leben bes Agricola. Deutschl
- von Dr. Mag Oberbreyer. 836.
- Cerenz, Eunuch. 1868. Phormion. 1869.
- Theofrits Gedichte. Uebersett von J. H. Voß. Herausgegeben v. F. Mertens. 2718. Geb. 60 Pf.
- Theophrast's Charakterbilders Dtich. v. Dr. M. Oberbreyer, 619.
- Thufydides, Geschichtebes Belo: ponnefischen Rrieges. ger-
- ausg. v. Dr. Güthling. 1811—16. Tibulls Elegieen. In das Deutschen
- ilberfest v. A. Bernstädt. 1534. Dergils Aeneibe v. Joh. H. Boß 461/62. Geb. 80 Bf.
- Ländliche Gebichte. Bon J. H. Boß. Herausgeg. v. Dr. Güthling. 638. Geb. 60 Pf.
- Xenophon's Anabasis ober der Bug der Zehntausend Deutsch v. Dr. Oberbreyer. 1185/86.
- Erinnerungen an Sofra= tes. Uebersest von Dr. Güthling. 1855/56. Geb. 80 Pf.
- Das Gastmahl bes Kallias. Deutsch von V. E. Meyer. 2110.
- Griechische Seschichte. Ueberfest v
- Ronr. Wernide, 4061/63. Geb. 1 M – Wirtschaftslehre. Uebersest von Max Hobermann. 3866.

Pollständige Verzeichnisse der Universal-Bibliothek sind stets aratis zu haben.

VERLAG VON PHILIPP RECLAM JUN. IN LEIPZIG.

21rthur Schopenhauer's fämmtliche Werke in fechs Bänden. Heraus= gegeben von Sbuard Grifebach. Zweiter, mehrfach berichtigter Abbruct.

Band I und II: Die Welt als Wille und Vorstellung. Nr. 2761-65 und 2781-85 ber Universal=Bibliothet.

Band III: Sat vom Grunde. Wille in der Natur. Ethit. Nr. 2801—2805 ber Universal=Bibliothet.

Band IV: Parerga und Paralipomena. Erster Theil. Nr. 2821–25 ber Universal=Bibliothet.

Band V: Parerga und Paralipomena. Zweiter Theil. Nr. 2841–45 ber Universal=Bibliothet.

Band VI: Farbenlehre. — Biographisch=bibliographischer Anhang und Namen= und Sachregister

Nr. 2861-65 ber Universal-Bibliothet.

Preis eines jeben Bandes 1 DR. Gebunden 1 DR. 50 Pf.

Urthur Schopenhauer's handschriftlicher Nachlaß. Aus ben auf ber Königlichen Bibliothet in Berlin verwahrten Manustriptbüchern herausgegeben von Eduard Grifebach. Zweiter, mehrfach be= richtigter Abbruck.

Erster Band: Balthafar Gracian's Sand=Oratel und Kunst ber Weltflugheit. Aus bem Spanischen übersetzt v. Arthur Schopen= hauer. Zweiter, hie und ba berichtigter Abbruck. — Universal= Bibliothet Nr. 2771. 2772. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

Zweiter Band: Einleitung in die Philosophie nebst Abhandlungen zur Dialektik, Aesthetik und über die deutsche Sprachverhumzung. Von Arthur Schopenhauer. — Dritter, hie und da berichtigter Abbruck. Universal=Bibliothek Nr. 2919. 2920. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

Dritter Band: Anmertungen zu Lode und Kant, sowie zu Nachtantischen Philosophen. Von Arthur Schopenhauer. — Zweiter, hie und ba berichtigter Abbrud. Universal=Bibliothet Nr. 3002. 3003. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

Bierter Band: Neue Paralipomena: vereinzelte Gedanken über vielerlei Gegenstände. Von Arthur Schopenhauer. — Uni= versal:Bibliothet Nr. 3131-35. Preis 1 M. Geb. 1 M. 50 Pf.

Schopenhauer's Briefe an Beder, frauenstädt, v. Doß, Lindner und Usher; sowie andere, bisher nicht gesammelte Briefe aus den Jahren 1813 bis 1860. Herausgegeben von Ebuard Grisebach. — Universal-Bibliothet Nr. 3376-80. Preis 1 M. Gebunden 1 M. 50 Pf.

Besammelte Auffätze über Schopenhaner. Von Hans Herrig. Nach bem Tobe des Verfassers herausgegeben von Souard Grife= bach. — Universal=Bibliothet Nr. 3187. Preis 20 Pf. Geb. 60 Pf.

Reclam's billigste Klassker-Ausgaben.

Börnes gesammelte Schriften. 3 Bände. Geh. 4 M. 50 Pf. – In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.

Byrons fämtliche Werke. Frei übersetzt v. Abolf Seubert. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M. Gaudys ausgewählte Werke. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleganten Leinenbänden 4 M.

Goethes fämtl. Werke in 45 Bdn. Geh. 11 M. — In 10 eleg. Leinenbon. 18 M. — Auswahl. 16 Bbe. in 4 eleg. Leinenbon. 6 M.

Grabbes fämtliche Werke. Herausgegeben von Rub. Gott= jchall. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf. Grillparzers fämtl. Werke. Herausgeg. v. Dr. Albert Zipper.

6 Bände. Geheftet 4 M. — In 3 eleg. Ganzleinenbon. 5 M. 50 Pf. Hauffs fämtl. Werke. 2 Bbe. Geh. M. 2.25. — In 2 eleg. Lbon. M. 3.50 Beines fämtliche Werke in 4 Bänden. Herausgegeben von

O. F. Lachmann. Geh. 3 M.60 Pf. — In 4 eleg. Ganzleinenbbn. 6 M. Herders ausgewählte Werke. Herausgegeben von Ab. Stern. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M. H. v. Kleists sämtliche Werke. Herausg. v. Ebuard Grisebach.

2 Bände. Geh. 1 M. 25 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf. Körners fämtliche Werke. Geh. 1 M. — In eleg. Lubb. 1 M. 50 Pf. Lenaus fämtliche Werke. Mit Biographie herausgeg. v. Emil Barthel. 2. Aufl. Geh. 1 M. 25 Pf. — In eleg. Lubb. 1 M. 75 Pf. Lessings Werke in 6 Bänden. Geheftet 3 M. — In 2 eleg.

Leinenbänden 4 M. 20 Pf. — In 3 Leinenbänden 5 M.

Lessings poetische und dramatische Werke. Geheftet 1 M. – In eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.

Longfellows fämtliche poetische Werke. Uebersett v. Herm. Simon. 2 Bbe. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf. Ludwigs ausgewählte Werke. 2 Bände. Geh. 1 M. 50 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 2 M.

Miltons poetische Werke. Deutsch von Abolf Böttger. Geh. 1 M. 50 Pf. — In eleg. Leinenband 2 M. 25 Pf.

Molières fämtliche Werke. Herausgegeben v. E. Schröber. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf.

Auckerts ansgewählte Werke in 6 Bänden. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleganten Leinenbänden 6 M.

Schillers fämtliche Werke in 12 Bdn. Geh. 3 M. — In 3 Halb= leinenbon. 4 M. 50 Pf. — In 4 Ganzleinen= od. Halbfranzbon. 6 M. Shakespeares sämtl. dram. Werke. Dtsch. v. Schlegel, Benda u. Voß. 3 Bde. Geh. M. 4.50. — In 3 eleg. Leinenbon. 6 M. Stifters ausgew. Werke. Mitbiographischer Einleitung herausgeg.

von R. Kleinede. 4 Bände. Geh. 3 M. — In 2 Ganzlbbn. 4 M. Uhlands gesammelte Werke in 2 Bänden. Herausgegeben v. Friedr. Brandes. Geh. 2 M. — In 2 eleg. Leinenbon. 3 M.

Ainiakur-Ausgaben

in eleganten Ganzleinenbänden

aus

Reclams Universal-Bibliothek.

Pf.	Pf.
Ubaelard u. Beloife, Briefwechfel 100	21rndt, Gebichte 80
Uischylos, Sämtliche Dramen . 150	-, Wanderungen mit Stein 80
211brecht, Abriß ber römischen	Urnim, Bettina von, Goethes
Literaturgeschichte 120	Briefwechsel mit einem Kinde 150
211bumblätter 60	Urnim=Brentano, Des Knaben
Meris, Die Hofen bes herrn	Bunderhorn 175
von Brebow 100	Urnold, Die Leuchte Affiens 80
-, Der Rolan's von Berlin 175	Uugustinus, Befenntnisse 120
, Der Berwolf 120	Bartels, Hebbel=Biographie . 60
-, Der faljche Bolbemar. I 100	Beecher = Stowe, Ontel Toms
Underfen, Bilberbuch ohne Bilber 60	Sütte 150
-, Glüdspeter 60	Beetschen, Flegeljahre ber Liebe 60
+, Der Improvisator 120	Bell, Jane Eyre 150
-, Rur ein Geiger 120	Bellamy, Ein Riidblid 80
-, Sämtliche Märchen. 2 2nbbe. 250	-, Dr. Heibenhoffs Wundertur 60
-, D. 8 100	-, Miß Lubingtons Schwester 80
-, Sein ober nichtsein 100	Bérangers Lieber 80
Unfchutz, Erinnerung. aus beffen	Berges, Amerikana. 28b. 1-5 zuf. 150
Leben und Wirken 100	Bern, Deklamatorium 150
Unthologie, Griechische 120	-, - Mit Gelbschnitt 200
Upel u. Laun, Gefpenfterbuch . 150	—, Deutsche Lyrit 150
Urchenholt, Geschichte bes fieben=	, Mit Golbichnitt 200
jährigen Krieges 120	Bernhard, Die Glücklichen 60
Uriofto, Rafenber Roland. 2 Bbe. 225	Bier=Comment (Tascheneinband). 40
Uristoteles, Die Poetik 60	Biernatki, Die Hallig 80
-, Berfaffung von Athen 60	Binnenschiffahrtsgesetz 60
Urndt, Erinnerungen 100	Bismard's Reden. 18 Bände . à 100

- \$\$F.	2014
Biumauer, Aleneis 80	Bulwer, Eugen Aram 150
Blüthgen, Aus gärender Zeit . 120	-, Nacht und Morgen 150
Boëtius, Tröftungen b. Philof. 80	-, Pelham 150
Bojardo, Verliebt. Roland. 2 Bbe. 225	-, Rienzi 150
Boner, Der Ebelftein 80	-, Die letten Tage v. Pompeji 150
Börne, Stiggen u. Erzählungen 100	Bürger, Gebichte 100
Bötticher, Alfanzereien 60 —, Allerlei Schnid=Schnad 60	—, — Mit Goldschnitt 150 —, Münchhausens Abenteuer . 60
-, Allotria 60	
-, Neue Allotria 60	Bürgerl. Befetbuch. Laicheneinband 125
-, Weiteres Heiteres 60	In eleg. Ganzleinenbb. 150
	Burnett, Lord Fauntleroy 80 Burns' Lieber und Balladen . 60
Boy-Ed, Aus Tantalus Geschlecht 120	
Boyesen, Faust=Rommentar 80 Brant Marrauschiff	Busch, Gebichte 60
Brant, Narrenschiff 80	Byron, Gefangene von Chillon.
Bremer, Die Nachbarn 120	— Mazeppa 60
-, Friedrich, Musiklerikon 175	—, Der Gjaur 60
Brendicke, Bilber aus der Ge=	—, Der Korfar 60
schichte ber Leibesübungen . 80	Manfred 60
Brentano, Heitere Geschichten.	—, Nitter Harolb 80
Bb. 1-5 150	6
Bret Harte, Gabriel Conroy 150	Calderon, Das Leben ein Traum 60
, Californische Erzählungen.	Camoes Die Lusiaben 100
2 Teile	Carlyle, über Helben, Helben=
-, Geschichte einer Mine 80	verehrung und bas Helben=
—, Thankful Blossom 60	miltige in der Geschichte 100
Brillat-Savarin, Phyfiologie bes	Cäfar, Der Bürgertrieg 80
Geschmads	— Der Gallische Krieg 1001
Brindman, Kasper=Ohm un ict 80	Cervantes, Don Quijote. 2 Bbe. 2501
Brugsch, Aus bem Morgenlande 80	Chamiffo, Gedichte 1201
Brünmer, Legiton beutich. Dich=	-, - Mit Gelbschnitt 175
ter bis Ende des 18. Jahrh. 150	-, Peter Schlemihl 601
-, Legiton ber beutschen Dichter	Chateaubriand, Atala. — René.
bes 19. Jahrhunderts. 2 Bbe. 500	— Der letzte Abencerrage 801
Buddhas Leben und Wirken . 100	Chiavacci, Wiener Bilder 80
Buddhismus, Der 80	Civilprozegordnung 100

[2]

Claudius' Ausgewählte Werke	150
Collins, Ohne Ramen	150
Cooper, Der lette Mohitan	100
-, Der Spion	100
Cremer, Hollandifche Novellen .	150
Çûdraka, Basantasênâ	80

Dante, Göttliche Romodie 150
-, Das Neue Leben 60
Darwin, Die Abstammung bes
Menschen. 2 Bbe à 150
-, Entstehung ber Arten 175
Daudet, Briefe a. meiner Mühle 80
-, 3ad 175
-, Fromont jun. & Risler fen. 100
Defoe, Robinfon Crufoe 80
Denison, So'n Mann wie mein
Mann 80
Deffauer, Gögendtenft 100
Detmold, Randzeichnungen
leitung zur Kunstkennerschaft 60
Deutscher Minnesang 80
-, - Mit Golbichnitt 120
Dictens, Copperfielb. 2 Leinenbbe, 225
-, Dombey & Sohn. 2 Bbe. à 150
-, harte Zeiten 100
-, heimchen am herbe 60
-, Der Rampf bes Lebens 60
-, Klein Dorrit. 2 Leinenbände . 250
-, Londoner Stigzen 120
-, Martin Chuzzlewit. 2 Leinbbe. 225
-, Nitolas Nidelby. 2 Leinenbbe. 225
-, Oliver Twift 120
-, Die Pidwidier. 2 Leinenbbe. 200
-, Zwei Stäbte 120
-, Die Silvester=Gloden 60
-, Der Verwünschte 60

¥f.

Didens, Der Beihnachtsabend 60 Dittrich, Tages=Chronitv. 1870/71 80 Donnelly, Cafars Dentfäule . . 100 Dostojewskij, Memoiren aus einem Totenhaus 100 -, Schuld und Sühne. . . . 150 Drofte=Bülshoff, Gebichte . . . 120 - Mit Gelbiconitt 175 Dufresne, Damefpiel 80 -, Schachaufgaben. 4 Teile à 80 -, Schachmeifterpartien. 2Teilea 80 -, Schachspiel 150 Dumas, Die brei Musketiere . 175 -, Zwanzig Jahre fpäter. 2 Bbe. 250

Eberhard, Sanchen und bie Rüchlein 60 Edermann, Gefprächem. Goethe 175 Edstein, Der Besuch im Carcer 60 Edda, Deutsch von Bolzogen . . . 120 v. Eichenborff, Gebichte 100 - Mit Gelbichn. 150 -, Aus b. Leben e. Taugenichts 60 - Mit Golbichnitt 120 -, Marmorbilb. - Schloß Dii= 60 Effehard von St. Gallen, Das Baltharilieb 60 Eliot, Abam Bebe 75 -, Die Mühle am Floß. . . . 175 Emerfon, Effans 180 -, Repräfentanten bes Den= fchengeschlechts 80 Eötvös, Der Dorfnotar . . . 150 Epiktets handbilchlein b. Moral 60 Erdmann=Chatrian, Geschichte eines Anno 1813 Ronftribierten 80

\$\$f.	\$\$f
Ercimann=Chatrian. Materloo. 80	Gerhardts geistliche Lieber 100
Eulenspiegel 80	Berichtskostenwesen 60)
Euler, Algebra 120	Berichtsverfassungsgesetz 60)
A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	Gerftäcker, Die Flußpiraten des
Ferry, Der Waldläufer. 2 Bbe. 225	Diffiffippi 150)
feuchtersleben, Diätetit b. Seele 60	-, Die Regulatoren in Artanfas 150)
-, Mit Golbschnitt 120	Bewerbegerichtsgeset 60)
feuerwehrliederb. (Tajcheneinbb.) 40	Gewerbeordnung, Deutsche 801
fichte, Bestimmung b. Menschen 80	Gilm, Gebichte 120)
-, Reben an bie beutsche Nation 80	Birfchner, Mufital. Aphorismen 60)
fielding, Tom Jones. 2 Bbe 225	-, - Mit Golbichn. 120)
flaubert, Salambo 120	Gleint, Ausgewählte Werte 80)
fleming, Ausgewählte Dich=	Gobineau, Afiatische Novellen. 80)
tungen 80	-, Die Renaiffance 150)
flygare=Carlen, Die Roje von	Goethe, Egmont 60)
Tiftelö 150	-, Fauft. 2 Teile in 1 Banb 80)
Fofanow, Gebichte 60	-, - Mit Golbichnitt 100)
fouqué, Unbine 60	-, Gebichte. In halbleinenbb 90)
franklins Leben 80	-, - Mit Golbichnitt 120)
freidanks Bescheibenheit 80	-, Göt von Berlichingen 60)
freiwillige Gerichtsbarkeit 60	-, hermann und Dorothea 60)
Frenzel, Das Abenteuer 60	-, Iphigenie auf Tauris 60)
-, Der Hausfreund 60	-, Dramatische Meisterwerke.
-, Die Uhr 60	(Böh von Berlichingen. Egmont.
freund, Rätfelfchat 150	3phigenie auf Tauris. Taffo) 100
fried, Legikon beutscher Citate 100	-, Reinete Fuchs 60)
-, Lexikon fremdfprachl. Citate 100	-, Torquato Taffo 601
friedrichs des Großen ausge=	-, Werthers Leiben 60)
wählte Briefe 120	—, Briefe an Frau Charlotte
fritze, Indische Sprüche 60	von Stein 1755
Ballet, Rapitän Satan 120	Goethe-Schillers Xenien 80
Gaudy, Schneibergefell 60	Goethes Mutter, Briefe 100
-, Benezianische Novellen 100	Goldsmith, Der Landprediger
Beijer, Gedichte 60	von Bakefielb 80
	Gotthelf, Uli ber Rnecht 100
Gellert, Fabeln u. Erzählungen 80	-, Uli der Pächter
—, Oben und Lieber 60 Teaner Tortschritt und Armut 150	Bottfchall, B., Schachaufgaben 800
George, Fortschritt und Armut 150	Contration, the contration of

Ejai

Gottichall, R., Grabbe=Biographie 60
-, Lenau=Biographie 60
-, Schiller=Biographie 80
-, Die Rofe vom Rautajus . 60
-, - Mit Golbschnitt 120
Gracians Hanborakel 80
Grillparger, Gebichte 80
-, - Mit Golbichnitt 120
Grimm, Brüder, 50 Märchen.
(Dit 12 Bilbern) 80
-, Sämtl. Märchen. 1. u. 2. Bb. 175
3. Bb 150
-, M., Aus ber Kinherstube . 60
Grimmelshaufen, Der aben=
teuerliche Simplicissimus 150
Broffe, Novellen bes Architetten 60
Groffi, Marco Visconti 120
Grundbuchordnung 60
Budrun. Deutsch von Junghans. 80
Bünther, Gebichte 80
Haarhaus, Goethe=Biographie 100
Habberton, Allerhand Leute 80
—, Frau Marburgs Zwillinge 60
-, Andrer Leute Kinder 100
-, Helenes Kinderchen 80
- Beibe Berte in 1 Bb. nr. Golbichn. 200
Baet, Phantafie= u. Lebensbilber 60
Bagedorn, Poetifche Werte 100
Bals oder Peinliche Berichts=
ordnung 60
Hamm, Wilhelm, Gebichte 60
Hammer, Schau um bich 60
-, - Mit Golbichnitt 120
Handelsgesetzbuch 80
Bartmann p. d. Uue, Gregorius 60

	Pt.
Hartmann von der Une, Der	
arme Heinrich	
Hauff, Die Bettlerin	60
-, Lichtenstein	100
-, Der Mann im Monde	80
-, Märchen	100
-, Memoiren bes Satan	100
—, Phantafien	60
Hebbel, Gebichte	120
-, - Mit Gelbichnitt	175
-, Die Nibelungen	80
Bebel, Allemannische Gebichte .	60
-, Schattäftlein	80
Beiberg, Die Anbere Einmal	
im Himmel	80
Beine, Atta Troll Deutschland	60
-, Buch ber Lieber	80
-, - Mit Golbichnitt	120
-, neue Gebichte	60
-, Die Harzreife	60
-, Romanzero	60
Beliand	80
Helmer, Pring Roja=Stramin .	60
Herbart, Allgemeine Pabagogit	80
-, Pabagogifche Vorlefungen .	80
Herder, Der Cib	60
-, Stimmen ber Bölter	100
Hermannsthal, Ghafelen	60
Herodotos Geschichten. 2 Bände.	200
Herrig, Gesamm. Auffäte über	
Schopenhauer	60
	1000

Hertz, Rönig Renés Tochter . . 60 Bergka, Reife nach Freiland. . 80 Beyden, Das Wort ber Frau . 60 Berfe, Paul, Zwei Gefangene. 60 Bilfsbuch, engl.-franz. deutsches 150

¥1.	\$f.
Biob, Das Buch 100	Jean Paul, Quintus Figlein . 800
Bippel, über bie Ehe 80	-, Siebenkäs 1200
Hitopadesa 100	-, Titan. 2 Leinenbände 2255
Hoffmann, Elizire bes Teufels 100	Jenfen, Die Erbin von Selmftebe 1000
-, Rater Murr	-, hunnenblut 600
-, Klein Zaches 60	Jerome, Die müßigen Gebanten
Hölderlin, Gebichte 60	eines Müßigen 800
Holtei, Der lette Komöbiant 175	Jerrold, Frau Kaubels Garbi=
Bölty, Gebichte 60	nenpredigten 800
Homer, Berte. Bon Boß (Ilias,	Immermann, Die Spigouen 150)
Dbyffee) 150	-, Münchhaufen 1755
-, Slias 100	-, Triftan und Ifolbe 1000
-, Dbyffee	-, Tulifäntchen 600
Hopfen, Der Böswirt 60	Invalidenversicherungsgesetz 600
Horaz Berte. Bon Bog 80	Joëls Kochbuch
Hufeland, Matrobiotit 120	Jokai, Die Dame'mit ben Meer=
Bugo, Dictor, Notre=Dame 175	augen 1000
Humboldt, 21. v., Anfichten ber	-, Ein Goldmensch 1500
Natur 100	-, Ein ungarischer Nabob 1500
-, wilh. von, Briefe an eine	—, Traurige Tage 1000
Freundin 150	-, Golb. Beit in Siebenbürgen 100
Bunt, Leigh, Liebesmär von	, Die Táblabirós 1200
Rimini. Deutsch v. Meerheimb 60	-, Zoltán Karpáthi 150
Butten, Gesprächbüchlein 80	Jrving, Alhambra 100
The share was the second a second	-, Skizzenbuch
Jacobsen, niels Lyhne 80	Jugenderinnerungen eines alten
Jahn, Deutsches Boltstum 80	Mannes 150
3bjen, Brand 80	Jugendliederbuch (Tajcheneinband) 400
-, Gedichte 60	Junggesellenbrevier 60
-, Gefammelte Werke in 4 266. à 150	Jung=Stillings Lebensgeschichte 1500
Jean Paul, Flegeljahre 120	the building weiters will be and
-, Sesperus. 2 Leinenbbe 200	Kalidaja, Satuntala 60
-, Immergrün 2c 60	Rant, Bum ewigen Frieden 60
-, Der Jubelfenior 80	-, Kritik ber Urteilskraft 1200
-, Dr. Ratenberger 80	-, Kritik ber praktischen Ber=
-, Der Romet	nunft 80)
-, Levana 100	-, Kritik ber reinen Vernunft 1500

Rf

mt

Kant, Von ber Macht des Ge=	
mura	50
-, Allgemeine naturgeschichte	
und Theorie bes himmels	80
-, Prolegomena	80
-, Die Religion	80
-, Otter bee Gutunten	60
-, Träume eines Geistersehers	60
Kartenspiele. Bb. I u. II à	60
	60
Kennan, Ruffische Gefängniffe	60
-, Sibirien. 3 Teile 1	50
-, Denteben in onin	00
eterner, eternet	80
-, Seherin von Prevorst 1	50
	60
Kleift, E. Chr. D., Berte	60
Klepp, Lehrbuch ber Photo=	
graphie	80
Klopstod, Meffias 1	20
-, Oben und Spigramme 1	00
Knigge, Umgang mit Denschen 1	
Köhler, Englisches Börterbuch 1	
-, Französisches Wörterbuch . 1	
-, Italienisches Wörterbuch 1	
-, Frembwörterbuch 1	
-, Br., Trachtentunde. 2 Bbe. 4	
Holzow, Gedichte	60
Kommersbuch (Tascheneinband) .	40
Kommers: u. Studentenlieder:	
buch in 1 Band	60
Konfursordnung	60
Konrad, Das Rolandslieb 1	
Kopisch, Gedichte	00
Koran, Der	150
Körner, Leier und Schwert	60

	Pf.
Korolenko, Der blinde Musiker	60
-, Sibirifche Novellen	80
Kortum, Die Jobfiabe	100
Kofegarten, Jucunbe	60
Krantenversicherungsgesetz	80
Krummacher, Parabeln	100
Kugler, Gefcichte Friedrichs bes	
Großen	150
Kürnberger, Der Amerikamübe	150
Lafontaines Fabeln	100
Lagerlöf, Göfta Berling	
-, Eine Gutsgeschichte	80
Lamartine, Dichtungen	
-, Graziella	60
Lambed, Engl.=franz.=beutfches	
Hilfsbuch	150
Lavater, Borte bes gergens	60
-, - Mit Golbichnitt	120
Leffler, Sonja Kovalevsty	80
Lehmann, Fludyer in Cambridge	80
Leibniz, Kleinere philosophische	
Schriften	
-, Die Theodicee. 2 Bbe	225
Lenau, Die Albigenfer	60
-, Fauft	60
-, Gebichte	100
-, - Mit Golbichnitt	150
-, Savonarola	
Cennig, Etwas zum Lachen	
Lenz, Militärische humoresten	
Cermontoff, Gebichte	
-, Ein Held unfrer Zeit	
Lefage, Gil Blas	
Leffing, Dramat. Meifterwerte.	
(Nathan ber Weise. Emilia Gas lotti. Minna von Barnhelm)	80

Ą	3F.		\$f
Leffing, Emilia Galotti (60	Mathefius, Luthers Leben	
, Laotoon	60	Matthiffon, Gebichte	
000 · · · ·	60	Meerheimb, Pfychobram. 2 Bbe. à	
	60	Mehring, Deutsche Berslehre .	
Lichtenberg, Ausgew. Schriften 12	20	-, Ungebundenes in gebunde=	
	60	ner Form	
	60	Meigner, Aus b. Papieren eines	
	80	Polizeitommiffärs. I-V	1501
	60	Mendelssohn, Phäbon	60)
Linguet, Die Baftille 15		Mendheim, Uhland=Biographie	60)
Livius, Röm. Geschichte. 4 Bbe. à 15		Meyer, Auf ber Sternwarte	60
Lode, Aber ben menschlichen		Michelet, Die Frau	
Berstand. 2 Bbc à 15	50	-, Die Liebe	
	80	Micfiewicz, Ballaben	60)
Lombrofo, Genie und Irrfinn. 12		Miefes, Schachmeisterpartien	80)
-, Handbuch ber Graphologie 15	1.36	Mignet, Beschichte ber franzö=	
		fischen Revolution	150
	50	Mill, über Freiheit	801
	50	Milton, Das verlorene Barabies	80
	80	Möbius, Das Nervensystem	601
	50	Moltke, Die beiden Freunde	60
Lucrez, Von ber Natur ber Dinge 10		Montesquieu, Perfifche Briefe	
Ludwig, Die Heiterethei 10	~	Moore, Frijche Melobien	
		—, Lalla Ruth	
-	0		
		Moreto, Donna Diana	
—, Tischreden		Moritz, Götterlehre	
212		Möger, Patriotische Phantasien	
2Macchiavelli, Buch vom Fürften 8		Mügge, Der Vogt von Sylt . Müller, Curt, Hegenaberglaube	
		-, Wilh., Gedichte	
Mahlmann, Gedichte 6			
Maikow, Gebichte 6	~	—, — Mit Golbichnitt	
Manzoni, Die Verlobten. 2 Bbe. 20		Mällner, Dramatische Werke	
Marc Uurels Selbftbetrachtungen 8		Alurger, Zigeunerleben	
Marryat, Japhet 12		Murner, Narrenbeschwörung .	
— Peter Simpel 15		Musäos, Hero und Leander	
Martials Gebichte 60	0	Mutterherz, Das	60

	Pf.
Madler, Fröhlich Palz, Gott er=	
halts!	80
Madson, Gedichte	60
Mantenbuch	80
Mathufius, Elifabeth	150
-, Tagebuch eines armen Fräu=	
Ieins	60
Refrassow, Gebichte	60
-, Ber lebt glüdlich in Ruß=	
lanb?	100
Mettelbects Lebensbeschreibung.	150
Reumann, Nur Jehan	60
Ribelungenlied	120
Rifitin, Gebichte	60
Mirwana	60
Moël, Kleines Bolt	60
Mufikgeschichte	100
Rovalis, Gebichte	60
0	100
Dhnet, Sergius Panin	100
Oesterreichisches Bürgerliches	
Gesetzbuch	
- Civilprozefordnung	
- Exefutionsordnung	
- Gerichtsorganisationsgeset	
- Personalsteuergesetz	100
- Vollzugsvorschrift 3. Per-	
fonalstenergesetz. 1. haupt=	
ftild	
2. u. 3. Hauptstück	
46. Hauptstück	100
16. Sauptstück zufam=	
men in 1 Band	250
Offig, Spanisches Taschen= 2Bör=	
terbuch	150
Oswald von Wolkenstein, Dich=	
tungen	80

\$T.
Ovid, Heroiden 80
-, Verwandlungen 80
The state of the party of the
Parreidt, Die Zähne und ihre
Bflege 60
Pascal, Gebanken 100
Patentgesetz 60
Pauli, Schimpf und Ernft 80
Pestalozzi, Lienhard und Ger=
trub
-, Wie Gertrub ihre Kinder
Iehrt 80
Petersen, Die Irrlichter 60
-, - Mit Golbichnitt 120
-, Prinzeffin Ilje 60
-, - Mit Golbschnitt 120
Petöfi, Gebichte 80
-, Profaische Schriften 80
Petrarca, Sonette 80
Pfarrer vom Kalenberg und
Peter Leu 60
Pfeffel, Poetische Werke 120
Platen, Gebichte 80
Plutarch, Bergleichenbe Lebens=
beschreibungen. 4 Bände à 150
pol de Mont, Zeiten und Zonen 60
pollock, Gesch. der Staatslehre 60
Pögl, Der Herr von Nigerl 80
-, Hoch vom Kahlenberg. I-III 100
-, Kriminal=Humoresten 100
-, Die Leute von Wien 80
-, Rund um ben Stephans=
turm 80
Preßgesetz und Urheberrecht 60
Properz, Elegieen 60
Prophet Jefaja 100

Pf.	Pf
Ceffing, Emilia Galotti 60	Mathefius, Luthers Leben 120
, Laokoon 60	Matthiffon, Gedichte 60
-, Minna von Barnhelm 60	Meerheimb, Pfychobram. 2 Bbe. à 60
-, Nathan ber Weife 60	Mehring, Deutsche Berslehre . 100
Lichtenberg, Ausgew. Schriften 120	-, Ungebundenes in gebunde=
Lichtstrahlen aus dem Talmud 60	ner Form 60
Liebesbrevier	Meißner, Aus b. Papieren eines
Liebmann, Chriftliche Symbolit 80	Polizeitommiffärs. I-V 150
Lingg, Byzantinische Novellen. 60	Mendelssohn, Phädon 60
Linguet, Die Bastille 150	Mendheim, Uhland=Biographie 60
Livius, Röm. Geschichte. 4 Bbe. à 150	Meyer, Auf ber Sternwarte 60
Lode, Aber ben menschlichen	Michelet, Die Frau 100
Berftand. 2 Bbc à 150	-, Die Liebe 100
Cohengrin, Deutsch v. Junghans 80	Mickiewicz, Ballaben 60
Lombroso, Genie und Irrsinn. 120	Miefes, Schachmeisterpartien 80
-, Handbuch ber Graphologie 150	Mignet, Geschichte ber franzö=
	fischen Revolution 150
Congfellow, Evangeline 60	mill, über Freiheit 80
—, Gebichte 60	Milton, Das verlorene Paradies 80
—, Hiawatha 80	Möbius, Das Nervensyftem 60
-, Miles Standiff 60	Moltke, Die beiben Freunde 60
Lucrez, Von ber Natur ber Dinge 100	Montesquieu, Perfifche Briefe 120
Ludwig, Die Heiterethei 100	Moore, Jrijche Melobien 60
-, Zwischen Himmel und Erbe 80	-, Lalla Ruth 80
Ludwig I. von Bayern, Gedichte 80	
Euther, Sendbrief v. Dolmetschen 60	Moreto, Donna Diana 60
—, Tischreben	Moritz, Götterlehre 120 Möser, Patriotische Phantasien 80
222	Mügge, Der Bogt von Sylt . 100
Macchiavelli, Buch vom Fürften 80	
Madach, Tragöbie bes Menschen 80	Müller, Curt, Herenaberglaube 80 milb (Redicte 190
Mahlmann, Gebichte 60	—, Wilh., Gedichte 120 —, — Mit Goldschnitt 175
Maikow, Gebichte 60	
Manzoni, Die Verlobten. 2 Bbe. 200	Mällner, Dramatische Werke 150
Marc Uurels Selbstbetrachtungen 80	Mlurger, Zigeunerleben 120
Marryat, Japhet	Murner, Narrenbeschwörung . 100
— Peter Simpel	Musaos, Hero und Leander 60
Martials Gebichte 60	Mutterherz, Das 60

Madler, Fröhlich Palz, Gott er=
halts! 80
Madson, Gedichte 60
Mannenbuch 80
Mathusius, Elisabeth 150
-, Tagebuch eines armen Fräu=
Ieins 60
Refrassow, Gedichte 60
-, Wer lebt glücklich in Ruß=
lanb? 100
Mettelbecks Lebensbeschreibung. 150
Meumann, Mur Jehan 60
Ribelungenlied 120
Rifitin, Gebichte 60
Mirwana 60
Moël, Rleines Bolt 60
270hl, Mufikgeschichte 100
Novalis, Gebichte 60
Dhnet, Sergius Panin 100
Oesterreichisches Bürgerliches
Besetzbuch 150
- Civilprozefordnung 150
- Exefutionsordnung 150
- Gerichtsorganifationsgesetz 80
- Perfonalsteuergesets 100
- Dollzugsvorschrift 3. Per-
fonalsteuergesetz. 1. haupt=
ftild 120
2. u. 3. Hauptstild 100
46. Hauptstild 100
16. hauptftud zufam=
men in 1 Banb 250
Offig, Spanisches Taschen=Bör=
terbuch
Oswald von Wolkenstein, Dich=
tungen 80

19.	Pf.
Dvid, Heroiden	80
-, Verwandlungen	
Parreidt, Die Zähne und ihre	
Pflege	
dascal, Gebanken	
Datentgesetz	
dauli, Schimpf und Ernst	80
destalozzi, Lienhard und Ger=	
trub	120
-, Wie Gertrud ihre Kinder	-
Iehrt	80
Detersen, Die Irrlichter	60
-, Mit Goldfchnitt	120
-, Prinzeffin Ilfe	60
-, Mit Golbichnitt	120
Detöfi, Gebichte	80
-, Profaische Schriften	80
Detrarca, Sonette	
Dfarrer vom Kalenberg und	
Peter Leu	60
ofeffel, Poetische Berte	
Maten, Gebichte	
Mutarch, Bergleichende Lebens=	
beschreibungen. 4 Bände à	150
dol de Mont, Zeiten und Zonen	
dollock, Gesch. ber Staatslehre	
Jögl, Der Herr von Nigerl	
–, Hoch vom Kahlenberg. I–III	
-, Kriminal=Humoresten	
-, Die Leute von Wien	80
-, Rund um ben Stephans=	
turm	
Dreßgesetz und Urheberrecht	
Oroperz, Elegieen	
Drophet Jefaja	100

\$P1•	ψ ι •
Pfalter, Der 60	Rückert, Gebichte für bie Jugend 80
Puschkin, Gebichte 80	-, Liebesfrühling 80
—, Der Gefangene im Kau=	-, - Mit Golbichnitt 120
fajus 60	-, Weisheit bes Brahmanen . 150
-, Die hauptmannstochter 80	Rumohr, Geift ber Kochtunft . 120
-, Novellen 80	Ruppius, Der Peblar 100
-, Onegin 80	—, Das Vermächtnis bes Peb=
Raabe, Zum wilben Mann 60	lars 100
Rameau, Die Here 100	Ruth, Das Buch 60
Rangabé, Kriegserinnerungen	
auš 1870-71 60	Sachs, Hans, Poetifche Werke.
Räuber, Literarische Salz=	2 Bände
förner 100	-, Dramatische Werke. 2 Bbe. à 80
Rechtsanwaltsordnung 80	
Reclam, Prof. Dr. Carl, Gefund=	Sachsen=Spiegel 80
heits=Schlüffel 60	St. Pierre, Paul und Virginie 60
Reden Kaifer Wilhelms II 100	Salis-Seewis, Gebichte 60
Rehfnes, Scipio Cicala. 2 26be. 225	Sallet, Gebichte 100
Renan, Die Apostel 100	—, Laien=Epangelium 100
-, Das Leben Jefu 100	Salzmann, Ameisenbüchlein 60
Renard, Sft ber Denfch frei?. 80	-, Der Himmel auf Erben 80
Reuter, Schelmuffstys Reifebe=	—, Krebsbüchlein 80
fcpreibung 60	Saphir, Dellamationsgedichte . 100
Ricef-Gerolding, Gelehrt. Becher	Sarcey, Belagerung von Paris 100
goldnes Alphabet 60	Schefer, Laienbrevier 100
Riehl, Burg Neibed 60	-, Mit Golbschnitt 150
-, Die 14 Nothelfer 60	Schenkendorf, Gebichte 100
Roberts, 11m ben namen 80	Scherr, Das rote Quartal 60
Rofegger, Geschichten und Ge=	Schiller, Braut von Meffina 60
ftalten aus ben Alpen 60	-, Don Carlos 60
Roswitha von Gandersheim . 80	-, Gebichte. halbleinwbbb 60
Rouffeau, Betenntniffe. 2 Bbe. 225	-, Gebichte. Mit Golbichnitt 100
-, Emil. 2 Bbe	-, Jungfrau von Drleans 60
-, Gefellschaftsvertrag 80	—, Maria Stuart 60
-, Die neue Seloife. 2 Bbe 225	, Die Räuber 60
Rückert, Gebichte 80	—, Wilhelm Tell 60
-, - Mit Golbidnitt 120	-, Mallenstein. 2 Teile 80

m

Pf.

Schiller u. Goethe, Briefwechsel.	
8 Bände	0
Schleiermacher, Monologen 6	0
-, Die Weihnachtsfeier 6	0
Schmied-Rufahl, Fechtbücklein.	
(JUuftriert) 100	0
Schnadahüpfin, Taufend 8	0
Schönthan, f. v., Der General 6	0
-, p. v., Kindermund 60	0
-, Der Ruß 6	0
Schopenhauer, 21., Sämtliche	
Berte. 6 Bänbe	0
-, Briefe 150	0
-, Einleitung in bie Philojo=	
phie nebst Abhandlungen 2c. 80	0
-, Gracians Handoratel 80	0
-, Neue Paralipomena 150	0
-, Philosophische Anmertungen 80	0
Schubart, Gedichte 120	0
Schulze, Die bezauberte Rofe . 60	0
-, - Mit Golbichnitt 120	0
Schumann, Ges. Schriften über	
Musit u. Musiter. 3 Bbe. in 1 Bb. 17!	
Schwab, Gedichte 150	0
-, - Mit Golbichnitt 200	
-, Die beutschen Vollsbücher . 200)
Schwegler, Geschichte ber Philo=	
fophie 150	
Schweizer Bundesverfaffung . 60)
Scott, Die Braut von Lammer=	
moor 100	
-, Der herr ber Infeln 60	
-, Jvanhoe 120	
-, Die Jungfrau vom See 80	
—, Renilworth	
-, Letten Minnefängers Sang 60)

Pf.
Scott, Quentin Durward 150
—, Waverley 150
Sealsfield, Das Kajütenbuch 100
Seneca, Ausgewählte Schriften 100
, Fünfzig ausgewählte Briefe 80
Seume, Gebichte 100
—, Spaziergang nach Syratus 100
Shelley, Entfesselte Prometheus 80
—, Feenkönigin 60
Silberstein, Truz=Nachtigall 60
Smiles, Der Charakter 100
—, Die Pflicht
-, Selbsthilfe 100
Soldatenliederbuch (Tascheneinbb.) 40
Sophokles, Sämtliche Dramen 150
Spee, Truznachtigall 100
Spielhagen, Alles fließt 60
-, Dorflokette 60
-, Bas die Schwalbe fang 100
Spinoza, Die Ethik 120
—, Der Theologisch = politische
Trattat
Spitta, Pfalter und Harfe 60
-, - Mit Golbschnitt 120
Spurgeon, Geistesstrahlen 200
Staël, Corinna ober Italien . 150
-, über Deutschland. 2 26be 225
Stanley, Wie ich Livingstone
fanb 150
Stein, v., Goethe und Schiller 60
Steputat, Deutsches Reimlexikou 80
Sterne, Empfindsame Reife 60
—, Tristram Shandy 150
Stevenson u. Osbourne, Schiff=
bruch
Stirner, Der Einzige und sein
Eigentum

	Pf.
Strachwitz, Gebichte	80
Strafgesethbuch für bas Deutsche	
Reich	60
Strafprozefordnung für bas	
Deutsche Reich	80
Strodtmann, Gebichte. Golbichnitt	120
Studentenliederbuch(Tafcheneinbb.)	40
Swift, Gullivers Reisen	120
Tacitus, Die Annalen	120
-, Die Germania	60
-, Die Hiftorien	100
Tagebuch eines böfen Buben .	80
Tafchen=Wörterbücher:	
- Englisches	150
- Französisches	
- Italienisches	150
- Spanisches	150
Englisch=französisch=beut=	
sches Hilfsbuch	150
- Frembwörterbuch	100
- Deutsches Wörterbuch	
Caffo, Befreites Jerufalem	120
Caubert, Die Niobibe	60
Caufend und eine Macht. 8 Bbe. à	150
Tegnér, Abendmahlskinder	60
-, Algel	60
-, Frithjofs=Sage	80
-, Mit Golbichnitt	120
Telmann, In Reichenhall	60
Tennyson, Enoch Arben	60
-, Königsibyllen	80
Testament, Meues. [überset von	
E. Stage.]	150
Tetzner, Deutsche Geschichte in	
Liebern	
-, Namenbuch	
-, Deutsches Sprichwörterbuch	150

	野f.
Teyner, Deutsches Wörterbuch	100
—, Wörterbuch sinnverwandter	
Ausbrücke	150
-, Wörterverzeichnis zur beut=	
schen Rechtschreibung (Taschen:	
einbanb)	40
Chaderay, Der Jahrmarkt bes	
Lebens. 2 Bbe	
—, Das Snobsbuch	
Theokrits Gedichte. Von Voß	60
Thukydides, Der peloponnesische	
Arieg	
Chümmel, Wilhelmine	60
Tiedge, Urania	
Tolstoj, Alexei, Gedichte	60
—, Leo, Anna Karenina. 2 Bbe.	250
-, Auferstehung. I. u. II. Bb.	
zusammen	
—, Evangelium	
- Krieg und Frieden. 2 Bbe	
-, Volkserzählungen	80
Trend, Friedr. von der, Lebens=	
geschichte	80
Tschabuschnigg, Sonnenwende	
Tschudi, Kaiserin Elisabeth	
-, Kaiferin Eugenie	
-, Marie Antoinettes Jugend	
-, Marie Antoinette und bie	
Revolution	
—, Napoleons Mutter	
Curgenjeff, Dunft	
-, Frühlingswogen	
Turgenjeff, Gebichte in Proja .	
-, Die neue Generation	
-, Memoiren eines Jägers	
-, Bäter und Söhne	
Curnerliederbuch (Tafmencinbanb)	-10

Ľ

r

Uhland, Dramatische Dichtungen 60
-, Gebichte 80
-, - Mit Gelbichnitt 150
Unfallverficherungsgefetz 80
Unlauterer Wettbewerb 60
Ufteri, De Bifari 80
Darnhagen, Fürft Leopold 80
Derfaffung des Deutschen Reichs 60
Derfaffungsurfunde für d. preu-
fifchen Staat 60
Dergils Meneibe. Bon Bog 80
-, Ländliche Gebichte 60
Derlags= und Urheberrecht 60
Dir, Die Totenbestattung 80
Dolney, Die Ruinen 100
Doltaire, Geschichte Rarls XII. 100
Doneifen, Albumblätter 60
-, Junggesellenbrevier 60
-, Runterbunt 60
-, Liebesbrevier 60
-, Das Mutterherz 60
—, Nirwana 60
Doß, Idyllen und Lieber 60
-, Luife 60
-, d. J., Goethe und Schiller
in Briefen 80
Drchlicky, Gebichte 80
Waiblinger, Gebichte a. Stalien 100
Waldmäller, Balpra 60
Walther von der Dogelweide,
Sämtliche Gebichte 80
Weber, Ausgewählte Schriften 80
Wechfelordnung, Allg. Deutsche 60
Weddigen, Geiftliche Dben 60

21 +
Westfirch, Diebe 60
-, Urichels Fundgut 60
Wichert, Am Stranbe 60
-, Für tot erflärt 60
-, Eine Geige Drei 2Beih=
nachten 60
, Nur Wahrheit Cie ver=
langt ihre Strafe 60
-, Diegnäbige Frau von Parey.
3. Aufl. Söchft eleg. mit Golbichnitt 200
Wieland, Die Abberiten 100
-, Oberon 80
Wiseman, Fabiola 120
Witschel, Morgen= u. Abendopfer 80
-, - Mit Golbschnitt 120
wolff, Allgemeine Musiklehre . 60
-, Elementar=Gesanglehre 60
Wolfram von Eschenbach, Par=
zival. 2 Bbc
Wärttemberg, Uleg. Graf von,
Sämtliche Gedichte 100
Xenophon, Anabafis 80
—, Erinnerungen an Sokrates 80
-, Griechische Geschichte 100
Zaleski, Die heilige Familie. 60
Zedlitz, Gebichte 80
—, Walbfräulein 60
Zipper, Grillparzer=Biographie 60
—, Körner=Biographie 60
Zittel, Entstehung ber Bibel . 80
Zobeltitz, König Pharaos Tochter 60
Zola, Sturm auf die Mühlen. a.N. 80
Sichoffe, Alamontabe 80
Zwangsversteigerungsgesetz 60

verzeichnisse der gesamten Universal = Bibliothet find stets gratis durch jede Buchhandlung oder direkt vom Derlag zu beziehen.

Reclams billigste Klassiker-Husgaben.

- **Börnes** gesammelte Schriften. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.
- **Byrons sämtliche Werke.** Frei übersetzt von Adolf Seubert. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.
- **Gaudys** ausgewählte Werke. 2 Bände. Geheftet 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M.
- Goethes sämtliche Werke in 45 Bänden. Geh. 11 M. – In 10 eleg. Leinenbänden 18 M.
- Goethes Werke. Auswahl. 16 Bände in 4 eleg. Leinenbänden 6 M.
- **Grabbes** fämtliche Werke. Herausgegeben von Ru= dolf von Gottschall. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf.
- **Grillparzers** sämtliche Werke. Herausgegeben von Prof. Dr. Albert Zipper. 6 Bände. Geh. 4 M. – In 3 eleg. Leinenbänden 5 M. 50 Pf.
- Hauffs sämtliche Werke. 2 Bände. Geh. 2 M. 25 Pf. — In 2 eleg. Leinenbänden 3 M. 50 Pf.
- **Heines** sämtliche Werke in 4 Bänden. Herausgegeben von O. F. Lachmann. Geh. 3 M. 60 Pf. — In 4 eleg. Leinenbänden 6 M.
- Herders ausgewählte Werke. Herausgegeben von Adolf Stern. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.

H. v. Kleists sämtliche Werke. Herausgegeben von Ebuard Grisebach. 2 Bände. Geh. 1 M. 25 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf. Büttenpapier 12 M. 50 Pf. Körners sämtliche Werke. Geheftet 1 M. — In eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.

VERLAG VON PHILIPP RECLAM JUN. IN LEIPZIG.

- Lenaus sämtliche Werke. Mit ausführlicher Biogra= phie herausgegeben von G. Emit Barthel. 2. Aufl. Geh. 1 M. 25 Pf. — In eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf.
- Lessings Werke in 6 Bänden. Geheftet 3 M. In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf. — In 3 Lubon. 5 M. Lessings poetische und dramatische Werke. Geh. 1 M. — In eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.
- Longfellows sämtliche poetische Werke. Übersetzt von Hermann Simon. 2 Bände. Geheftet 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf.
- Ludwigs ausgewählte Werke. 2 Bände. Neu her= ausgegeben von Ernst Brausewetter. Geh. 1 M. 50 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 2 M.
- Miltons poetische Werke. Deutsch v. Ad. Böttger. Geh. 1 M. 50 Pf. — In eleg. Leinenband 2 M. 25 Pf. Molières sämtliche Werke. Hrsg. v. E. Schröder. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Lubdn. 4 M. 20 Pf. Rückerts ausgewählte Werke in 6 Bänden. Herausgegeben und eingeleitet von Philipp Stein. Geh. 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.
- Schillers sämtliche Werke in 12 Bänden. Geh. 3 M. — In 3 Halbleinenbänden 4 M. 50 Pf. — In 4 Leinen= oder Halbfranzbänden 6 M.
- Shakespeares sämtliche dramatische Werke. Deutsch von Schlegel, Benda und Voß. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M. Stifters ausgewählte Werke. Mit biographischer Einleitung herausgegeben von R. Kleinecke. 4 Bände. Geheftet 3 M. — In 2 Leinenbänden 4 M.
- **Uhlands** gesammelte Werke in 2 Bänden. Herausgegeben von Friedrich Brandes. Geh. 2 M. – In 2 eleg. Leinenbänden 3 M.

-00:0:00-

VERLAG VON PHILIPP RECLAM JUN. IN LEIPZIG.

Opernbücher

aus Reclams Universal-Bibliothet!

Serausgegeben von C. F. Wittmann.

Diefelben enthalten ben vollständigen Wortlaut ber Gefänge und Al loge, die vollständige Infzenierung, die bei ben Aufführungen üblich Striche in Klammern, sowie turze Geschichte, Charatteristit ber O und ber einzelnen Partien und biographische Notizen über ben Ka ponisten, Autor und überseter.

Amelia ober Ein Mastenball. 4236. Barbier von Sevilla.*) 2937. Der Blitz. 2866. Dinorah. 4215. Doftor und Apotheter. 4090. Don Juan.*) 2646. Ernani. 4388. Eurhanthe. 2677. Eutführung a. d. Serail.*) 2667. Fra Diavolo. 2689	Don Pasquale. 3848. Der Postillon D. Lonjumean. 277 Der Prophet. 3715. Natcliff. 3460. Regimentstochter. 3738. Rigoletto. 4256. Nobert der Teufel. 3596. Rosmunda. 3270. Sauta Chiara. 2917.
Fra Diavolo. 2689. Fidelio. 2555. Figaros Hochzeit.*) 2655. Der Freischütz.*) 2530. Eustav od. Der Mastenball. 3956. Haus Helling. 3462. Die Hugenotten. 3651. Johann von Paris.*) 3153. Joseph.*) 3117. Die Jüdin. 2826. Der Liebestrank. 4144. Lucia von Lammermoor.*) 3795.	Die beiden Schützen. 2798. Der schwarze Domino. 3358.4 Die Stumme von Portici.*) 388 La Traviata. 4357. Wilhelm Tell. 3015. Der Templer und die Jüdin. 358 Des Teufels Anteil. 3313. Der Troubadour. 4323. Undine. 2626. Der Vamphr. 3517. Der Waffenschmied. 2569.
Maurer und Schloffer.*) 3037. Das Nachtlager v. Granada. 3768. Die Nachtwandlerin.*) 3999. Norma.*) 4019. Oberon. 2774. Die Opernprobe. 4272.	Der Wafferträger.*) 3226. Die weiße Dame.*) 2892. Der Wildschütz, 2760. Zampa.*) 3185. Jar und Zimmermann. 2549. Die Zauberflöte.*) 2620.

Jedes Opernbuch ist für 20 pf. käuflich. Bei Bestellungen genügt die Augabe der Nummer.

*) Der vollständige Klavier=Auszug ift im gleichen Berlage er fchienen und für 2 Mart zu haben.

