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.

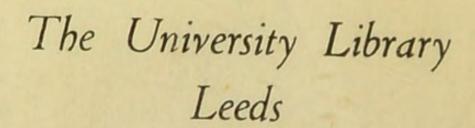
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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 Hufeland Aafrobiotif





LEEDS UNIVERSITY LIBRARY

Classmark:

COOKERT

D- HUF





G-1

Makrobiotik

ober

die Kunft, das menschliche Leben zu verlängern.

Bon

Dr. Chr. Wilh. Hufeland.

Neue Volksausgabe bearbeitet und bevorwortet

non

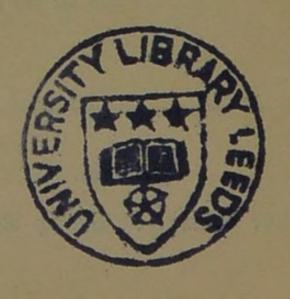
Dr. med. Herm. Klenke, Mitgliede der Kaiserl. Academia Leopoldina 2c.

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

Goethe.

Leipzig.

Druck und Verlag von Philipp Reclam jun.



S25286

Borwort des Heransgebers biefer neuen Bolksausgabe.

Es lag ber Gebanke und Wunfch nabe, einer, ber Unterhaltung unb Rütlichkeit gewibmeten Bolksbibliothek claffischer, bem geiftigen Gemein= gute beutschen Lebens angehöriger Schriften auch ein Wert einzuverleiben, welches seiner Zeit und nach balb achtzigjährigem Alter mit bankbarer Freude von ben Gebilbeten aufgenommen, in ben Familiengenerationen heimisch und für die häusliche und öffentliche Wohlfahrt segensreich wurde. Als die Berlagshandlung mich für biefen Zwed mit ber Be= forgung einer neuen Ausgabe beauftragte, lag mir zunächst bie selbst= gestellte Frage zur Erwägung und Beantwortung ob: in welcher Beise ich biese Ausgabe wol am Zwedmäßigsten im Sinne bes berühmten Autors und im Geifte ber Wissenschaft unserer Beit herstellen unb, ohne bie Pietat gegen ben Urheber bes Buches und bie Bürbe feiner weltberühmten Autorität irgend zu beeinträchtigen, ber neuen Ausgabe ben Charafter eines aus bem heutigen Bewußtsein physiologischer und medicinischer Gin= ficht und Erfahrung hervorgegangenen Werkes zu verleihen, wie es Sufeland jest geschrieben haben murbe, wenn er noch lebte und die feit fünfzig Jahren geschehenen Fortschritte und Erweiterungen ber Diatetit, an benen er sicherlich selbst hervorragend mitgearbeitet hatte, in seine Zeit gefallen wären! Ueber biese Weise meiner Rebaction bes Sufeland'schen Berkes möchte ich mich in biefem Borworte mit bem Pu= blicum verständigen.

Es ist eine allgemeine Sitte geworden, bei späteren Editionen eines älteren Schriftstellers in einer Wissenschaft und aus einer Zeit, in welcher erst die Keime neuer Ersahrungen und Anschauungen aufzugehen begannen, den Urtext des älteren Autors wörtlich wiederzugeben, aber die indessen gewonnenen besseren Einsichten und neueren Thatsachen in einer Menge corrigirender und erweiternder Randbemerkungen unter Autorität des Herausgebers dem Original anzuhängen. Es hat mir diese

Beise, namentlich bei populärwissenschaftlichen Schriften niemals zusagen können, da nicht nur das Publicum den Text der Belehrung in einem Gusse zu empsangen liebt, sondern auch, meiner Ansicht und Empsindung nach, die Autorität und Bürde, und damit auch das populäre Berstrauen des älteren Schriftstellers verliert, wenn man ihn mit der Anschauung seiner Zeit, auch wenn er auf der Höhe derselben stand, bloßsstellt, nun aber denselben zwischen ein kritisches, verbesserndes, ergänzendes und begrenzendes Kreuzseuer von Anmerkungen bringt, die, wenn auch der Sache selbst, doch nicht dem alten Autor zu Gute kommen, sondern nur den Herausgeber in den Borgrund stellen. Unser Besserwissen in manchen Dingen ist nicht unser persönliches Berdienst, sondern nur der glückliche Umstand, daß wir einer späteren Zeit des fortgeschrittenen wissensschaftlichen Bewußtseins angehören.

Um jenem Nebelftanbe zu entgeben, fclug ich, wie gefagt, ben Weg ein, alle für nöthig erachteten thatfächlichen Neuerungen und Zufäte in ben Originaltert felbst, und zwar in bem Sinne, wie hufeland heute felbst es geschrieben haben würbe, einzuverleiben. Man fürchte aber nicht, daß ber Urtert irgend baburch eine Einbuße feiner Gelbft= ständigkeit erlitten habe; im Gegentheil ift, wie ber Bergleich beweisen wird, mit größter Pietat ber Wortlaut bes Originals überall respectirt und nur hin und wieder ber neueren Ginficht das Recht ein= geräumt worben, unter Sufeland's Namen in beffen Gedankengang ein= zutreten. Auf der Sohe ber Lebenswiffenschaft seiner Zeit stehend, mit bewunderungswürdigem Scharfblick und geistiger Ahnung in die Zukunft schauend, lenkte er selbst 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, sein unsterbliches Werk ohne Umsturz und Umbau und ohne den unschönen Anbau bekrittelnder Randnoten, aber im Kleinen ergänzend ober aus= bessernd, 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 Mafrobiotif genommen.

hannover.

Dr. Alende.

Borrede.

Das menschliche Leben ist, physisch betrachtet, eine eigenthümliche, animalisch=chemische Operation, eine Erscheinung burch die Concurrenz vereinigter Naturkräfte und immer wechselnder Materien bewirkt. Diese Operation muß, so wie jede andere phhsische, ihre bestimmten Gesetze, Grenzen und Dauer haben, insosern sie von dem Maß der verliehenen Kräfte und Materie, ihrer Verwendung und manchen andern äußern und innern Umständen abhängt; aber sie kann, sowie jede physische Operation, besördert und gehindert, beschleunigt oder retardirt werden. Durch Festsetzung richtiger Grundsätze über ihr Wesen und ihre Vedürsnisse, und durch Ersahrung lassen sich die Bedingungen bestimmen, unter welchen dieser Prozeß beschleunigt und verkürzt, ober retardirt und also verlängert werden kann; es lassen sich hierauf Regeln der diätetischen und medizinisschen Behandlung des Lebens, zur Verlängerung desselben dauen, und es entsteht hieraus eine eigne Wissenschaft, die Wahrobiotik, oder die Kunst, das Leben zu verlängern, die den Inhalt des gegenwärtigen Buches

ausmacht.

Man barf biese Kunft nicht mit ber gewöhnlichen Medizin ober medizinischen Diatetit verwechseln, fie hat andere Zwede, andere Mittel, andere Grenzen. Der Zweck ber Medizin ift Gefundheit, ber ber Makrobiotit hingegen langes Leben. Die Mittel ber Medizin find nur auf ben gegenwärtigen Buftand und beffen Beränderung berechnet, die der Makro= biotit aber aufs Bange. Dort ift es genug, wenn man im Stanbe ift, bie verlorene Gesundheit wiederherzustellen; aber man fragt dabei nicht, ob burch die Art, wie man die Gesundheit wiederherstellt, das Leben im Banzen verlängert ober verfürzt wird, welches lettere bei manchen Methoben ber Medizin der Fall ift. Die Medizin muß jede Krankheit als ein Uebel ansehen, bas nicht bald genug weggeschafft werben kann; die Makrobiotik zeigt, daß manche Krantheiten Berlängerungsmittel bes Lebens werben können. Die Medizin sucht, durch stärkende und andere Mittel jeden Menschen auf ben höchsten Grab seiner physischen Bollkommenheit und Stärke zu erheben; die Makrobiotik aber zeigt, bag es auch hier ein Maximum gibt, und bag ein zu weit getriebener Grab von Stärfung bas Mittel werben kann, bas Leben zu beschleunigen und folglich zu ver= kurgen. Die praktische Medizin ift also, in Beziehung auf die Makrobiotik, nur als eine Hilfswiffenschaft zu betrachten, die einen Theil der Lebens= feinde, die Krankheiten, erkennen, verhüten und wegschaffen lehrt, die aber felbst babei ben höhern Gesetzen ber Matrobiotit untergeordnet werben muß.

Langes Leben war von jeher ein Hauptwunsch, ein Hauptziel ber Menschheit; aber wie verworren, wie widersprechend waren und sind 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 oder eine Minute seiner Lebensbauer zuzuseten? Der practische Arzt ruft

und zu: Was sucht ihr nach besonderen Mitteln der Lebensverlängerung? Braucht meine Kunst, erhaltet Gesundheit, laßt keine Krankheit austommen, und die, welche sich etwa einstellen, heilen; dies ist der einzige Weg zum langen Leben. Der Abept zeigt und sein Lebenselizir und versichert, nur wer diesen verkörperten Lebensgeist fleißig einnehme, könne hoffen alt zu werden. 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 Empirikern und Quacksalbern hingegen, die sich des großen Hausens bemeistert haben, erhält ihn in dem Glauben, daß tein besseres Mittel alt zu werden sei, als zur rechten Zeit Aber zu lassen, zu schröpfen, zu purgiren u. s. s.

Es schien mir also nütlich und nöthig, die Begriffe über diesen wichtigen Gegenstand zu berichtigen und auf gewisse einfache und feste Grundsäte zurückzuführen, wodurch diese Lehre Zusammenhang und

inftematische Ordnung betame, bie fie 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 menschenversschlingenden Zeiten fand ich meine beste Tröstung und Ausbeiterung darin, an der Aussuchung der Mittel zur Verlängerung des Lebens zu arbeiten.

Mein Hauptzwed marzwarallerbings ber, bie Lehre von ber Runft ber Lebensverlängerung fustematisch zu gründen und bie Mittel bazu anzu= geben; aber unvermertt betam fie noch einige Nebenzwede, bie ich hier an= führen muß, um bie Beurtheilung bes Ganzen baburch zu berichtigen. Einmal nämlich fchien mir bies ber befte Beg ju fein, um mancher biatetifchen Regel ein höheres Intereffe und allgemeinere Gultigkeit zu geben, weil ich immer fand, bag 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 Conftitution und andern Nebenumständen ab, und bezieht fich auf die un= mittelbaren Folgen, bie gar oft außen bleiben, und bem Nichtargt bas gange Borgeben unglaublich machen), als wenn man ben Sat fo ftellte: Diefe Dinge, biefe Lebensarten verlängern ober verfürzen bas Leben. Denn bies hängt weniger von Umftanben ab, und fann nicht nach ben uns mittelbaren Folgen beurtheilt werden. Zweitens wurde biefe Arbeit un= vermerkt ein Archiv, in welchem ich mehrere meiner Lieblingsibeen niebers legte, wobei ich mich auch wol zuweilen mancher tosmopolitischen Di= greffion überließ, und mich freute, biefe Ibeen an einen fo schönen, Alles verbindenben Faben, als ber Lebensfaben ift, anreihen zu können.

Nach dem Standpunkte, den ich bei Betrachtung meines Gegenstandes nehmen mußte, war es natürlich, daß ich ihn nicht blos medizinisch, sons dern auch moralisch behandelte. Werkann vom menschlichen Leben schreiben, 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 dieser Schrift als ein kleines Verdiest anrechnen, daß sie nicht allein die Wahrheit und den Werth der moralischen Gesetz in den Augen Vieler das Wahrheit und den Werth der moralischen Gesetz in den Augen Vieler das

burch erhöht, daß sie ihnen die Unentbehrlichkeit berselben auch zur physischen Erhaltung und Berlängerung des Lebens zeigt, sondern daß sie auch mit unwiderlegten Gründen darthut, daß schon das Physische im Menschen auf seine höhere moralische Bestimmung derechnet 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 suchen wird, und daß physische und moralische Gesundheit so genau verwandt sind, wie Leib und Seele. Sie sließen aus gleichen Quellen, schmelzen in eins zusammen und geden vereint erst das

Resultat ber verebelten und vollkommenen Menschennatur.

Auch muß ich erinnern, daß bies Buch nicht für Aerzte allein, sonbern fürs ganze Publikum bestimmt war, was mir freilich die Pflicht auferlegte, in manchen Buntten weitläufiger und in manchen fürzer zu fein, als es für den Argt nöthig gewesen wäre. Ich hatte vorzüglich junge Leute babei im Auge, weil ich überzeugt bin, bag in biefer Beriobe bes Lebens vorzüglich auf Gründung eines langen und gefunden Lebens gewirkt werben tann, und baß es eine unverzeihliche Vernachläffigung ift, daß man noch immer bei ber Bilbung ber Jugend biefe so wichtige Belehrung über ihr physisches Ich habe baher die Puntte porzüglich ins Licht gefett, die für biefe Periode die wichtigsten find, und überhaupt so geschrieben, baß man bas Buch jungen Leuten ohne Schaben in bie Sanbe geben tann, und es würde mir eine unbeschreibliche Freude sein, wenn man es ihnen nicht allein jum Lefen empföhle, fonbern es auch in Schulen zur Belehrung über bie wichtigften Gegenftanbe unferes phyfifchen Bohls benutte, bie, ich wieberhole es nochmals, auf Schulen gegeben werben muß, benn fie kommt (wie ich leiber aus gar zu vielen Erfahrungen weiß) auf Akademien meiftens zu fpät.

Die Form der Borlesungen erhielt das Buch dadurch, daß ich drei Sommer hindurch wirklich öffentliche Vorlesungen darüber hielt, und ich glaubte, um so weniger ihm diese Sinkleidung nehmen zu müssen, da sie dem Ganzen etwas mehr Annäherndes und Sindrückliches, genug etwas

mehr vom mündlichen Bortrage zu geben schien.

Man wird mir es hoffentlich vergeben, daß ich nicht alle Beispiele und Facta mit Citaten belegt habe; aber ich beforgte, das Buch dadurch zu sehr 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 benutt habe.

Nebrigens will ich im voraus recht gern zugeben, daß manches anders, manches vollständiger, manches besser sein könnte. Ich bin zusrieden mit der süßen Neberzeugung, die mir Niemand rauben wird, daß das wenigstens, was ich geschrieben habe, Nußen stiften kann, ja gewiß Nußen stiften wird.

Jena, im Julius 1796.

Vorrede gur fünften Auflage.

Es ift mir Freude und großer Lohn in meinem Alter, daß dieses vor 30 Jahren geschriebene Buch noch immer gelesen wird und Nuţen stiftet, ja daß, troß der beständig fortdauernden Nachdrücke, eine neue recht= mäßige Auslage nöthig wird, die mich in den Stand gesetzt hat, das Buch an vielen Stellen zu verbessern und zu vervollständigen, selbst es mit einem ganz neuen Artikel: "Specielle Anwendung der Lebensregeln auf bessondere Temperamente, Constitutionen und Lebensarten der Menschen" zu vermehren, welcher, glaube ich, zur Vollständigkeit, zum besseren Bers

ftanbniß und zur befferen Benutung bes Ganzen beitragen wird.

Es knilpft biese neue Durchsicht auf eine munderbare Beise mein Alter an meine Jugend an, und tiefe, bankvolle Rührung ergreift meine Seele, wenn ich die Entstehung biefes Buches und feinen, alle meine Er= wartung übersteigenden Erfolg zusammenhalte. Bielleicht ist noch kein Buch so aus dem Innersten bes Herzens hervorgegangen, als biefes; vielleicht ift noch nie ein Buch entstanden mit fo wenig Absicht, eins zu schreiben. Bon meiner ersten Jugend an erfüllte mich die Grundibee 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 Morgenanbacht, nicht ber Zweck, ein Buch zu schreiben, fondern der reine Erguß meiner innerften Ueberzeugungen und Gefühle, vor bem Lichte ber ewigen Wahrheit, von ihm geprüft und ihm geweiht, jum Wohl seiner Menschen. Erst in der Folge entstand die Idee, biefe einzelnen Arbeiten zusammenzureihen und in ein Buch zu verwandeln, und so erschien, nachbem ich im eigentlichsten Berstande neun Jahre baran gearbeitet hatte, im Jahr 1796 bies Buch zum erstenmal.

Gott hat es gesegnet. Ich weiß es aus bestimmten Beispielen, baß baburch 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 fortsahren, 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.

Inhalt.

Theoretischer Theil.

Gette.

I. Schidsale dieser Wissenschaft. Bei den Egyptern und Griechen — Gerokomik — Gymnastik — Hensenippus — Zustand derselben im Mittelalter — Theosphrastus Paracelsus — Astrologische Methode — Talismane — Thurneisen — Cornaro und seine strenge Diät — Transsfusionsmethode — Baco — St. Germain — Cagliostro — Graham.	13
II. Untersuchung der Lebenstraft und der Lebens daner überhaupt Sigenschaften und Gesetze der Lebenskraft — Begriff des Lebens — Lebensconsumtion, unzertrennliche Folge der Lebens operation selbst — Lebensziel — Ursachen der Lebensdauer — Metarbation der Lebensconsumtion — Möglichkeit der Lebensverlängerung — Geschwind und langsam leben — Intensives und extensives Leben — der Schlaf.	29
III. Lebensbauer der Pflanzen. Berschiedenheit derselben – Einjährige, zweijährige, viels jährige— Erfahrungen über die Umstände, die dies bestimmen — Resultate daraus — Anwendung auf die Hauptprinzipien der Lebensverlängerung — Wichtiger Einfluß der Zeugung und Tultur auf die Lebenslänge der Pflanzen.	52
IV. Lebensbauer der Thierwelt	61
V. 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 — Kömern — Tabellen des Census unter Bespasian — Beispiele des hohen Alters bei Kaisern, Königen und Päpsten — Friedrich II. — Bei Eremiten und Klostersbrüdern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern —	73

Dichtern — Künftlern und Handwerkern — Das höchste Alter findet sich nur unter Landleuten, Jägern, Gärtnern, Solbaten und Matrosen — Beispiele — Beniger bei Aerzten — Kürzestes Leben — Berschiedenheit des Alters nach dem Gesschlecht und Klima.

VI. Resultate aus den Erfahrungen. Bestimmung des menschlichen Lebensziels.

Unabhängigkeit der Mortalität im Ganzen vom hohen Alter Einzelner — Einsluß derLage, desKlimas, der Lufttemperatur und Beständigkeit der Lebensdauer — Inseln und Halbinseln — Die alterreichsten Länder in Europa — Nuten des natursgemäßen Lebens — Die zwei schrecklichsten Extreme der Morstalität in neueren Zeiten — Lebenverlängernde Kraft der goldenen Mittelstraße in Allem — des Ehestandes — des Gesschlechts — der Thätigkeit und Art der Beschäftigung — der Mäßigkeit — der Eultur — des Landlebens — auch bei Menschen mögliche Verjüngung — Bestimmung des menschslichen Lebensziels — Absolute und relative Dauer besselben — Tabellen über die letztere.

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 das vollkommenste, intensiv stärkste, und auch das längste aller ähnlichen organischen Leben — Besentlicher Begriff dieses Lebens — seine Hauptmomente — Zugang von außen — Assimilation und Animalisation — Nutrition und Beredelung der organischen Materie — Selbste consumtion der Kräfte und Organe durchs Leben selbst — Abscheidung und Zersetung der verbrauchten Theile — Die zum Leben nöthigen Organe — Geschichte des Lebens — Urssachen der so vorzüglich langen Lebensdauer der Menschen — Einfluß der höhern Denktraft und Bernunft darauf — Wie kommt es, daß bei den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksten, dennoch die Mortalität am größeten ist?

VIII. Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensbauer einzelner Menschen.... Hauptpunkte ber Anlage zum langen Leben—Guter Magen und Verdauungssystem, gesunde Zähne — gut organisirte Brust — nicht zu reizbares Herz— gute Restaurations= und Heilkraft der Natur — Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskraft, gutes Temperament — harmonischer und sehler= freier Körperbau — mittlere Beschafsenheit der Textur des Körpers — kein vorzüglich schwacher Theil — vollkommene Organisation der Zeugungskraft — Das Vild eines zum langen Leben bestimmten Menschen.

Celte

108

123

140

	Seite.
IX. Brüfung verschiebener neuer Methoden zur Berlängerung des Lebens und Festsehung der einzig möglichen und auf das menschliche Leben passenden Methode. Berlängerung durch Lebenselizire, Goldtincturen, Wundersessenzen zc. — durch Abhärtung — durch Nichtsthun und Pausen der Lebenswirtsamseit — durch Vermeidung aller Krankheitsursachen und der Consumtion von außen durch gesichwindes Leben — Die einzig mögliche Methode, das menschliche Leben zu verlängern — Gehörige Verbindung der vier Hauptindicationen — Vermehrung der Lebenskraft — Stärkung der Organe — Mäßigung der Lebensconsumtion — Begünstigung der Restauration — Modification dieser Methode durch die verschiedene Constitution — Temperament — Lebensalter — Klima.	148
Praktischer Theil.	
Erster Abschnitt.	
Berfürzungsmittel des Lebens.	
Mariatelung — Neberreisung —	
I. Schwächliche Erziehung — Verzärtelung — Neberreizung — physische und moralische Weichlichkeit	171
or at the items in hor wohe - yer mound but dendings	172
fraft — Onanie, sowohl physische, als moralische III. Nebermäßige Anstrengung ber Seelenkräfte	177
Se Weiler Sauce Hambert Hill De Stelle Line - Colonie	- 04
FAME CANACTITIT - 3.TIVII AIIIII COLDINIDOS	181
V. Unreine Luft — Das Zusammenwohnen ber Menschen in großen Stäbten	185
VI numähigteit im Effen und Erinfen — die raffinitie Rochtungt	
VII. Lebenverkürzende Seelenstimmungen und Leibenschaften —	187
Curcht nor hom John — Hole Lunte — unjugeope	
frattickeit _ Minigagna — Unthattatett — Langeivelte	193
VIII. Neberspannte Einbildungskraft — Krankheitseinbildung — Empfindelei	200
IV diffe fomable physiche als contagiole	200
X. Das Alter — frühzeitige Herbeiführung besselben	231
Zweiter Abschnitt.	
Berlängerungs mittel bes Lebens.	
	234
I. Gute physische Herkunft	239
III. Thätige und arbeitsame Jugend — Vermeidung der Weichlich: feit	

		Ceite.
IV. @	inthaltsamkeit von dem Genuß der physischen Liebe in der	
	Jugend und außer der Che	257
V. 3	liidlicher Chestand	266
VI. D	er Schlaf	272
	örperliche Bewegung	278
VIII. ®	enuß ber freien Luft — mäßige Temperatur ber Wärme	280
	das Land= und Gartenleben	282
	leisen	286
	teinlichkeit und Sautcultur — Untersuchung, ob wollene	
111. 0	ober linnene Hautbekleidung besser sei	289
VII O	Sute Diät und Mäßigkeit im Effen und Trinken — Erhaltung	200
AII.	ber Zähne — Medicinisches Tischbuch	299
VIII 00	uhe ber Seele — Zufriebenheit — Lebenverlängernde See=	200
AIII. M		
	lenstimmungen und Beschäftigungen — Wahrheit des	322
WINT OF	Charafters	327
AIV. 21	ngenehme und mäßig genoffene Sinnes= und Gefühlsreize	146
AV. 23	erhütung und vernünftige Behandlung ber Krankheiten	
	— Erkenntniß der verschiebenen Krankheitsanlagen und	
	Behandlung derfelben — Gehöriger Gebrauch ber Medicin	000
	und des Arztes — Haus= und Reise=Apothete	328
XVI. R	tettung bei schnellem, gewaltsamen Tobe	354
XVII. T	das Alter und seine gehörige Behandlung	364
XVIII. ©	ultur ber geistigen und körperlichen Kräfte	367
XIX. H	nwendung obiger Regeln nach ben verschiedenen Constitu=	1
	tionen, Temperamenten und Lebensarten ber Menschen	369

Theoretischer Theis.

Erfte Borlefung.

Schicksale diefer Wiffenschaft.

Bei ben Egyptern und Griechen — Gerokomik — Symnastik — Hermippus Zustand berselben im Mittelalter — Theophrastus Paracelsus — Astros logische Methode — Talismane — Thurneisen — Cornaro und seine strenge Diät — Transsussionsmethode — Baco — St. Germain — Cagliostro — Graham.

Durch die ganze Natur weht und wirket jene unbegreifliche Kraft, jener unmittelbare Ausfluß ber Gottheit, den wir Leben nennen. Ueberall stoßen wir auf Erscheinungen und Wirkungen, die ihre Gegenwart, obgleich in unendlich verschiebenen Mobificationen und Gestalten, unverkennbar bezeugen, und Leben ift ber Buruf ber gangen uns umgebenden Natur. Leben ist's, wodurch ber Stein sich ballt und krystallisirt, die Pflanze vegetirt, bas Thier fühlt und wirket; — aber im höchsten Glanz von Voll-kommenheit, Fülle und Ausbildung erscheint es in dem Menschen, 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 Natur, nirgends so viel Energie bes Lebens, mit solcher Dauer vereinigt, als hier. Kein Wunder also, daß der vollkommenste Besitzer dieses Gutes auch einen so hohen Werth darauf sett, und daß schon ber bloße Gebanke von Leben und Gein fo hohen Reiz für uns hat. Jeder Körper wird uns um so interessanter, je mehr wir ihm eine Art von Leben und Lebensgefühl zutrauen können. Nichts vermag fo fehr auf uns zu wirken, folche Aufopferungen zu veranlaffen, und bie außerorbentlichften Entwidelungen und Anstrengungen unfrer verborgensten Rräfte 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 leibet, ober im bunfeln Rerfer auf immer feine Freiheit beweint, bebalt ber Bebante gu fein und zu leben noch Reig, und es gehört ichlechterbings eine nur bei Menschen mögliche Berrütterung ber feinften Em= pfindungsorgane, eine gangliche Berbunkelung und Töbtung bes innern Ginus bagu, um bas leben gleichgilltig ober gar verhaßt zu machen. - Go weise und innig murbe Liebe bes Lebens, diefer eines bentenben Wefens fo murbige Trieb, diefer Grundpfeiler sowohl ber einzelnen, als ber öffentlichen Glüchfeligkeit, mit unferer Eriftenz verwebt! — Sehr natürlich war es baher, 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 Ausbehnung zu geben? Und wirklich beschäftigte dies Problem von jeher die Menschheit auf verschiedene Beise. Es war ein Lieblingsgegenstand ber scharffinnigsten Röpfe, ein Tummel-Plat ber Schwärmer, und eine Sauptlodfpeife ber Charlatans und Betrilger, bei benen man von jeber finden wird, bag es entweder Umgang mit Beiftern ober Goldmacherkunft ober Berlängerung bes Lebens mar, wodurch fie bas größere Bublitum angelten. Es ift intereffant und ein Beitrag gur Geschichte des menschlichen Verstandes, zu sehen, auf wie mannichfaltigen, oft ganz entgegengesetzten Wegen man dies Gut zu erlangen hoffte, und da felbst in ben neueren Beiten bie Caglioftros und Desmers wichtige Beiträge bazu geliefert haben, so glaube ich Berzeihung zu erhalten, wenn ich eine furze Uebersicht ber nach und nach vorgefommenen Lebensverlängerungsmethoben vorausschide, ehe ich zu meinem Hauptgegeuftande itbergebe.

Schon in den früheften Zeiten unter Egyptern, Griechen und Römern war diese Idee rege, und schon damals verssiel man in Egypten, der Mutter so mancher abentenerslichen Ideen, auf fünstliche und unnatürliche Mittel zu diesem Zweck, wozu freilich das durch Hitze und Uebersschwemmungen ungesunde Klima Veranlassung geben mochte. Man glaubte, die Erhaltung des Lebens in Brechen und Schwitzen gefunden 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 schwitzest du?

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 Lebenskraft zu stärken, und unser Leben zu verlängern. Hippokrates und alle damaligen 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 setzen sie ihr größtes Bertrauen. Es wurden eigene Methoden und Regeln bes stimmt, dem Körper mannichfaltige, starke und schwache Bewegung zu geben; es entstand eine eigene Kunst der Leibesübung, die Gymnastik, daraus, und der größte Philosoph und Gelehrte vergaß nie, daß Uebung des Leibes und Uebung der Seele immer in gleichem Berhältniß bleiben müßten. Man brachte es wirklich zu einer anßersorbentlichen Bollkommenheit, diese für uns fast verschwundene Kunst den verschiedenen Naturen, Situationen und Be-dürfnissen der Menschen anzupassen, und sie besonders zu bem Mittel zu gebrauchen, die innere Natur bes Menschen immer in einer gehörigen Thätigkeit zu erhalten, und ba-burch nicht nur Krankheitsursachen unwirksam zu machen, fondern auch selbst schon ausgebrochene Krankheiten zu beilen. Ein gewiffer Berobicus ging fo weit, bag er sogar seine Patienten nöthigte, spazieren zu gehen, sich reiben zu lassen, und, je mehr die Krankheit abmattete, besto mehr durch Anstrengung der Muskelkräfte diese Mattig= leit zu überwältigen; und er hatte das Glück, durch seine Methobe so 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 Kunst ihr immer sterbendes Leben bis ins Alter zu verlängern. Die hellsten und naturgemäßesten Ideen über die Erhaltung und Berstängerung des Lebens sinden wir bei Plutarch, der durch das glücklichste Alter die Wahrheit seiner Vorschriften bestätigte. Schon er schließt seinen Unterricht mit solgenden auch sür unsere Zeiten gültigen Regeln: den Kopf kalt und die Filge warm zu halten; anstatt bei jeder Unpäflichkeit gleich Arzneien zu gebrauchen, lieber erft einen Tag fasten, und über bem Beifte nie ben Leib zu vergeffen.

Eine sonderbare Methobe, bas Leben im Alter zu verlängern, die sich ebenfalls aus ben früheften Beiten ber= schreibt, mar die Gerokomik, die Gewohnheit, einen alten, abgelebten Rörper burch bie nabe Atmosphäre frischer, aufblühender Jugend zu verjüngen und zu erhalten. Das bekannteste Beispiel bavon enthält die Geschichte bes Rönigs David; aber man findet in ben Schriften ber Merzte mehrere Spuren, bag es bamals eine fehr gewöhnliche und beliebte Silfe bes Alters mar. Gelbst in neueren Zeiten ift biefer Rath mit Muten befolgt worden; ber große Boerhaave ließ einen alten Amfterbamer Bürgermeifter zwischen zwei jungen Leuten schlafen, und versichert, ber Alte habe baburch sichtbar an Munterfeit und Kräften zugenommen. Und gewiß, wenn man bedenkt, was ber Lebensbunft frisch aufgeschnittener Thiere auf gelähmte Glieder, mas das Auflegen lebendiger Thiere auf schmerzhafte Uebel vermag, so scheint biese Methode nicht ver= werflich zu fein.

Höchstwahrscheinlich gründete sich auf biefe Ibeen ber hohe Werth, ben man bei Römern und Griechen auf bas Anweben eines reinen gesunden Athems fetzte. Es gebort hierher eine alte Inschrift, die man im vorigen Jahr-hundert zu Rom fand, und welche so lautet:

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

Dem Nesculap und ber Gefundheit geweiht von L. Claudius hermippus, ber 115 Jahre 5 Tage lebte burch ben Athem junger Mabchen :c. Diese Inschrift mag nun ächt sein ober nicht: genug sie veranlaßte noch zu Anfang dieses Jahrhunderts eine Schrift, worin ein Doctor Cohausen sehr gelehrt beweiset, dieser Hermippus sei ein Waisenhausvorsteher oder Mädchenschulmeister zu Kom gewesen, der beständig in dem Cirkel kleiner 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 Stärkung und Erhaltung der Lebenskräfte unglaublich viel beistragen werde, indem, selbst nach dem Ausspruche der Adepten, in dem Hauche der Unschuld die erste Materie am reinsten

enthalten mare.

Aber am Ergiebigsten an neuen und abenteuerlichen Ibeen über diese Materie mar jene tausendjährige Nacht des Mittelalters, wo Schwämerei und Aberglauben alle reinen, naturgemäßen Begriffe verbannten, wo zuerft ber speculative Müßiggang ber Klöster diese und jene chemische und physische Erfindung veranlaßte, aber dieselben mehr zur Berwirrung, als zur Aufhellung der Begriffe, mehr zur Beförderung des Aberglaubens, als zur Berichtigung ber Erkenntniß nutte. Diese Nacht ists, in der die monströsesten Geburten des menschlichen Geistes ausge= brütet, und jene abentenerlichen Ibeen von Beherung, Sympathie der Körper, Stein der Weisen, geheimen Kräften, Chiromantie, Kabbala, Universalmedizin u. s. w. in die Welt gesetzt ober wenigstens ausgebildet murben, die leider noch immer nicht außer Cours sind, und nur in veränderten und mobernifirten Geftalten immer noch zur Berfithrung des Menschengeschlechts bienen. In biefer Geiftesfinsterniß erzengte fich nun auch ber Glaube, bag die Erhaltung und Berlängerung bes Lebens, die man zeither als ein Ge= schenk der Natur auch durch die natürlichsten Mittel gesucht hatte, durch chemische Verwandlungen, durch Hilfe der 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 bieser an die Menschheit ergangenen Borschläge, bie, trot ihrer Ungereimtheit, bennoch Glauben

fanben, namhaft zu machen.

Einer ber unverschämteften Charlatans und hochprahlen= ben Lebensverlängerer mar Theophrastus Baracelfus, ober, wie sein ganger, ihn charakteristrenber Rame bief. Philippus Anreolus Theophrastus Parcelfus Bombaftus ab Sobenheim. Er war bie halbe Welt burchreift, hatte aus allen Orten und Enben Rezepte und Wundermittel zusammengetragen, und besonders, was bamals noch felten war, in ben Bergwerken Kenntniß 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 zu behandeln, fich als ben ersten Philosophen und Arzt der Welt zu prafentiren, und beilig zu verfichern, bag feine Krankheit sei, die er nicht heilen, kein Leben, das er nicht verlängern könnte. Bur Probe seiner Infolenz und bes Tons, in bem Charlatans bes 15. Jahrhunderts ihr Bublifum auredeten, will ich nur ben Anfang feines Sauptwerks 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 Meißen, ihr von Köln, ihr "bon Wien, und mas an ber Donan und bem Rhein-"ftrom liegt, ihr Inseln im Meer, bu Italien, bu Dal= "matien, bu Athen, bu Grieche, bu Araber, bu Fraelite, "mir nach und ich nicht euch; Dein ift die 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, die wir unter Tanngapfen aufwachsen." Aber er hatte bie Gabe, seinen Unfinn in einer fo bunkeln und muftischen 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 wiberlegen. Durch alles bies und burch die neuen auffallenden Wirkungen einiger demischen Mittel, die er zuerst in die Medizin verpflanzte, machte er er= staunliche Sensation, und sein Ruf murbe so verbreitet, baß aus gang Europa Schüler und Patienten zu ihm

ftrömten, und daß selbst ein Erasmus sich entschließen konnte, ihn zu consultiren. Er starb im 50. Jahre, uns geachtet er den Stein der Unsterblichkeit besaß, und wenn man diesen "vegetabilischen Schwesel" genauer untersucht, so sindet man, daß er weiter nichts war, als ein hitziges,

bem Sofmannichen Liquor gleiches Mittel.

Aber nicht genug, daß man die Chemie und die Be= heimniffe bes Geifterreichs aufbot, um unfere Tage gu verlängern, felbst die Gestirne mußten bagu benutt werben. Es wurde damals allgemeiner Glaube, daß ber Einfluß ber Gestirne (bie man sich boch nicht gang müßig benken konnte) Leben und Schicksale ber Menschen regiere, daß jeder Planet und jede Constellation berfelben ber gangen Existenz bes barin erzengten Wesens eine gewiffe Richtung jum Bofen ober Guten geben könne, und daß folglich ein Aftrolog nur die Stunde und Minute ber Geburt zu wiffen brauche, um bas Temperament, bie Beiftesfähig= keiten, 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, sondern ber größten, verftändigsten und einsichtsvollften Bersonen ber bamaligen Beit, und es ift jum Erstaunen, wie lange und wie fest man baran bing, ungeachtet es nicht an Beispielen fehlen konnte, wo die Prophezeiung fehlschlug. Bi= döfe, hohe Beiftliche, berühmte Philosophen und Merzte gaben sich mit bem Nativitätstellen ab, man las jogar auf Universitäten Collegia darüber, so gut wie über die Punktirkunst und Kabbala. Zum Beweise erlaube man mir ein paar Worte von bem berühmten Thurneifen, bem glänzenbsten Bhanomen biefer Art und einem wirklich ausgezeichneten Menschen, zu fagen. Er lebte im sieb= zehnten Jahrhundert an dem furfürftlichen Gofe zu Berlin, und war Leibarzt, Chemist, Nativitätsteller, Ralendermacher, Buchbruder und Buchhandler, alles in einer Berfon. Geine Reputation in der Aftrologie war so groß, daß fast in feinem Saufe in Deutschland, Bolen, Ungarn, Dänemart, ja felbst in England ein Rind geboren murbe, wo man nicht fogleich einen Boten mit ber Bestimmung ber Beburtestunde an ihn absendete. Es famen oft 8, 10 bis 12

solche Geburtsstunden auf einmal bei ihm an, und er wurde zuletzt so überhäuft, daß er sich Gehilsen zu diesem Geschäft halten mußte. Noch befinden sich viele Bände solcher Anfragen auf der Bibliothek zu Berlin, in denen sogar Briese von der Königin Elisabeth erscheinen. Außersdem schried er noch jährlich einen aftrologischen Kalender, in welchem nicht nur die Natur des Jahres überhaupt, sondern auch die Hauptbegebenheiten und die Tage dersselben mit kurzen Worten oder Zeichen angegeben waren. Freilich lieserte er gewöhnlich die Anslegung erst das Jahr darnach; doch sindet man auch Beispiele, daß er sich durch Geld und gute Worte bewegen ließ, dieselbe im Vorans mitzutheilen. Und bewundern muß man, was die Kunst der unbestimmten prophetischen Diction und die Geschielt sich über 20 Jahre, hatte reißenden Abgang, und verschaffte nebst andern Charlatanerien dem Versasser ein

Vermögen von einigen 100,000 Gulben

Aber wie konnte man in einer Kunst, die dem Leben der Menschen so bestimmte und unvermeidliche Grenzen setzte, Mittel zur Berlängerung desselben sinden? Dies geschah auf folgende 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 Hünser, ein jegliches sein eigues Gestirn, von dem es regiert würde, und besonders war zwischen den Planeten und Metallen ein genauer Jusammenhang und Sympathie. Sobald man also wußte, von welchen Constellationen und Gestirnen 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 entgegengesetzten Planeten beherrscht wurden. Dies gab eine ganz neue Diätetik, aber freilich von ganz anderer Art, als jene griechische. Kam nun ein Tag vor, der durch seine besonders unglückliche Constellation eines schwere Krankheit u. dgl. fürchten ließ, so begab man sich an einen Ort, der unter einem freundlichen Gestirn stand, oder man nahm solche Nahrungsmittel und Arzneien zu

fich, die unter ber Protection eines guten Gestirns ben Einfluß des bosen zu nichte machten.*) Aus eben diesem Grunde hoffte man die Verlängerung des Lebens durch Talismane und Amulette. Weil die Metalle mit ben Planeten in genauester Berbindung standen, so war es genug, einen Talisman an sich zu tragen, der unter gewiffen Conftellationen aus paffenden Metallen gefchmolzen, gegoffen und geprägt war, um sich die ganze Kraft und Protection ber damit verbundenen Planeten eigen zu machen. Man hatte also nicht nur Talismane, welche die Krant= 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 Ginfluß einer unglücklichen Geburt8= stunde aufzuheben, zu Ehrenstellen zu befördern, und in Handels= und Beirathsgeschäften gute Dienste zu leiften. — War Mars im Zeichen bes Scorpions barauf geprägt, und sie in dieser Constellation gegossen, so machten sie sieg= reich und unverwundbar im Kriege, und die deutschen Soldaten waren von diefer Idee so eingenommen, baß nach einer Niederlage derselben in Frankreich ein französischer Schriftsteller erzählt, man habe bei allen Tobten und Gefangenen Amulette am Halfe hängend gefunden. Aber die Bilder der Planetgottheiten durften in dieser Absicht durchans keine antike Form, sondern eine mustische, aben-teuerliche Gestalt und Tracht haben. Man hat noch eines gegen die jovialischen Krankheiten mit bem Bilbniffe bes Jupiters. Hier sieht Jupiter völlig so aus, wie ein alter Wittenberger oder Baseler Professor. Es ist ein bärtiger

^{*)} Marsilius Ficinus ermahnte bamals in seiner Abhandlung über Berlängerung des Lebens alle vorsichtigen Leute, alle 7 Jahre einen Sternbeuter 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 gesbrauchen. — M. Pansa dedicirte 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 Aspecten befannt zu machen, und alle 7 Jahre auf der Hut zu sein, weil dann Saturn, ein böser, seindseliger 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 Vei-

fall gefunden hatte.

Je ungereimter und verworrener bie bamaligen Begriffe waren, besto ichätbarer muß uns bas Andenken eines Mannes fein, ber fich gliicklich aus benfelben berauszuwinden und die Kunft, sein Leben zu verlängern, auf dem Wege der Natur und der 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 gliickliches und hohes Alter verschaffte, bas ihm reichliche Belohnung seiner Entsagung, und ber nachwelt ein lehrreiches Beispiel gab. Richt ohne Theilnahme und freudiges Mitgefühl fann man ben breinnbachtzigjährigen Greis die Geschichte seines Lebens und seiner Erhaltung beschreiben, 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 letteres endlich babin, bag ihm feine Merate versicherten, er werbe nicht viel ilber zwei Monate leben, alle Arzueien seien vergebens, und das einzige Mittel für ihn sei eine sparsame 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 Subsistenz unentbehrlich wäre, und so nahm er benn 60 ganze Jahre hindurch täglich nicht mehr als 24 Loth Speise (alles mit eingeschlossen) und 26 Loth Getränk zu sich. Dabei ver= mied er auch starke Erhitzungen, Erkältungen und Leiben= schaften, und burch biefe immer gleiche, gemäßigte Diät erhielt nicht nur fein Rorper, sondern auch die Geele ein

so bestimmtes Gleichgewicht, daß nichts ihn erschittern konnte. In seinem hohen Alter verlor er einen wichtigen Prozeß, worüber sich zwei seiner Brüber zu Tobe grämten, er blieb gelassen 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 her-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, brangen seine Freunde in ihn, boch nun, ba sein Alter Unterstützung brauchte, seiner Nahrung etwas zu= zusetzen. Er sah zwar wohl ein, daß mit der allgemeinen Abnahme ber Kräfte auch die Berdanungsfraft abnehmen, und man im Alter die Nahrung eher vermindern, als ver= mehren miißte. Doch gab er nach, und erhöhete feine Speise auf 28 und sein Getrant auf 32 Loth. "Raum hatte ich," fagte er felbst, "biese 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, bas 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 steige 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 Saufe fomme, "so finde ich 11 Entel, beren Auferziehung, Zeitvertreib "und Gefänge die Freude meines Alters find. Oft finge "ich felbst mit ihnen, benn meine Stimme ift jett klarer "und stärker, als sie je in meiner Jugend war, und ich "weiß nichts von den Beschwerden und den mürrischen "und ungenießbaren Launen, die fo oft bas Loos bes "Alters find." In biefer glücklichen Stimmung erreichte er bas hunderiste Jahr, aber sein Beispiel ift ohne Rach=

folge geblieben. [Auch würde ich recht sehr bitten, ehe man diese Diät im strengsten Sinne ansinge, 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 diesselben in ihren wesentlichen Unterschieden als Albuminate (eiweißhaltige Substanzen) und Kohlenhydrate (stickstofflose Substanzen) zu einander stehen. Es wird darüber noch in

ber Folge gerebet werben.]

Es war eine Zeit, wo man in Frankreich ben Werth bes Blutes so wenig zu kennen schien, daß man König Ludwig XIII. in den letzten 10 Monaten seines Lebens 47mal zur Aber ließ, und ihm noch iberdies 215 Burgaugen und 210 Lavements gab, und gerade ba suchte man burch einen gang entgegengesetzten Prozef, burch Ginfüllung eines frischen, jungen Bluts in die Abern, bas Leben ber Menschen zu verstüngen, 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 Bulsaber eines andern lebenden Geschöpfs in die eine leitete, während man burch die andere Aberöffnung bas alte Blut aus= laufen ließ. Man hatte in England einige glückliche Bersuche an Thieren gemacht, und wirklich einigen alten lahmen und tanben Geschöpfen, Schafen, Ralbern und Pferden, burch bie Anfillung mit bem Blute eines jungen Thiers, Bebor, Beweglichkeit und Munterkeit, wenigstens auf einige Zeit, wieder verschafft; ja man unternahm es, surchtsame 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 gliicklich, einen jungen Menschen, ber an einer unheilbaren Schlaffucht litt (in ber man ihm gleichfalls 20mal zur Aber gelaffen hatte) burch die Anfillung mit Lammeblut, und einen Wahnfinnigen burch bie Bertaufdung feines Bluts mit Kalbsblut völlig herzustellen. Aber ba man nur bie unbeilbarften und elenbesten Menschen bagu nahm,

so trug sich balb zu, daß einige unter ber Operation starben, und seitbem wollte es Niemand wieder magen. Doch ist sie an Thieren auch hier in Jena sehr glücklich ausgeführt worden, und in der That ist sie nicht ganz zu verwerfen; denn obschon das eingelassene fremde Blut in furzem in das unfrige verwandelt werben muß, und also zu Berjüngung und Berlangerung bes Lebens nicht viel davon zu hoffen sein möchte, und obgleich eine frühere Ansicht bezweifelt werden darf, daß bei gewiffen Krank= heiten, besonders der Geele und bes Nervenspftems, burch ben ungewohnten Eindruck eines neuen Blutes auf die edelsten Lebensorgane, eine große und heilsame Umstimmung im Organismus bewirkt werden konne, fo ift es boch feit= dem mehrmals möglich geworden, durch bas directe Ein= führen gesunden, lebensfräftigen Menschenblutes bas Leben folder Personen zu retten, welche burch Blutverlust in

Die gefährlichste Lebenserschöpfung gerathen waren.

Selbst ber große Baco, beffen Genie alles Wiffen umfaßte, und der dem so lange irre geführten menschlichen Geiste zuerst die Bahn vorzeichnete, Die Wahrheit wieder zu finden, selbst dieser große Mann fand bas Problem der Verlängerung des Lebens seiner Aufmerksamkeit und Untersuchung würdig. Seine Ideen sind kühn und nen. Er benkt sich das Leben als eine Flamme, die beständig von der umgebenden Luft consumirt wird. Jeder, auch der härteste Körper wird am Ende burch diese beständige feine Berdunstung aufgelöset und verzehrt. Er zieht daraus den Schluß, daß durch Berhittung dieser Consumtion und durch eine von Zeit zu Zeit unternommene Erneuerung unferer Gafte bas Leben verlängert werben fonne. Bur Berhütung ber Consumtion von Angen empfiehlt er besonders kühle Bäder und das bei den Alten so beliebte Einreiben von Del und Salben nach bem Babe; zur Ber= minderung der Consumtion von Innen Gemutheruhe, eine fühle Diät und ben Gebrauch des Opiums und der Opiat= mittel, wodurch die so große Lebhaftigkeit der innern Bewegungen gemäßigt und bas bamit verbundene Aufreiben retardirt würde. Um aber bei zunehmenden Jahren die unvermeibliche Bertrodnung und Berberbnig ber Gafte gu

verbessern, hält er sür das Beste, alle 2 bis 3 Jahre einen Renovationsprozeß mich sich vorzunehmen, der darin besteht, daß man durch magere Diät und ausleerende Mittel erst den Körper von allen alten und verdorbenen Sästen besreie, und dann durch eine ausgesuchte erfrischende und nahrhafte Diät und stärkende Bäder die durstigen Gestäße wieder mit lebenden Sästen ansülle, und sich also von Zeit zu Zeit im eigentlichsten Verstande ernene und verzünge. — Das Wahre, was in diesen Ideen liegt, ist nicht zu verkennen, und mit einigen Modisicationen würsenicht zu verkennen, und mit einigen Modisicationen würsen

ben fie immer anwendbar fein.

In den neuesten Zeiten hat man leider mehr Progresse in den Künsten, das Leben zu verkürzen, als in der, es zu verküngern, gemacht. Charlatane genug sind erschienen und erscheinen noch täglich, die durch aftralische Salze, Goldtincturen, Wunder= und Luftsalzessenzen, himmlische Betten und magnetische Zauberkräfte den Lauf der Natur zu hemmen versprechen. Aber man sand nur zu bald, daß der berühmte Thee zum langen Leben des Grasen St. Germain ein sehr alltägliches Gemisch von Sandel=holz, Senesblättern und Fenchel, das angebetete Leben selizir Cagliostro's ein ganz gewöhnliches, nur sehr hitziges Magenelizir, die Wunderkraft des Magnetis=mus aus Imagination, Nervenreiz und Sinnlichseit zussammengesetzt 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 hersunter gekommener und unbedeutender, aber schwärmerischer und wahrscheinlich nicht sowol von unsichtbaren Kräften, als von unsichtbaren Obern geleiteter Arzt, Mesmer, siel endlich auf den Gedanken, künstliche Magnete zu machen, und diese als sonveraine Mittel gegen eine Menge Krankheiten, Lähmung, Sichtslüsse, 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 magnetisiren sollte. —

Seine eigene Person war so mit magnetischer Kraft angestüllt, daß er durch Berührung, durch Ausstreckung seines Fingers, ja durch bloßes Anschauen dieselbe andern mitztheilen 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 oder 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 tonnte.

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 erstannlichen 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 Gefellschaften, wo ein jeder Novize 100 Louisd'or erlegen mußte, und äußerte endlich gang laut, baß er ber Mann fei, ben bie Borfehung jum 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 Entdeckung, die dem Menschen-"geschlecht unschätzbare Vortheile und ihrem Erfinder ewigen "Ruhm bringen wird! Seht eine allgemeine Revolution! "Andere Menschen werden die Erbe bewohnen; sie werden "burch feine Schwachheiten in ihrer Laufbahn aufgehalten "werben, und unsere lebel nur aus der Erzählung fennen! "Die Milter werben weniger von den Gefahren der "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 "Friichte geben, der menschliche Geist, im Besitz dieses "Wesens, wird vielleicht der Natur noch wunderbarere "Wirkungen gebieten. — Wer kann wissen, wie weit sich

"fein Ginfluß erftreden wird?"

Man sollte meinen, einen Traum aus dem tausends jährigen Reiche zu hören. Und diese ganz pompösen Verssprechungen und Aussichten verschwanden plötzlich, als eine Commission, an deren Spitze Franklin stand, das Wesen des Magnetismus genauer untersuchte. Der Nebel verschwand, und es ist nun von dem ganzen Blendwerk weiter nichts geblieben, als die animalische Elekstricität und die lleberzeugung, daß solche durch gewisse Arten von Streichen und Manipuliren des Körpers in Bewegung gesetzt werden kann, aber gewiß ohne Beihilse von Nervenschwäche und Schwärmerei nie jene wunders 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 wundersbare Eigenschaft haben sollte, den darin Liegenden mit neuer Lebenskraft zu imprägniren, und insonderheit die Procreationskraft (Zeugungskraft) bis zu dem gewünschten Ziel zu erhöhen. Aber dies wunderbare himmslische Bett hat selbst so wenig Lebensdauer gehabt, daß es sehr bald unter den Händen undarmherziger Gläubiger sein Ende sand, und stückweise in einer öffentlichen Auction versteigert wurde, bei welcher Gelegenheit sich's dann zeigte, daß das ganze Geheimniß in einer Berbindung von elektrischen Einströmungen und den concentrirten Wirkungen sinnlicher Reize, wohlriechender Düste, der Töne der Hacht voll erhöheter Sinnlichkeit und Lebensgenuß, aber auch eine desto schnellere Erschöpfung der Lebenskraft und gewisse Berkürzung des Lebens bewirkt werden mußte.

Fast schien es, als wolle man jene Idee ganz den Charlatanen überlassen, um so mehr, da der aufgeklärtere Theil sich für die Unmöglichkeit dieser Erfindung dadurch entschädigte, daß er die Länge des Lebens nicht in der Zahl der Tage, sondern in dem Gebrauch und Genuß desselben fand. Da aber dies boch unmöglich für einerlei gesten kann, und da sich in neuern Zeiten unsere Einsichten in die Natur des organischen Lebens und der dazu nöthigen Bestingungen so sehr vervollkommnet und berichtigt haben, so ist es wol der Mühe werth, diese besseren Kenntnisse zur Entwickelung eines so wichtigen Gegenstandes vorzubereiten, und die Methode, das Leben zu verlängern, so auf die Prinzipien der Physiologie und der animalischen Physik zu gründen, daß nicht allein eine bestimmtere Richtschnur des Lebens daraus entsiehe, sondern auch, was kein nuwichtiger Nebennutzen sein wird, dieser Gegenstand ins Künstige den Schwärmern und Betrügern unbrauchsbar gemacht werde, die bekanntlich ihr Wesen in einem seientissischen Gebiet nur so lange treiben können, als es noch nicht durch die Fackel gründlicher Untersuchung ersenchtet ist.

Zweite Borlefung.

Untersnehung der Lebenskraft und der Lebensdauer überhanpt.

Sigenschaften und Gesetze ber Lebenskraft — Begriff bes Lebens — Lebens=
consumtion, unzertrennliche Folge ber Lebensoperation selbst — Lebens=
ziel — Ursachen ber Lebensbauer — Netarbation ber Lebensconsumtion —
Möglichkeit ber Lebensverlängerung — Geschwind und langsam leben —
Intensives und extensives Leben — ber 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

Grundurfache alles Lebens, fein.

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 sühle ganz, was ich bei dieser Untersinchung 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 zurückkehrte, und wo selbst ihr innigster Vertrauter, Haller, ausrusen mußte:

Aber bennoch barf bies uns nicht abschrecken. Die Natur bleibt immer eine gütige Mutter, sie liebt und besohnt Den, ber sie sucht, und ist es uns gleich nicht allemal mög= lich, bas vielleicht zu boch gesteckte Biel unseres Strebens zu erreichen, so können wir doch gewiß sein, auf dem Wege schon so viel Neues und Interessantes zu finden, daß uns icon ber Berfuch, ihr näher zu tommen, reichlich belohnt wird. - Mur bitte man fich, mit gu rafchen, übermitthigen Schritten auf fie einzubringen. Unfer Ginn fei offen, rein, gelehrig, unser Gang vorsichtig und immer aufmertfam, Täuschungen der Phantasie und der Sinne zu ver-meiden, unser Weg sei der sichere, wenn gleich nicht ber bequenifte Weg ber Erfahrung und bescheibenen Britfung - nicht ber Flug kuhner Sypothesen, ber gulett ber Welt gewöhnlich nur zeigt, daß wir mächserne Flügel hatten. - Auf diesem Wege find wir am ficherften, bas Schickfal jener Philosophen zu vermeiden, von welchen Baco sehr passend sagt: "Sie werden zu Nachtenlen, 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 biefem Wege und in biefer Beiftesstimmung find feit biefes großen Mannes Zeiten die Freunde ber Natur ihr näher gekommen, als jemals vorher, ftub Entbedungen ihrer tiefften Geheimniffe, Benutungen ihrer verborgenften Rrafte 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 Wesen ber Dinge zu erkennen, bennoch burch unermübetes Forschen ihrer Eigenschaften und Kräfte so genau abzuwiegen und zu ergründen, daß wir fie wenigstens praktisch tennen und benuten. Go ift's bem menschlichen Beifte gelungen, felbft unbekannte Wesen zu beherrschen und nach seinem Willen und zu seinem Gebrauch zu leiten. Die magnetische und elettrifche Rraft find beibes Wefen, Die 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 Rachtlampe am Bette angunben muß.

Bielleicht gelingt es mir, auch in gegenwärtiger Unterstuchung ihr näher zu kommen, und ich glaube, daß dazu tolgende Behandlung die schicklichste sein wird: 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 Körpern 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, Schlüsse auf die wahrscheinlichsten Ursachen des langen oder kurzen Lebens überhaupt zu ziehen. Nach diesen Voraussetzungen wird sich das Problem, ob und wie menschliches Leben zu verlängern sei, am bestimb wie menschliches Leben zu verlängern sei, am bes

friedigenbften und vernünftigften auflofen laffen.

Was ist Leben und Lebenstraft? — Diese Fragen gehören unter die vielen ähnlichen, die uns bei Untersuchung der Natur aufstoßen. Sie scheinen leicht, betreffen die gewöhnlichsten, alltäglichsten Erscheinungen, und sind dennoch so schwer zu beantworten. Wo der Philosoph das Wort Kraft braucht, da kann man sich immer darauf verlassen, daß er in Verlegenheit ist, denn er erklärt eine Sache durch ein Wort, das selbst noch ein Näthsel ist; — denn wer hat noch je mit dem Worte Kraft einen deutlichen Begriff verbinden können? Auf diese Weise sind eine unzählige Wenge Kräfte, die Schwerkraft, Attractionskraft, elektrische, magnetische Kraft u. s. w., in die Physik gekommen, die alle im Grunde weiter nichts bedeuten, als das X in der Algebra, die unbekannte Größe, die wir suchen. Indeß wir müssen nun einmal Bezeichnungen sür Dinge haben, deren Existenz unläugbar, aber ihr Wesen unbegreislich ist, und man erlaube mir also auch hier, sie zu gebrauchen, ungeachtet dadurch noch nicht einmal unterschieden wird, ob es eine eigne Materie oder nur eine Eigenschaft der Materie, eine erhöhete Thätigkeit der Natur ist, was wir Lebenskraft nennen.

Unstreitig gehört die Lebenskraft unter die allgemeinsten, unbegreislichsten 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, durch bie die Schöpfung nach so manchem Tausend 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 Sauch ber Gottheit. Gie ift's endlich, die, verfeinert und burch eine vollkommenere Organisation exaltirt, sogar die Denk- und Geelentraft entflammt, und bem vernünftigen Befen gugleich mit dem Leben auch das Gefühl und das Glück des Lebens gibt. Denn ich habe immer bemerkt, daß das Gefühl von Werth und Glüd ber Existenz sich fehr genau nach dem größeren ober geringern Reichthum an Lebens= fraft richtet, und daß, so wie ein gewiffer Ueberfluß ber= selben zu allen Genüffen und Unternehmungen aufgelegter und das Leben schmackhafter macht, nichts so sehr, als Mangel daran, im Stande ift, jenen Ekel und Ueberdruß bes Lebens hervorzubringen, ber leiber unfere Zeiten fo merklich auszeichnet.

Durch genauere Beobachtung ihrer Erscheinungen in ber organischen Welt laffen sich folgende Eigenschaften und

Befete berfelben beftimmen.

1) Die Lebenstraft ist die feinste, burchbringenoste, un= sichtbarfte Thätigkeit ber Natur, Die wir bis jetzt kennen. Sie übertrifft barin fogar bas Licht, die elektrische und magnetische Kraft, mit benen sie übrigens am nächsten werwandt zu sein scheint.

2) Obgleich sie alles burchbringt, so gibt es boch ge= wisse Modificationen der Materie, in denen sie zu einer größeren Thätigkeitsäußerung kommt, als in andern. Bisber hielt man die Kraft überhaupt für ein zur Materie hingutretendes Wefen, welches fich mit ihr verbinde; man fagte: Die Lebenstraft verbinde fich mit gewiffen Modificationen ber Materie (Stoffcombinationen) inniger und in größerer Menge und werbe ihnen gleich fam eigen; so bachte man sich die Wärme, das Licht, die Elektricität als ein besonderes Wesen, sogar als einen höchst seinen Stoff (Imponderabilium), der sich mit der Materie physikalisch ober demisch verbinde, beren unmerkbar (latent) ober gebunden, verharren könne, un= ter Umständen aber frei, thätig, wahrnehmbar werbe. In neuerer Zeit hat sich die physiologische Ansicht hierin geändert; man hat erkannt, daß die Kraft nur die Mengerung bes Buftanbes einer Stoffverbindung fei, alfo bie Gesammterscheinung von Wirkungen und Formbildungen der stofflichen Atome in einer zusammen= gesetzten Materie, nach den Gesetzen eines bestimmenden, gestaltenden Naturgedankens. Die neuere Physiologie fann beghalb Rraft und Stoff nicht mehr von einander ge= trennt benten, sondern erstere nur als Bustandsäußerung einer in innere Wirksamkeit und Gestaltung getretenen gu= sammengesetzten Materie. Je complicirter Dieselbe, besto höher und eigenthümlicher die Rraftaugerung und Gestaltung. Die Lebenstraft treffen wir am Wahrnehm= barften in benjenigen Mobificationen ber Materie an, welche wir die organische Berbindung nennen, und die in ihrer eigenthümlichen Bufammenfetzung und Structur ihrer Bestandtheile als organische Rörper, als Pflange und Thier, mannichfaltig vor uns erscheint. In organi= iden und unorganischen Körpern sind nachgewiesener Magen bie physikalischen und chemischen Kräfte thätig, wenn auch in den organischen Körpern mehr ober weniger modi= ficirt, und mas hinter ber Grenze ihres mahrnehmbaren Wirkens liegt, erklärte man als Thätigkeit einer Lebensfraft, um bamit die Grenze bes wiffenschaftlichen Erkennens an= zudeuten, mährend die neuere Physiologie barunter nur bie Summe aller wirksamen einzelnen Rrafte ober eine Modification bes allgemeinen Bildungstriebes erkennt, ber bas gesammte Naturleben burchbringt. Das Charafterifti= iche des organischen Lebens ift ber ununterbrochene Stoff= wechfel, wobei die Form bestehen bleibt und nur ihre Elemente wechselt gleich einer Lichtflamme, welche aus immer neuen Theilchen von Stoffen besteht, die durch sie hin= durchjagen und in ihr physikalisch=chemische Veränderungen erfahren; burch biefen Stoffwechsel wird es möglich, baß, so lange er im Gange ift, der organische Körper ber Ber= wefung widersteht und durch immer neue Aufnahme entfprechender Elemente und Substangen, als Erfatz ber ver=

brauchten und hinfällig gewordenen, und durch Einversleibung berselben in Form und Richtung seines Leitungstriebes sich lebendig erhält. Unter den stoffersetzenden Substanzen sind es besonders Wasser, Luft, und eine geringe Zahl solcher Verbindungen, welche Stickstoff oder Kohle enthalten, und das organische Leben stofslich, damit aber

auch beffen Kraftäußerung fortbesteben laffen.

3) Als man noch ber Ansicht war, die Lebensfraft sei ein an die organische Stoffcombination gebundenes Wesen, bas fich zur Zeit seiner Thätigkeit frei mache, konnte man auch von einer Lebenstraft im latenten und freien Zustande reben und nach Analogien suchen, welche einiger= maßen ben Zuftand verständlich machen konnten. Man berglich die Lebenstraft mit bem Feuer, ber elektrischen Kraft, von benen man annahm, daß sie in einem Körper wohnen könnten, ohne sich auf irgend eine Art zu äußern, bis fie burch eine angemeffene Anreizung in Wirksamkeit ver= fetzt würden. Daß die organische Structur eines Rörpers in einer gewissen Lage und Mischung ihrer feinsten Theilchen bestehen, und in der Art und räumlichen Anordnung dieser Atome die eigentliche Wirkung der Kraft ihre Quelle haben muß, suchte man schon in früherer Zeit burch bie magnetische Kraft zu beweisen, indem diese durch einen Schlag, ber in gewiffer Richtung auf ein Stück Gifen geführt wird, also die innere Lage ber feinsten Bestandtheile andert, so= gleich erwedt, und burch eine entgegengesetzte Erschütterung wieder aufgehoben werden fann. Hieraus ichloß man, baß nicht in ber organischen Structur, sonbern nur in ben Elementen und Atomen, welche jene bilben, bas organische Leben liegen und wirksam werden könne, und man suchter dies damals schon am Ei zu beweisen, in welchem keiner organische Structur nachgewiesen werben konnte, und boch organisches Leben gegenwärtig ift. Der gebundene Zustand ber Lebensfraft in einer organischen Stoffcombination, in welcher sie ihre Gegenwart burch Nichts weiter verräth, als daß fie diese Stoffcombination erhält und vor physikalisch=chemischer Zersetzung und Auflösung schützt, wurde namentlich am Beispiele des Samenkorns und Eies zu beweisen gesucht. Gin Samentorn 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 entwickeltes, reges, bilbenbes Leben auf; ja es kann dies schon entwickelte organische Leben burch Ent= ziehung der Wärme und Feuchtigkeit auf einige Zeit unter-brochen und wieder gebunden werden, ohne daß es erlischt ober die bereits entwickelte Organisation zerfällt, wie man bies meist an niederen Thieren, Polypen und f. g. Pflanzen-thieren beobachtete. Die ältere Einsicht, daß das Leben in ben feinsten Theilen ber organischen Materie seine Quelle haben muffe, führte bereits auf den Weg, der die durch Chemie und Mikrostop erweiterte Wiffenschaft in späterer Beit auf bie Bebeutung bes Stoffwechsels hinleitete; wirb ber burch chemische Kräfte bewegte Stoffwechsel so ver= langfamt, baß er für unfere Ginne stillzusteben icheint, ohne bag bie Möglichkeit ober bas Bestreben jum Umfate gänzlich aufgehoben wird, so tritt der Zustand ein, den man gebundene Lebenstraft nannte und die wir, der Rürze wegen, aber unter bem heutigen Berftanbniß, fo noch nennen wollen, und sich alsbald äußert, sobald die geeigneten Lebensreize einwirken. Go feben wir am Samen= forn und Gi, die im Buftande ihres latenten Lebens nur physitalisch Waffer verdunften, sofort ben Stoffwechsel, bas ift Leben und Bilben, beginnen, wenn feuchte Wärme auf fie einwirft.

4) Aus dieser Anschauung wird es auch verständlich, daß die Lebenskraft zu verschiedenen organischen Körpern auch eine verschiedene Verwandtschaft zu haben scheint, wie man sich ehedem ausdrückte, indem man beobachtet hatte, daß sie manche Körper in größerer, manche in geringerer Menge ersüllt, in manchen sester, in anderen lockerer, weniger sest gebunden und daher vergänglicher sich kund gibt; es erschien auffällig, daß ein höherer Organismus mit reich ersüllter, besonders wirksamer Lebensstraft lockerer und vergänglicher, als in unvollkommenen, schwach lebenden Geschöpsen, so in den Polypen und ans deren niederen Thieren, zu sein scheren Organisation, in welcher nicht, wie in niederen Thieren, das Leben

gleichsam burch die ganze Masse ber organischen Materie als langfamer Stoffwechfel ausgegoffen ift, fonbern, bei der mannichfaltigeren Gliederung und Modification der organis ven Massen und Gebilde, die vornehmsten Lebens= quellen mehr auf besondere Centralorgane concentrirt find und die Bedingungen des Stoffwechsels und ber Mannichfaltigkeit ber Lebensäußerungen nicht nur gahlreichen und leichteren Störungen ausgesetzt, sondern auch von dem Zu= stande und der Kraft ber Centralorgane abhängig find.

5) Die Lebenstraft gibt jedem Körper, ben fie erfüllt, einen gang eigenthumlichen Charafter, ein gang fpecififches Berhältniß zur übrigen Körperwelt. Gie theilt ihm nämlich erstens die Fähigkeit mit, Eindrücke als Reize zu empfinden (sie zu percipiren) und darauf auf eine ganz eigenthümliche Weise zurückzuwirken (zu reagiren); und zweitens entzieht sie ihn zum Theil ben allgemeinen physischen und chemischen Gesetzen ber tobten Ratur, so baß man also mit Recht fagen fann: burch ben Beitritt ber Lebensfraft wird ein Körper aus ber mechanischen und chemischen Welt in eine neue, die organische ober belebte, versetzt. Hier finden die allgemeinen physischen Naturgesetze nur zum Theil und mit gewiffen Ginschränkungen und Abanderungen statt. Alle Gindriide werden in einem belebten Rörper : anders modificirt und reflectirt, als in einem unbelebten. Daher ift auch in einem belebten Körper fein blos me= chanischer ober chemischer Proces möglich, und alles trägt! den Charafter des Lebens. Ein Stoß, Reiz, Kälte und Hitze wirken auf ein belebtes Wesen nach ganz eigenthüm= lichen Gesetzen, und jede Wirkung, die da entsteht, muß als eine aus bem äußerlichen Eindruck und ber Reaction

der Lebenskraft zusammengesetzte angesehen werden. Eben hierin liegt auch der Grund der Eigenthümlich= keit einzelner Arten, ja jedes einzelnen Individuums. Wirtsehen täglich, daß Pflanzen, die in einerlei Boben neben einander wachsen und ganz einerlei Nahrung genießen, boch in ihrer Gestalt, ihren Säften und Kräften himmelweit von einander verschieden find. Gben bas finden mir im Thierreich, und es ist eigentlich bas, wovon man sagt: Ein Jebes hat seine eigene Natur.

6) Die Lebenskraft ist 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 Naturkräfte, insofern sie auf chemischen Gesetzen beruhen, die ste auszuheben, wenigstens zu modifiziren vermag. Ich rechne hierher vorzüglich die Wirkungen der Fäul= niß, der Berwitterung, des Frostes. — Kein leben= diges Wesen fault; es gehört immer erst Schwächung ober Vernichtung der Lebenskraft dazu, um Fäulniß möglich zu machen. Selbst in ihrem gebundenen, unwirksamen Zustande 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 auslöst 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 Ersatz sein Stoffwechsel erzeugt immer neue Wärme, als Ersatz für äußere Abkühlung und Wärmeverlust 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 Geschöpse, sogar Menschen, die nichts von dem allgemeinen Frost leiden.*) Und dies gilt ebenfalls nicht blos von ihrem wirksamen, sondern auch von dem gebundenen Zusstande. Ein noch Leben habendes Ei und Samenkorn ers friert weit später, als ein todtes. Der Bär bringt den

^{*)} Galanthus nivalis treibt sogar seine Blüte durch den Schnee aus gefrorenem Erdreich; auch bleibt die Blume unbeschädigt ungeachtet vieler starken Nachtfröste. Hunter ließ Fische im Wasser einfrieren: so lange sie lebten, blied 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 erstieren 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 Stillsstande bringt, kann er sie überwältigen, und den nun lebslosen Körper durchdringen. Dies Phänomen beruht besonders auf der Eigenschaft der Lebenskraft, Wärme zu

entwickeln, wie wir gleich feben werben. 7) Ein ganglicher Berluft ber Lebenskraft zieht alfo bie Trennung der organischen Berbindung des Körpers nach fich, ben fie vorher erfüllte. Seine Materie gehorcht nun ben Gesetzen ber Affinitäten ber anorganischen demischen Natur, der fie nun angehört, fie zerfett und trennt fich in ihre Grundstoffe; es erfolgt unter ben gewöhnlichen Um= ständen die Fäulniß, die allein uns überzeugen kann, daß bie Lebenskraft gang von einem organischen Körper gewichen ift. Aber groß und erhebend ift die Bemerkung, baß felbst bie alles Leben zu vernichten scheinende Fäulniß bas Mittel werben muß, wieder neues Leben ju entwickeln, und baß sie eigentlich nichts anderes ist, als ein höchst wichtiger Prozeß, die in dieser Gestalt nicht mehr lebensfähigen Bestandtheile aufs schnellste frei und zu neuen organischen Berbindungen und Leben geschickt zu machen. Raum ift ein Körper auf diese Art aufgelöst, so fangen sogleich seine Theilden an, in tausend fleinen Bürmchen wieber belebt zu werben, ober fie feiern ihre Auferstehung in ber Gestalt des schönsten Grafes, der lieblichsten Blumen, beginnen auf biese Art von Neuem ben großen Lebenszirkel organi= scher Wesen, und sind burch einige Metamorphosen viel= leicht ein Jahr barnach wieder Bestandtheile eines eben so vollkommenen lebendigen Wesens, als bas mar, mit bem sie zu verwesen schienen. Ihr scheinbarer Tob mar also nur ber Uebergang zu einem neuen Leben, und bie Lebens= fraft verläßt einen Körper nur, um balb vollkommener wieber barin erwachen zu fonnen.

8) Die Lebenstraft kann durch gewisse Einwirkungen geschwächt, ja ganz aufgehoben, durch andere erweckt, gestärkt, genährt werden. Unter die sie vernichtenden gehört

vorzüglich die Kälte, der Hauptseind alles Lebens. Zwar ein mäßiger Grad von Kälte kann insofern stärkend sein, als er die Lebenskraft concentrirt, und ihre Verschwendung burch Berlangsamung bes Stoffwechsels hindert, aber es ift feine positive, sondern eine negative Stärfung, und ein hoher Grad von Kälte verscheucht sie gang. In großer Ralte kann keine Lebensentwicklung geschehen, kein

Ei ausgebrütet werben, fein Samenforn feimen.

Ferner gehören hierher gewiffe Erschütterungen, Die theils durch Bernichtung der Lebensfraft, theils auch durch eine nachtheilige Veränderung der inneren organischen Lage ber Theilchen zu wirken scheinen. Go entzieht ein heftiger elektrischer Schlag oder der Blitz der Pflanzen= und Thier= welt augenblicklich die Lebenskraft, ohne bag man oft die geringste Berletzung ber Organe entbecken kann. Go können, besonders bei vollkommneren Geschöpfen, Seelenerschütte= rungen, heftiger Schreck ober Freude, die Lebenstraft augen= nblidlich aufheben.

Endlich gibt es noch gewisse physische Potenzen, die äußerst schwächend, ja vernichtend auf sie wirken, und die wir daher gewöhnlich Gifte nennen, z. E. das Contagium der Fäulniß, die Blaufäure in Kirschlorbeerwasser und

bitteren Mandeln u. bgl.

Aber nun existiren auch Potenzen von entgegengesetzter Art, die eine gewisse Freundschaft und Bermandtschaft zur Lebenkraft haben, sie erweden, ermuntern, ja höchst mahr= 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=

geifter alles Lebens nennen fann.

Obenan steht das Licht, unstreitig der nächste Freund und Berwandte bes Lebens, und gewiß in dieser Rücksicht von weit wesentlicherer Einwirkung, als man gewöhnlich glaubt. Ein jedes Geschöpf hat ein um so vollkommeneres Leben, je mehr es ben Einfluß bes Lichts genießt. Man entziehe einer Pflanze, einem Thier bas Licht, es wird bei aller Nahrung, bei aller Wartung und Pflege erft die Farbe, bann die Kraft verlieren, im Wachsthum zurück= bleiben und am Ende verkommen. Selbst ber Mensch

wird burch ein lichtloses Leben bleich, schlaff und ftumpf und verliert zuletzt die ganze Energie des Lebens, wie so manches traurige Beispiel lange im dunklen Kerker ver= schlossener Personen beweift. — Ja, ich glaube nicht zu viel zu fagen, wenn ich behaupte: höheres organisches Leben ist nur in der Influenz des Lichts, und also mahr= scheinlich durch dieselbe möglich, denn in den Eingeweiden vohnt, 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 geknüpft ift, an verfaultes Holz ober an Moder, wodurch erft ber Reim bes organischen Lebens unter Butritt von Waffer in diefe Abgrunde ber Erde bin= untergebracht werben mußte. Die Gingeweibethiere in ben bunflen Söhlen und Organen höherer Thiere find nur febr niedrige animalische Wesen, die bes Lichtes in ihrem einförmigen Schmaroberleben entbehren fonnen.

Die andere nicht weniger wohlthätige Freundin ber Lebenstraft ift bie Barme. Gie allein ift im Stanbe, ben erften Lebenskeim zu entwickeln. Wenn ber Winter bie gange Natur in einen tobtenähnlichen Buftand verfett hat, so braucht nur die warme Frühlingsluft fie anzu= wehen, und alle schlafenden Rräfte werden wieder rege. Je näher wir ben Erdpolen kommen, besto tobter wird Alles, und man findet endlich Gegenden, wo ichlechterdings feine Pflanze, fein Infect, fein fleineres Thier existiren, sondern blos große Massen, als Wallfische, Bären u. bgl., die jum Leben nöthige Warme erhalten können. - Genug, wo Leben ist, da ift auch Wärme in größerem ober geringerem Grabe, und es ift eine bochft wichtige, unzertrenn= liche Berbindung zwischen beiben. Wärme gibt Leben, und Leben entwickelt auch wiederum Barme, und es ift oft ichwer zu bestimmen, welches Urfache und welches Folge ift.

Bon ber außerordentlichen Kraft ber Wärme, Leben zu nähren und zu erwecken, verdient folgendes Beispiel

angeführt zu werben. Den 2. Angust 1790 stürzte sich ein Carabinier, Namens Petit zu Strafburg, gang nadend aus dem Fenfter bes Militairhospitals in den Rhein. Um 3 Uhr Nachmittage bemerkte man erft, daß 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 durchwärmtes Bett legte, den Kopf hoch, die Arme an ben Leib, und die Beine nahe neben einander gelegt. Man 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 darauf ging die bis babin fest an die obere geschloffene untere Kinnlade auf, es fam 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 Scheintob eben fo fraftig, als zur erften Entwicklung bes Lebens, fie nährt ben fleinften Funten bes noch übrigen Lebens, facht ihn an, und bringt ihn nach und nach zur Flamme.

Die dritte wichtigste Nahrung des Lebens ist Luft. Wir sinden 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 Einssluß am sichtbarsten macht, ist, daß die athemholenden Thiere weit reicher an Lebenskraft sind und sie in vollstommnerem Grade besitzen, als die scheindar nichtathmenden. Borzüglich ist das Sauerstoffgas derzenige Bestandtheil unserer Atmosphäre, der zunächst und am kräftigsten die Lebenskraft nährt, und man hat in neuern Zeiten, wo uns unsere wunderthätige Chemie dieselbe rein darzustellen gelehrt hat, durch das Einathmen derselben ein allgemeines Gesühl 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 unentbehr-

lichen Lebensbedingungen, als ohne Flüsstgfeit keine Aeuße-

rung bes Lebens möglich ift.

Icht, Wärme, reine Luft und Wasser die wahren eigenthümlichen Nahrungs= und Erhaltungsmittel der Lebenskraft sind. Gröbere Nahrungsmittel bienen mehr zur Erhaltung ber Organe und zur Ersetzung ber Consumtion. Soust ließe sich'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 voll= kommines Thier. Gine Hyacinthen- ober andere Zwiebel fann ohne die geringste Nahrung, als ben Dunst von Waffer, sich entwickeln, ihren Stengel und die schönsten Blätter und Blumen treiben. Jett weiß man, daß Ei-weiß und Dotter im Ei sich zum Embryo umgestalten, also bas stoffliche Substrat ber bilbenben Lebenstraft find, baß die Zwiebel aus ber Luft Roblenfäure anzieht und sich durch Kohle und Sauerstoff erhält. Selbst bei volltommneren Thieren sehen wir Erscheinungen, die außer= dem unerklärbar mären. Der Engländer Fordyce z. E. schloß Goldfische in Gefäße, mit Brunnenwasser gefüllt, ein, ließ ihnen anfangs alle 24 Stunden, nachher aber nur alle 3 Tage frisches Waffer geben, und so lebten fie ohne alle Nahrung 15 Monate lang, und, was noch mehr zu bewundern ift, waren noch einmal fo groß geworben. Weil man aber glauben konnte, daß boch in bem Waffer eine Menge unsichtbarer Nahrungstheilchen fein möchten, so bestillirte er nun baffelbe, sette ihm wieder Luft gu, und um allen Zugang von Insecten abzuhalten, verstopfte er bas Gefäß sorgfältig. Demungeachtet lebten auch hier die Fische lange Zeit fort, wuchsen sogar und hatten Ercretionen. — Wie wäre es möglich, daß selbst Menschen so lange hungern und bennoch ihr Leben erhalten könnten, wenn die unmittelbare Nahrung ber Lebensfraft felbft aus den Nahrungsmitteln gezogen werden müßte? Ein fran-

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

in eine Gemüthstrantheit, in welcher er beschloß, fich auesuhungern, und blieb feinem Borfate fo getreu, bag er ganze 46 Tage lang nicht die geringste Speise zu sich nahm. Rur alle fünf Tage forberte er abgezogenes Waffer, und ba man ihm ein halbes Rößel 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 kam mit biefer Flasche bis zum 39ften Tage aus. Run 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 merkwürdig war es, daß diefer fonst äußerst reinliche Mann bie gange Beit feiner Faften über einen febr itbeln Geruch von sich gab (eine Folge der unterlassenen Erneuerung seiner Säfte, und der damit verbundenen Verderbniß), und bag feine Augen ichwach murben. Alle Borftellungen waren umsonft, und man gab ihn schon völlig verloren, als plötzlich die Stimme ber Natur durch einen Zufall wieder in ihm erwachte. Er sah ein Kind mit einem Stück Butterbrod hereintreten. Dieser Anblick erregte mit einem Male seinen Appetit bermaßen, baß er bringend um eine Suppe bat. Man reichte ihm von nun an alle 2 Stunden einige Löffel Reisschleim, nach und nach ftarfere Nahrung, und fo murbe feine Gesundheit, obwol langfam, wieber bergeftellt. - Aber merkwürdig mar es, bag, fo lange er fastete und matt mar, sein eingebilbeter Stand, sein Babnfinn verschwunden war, und er fich bei feinem gewöhnlichen Ramen nennen ließ; fobalb er aber burch Effen seine Kräfte wieder erlangte, kehrte auch bas ganze Gefolge ungereimter Ibeen wieder zurück.*)

Därme und Luft, fast ohne allen Genuß eigentlicher Nahrungsmittel ershalten wurde, führe ich hier noch an, weil ich es selbst beobachtete, und für die strengste Wahrheit der Thatsache vollkommen einstehen kann. Ein gessundes, 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 Empsindungss und Bewegungskraft nebst dem Bewußtsein verlor. Dies dauerte sechs Wochen lang, in welcher ganzen Zeit sie einer Leiche ähnlich

9) Es gibt noch ein Schwächungs= ober Berminderungs= mittel ber Lebenskraft, das in ihr selbst liegt, nämlich der Verlust durch Aenferung der Kraft. Bei jeder Aenferung berfelben geschieht eine Entziehung bon Rraft, und wenn diese Aeußerungen zu stark ober zu anhaltend fortgesetzt werben, so kann völlige Erschöpfung bie Folge sein. Jede organische Thätigkeit vermehrt ben Stoffwechsel und confumirt die organische Gubstang, bamit auch bie Lebenskraft; erhöhte Thätigkeit muß biesen stofflichen und bynamischen Berlust beschleunigen. Dies zeigt sich schon bei der gewöhnlichen Erfahrung, daß wir durch Anstren-gungen beim Gehen, Denken u. s. w. mübe werden. Auch zeigt sich's bei den galvanischen Bersuchen, wo man nach bem Tobe einen noch lebenben Muskel und Nerven burch Metallbelegung reizt. Wiederholt man den Reiz oft und stark, so wird die Kraft bald, geschieht es langsamer, 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. Daburch entsteht also ein neues innegatives Stärkungsmittel, nämlich die Ruhe, die unterslaßne Aeußerung. Dadurch kann sie sich sammeln und wirklich vermehren.

ba lag, kein anderes Lebenszeichen, außer bem Pulse und einem kaum bemerkbaren Athmen, äußerte und nichts weiter zu sich nahm, als täglich eine Tasse voll bunnen haferschleim, ben man ihr nur mit Mube eingießen konnte. Ihr Unterleib war so zusammengefallen, baß man bie Ruckenwirbel sehr beutlich burchfühlen konnte, und es stellte sich zulett jener faulichte Geruch ber Ausbunftung ein, ber immer bie Folge einer langen Entziehung ber Nahrung ift. - Die kräftigften Reizungs= und Erwedungsmittel waren gang ohne Wirkung, bis ich zulett ben Galvanismus anwandte. Dieser brachte zwaranfangs, als er burch bie Herzgrube und bas Rückgrat geleitet wurde, keine Beränderung hervor. Als aber ber eine Pol in die Herz= grube und ber andere ins Ohr gebracht wurde, war der Erfolg bewunderns= würdig. Die bisher ruhenben Gefichtsmusteln zogen fich zum Ausbrud bes höchsten Schmerzes zusammen, die bisherige Leichenfarbe bes Gesichts bekam Röthe, die geschloffenen Augen öffneten fich, fierichtete fich seit sechs Wochen zum erften Male auf und rief: Bater, Bater — ber erfte Laut, benn man in ber ganzen Zeit von ihr gehört hatte. — Sie blieb nun von bem Angenblick an bei Bewußtsein, fing wieber an Nahrung zu nehmen, und fich allmählich baran zu gewöhnen, bekam wieber Kräfte und ben voll= kommenen Gebrauch ihrer Glieder, und ward völlig hergestellt.

10) Die nächsten Wirkungen der Lebenskraft sind, nicht blos Eindrücke als Reize zu percipiren und darauf zusrück zu wirken, sondern auch die Bestandtheile, die dem Körper zugeführt werden, in die organische Natur umzuwandeln (d. h. sie nach organischen Gesetzen zu versbinden) und ihnen auch die Form und Structur zu geben, die der Zweck des Organismus erfordert (d. h. die plastische

Rraft, Reproductionsfraft, Bilbungstrieb).

11) Die Lebenstraft ersüllt alle Theile des organischen belebten Körpers, sowol seste als slüssige, äußert sich aber nach Berschiedenheit der Organe auf verschiedene Weise, in der Nervensaser durch Sensibilität, in der Muskelsaser durch Iritabilität u. s. f. dies geschieht einige Zeit sichtsar und zunehmend, und wir nennen es Generation, Wachsthum — so lange, bis der organische Körper den ihm bestimmten Grad von Vollsommenheit erreicht hat. Aber diese bildende, schaffende Kraft hört deswegen nun nicht auf zu wirken, sondern das, was vorher Wachsthum war, wird nun beständige Ernenerung, und diese immerswährende Reproduction ist eins der wichtigsten Erhaltungssmittel der Geschöpse.

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

fagen.

Leben eines organischen Wesens heißt der freie, wirksame 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 Kraftänßerungen und organischen Anstrengungen. Diesser Prozeß hat also nothwendig eine beständige Consumtion oder Aufreibung der Kraft und der Organe zur unmittelsbaren Folge, und diese ersordert wieder eine beständige Ersehung beider, wenn das Leben sortdauern soll. Man kann also den Prozeß des Lebens als einen beständigen Consumtionsprozeß ausehen, und sein Wesentliches in einer beständigen Aufzehrung und Wiederersetzung unserer selbst

bestimmen. Man hat icon oft bas Leben mit einer Flamme verglichen, und wirklich ift es ganz einerlei Operation. Berftörenbe und schaffenbe Rrafte find in unaufhörlicher Thätigkeit, in einem beständigen Rampfe in uns, und jeder Augenblick in unserer Existenz ift ein sonberbares Gemisch von Bernichtung und neuer Schöpfung. Go lange bie Lebenstraft noch ihre erfte Frische und Energie besitzt, werden die lebenden, schaffenden Rrafte die Oberhand behalten, und in diesem Streite fogar noch ein Ueberschuß für sie bleiben; ber Körper wird also machsen und sich vervollkommuen. Nach und nach werben fie ins Gleich= gewicht kommen, und bie Consumtion wird mit ber Regeneration in fo gleichem Berhältniß fteben, bag nun ber Körper weder zu-, noch abnimmt. Endlich aber mit Berminderung ber Lebensfraft und Abnutung ber Organe wird bie Consumtion die Regeneration zu übertreffen anfangen, und es wird Abnahme, Degradation, gulett gangliche Auflösung die unausbleibliche Folge fein. — Dies ist's, was wir auch burchgängig finden. Jedes Geschöpf hat brei Perioden, Wachsthum, Beharren im Gleichgewicht und Abnahme.

Die Dauer bes Lebens hängt also im Allgemeinen von folgenden Punkten ab: 1) zu allerst von ber Summe der Lebenstraft, die bem Geschöpf beiwohnt. Natürlich wird ein größerer Vorrath von Lebenstraft länger ausbauern und später consumirt werben, als ein geringer. Mun wiffen wir aber aus bem Borigen, bag bie Lebens= fraft in manchen Körpern mehr, in anderen weniger wirtsam erscheint, manche in größerer, manche in geringerer Menge erfüllt, ferner bag manche äußerlichen Ginwirfungen schwächend, manche nährend für fie find. — Dies gibt also schon den ersten und wichtigsten Grund ber Berschiedenheit der Lebensbauer. — 2) Aber nicht blos die Lebensfraft, sondern auch die Organe werden burchs Leben consumirt und aufgerieben, folglich muß in einem Körper bon festern Organen die gangliche Consumtion später erfolgen, als bei einem garten, leicht auflöslichen Bau. Ferner die Operation des Lebens felbst bedarf der beständigen Wirtsamkeit gewisser Organe, Die wir Lebensorgane nennen. Sind diese unbrauchbar oder krank, so kann das Leben nicht fortbauern. 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 Prozes ber Consumtion selbst entweder langfamer ober schneller vor sich gehen, und folglich bie Dauer beffelben ober bes Lebens, bei übrigens völlig gleichen Kräften und Organen, länger ober kürzer sein, je nachdem jene Operation schneller ober langsamer geschieht, gerade so, wie ein Licht, bas man unten und oben zugleich anbrennt, noch einmal so geschwind verbrennt, als ein einfach angezündetes, ober wie ein Leicht in oxygenirter Luft gewiß zehnmal schneller verzehrt sein wird, als ein völlig gleiches in gemeiner Luft, weil durch ersteres Medium der Prozes der Con= sumtion wol zehnfach beschleunigt und vermehrt wird. Dies gibt ben britten Grund ber verschiedenen Lebens= dauer. — 4) Und da endlich die Ersetzung des Berlorenen und die beständige Regeneration das Hauptmittel ift, ber Consumtion das Gegengewicht zu halten, so wird natürlich ber Körper, ber in sich und außer sich die besten Mittel bat, fich am leichteften und vollkommenften zu regeneriren, auch von längerer Dauer sein, als ein anderer, bem bies fehlt.

Genug, die Lebensbauer eines Geschöpfs wird fich verhalten, wie die Summe der ihm angeborenen Lebens= träfte, die größere oder geringere Festigkeit seiner Organe, bie ichnellere ober langfamere Confumtion, und bie vollfommnere ober unvollkommnere Restauration. - voralle Ibeen von Lebensverlängerung, fo wie alle bagu Und geschlagenen ober noch vorzuschlagenden Mittel laffen sich unter diese 4 Rlaffen bringen, und nach diesen Grund=

fäten beurtheilen.

Dieraus laffen fich mehrere lehrreiche Folgerungen ziehen, und außerdem bunkle Fragen beantworten, von benen ich

hier nur einige vorläufig anzeigen will. Ift das Ziel des Lebens bestimmt ober nicht? Diese Frage ift icon oft ein Bankapfel gewesen, ber die Philosophen und Theologen entzweite, und schon mehr=

mals ben Werth ber armen Arzneikunst ins Gedränge brachte. Nach obigen Begriffen ist diese Frage leicht zu lösen. In gewissem Verstande haben beide Parteien Recht. Allerdings hat jedes Geschlecht von Geschöpfen, ja jedes einzelne Individuum eben so gewiß sein bestimmtes Lebenszeil, als es seine bestimmte Größe und seine eigenthümsliche Masse von Lebenskraft, Stärke der Organe und Constitutions oder Regenerationsweise hat, denn die Dauer des Lebens ist nur eine Folge dieser Consumtion, die keinen Augenblick länger währen kann, als Kräfte und Organe zureichen. Auch sehen wir, daß deswegen jeder Klasse von Wesen ihre bestimmte Grenze der Lebensdauer hat, der sich die einzelnen Individuen mehr oder weniger nähern. — Aber diese Consumtion kann beschleunigt oder retardirt werden, es können günstige oder ungünstige, zerstörende oder erhaltende Umstände Einsluß darauf haben, und daraus solgt denn, daß, trot jener natürlichen Bestimmung, das Ziel dennoch verrickt werden kann.

Nun läßt sich auch schon im Allgemeinen die Frager

beantworten: Ist Verlängerung des Lebens möglich? Sie ist es allerdings, aber nicht durch Zaubermittell und Goldtincturen, auch nicht in so sern, daß man die uns zugetheilte Summe und Capacität von Lebenskräftem zu verändern hoffen könnte, sondern nur durch gehörige Rücksicht auf die angegebenen vier Punkte, auf denen eigentlich die Daner des Lebens beruht: Stärkung der Lebenskraft und der Organe, Retardation der Consumtion, und Beförderung und Erleichterung der Wiederersetzung oder Regeneration. — Ie mehr also Nahrung, Kleidung, Lebensart, Klima, selbst künstliche Mittel diesen Ersordernissen ein Genüge thun, desto mehr werden sie zur Verlängerung

des Lebens wirken; je mehr sie diesen entgegenarbeiten, desto mehr werden sie die Dauer der Existenz verkürzen. Vorzüglich verdient hier noch das, was ich Retarsbation der Lebens con sum tion nenne, als in meinem Augen das wichtigste Verlängerungsmittel des Lebens einige Betrachtung. Wenn wir uns eine gewisse Summer von Lebenskräften und Organen, die gleichsam unserm

Lebensfond ausmachen, benten, und bas Leben in ber Consumtion berselben besteht, so kann burch eine stärkere Anstrengung ber Organe und bie bamit verbundene schnellere Aufreibung jener Fond natürlich schneller, 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 Borrath von Lebenstraft fertig fein, und Organe, die man noch einmal fo ftart braucht, werben auch noch einmal fo bald abgenutt und unbrauchbar fein. Die Energie bes Lebens wird also mit feiner Dauer im umgekehr= ten Berhältniß stehen, ober je mehr ein Wefen intenfib lebt, besto mehr wird sein Leben an Extension verlieren. - Der Ausbrud gefdwind leben, ber jett, sowie bie Sache, ge= wöhnlich geworden ift, ift also vollkommen richtig. Das Schnellleben hat mit ber Genugsucht und biefe mit ber verfeinerten Civilifation in unseren Generationen bebenflich jugenommen, beren gegenwärtiges Motto beißt: "Erwerb ohne Arbeit, Genuß ohne Zeitverluft, Uneingeschränftheit der Gelüste." Jeder Genuß consumirt bas Leben an Rraft, benn jebe Function erforbert Aufwand von Stoff und Rraft bes Organismus; genießen ift eine er bobte Bethätigung und Befriedigung ber natürlichen und fün ft = lich vermehrten Functionen und es macht bas Jagen nach biefem modernen Lebensspiele Stunden zu Minuten in ber ichnell ichwingenden Lebensuhr burch ben beschlennigten Pendelichlag bes Lebenspulses; hierzu wirken die heutigen Triebfebern ber öffentlichen Buftanbe mit: Die Erwerb8= anstrengung und Lebenssorge, bie zunehmenbe Dichtigkeit ber Bevölkerung auf zusammengebrängten Pläten, Die Arbeitsschen bei ben Bedürfniffen bes Luxus und ber Be= quemlichkeit, bie gefteigerte Unforderung an bie geiftige Frühreife für Beruf und Amt, die allgemein vorherr= schende leidenschaftliche Stimmung der Seele im Jagen nach Genuß der Sinne, die reizende Nahrung, das gesell= schaftliche hineinleben in die, bem normalen Schlafe an= gehörige Nachtzeit, ber fieberhafte Chrgeis und eine Menge unnatürlicher Gewohnheiten, welche Saft und Kraft des Organismus confumiren. Das moberne Leben verflüchtigt

bie Lebenskraft und bietet ihr nicht die gehörigen Be-

bingungen bes Erfates bar.

Man kann ben Prozeß ber Lebensconsumtion, mag fie nun im Sandeln ober Genießen bestehen, geschwinder ober langfamer machen, also geschwind und langfam leben. Ich werde in der Folge das eine durch das Wort inten= sives Leben, das andere burch extensives bezeichnen. Diese Wahrheit bestätigt sich nicht blos bei ben Menschen, sondern durch die ganze Natur. Je weniger intensiv das Leben eines Wesens ist, besto länger bauert es. Man vermehre durch Wärme, Düngung, fünftliche Mittel bas intensive Leben einer Pflanze, so wird fie schneller, vollkommener sich entwickeln, aber auch fehr bald vergeben. — Gelbst ein Geschöpf, bas von Natur 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 ift, aber von Natur ein weniger intensives Leben hat. Go ift's z. B. gewiß, baß die höhern Klaffen der Thiere ungleich mehr Reichthum und Bollkommenheit ber Lebenskraft besitzen, als bie Pflanzen, und bennoch 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 besselben werden, hingegen lebensstärkende und erweckende Einflüffe, wenn fie Die innere Regfamteit zu febr ver= mehren, ber Dauer beffelben schaben, und man fieht schon hieraus, wie eine fehr ftarke Gesundheit ein hinderungs= mittel ber Dauer, und eine gewiffe Art von Schwächlich= keit beziehungsweise bas beste Beförderungsmitttel des langen Lebens werden kann, und daß die Diat und die Mittel zur Verlängerung bes Lebens nicht ganz bie nämlichen sein können, die man unter bem Namen stärken be versteht. — Die Natur selbst gibt uns hierin die beste Anleitung, indem sie mit der Existenz jedes vollkommneren Geschöpfes eine gewiffe Beranstaltung verwebt hat, die den Strom seiner Lebensconsumtion aufzuhalten und baburch bie zu schnelle Aufreibung zu verhitten vermag. Ich meine

ben Schlaf, ein Zustand, der sich bei allen Geschöpfen vollkommnerer Art findet, eine äußerst weise Beranstaltung, beren Hauptbestimmung: Regulirung und Retardation ber Lebensconsumtion, genug das ist, 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 dem Menschen bringt schon einen so reißenden Strom von Consumtion hervor, daß sich ein schneller Puls, eine Art von allgemeinem Fieber (bas sogenannte tägliche Abendfieber) einstellt. Jetzt kommt der Schlaf zu Hilfe, versetzt ihn in einen mehr passiven Zusftand, und nach einer solchen 7—8stündigen Pause ist der verzehrende Strom der Lebensconsumtion so gut untersbrochen, das Verlorene so schön wieder ersetzt, daß nun Pulsschlag und alle Bewegungen wieder langsam und regelmäßig geschehen, und alles wieder ben ruhigen Gang geht.*) Daher vermag nichts so schnell uns aufzureiben und zu zerstören, als lange bauernde Schlaflosigkeit. Selbst bie Nestoren 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 dem täglichen Schlaf der Menschen vollkommen vergleichen läßt. Sie legen alle Tage ihre Blätter an einander oder senken sie nieder, die Blüten verschließen sich, und das ganze Aeußerliche verräth einen Zustand von Ruhe und Eingezogenheit. Man hat dies der Kühlung und Abendseuchtung es für eine Folge der Dunkelheit gehalten, aber manche schließen sich im Sommer schon Nachmittags 6 Uhr. Ja, das Tragopogon luteum schließt thieren und Vögeln der animalischen Welt vergleichen, die dei Nacht nur munter sind und bei Tage schlasen. — Ja, fast jede Stunde des Tages pat eine Pflanze, die sich da schunde ses Tages zenuhr.

Dritte Borlefung.

Lebensdaner der Pflangen.

Verschiebenheit berselben — Einjährige, zweijährige, vieljährige — Er= fahrungen über die Umstände, die dies bestimmen — Resultate baraus — Anwendung auf die Hauptprinzipien der Lebensverlängerung — Wichtiger Einfluß ber Zeugung und Cultur auf die Lebenslänge ber Pflanzen.

Es fei mir nun erlaubt, zur Bestätigung ober Prüfung bes Gesagten einen Blick auf alle Rlaffen ber or= ganisirten Welt zu werfen, und die Belege zu meinen Behauptungen aufzusuchen. Hierbei werden wir zugleich Gelegenheit haben, die wichtigften Nebenumftande fennen zu lernen, die auf Verlängerung ober Verfürzung bes Lebens Einfluß haben. — Unendlich mannichfaltig ift die Dauer der verschiedenen organischen Wesen! — Bon bem Schimmel an, ber nur ein paar Stunden lebt, bis zur Ceber, welche ein Jahrtausend erreichen kann, welcher Abstand, welche ungähligen Zwischenstufen, welche Mannichfaltigkeit von Leben! Und bennoch muß ber Grund biefer längeren ober fürzeren Dauer in ber eigenthümlichen Beschaffenheit eines jeden Wefens und seinem Standpunkt in ber Schöpfung liegen und durch fleißiges Forschen zu finden fein. Ge= wiß ein erhabener und interessanter, aber auch zugleich ein unübersehlicher Gegenstand! Ich werde mich daber begnitgen muffen, die Hauptpunkte herauszuheben, und in unfern gegenwärtigen Gesichtspunkt zu stellen.

Zuerst stellen sich uns die Pflanzen bar, biefe unübersehbare Welt von Geschöpfen, diese erste Stufe der or= ganischen Wesen, Die fich burch innere Zueignung ernähren, ein Individuum formiren, und ihr Geschlecht fortpflanzen. Welche unendliche Berschiedenheit von Gestalt, Organi= sation, Größe und Dauer? Rach ben neuesten Entbedungen und Berechnungen wenigstens 100,000 verschiedene Gat-

tungen und Arten.

Dennoch laffen fie sich alle, nach ihrer Lebensbauer, in brei Hauptklaffen bringen, einjährige, ober eigentlich nur halbjährige, die im Frühling entstehen und im Berbste fterhen zweijährige Die am Ende bes zweiten Jahres

fterben, und endlich perennirende, beren Daner länger, bon

4 Jahren bis zu 1000, ift.

Alle Pflanzen, die von saftiger und wäfferiger Conflitution sind, und sehr seine 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

bazu, um bas höchfte Pflanzenleben zu erreichen.

Selbst bei benen, welche nur ein ober zwei Jahre leben, sinden 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. Z. 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 Gestränche und kleinern Bäume 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 fruchtbar. Der Rosmarin desgleichen. Aber Acanthus und Ephen können über 100 Jahre alt werden. Bei manchen, z. B. den Rubusarten, ist es schwer, das Alter zu bestimmen, weil die Zweige in die Erde kriechen, und immer neue Bäumschen 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 die größten, stärksten und festesten Bäume, die Siche, Linde, Buche, Kastanie, Ulme, Ahorn, Platane, die Ceder, der Delbaum, die Palme, der Maulbeerbaum, der Affenbrodbaum oder Boabab.*)

^{*)} Dieser Baum (Adansonia digitata) scheint einer der ältesten wers ben zu können. Er bekommt im Stamme eine Dicke von 25—30 Fuß, und Adanson 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 Adanson die Lebensdauer eines Affenbrodbaumes 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 den deutschen Wilden in der Bärenhaut zum Schatten diente.

Alle schnellwachsenden Bäume, als Fichten, Birken, Maronniers u. s. w. haben immer ein weniger sestes und dauerhaftes Holz und kürzere Lebensdauer. — Das sesteste Holz und ein langes Leben hat die unter allen am langsamsten wachsende Eiche; unsere gemeine Ulme wird an 350, die Lärchentanne an 570, die Linde und Eiche 1000

bis 1500, ber Taxusbaum über 2000 Jahre alt.

Kleinere Begetabilien haben im Durchschnitt ein fürzeres

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 Eppresse, der Wachsbolder, Nußbaum und Birnbaum leben nicht so lange,

als bie Linde, die boch weicheres Holz hat.

Im Durchschnitt sind diejenigen, welche sehr schmadshafte, zarte und verseinerte Früchte tragen, von kürzerer Lebensdauer, als die, welche gar keine oder ungenießbare tragen; und auch unter jenen werden die, welche Nüsse und Sicheln 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 werben.

Im Allgemeinen kann man annehmen, daß diesenigen Bäume, welche ihr Laub und ihre Früchte langsam erhalten und auch langsam verlieren, älter werden, als die, bei denen beides sehr schnell geschieht. — Ferner die cultivirten

haben im Durchschnitt ein kürzeres Leben, als die wilden, und die, welche saure 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 verstürzt. Geschieht es hingegen nur alle 5 oder 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 ist 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 ist 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 Lebenskraft und die Festigkeit der Organe, desto länger ist die Dauer des Lebens, und nun sinden wir in der Natur, daß gerade die größten, vollkommensten und ausgebildetsten (bei denen wir also den größten Reichthum von Lebenskraft annehmen müssen) und die, welche die festesten und dauerhaftesten Organe besitzen, auch das längste Leben haben, z. B. die Eiche, die Ceder.

Offenbar scheint hier die Größe der Körpermasse mit zur Berlängerung des Lebens beizutragen, und zwar aus

breierlei Gründen:

1) Die Größe zeigt schon einen größeren Borrath von Lebenstraft ober bilbenber Kraft.

2) Die Größe gibt mehr Lebenscapacität, mehr Obersfläche, mehr Zugang von außen. 3) Je mehr Masse ein Körper hat, desto mehr Zeit ges

bort bazu, ebe bie außern und innern Confumtions=

und Deftructionsfrafte ibn aufreiben tonnen.

Aber wir finden, daß ein Gewächs febr feste 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 fehr wichtiges Gefet, nämlich baß in ber organischen Welt nur ein gemiffer Grad von Festigkeit die Lebensbauer befördert, ein zu hoher Grad von Härte aber sie verkürzt. — Im Allgemeinen und bei unorganischen Wesen ist's zwar richtig: je fester ein Körper ift, besto mehr Dauer hat er; aber bei or= ganischen Wesen, wo die Dauer der Existenz in reger Wirksamkeit der Organe und Circulation der Safte besteht, hat dies seine Grenzen, und ein zu hoher Grad von Festigkeit der Organe und Zähigkeit der Säfte macht fte früher unbeweglich, ungangbar, erzeugt Stodungen und führt das Alter und also auch den Tod schneller herbei.

Aber nicht blos die Summe ber Kraft und die Drgane find es, wovon die Lebensbauer abhängt. Wir haben gesehen, daß vorzüglich viel auf die schnellere oder langsamere Consumtion, und auf die vollkommnere ober unvollkommnere Restauration ankommt. Bestätigt sich bies

nun auch in ber Pflanzenwelt?

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

Zuerst das Gesetz der Consumtion! Im Ganzen hat die Pflanzenwelt ein äußerst schwaches intensives Leben. Ernährung, Wachsthum, Zeugung find die einzigen Geschäfte, die ihr intensives Leben ausmachen. Reine willfürliche Ortsveränderung, feine regelmäßige Circulation, keine Muskels noch Nervenbewegung. — Unstreitig ist der höchste Grad ihrer innern Consumtion, das böchste Ziel ihres intensiven Lebens das Geschäft der Generation oder der Blüte. Aber wie schnell ist sie auch von Auslösung und Vernichtung begleitet! — Die Naturscheint hier gleichsam den größten Auswand ihrer schöpferischen 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 unansehnlichsten Gewächs, dem wir eine solche Entwickelung nie zugetraut hätten? Es ist gleichsiam das Feierkleid, womit die Pflanze ihr höchstes Fest seiert, aber womit sie auch oft ihren ganzen Vorrath von Lebenskraft entweder auf immer oder doch auf eine lange

Beit erschöpft.

Alle Gewächse ohne Ausnahme verlieren sogleich nach dieser Katastrophe die Lebhaftigkeit 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 kommt, desto kürzer dauert
ihr Leben, je später, desto länger. Alle die, welche gleich
im ersten Jahre blühen, sterben auch im ersten, die erst
im zweiten Jahre Blüten treiben, sterben auch im zweiten.
Nur die Bäume und Holzgewächse, welche erst im sechsten,
neunten oder zwölsten Jahre zu generiren ansangen, werden alt, und selbst unter ihnen werden die Gattungen
am ältesten, die am spätesten zur Generation gelangen.
— Eine äußerst wichtige Bemerkung, die theils unsere
Ideen von Consumtion vollkommen bestätigt, theils uns

schon einen lehrreichen Wink für unsere künftige Unter-

Nun läßt sich auch die wichtige Frage beantworten: Welchen Ginfluß hat die Cultur auf bas längere Leben

ber Pflanzen?

Cultur und Runft verfürzen im Gangen bas Leben, und es ift als Grundsatz anzunehmen, daß im Durch= schnitt alle wilbe, fich felbst überlaffene Pflanzen länger leben, als die cultivirten. Aber nicht jede Art von Cultur verfürzt; benn wir tonnen g. B. eine Pflange, bie im Freien nur ein ober zwei Jahre lang bauern würde, burch forg= fältige Wartung und Pflege weit länger erhalten. — Und bies ift nun ein febr merkwürdiger Beweis, bag auch in der Pflanzenwelt durch eine gewiffe Behandlung Ver= längerung des Lebens möglich ift. — Aber die Frage ist nur, worin liegt ber Unterschied ber lebensverlängernben und lebensvertürzenden Cultur? Es fann uns bies für die folgende Untersuchung wichtig fein. Gie läßt fich wieber auf unfere erften Grundfate gurudbringen. Je mehr die Cultur bas intensive Leben und bie innere Consumtion verstärkt, und zugleich bie Organisation felbst garter macht, besto mehr ift fie ber Lebensbauer nachtheilig. Dies seben wir bei allen Treibhauspflanzen, die burch beständige Wärme, Düngung und anbere Rünfte zu einer anhalten= ben innern Wirksamkeit angetrieben werben, baß fie frühere, östere und ausgearbeitetere Früchte tragen, als in ihrer Natur liegt. Der nämliche Fall ist, wenn, auch ohne treibende äußere Einwirkungen, blos durch gewisse Opera= tionen und Rünfte ber innern Organisation ber Gemächse ein weit höherer Grab von Bollkommenheit und Zartheit mitgetheilt wird, als in ihrer Natur lag, z. B. burch Deuliren, Pfropfen, bie Rünfte bei ben gefüllten Blumen. - Auch biefe Cultur verfürzt bie Dauer.

Hingegen kann die Eultur das größte Berlängerungs= mittel des Lebens werden, wenn sie das intensive 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 der Organe (Materie) bis auf den Grad mindert, daß sie länger gangbar und beweglich bleiben, — wenn sie die bestruirenden Einstliffe abhält und ihnen bessere Regenerationsmittel an die Hand gibt. — So kann durch Hilse
der Cultur ein Wesen ein höheres Lebensziel erreichen, als
es nach seiner natürlichen Lage und Bestimmung erhalten
haben würde.

Wir können also die Lebensverlängerung burch 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 concentriren 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 Berstängerung des Lebens bei, einmal, indem wir die Berschwendung dieser Kräste verhitten, und dann, insem wir sie nöthigen, zurückzuwirken und als Ershaltungsmittel zu dienen;

3) indem wir die destruirenden Einflüsse des Frostes, des Nahrungsmangels, der ungleichen Witterung entsernen, und sie also durch die Kunst in einem gleichsförmigen 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 Reuem zu erzeugen.

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

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

Zweige und Blüten zu schaffen, tann bas erstaunliche Alter von 1000 und mehr Jahren erreichen. - Ein foldes Bewächs ift enblich felbft als ein organisirter Boben anzuseben, aus welchem jährlich ungahlige, Diesem Boben aber völlig analoge Pflanzen hervorsproffen. — Und groß und göttlich zeigt fich auch in Diefer Ginrichtung Die Beisheit ber Natur. Wenn wir bebenken, daß, wie uns die Er-fahrung lehrt, ein Zeitraum von 8 bis 10 Jahren dazu gehört, um ben Grab von Bollenbung in ber Organi= sation, und von Berfeinerung in den Säften eines Baumes hervorzubringen, der zum Blühen und Fruchttragen ersforderlich ist, und nun ginge es wie bei andern Gewächsen, und ber Baum stiirbe nun gleich nach vollbrachter Generation ab; wie unbelobnend murbe bann bie Gultur biefer Bewächse sein, wie unverhältnigmäßig ware ber Auswand von Vorbereitung und Zeit zu bem Resultat? Wie selten

würden Obst und Früchte sein! Aber um dies zu verhüten, ift nun diese weise Gin= richtung von der Natur getroffen, daß die erste Pflanze nach und nach eine solche Confistenz und Festigkeit erlangt, baß ber Stamm gulett bie Stelle bes Bobens vertritt, aus welchem nun alle Jahre unter ber Gestalt von Augen ober Anospen ungählige neue Pflanzen hervorkeimen.

hierdurch wird ein zwiefacher Ruten erhalten. Gin= mal weil diese Pflanzen aus einem schon organisirten Boden entspringen, so erhalten sie schon verfeinerte und ihrer Natur verähnlichte Gafte und können dieselben also fogleich zur Blüte und Frucht verarbeiten, mas mit Gaften, Die sie unmittelbar aus ber Erbe erhielten, unmöglich mare.

3 weitens können biese feinern Pflangen, bie wir im Grunde als eben fo viel einjährige ansehen müffen, nach geendigter Fructification wieder absterben, und bennoch das Gemächs felbft, ber Stamm, perenniren. — Die Matur bleibt also auch hier ihrem Grundgesetz treu, bag bas Bengungsgeschäft bie Lebenstraft ber einzelnen Individuen erschöpft, und bennoch perennirt bas Gange.

Benug, die Resultate aller biefer Erfahrungen find: Das hohe Alter eines Gemächses gründet fich auf fol-

gende Buntte:

1) Es muß langfam machfen.

2) Es muß langfam und spät sich fortpflanzen.

3) Es muß einen gewissen Grab von Festigkeit und Dauer ber Organe, genug Holz haben, und die Säfte bürfen nicht wäff rig sein.

4) Es muß groß sein, und eine beträchtliche Ausdehnung

haben.

5) Es muß sich in die Luft erheben. Das Gegentheil von allen diesem verkürzt das Leben.

Bierte Borlefung.

Lebensdaner der Thiermelt.

Erfahrungen von Pflanzenthieren — Würmern — Insecten — Metamor= phose, ein wichtiges Lebensverlängerungsmittel — Amphibien — Fische — Bögel — Säugethiere — Resultate — Einfluß ber Mannbar eit und bes Wachsthums auf die Lebenslänge — der Vollkommenheit oder Unvoll= kommenheit der Organisation — der rapideren oder langsameren Lebens= consumtion — der Restauration.

Das Thierreich ist die zweite Hauptklasse, der vollstommenere Theil der organischen Welt, unendlich reich an Wesen, Mannichsaltigkeit und verschiedenen Graden der Bollsommenheit und Dauer. – Bon der Sphemera, diesem kleinen vergänglichen Insect, das etwa einen Tag lebt, und das in der zwanzigsten Stunde seines Lebens als ein ersahrener Greis unter seiner zahlreichen Nachkommensschaft steht, dis zum 200jährigen Elephanten gibt es uns zählige Zwischensunsen von Lebenssähigkeit und Dauer, und ich werde bei diesem unermeßlichen Reichthum zusseinen sein, nur einzelne Data zu sammeln, die unsere Hauptsrage: Worauf beruht Länge des Lebens? erläutern können.

Um mit sehr unvollkommenen und niedern Klassen, den Insusorien, Räderthieren, Polypen und Würmern, anzusfangen, 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 Reproductionskraft, wo-

burch sie ganze Theile wieder ersetzen, ja selbst getheilt in zwei bis drei Stucke, fortleben können, und ihre Dauer

ift folglich schwer zu bestimmen.

In dieser Klasse existiren die Geschöpfe, die fast unzerstörbar scheinen, und mit denen schon Font an a und Götze so viele merkwürdige Versuche angestellt haben. Ersterer ließ Räderthiere und Fadenwürmer in glühend heißer Sonne vertrocknen, im Backofen ausdörren, und nach Verlauf von einem halben Jahre konnte er durch etwas laues Wasser dennoch das ausgetrocknete Geschöpf wieder beleben. Spätere Versuche haben noch überraschens dere Beispiele geliesert.

Diese Erfahrungen bestätigen unsern Satz, daß, je unsvollkommener die Organisation, besto 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 find.

Bei den Insecten, die schon eine ausgebildetere Drsanisation haben, kann zwar die Reproductionskraft keine solche Wunder thun, aber hier hat die Natur eine andere weise Einrichtung getroffen, die offenbar ihre Existenz verslängert: die Metamorphose. — Das Insect existirt vielleicht zwei, drei, vier Jahre lang als Larve, als Wurm; dann verpuppt es sich und existirt nun wieder in diesem todtenähnlichen Zustande geraume Zeit, und am Ende desselben erscheint es erst als ein vollendetes Geschöpf. Nun erst hat es Augen, nun erst den gesiederten, ätherischen, ost so präcktigen Körper, und was das Gepräge seiner Bollendung am meisten zeigt, nun erst ist es zur Zeugung geschickt. Aber dieser Zustand, 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 diese Erscheinungen mit unsern zum Grunde gelegten Ideen von der Ursache der Lebensdauer übereinstimmen. — In der ersten Existenz als Larve, wie unvollkommen ist das Leben, wie gering seine Bewegung, die Generation noch gar nicht möglich; blos zum Essen und Verdauen

scheint das ganze Geschöpf da zu sein — wie benn auch manche Raupen eine so ungeheure Capacität haben, baß fie in 24 Stunden dreimal mehr verzehren, als ihr ganges Gewicht beträgt. — Also eine äußerst geringe Gelbstauf= reibung, und eine ungeheure Restauration! Rein Wunder also, daß sie in diesem Zustande, trotz ihrer Kleinheit und Unvollkommenheit, so lange leben können. Eben so der Zwischenzustand als Puppe, wo das Geschöpf ganz ohne Nahrung lebt, aber auch weder von innen, noch von außen consumirt wird. - Aber nun die lette Beriode feiner Existenz, der 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 benken, benn viele Schmetterlinge bringen in diefem Zustande gar keinen Mund mit auf die Welt. Bei einer folden Berfeinerung ber Organisation, bei einer solchen Disproportion zwischen Einnahme und Ausgabe ist keine Dauer möglich, und die Erfahrung bestätigt es, daß das Insect bald stirbt. Hier stellt uns also das nämliche Geschöpf den Zustand des vollkommensten und unvollkommensten Lebens und bie bamit verbundene längere oder kürzere Dauer sehr anschaulich bar.

Die Amphibien, diese falten Zwittergeschöpfe, können ihr Leben außerordentlich hoch bringen, ein Vorzug, den sie hauptsächlich der Zähigkeit ihres Lebens, und ihrem

schwachen intensiven Leben verbanken.

Wie zäh ihr Leben ist, davon hat man erstaunliche Beweise, man hat Schildfröten geraume Zeit ohne Kopf leben, und Frosche mit aus ber Bruft geriffenem Bergen noch herumbüpien feben, und, wie wir oben gefehen haben, fonnte eine Schildfrote fechs Wochen lang ganz ohne Nahrung leben, was zugleich zur Genüge zeigt, wie gering ihr intensives Leben und also bas Bedürfniß ber Restauration ift. Ja es ift erwiesen, daß man Kröten lebendig in Steinen, ja in Marmorbloden eingeschloffen angetroffen hat.*) Sie

^{*)} Noch im Jahre 1733 fand man in Schweben eine folche 7 Ellen tief in einem Steinbruch, mitten in bem harteften Geftein, ju bem man

mögen nun als Eier ober 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 feine Festigfeit erreichen fonnte!

Eben so groß ist der Einfluß der Regenerationskraft auf die Berlängerung ihres Lebens. Eine Menge Gestahren und Todesursachen werden dadurch unschädlich gemacht, und ganze verlorene Theile wieder ersett. Diershin gehört auch das Geschäft des Häutens, das wir bei den meisten Geschöpfen dieser Klasse sinden. Schlangen, Frösche, Sidechsen u. a. wersen alle Jahre ihre ganze Haut ab, und es scheint diese Art von Berjüngung sehr wesentslich zu ihrer Erhaltung und Berlängung zu gehören. Stwas Aehnliches sinden wir durch die ganze Thierwelt: die Bögel wechseln die Federn, auch Schnäbel (das sogenannte Mausern), die Insecten verlarven sich, die meisten vierfüßigen Thiere wechseln ihre Haare und Klauen.

Das bochfte Alter erreichen, fo weit jetzt unfere Be-

obachtungen geben, die Schildfroten und Arofobile.

Die Shildkröte, 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.

sich den Zugang erst mit vieler Mühe durch Hammer und Meißel hatte bahnen müssen. Sie lebte noch, aber äußerst schwach, ihre Haut war versschrumpft, und sie 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 kam, sich da von der Feuchtigkeit und den auch hineinkriechenden Insecten nährte und — endslich wurde durch Tropfstein die Spalte ausgefüllt, und die indessen groß gewordene Kröte damit inkrustirt.

Erstannlich ist's, was man unter den kaltblütigen Wasserbewohnern, den Fischen, für Greise findet. Bielsleicht 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 dersselben beweinte.

Der Hecht, ein trocknes, äußerst gefräßiges Thier, und ber Karpfen können, nach glaubwürdigen Zeugnissen, ihr Leben auf anderthalb hundert Jahre bringen. Der Lachs wächst schnell, und stirbt bald: hingegen der lang-

jamer machsenbe Barich lebt länger.

Es scheint mir hierbei einiger Bemerkung werth, baß in dem Fischreich ber Zuftand des Todes viel feltner bor= tommt, als in ben andern Naturreichen. Sier herrscht 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 fann behaupten, daß im Waffer weniger Tod existirt, indem bas Sterbenbe unmittelbar wieder in die Gubstang eines Lebenden übergeht, und folglich der Zwischenzustand von Tod seltener 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 das heißt, nicht verzehrt) da lägen; sie würden sogleich faulen, und die fürchterlichste pestilenzialische Ausdünstung verbreiten. Im Waffer, hier, wo jenes große Berbefferungsmittel ber ani= malischen Fäulniß, bie Begetation, in weit geringerem Maße existirt, hier mußte jede Beranlassung zur Fäulniß verhütet werden, und begwegen beständiges Leben herrschen.

Unter den Bögeln gibt es ebenfalls sehr lange lebende Arten. Hierzu tragen unstreitig folgende Umstände viel bei:

1) Sie find außerorbentlich gut bedeckt, benn es kann

feine vollkommnere, und die Warme mehr zusammen-

haltende Bebedung geben, als die Febern.

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 werfen auch ihre Schnäbel ab, und erhalten neue, ein wichtiger Theil der Verjüngung, weil sie dadurch in den Stand gesetzt werden, sich besser zu nähren.

3) Die Bögel genießen unter allen Thieren die meiste : und reinste Luft. Selbst ihre innersten Theile, z. 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 Steinabler, ein starkes, großes, festfaseriges! Thier, erreicht ein äußerst hohes Alter. Man hat Beispiele, daß manche in Menagerien über 100 Jahre gelebt

haben.

Thiere. — Herr Selwand in London erhielt 1792 einem Falken von dem Borgebirge der guten Hoffnung, den mam mit einem goldenen Halsbande gefangen hatte, worauf im englischer Sprache geschrieben stand: Sr. Majestät, Ki. Jacob von England. Anno 1610. Es waren also seit seiner Gefangenschaft 182 Jahre verslossen. Wie alt war er wol, als er entsloh? Er war von der größtem Art dieser Bögel, und besaß noch eine nicht geringe Muntersteit und Stärke, doch bemerkte man, daß seine Augen etzwas dunkel und blind, und die Halssedern weiß geworden was dunkel und blind, und die Halssedern weiß geworden waren.

Der Rabe, ein fleischfressender Bogel, von hartem schwarzen Fleisch, kann ebenfalls sein Leben auf 100 Jahre bringen; so auch der Schwan, ein sehr gut gesiedertes, von Fischen lebendes, und das sließende Wasser liebendes

Thier.

Borzitglich zeichnet sich der Papagei aus. Man hat Beispiele gehabt, daß er noch als Gefangener des Mensschen 60 Jahre gelebt 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 kürzerem Leben ist der Sperling, der Libertin unter den Bögeln. Die kleinen Bögel leben im Ganzen auch kürzer, die Amsel und der Stieglit

noch am längsten, bis zum 20. Jahr.

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

Berichiebenheit bes Alters.

Am höchsten unter allen bringt es wol der Elesphant, 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, doch 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 Lebensdauer. — Ein schlimmer Trost für Diejenigen, die im Nichtsthun das Arcanum zum langen Leben gestunden 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 fraftvolles 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 dem

Berhältniß fieht ber Efel. Das Maulthier, bas Probuct von beiben, hat mehr Dauer und wird alter.

Was man vom hoben Alter ber Biriche gefagt hat, ift Kabel. Sie werben etwa 30 Jahr und etwas barüber alt.

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

Der größte Theil ber kleinen Thiere, Schafe, Ziegen, Buchfe, Safen, leben bochftens 7 bis 10 Jahre, Die Bunbe und Schweine ausgenommen, bie es auf 15 bis 20 Jahre bringen.

Mus biefer Mannichfaltigkeit von Erfahrungen laffen !

fich nun folgende Resultate ziehen:

Die thierische Welt hat im Ganzen weit mehr innere! und äußere Bewegung, ein weit gusammengesetzteres und vollkommneres intensives Leben, und also gewiß mehr! Selvstconsumtion, als die vegetabilische. - Ferner find bie Organe biefes Reichs weit garter, ausgebildeter und mannichfaltiger. Folglich müffen eigentlich Thiere ein: fürzeres Leben haben, als Pflanzen. — Dafür aber haben fier mehr Reichthum und Energie ber Lebenstraft, mehr Beriih=" rungspunkte mit ber gangen fie umgebenben Ratur, folglich mehr Zugang an Erfatz von außen. — Es muß alfo in diefer Rlaffe zwar schwerer fein, ein febr ausgezeichnett hohes Alter zu erreichen, aber auch ein furzes leben wird selten sein. Und bies ift's auch, was wir in ber Erfahrung finden. - Ein mittleres Alter von 5 bis 40 Jahren ift bas gewöhnlichste.

Je schneller ein Thier entsteht, je schneller es zur Boll= fommenheit reift, besto schneller vergeht auch fein Leben. Dies scheint eins ber allgemeinften Raturgefete zu fein, bas fich burch alle Rlaffen hindurch beftätigt. - Mur muß man die Entwickelung nicht blos von dem Wachsthum verstehen, und darnach berechnen (benn es gibt Thiere, die, fo lange fie leben, zu machfen scheinen, und bei benenn bas Wachsthum einen Theil ber Ernährung ausmacht),

sondern es kommt vorzüglich auf folgende zwei Punkte an:

1) auf die Zeit ber erften Entwicklung im Gi, entweber

in ober auffer bem Rorper;

2) auf ben Zeitpunkt ber Mannbarkeit, ben man als bas höchste Ziel ber physischen Ausbildung und als ben Beweis ansehen kann, bag bas Geschöpf nun ben höchsten Grab ber Bollendung erreicht hat, beffen es

im Bhyfifden fabig war.

Die Regel muß alfo fo bestimmt werben: Je fürzere Beit ein Geschöpf zur Ausbildung im Mutterleibe ober Gi braucht, desto schneller vergeht es. Der Glephant, der bis Jum 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 Gefet: Je früher ein Geschöpf feine Mannbarkeit erreicht, je friiher es fich fortpflanzt, besto fürzer bauert seine Erifteng - bies Gefet, bas mir schon im Pflanzenreich so 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, so ift's auch um ihr Leben geschehen. Und bei ben vierfüßigen Thieren ift bies so gewiß, daß sich bie Lebens= länge eines Geschöpfs ziemlich richtig barnach bestimmen läßt, wenn man die Epoche ber Mannbarkeit als ben fünften Theil ber gangen 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 die ungehörnten.

Die Thiere mit bunklerm, fcmargern Fleisch find im

Ganzen länger lebend, als die mit weißem Fleisch. Eben so sind die stillen, surchtsamen Thiere von kürzerer Lebensbauer, als bie von entgegengesettem Temperament.

Borzüglich scheint eine gewisse Bedeckung des Körpers einen großen Einfluß auf die Lebensdauer zu haben. — So leben die Vögel, die gewiß die dauerhafteste und beste Bedeckung haben, vorzüglich lange, so auch der Elephant, das Rhinoceros, das Krokodil, welche die sesteste Haut haben.

Auch hat die Art der Bewegung ihren Einfluß. Das Laufen scheint der Lebenslänge am wenigsten, hingegen das Schwimmen und Fliegen, mithin die aus der activen und passiven zusammengesetzte Bewegung, am meisten vor-

theilhaft zu fein.

Auch bestätigt sich der Grundsatz: Je weniger intensiv das Leben eines Geschöpfs, und je geringer seine innere und äußere Consumtion, d. h. nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauch, je unvollkommner das Leben eines Geschöpfs ist, desto dauerhafter ist es. Hingegen je zarter, feiner und zusammengesetzter die Organisation und je vollkommner das Leben, desto vergänglicher ist es.

Dies zeigen uns am beutlichsten folgende Erfahrungen:

1) Die Zoophyten, ober Pflanzenthiere, beren ganze Dr= ganisation im Magen, Mund und Ausgang besteht, haben ein äußerst zähes und unzerstörbares Leben.

2) Alle kaltblütigen Thiere haben im Durchschnitt ein längeres und zäheres Leben, als die warmblütigen, ober, welches eben das ist, die nicht athemholenden haben hierin einen Borzug vor den athemholenden Thieren. Und warum? Das Athemholen ist die Ouelle der innern Wärme, und Wärme beschleunigt Consumtion. Das Geschäft der Respiration ist also überhaupt eine zwar beträchtliche Vermehrung der Bollkommenheit eines Geschöpfs, aber auch seiner Consumtion. Ein athmendes Geschöpf hat gleichsam doppelte Circulation, die allgemeine und die kleinere durch die Lunge, serner doppelte Oberslächen, die mit der Lust in beständige Verührung kommen, die Haut und die Obersläche der Lungen, und endlich auch eine weit stärkere Reizung, und folglich eine weit stärkere Selbstschaft auch eine weit stärkere Reizung, und folglich eine weit stärkere Selbstschaft auch eine weit stärkere Selbstschaft auch eine weit stärkere Reizung, und folglich eine weit stärkere Selbstschaft auch eine

3) Die im Waffer lebenden Geschöpfe leben im Ganzent länger, als die in ber Luft lebenden; und zwar aus

eben bem Grunde, weil bas Geschöpf im Waffer wenig ausbünftet, und weil bas Baffer bei weitem nicht fo

fehr consumirt, als die Luft.

4) Den allerstärksten Beweis endlich, was die Verminde-rung der äußern Consumtion für eine erstannliche Wirkung auf Verlängerung des Lebens hat, geben die Beispiele, wo bieselbe gänzlich unmöglich gemacht murbe, die Beispiele von Kröten, die im festen Gestein einsgeschlossen waren, und die hier, blos durch Unterbrechung ber Consumtion von außen, um so viel länger ihr Leben conservirt hatten. Hier konnte gar nichts verdunften, nichts aufgelöst werben, benn bas Wenige von Luft, was etwa zugleich mit eingeschlossen wurde, mußte sehr bald saturirt werden, daß nichts mehr aufgenommen werben fonnte. Eben beswegen konnte das Geschöpf auch so lange ohne alle Nahrung existiren, benn bas Bedürfniß ber Nahrung entsteht erst aus bem Verlust, ben wir durch die Verdunstung und Consumtion erleiben. Hier, wo alles zusammen bleibt, braucht's keinen Ersatz. — Daburch konnte also die Lebenstraft und die Organisation vielleicht 100mal länger, als im natürlichen Zustande erhalten merben.

Auch bas lette Prinzip ber Lebensverlänge= rung, die vollkommnere Restauration, findet in biesem

Naturreich seine vollkommne Bestätigung:

Der höchste Grab von Restauration ist die Repro=

buction gang neuer Organe.

Wir finden diese Kraft in einem bewundernswürdigen Grabe in der Klaffe ber Pflanzenthiere, ber Würmer und Amphibien, genug berjenigen Geschöpfe, welche kaltes Blut und keine ober nur knorpelichte Knochen haben. Und bei allen diesen Geschöpfen existirt eine ausgezeichnete Lebens= bauer.

Etwas Aehnliches ist bas Abwerfen ber Schuppen bei den Fischen, der Häute bei Schlangen, Krokobilen, Frö-schen u. s. w., der Federn und Schnäbel bei den Bögeln, und wir bemerken immer, je vollkommener biefe Renovation geschieht, besto länger ift verhältmäßig bas 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 der Säste ausgenommen 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 Sauptbafis ber Thierwelt, ben charafteriftischen Unterschied bes Thiers von ber Pflanze ausmacht, und worauf sich eben ber Vorzug der Indi= vibualität, bes innern vollkommneren, entwidelteren Lebens ursprünglich gründet. Daber tann in Thieren bie aufgenommene Materie einen weit höheren Grad von Bollenbung erhalten, als die Pflanzen; die Wurzeln find gleichsam inwendig (bie Milchgefäße), und erhalten ben Nahrungsfaft icon burch ben Darmcanal affimilirt und verfeinert. -Daber branchen Thiere mehr Absonderungen und Ausleerungen, Pflanzen weniger. - Daber geht bei Thieren ber Trieb bes Nahrungssaftes und aller Bewegungen von innen nach außen, bei ben Pflanzen von außen nach innen. — Daher stirbt das Thier von außen nach innen ab, die Pflanze umgekehrt, und man fieht Baume, wo Mark und alles Innere völlig fehlen, und nur noch bie Rinde existirt, und welche bennoch fortleben. - Daber tonnen Thiere weit mannichfaltigere Nahrung aufnehmen, und fich weit vollkommener restauriren, und baburch ber ftärtern Gelbstconsumtion bas Gleichgewicht halten.

Fünfte Borlefung.

Lebensdaner der Menfchen.

Erklärung bes unglaublich scheinenben Alters ber Patriarchen — Das Alter ber Welt hat keinen Einfluß auf bas Lebensalter ber Menschen — Beispiele bes Alters bei ben Juden — Griechen — Kömern — Tabellen bes Census unter Bespasian — Beispiele bes hohen Alters bei Kaisern, Königen und Päpsten — Friedrich II. — bei Eremiten und Klosterbrüdern — Philosophen und Gelehrten — Schulmännern — Dichtern, Künstlern und Handwerkern — Das höchste Alter sindet sich nur unter Landleuten, Jägern, Gärtnern, Soldaten und Matrosen — Beispiele — Beniger bei Aerzten — Kürzestes Leben — Berschiedenheit des Alters nach dem Gesschlecht 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 fein tonnen.

Ich werbe 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 angenehme Uebersicht, die uns einen eigenen Theil der Weltzgeschichte, die Geschichte des menschlichen Alters, und die ehrwürdige Galerie der Nestoren aller Zeiten und Völker, bekannt machen wird. — Ich werde hie und da eine kurze Charakteristik beisügen, um zugleich einen Wink zu geben, in wie sern Charakter und Temperament auf die Länge des Lebens Einsluß hatten.

Gewöhnlich glaubt man, daß in der Jugend der Welt auch ihre Bewohner ein jugendlicheres und vollkommneres Leben, eine Riesengröße, unglaubliche Kräfte, und eine ersstaunliche Lebensdauer 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 Physiker hat die hie und da gesundenen vermeinten

Riesenknochen in Elephanten- und Rhinocerosknochen verwandelt, und hellsehende Theologen haben wahrscheinlich gemacht, daß die Chronologie jener Zeiten nicht die jetzige sei. Man hat mit großer Wahrscheinlickeit 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 existiren, 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 Wenschen nahe gekom= men sind.

Auch in der Profangeschichte erzählt man in jener Zeit viel von Herven und arkadischen Königen, die ein Alter von vielen 100 Jahren erreicht haben sollen, welches sich

aber auf eben biefe Art auflosen 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 steie, luftgewohnte und nomadische Leben

jener Batriarden annehmen wollte.

Die jüdische Geschichte gibt uns folgende Facta: Abrasham, 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

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

Jahr alt. — Eli, der Hohepriester, ein setter, phleg= matischer und gelassener Mann, lebte einige SO, aber Elisa, streng gegen sich und gegen andere, und eine Ber= ächterin aller Bequemlickseiten und Reichthümer weit über 100 Jahre. — In ben letten Zeiten des jüdischen Staates Bertrauen auf Gott, durch sein 90jähriges Alter aus.

So fehr übrigens bei ben Egyptern alles voll Fabel ift, so hat boch bas Alter ihrer Könige, welches von den ältesten Zeiten ber gemelbet wird, gar nichts Besonberes. Die höchste Regierungsbauer ift etwas über 50 Jahre.

Bon bem hohen Alter ber Geres ober ber heutigen Chinesen hatte man, nach bem Lucian zu urtheilen, sehr hohe Begriffe, sie heißen ausbrücklich Makrobii, und zwar schreibt Lucian ihr langes Leben ihrem häufigen Waffertrinken zu. — War es vielleicht auch schon ber Thee,

ben sie bamals tranfen?

Bei ben Griechen finden wir mehrere Beispiele von hohem Alter. — Der weise Solon, ein Mann von großer Seele, tiefem Nachbenten und feurigem Patriotismus, boch nicht gleichgültig gegen Unnehmlichkeiten bes Lebens, brachte fein Alter auf 80 Jahre. Epimenibes von Rreta foll 157 Jahre alt geworden sein. Der lustige, schwärmende Anakreon 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 Abbera, ebenfalls ein Redner und Reisender, auf 90; Ifotrates, ein Mann

von großer Mäßigkeit und Bescheibenheit, auf 98 Jahre. Demofrit, ein Freund und Forscher ber Ratur und babei von guter Laune und heiterm Ginn, ward 109 Jahre; ber schmutige und frugale Diogenes 90. Zeno, ber Stifter ber ftoischen Secte und ein Meifter in ber Runft ber Gelbstverläugnung, erreichte beinahe 100 Jahre, und Plato, eines ber göttlichsten Genies, bie je gelebt haben, und ein Freund ber Rube und ftillen Betrachtung, 81 Jahre. - Phthagoras, beffen Lehre vorzüglich gute Diat, Mäßigung ber Leibenfcaft und Gymnaftit 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 Mensch, und nach biefer Beit rechne er niemand mehr unter bie Lebenbigen, er moge auch fo lange leben, als er wolle.

Unter ben Romern verdienen folgende bemerkt gu

werben.

M. Balerins Corvinus wurde über 100 Jahre alt, ein Mann von großem Muth und Tapferkeit, vieler Popularität und beständigem Glück. Orbilius, der berühmte Orbilius, erst Soldat, 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 bestannt, 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 des Podagras, das sie plagte, ward 103 Jahr alt, und des Augustus Gemahlin, Livia, eine herrschsüchtige, leiden-

icaftliche und babei gliidliche Frau, 90 Jahr.

Besonders merkwilrdig ift's, daß man mehrere Bei-

fpiele bon febr alt geworbenen romifchen Actricen bat, ein Vorzug, den sie leider jetzt verloren haben und der zu be-weisen scheint, daß jetzt mehr Lebensconsumtion mit ihrem Stande verknüpft ift, als ehemals. — Eine gewiffe 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, murbe 90 Jahre nach ihrem ersten Auftreten auf bem Theater wieder aufgeführt, um als ein Wunder ben Pompejus zu complimentiren. Und bennoch war's noch nicht zum letzten Male. Zur Feier des Augustus er= schien sie noch einmal auf dem Theater.

Einen äußerst schätzbaren Beitrag von ber Lebensbauer zu ben Zeiten bes Raifers Bespafian liefert uns Pli= nius aus den Registern des Census, einer völlig sichern und glaubwürdigen Quelle. Hier zeigt sich nun, daß in dem Theile Italiens, der zwischen den Apenninen und dem Po liegt, in dem Jahre biefer Bahlung (bem 76. unferer 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, ebenfalls 4 von 135 bis 137, 3 von 140. Außer diefen befanden sich noch be= sonders 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 benen sechs 110, und vier 120 Jahre erreicht hatten.

Auch des berühmten Ulpians Mortalitätstabellen treffen auf eine auffallende Art mit ben unfrigen und zwar von großen Städten überein. Man fann nach ihnen bas alte Rom und London in Absicht auf die Lebens=

probabilität völlig parallel stellen.

Man sieht also zur Genilge, daß die Dauer des mensch= lichen Lebens zu den Zeiten Moses, der Griechen, der Römer und jetzt immer dieselbe war, und daß das Alter ber Erde keinen Einfluß auf das Alter ihrer Bewohner hat, den Unterschied etwa ausgenommen, den die verschiedene Eultur ihrer Oberfläche und die daher rührende Berichiebenheit bes Klimas hervorbringen fann.

Das Resultat der Untersuchung bleibt immer: der Mensch kann noch jetzt eben das Alter erreichen, als ehebem. Der Unterschied liegt nur darin, daß es sonst mehrere und jetzt wenigere erreichen. Doch haben die späteren statistischen Ausstellungen, die in Genf, Frankreich und anderen Ländern gemacht wurden, ergeben, daß in dem letzten Jahrhundert die mittlere Lebensdauer zugenommen hat; z. B. in Genf stellte sich die Zunahme schon in den drei letzten Jahrhunderten heraus und die in Frankreich und in anderen europäischen Ländern unternommene Prüssung der Sterbelisten ließ in etwa 50 Jahren die mittlere Lebensdauer in ganz Europa um drei Jahre höher erstennen. Das alte Rom zeigte nach den Bespasianischen Taseln eine größere Mortalität, als Berlin nach einer vor 15 Jahren ausgestellten Statistik.

Betrachten wir nun das Lebensalter nach den verschiebenen Ständen und Lagen der Menschen mit besonderer

Rüdficht auf bie neueren Zeiten.

Und zwar erstens Kaiser und Könige, genug, die Großen dieser Welt. Hat ihnen die Natur, die ihnen am vollstommensten alle Vorzüge und Frenden 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 gewesen wäre. Wir sinden in der alten Geschichte nur wenige Könige, die das 80. Jahr erreicht haben. Und vollends die neuere. In der ganzen Reihe der römischsdeutschen Kaiser, von August an gerechnet, die auf unsere Zeiten, welche zusammen über 200 betragen, sinden wir, die zwei ersten, den August us und Tiberius ausgenommen, nur vier, welche das 80. Jahr erreichten, den Gordian, Valerian, 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 einfachsten Speisen, und wenn er nicht hungerte, gar nicht, trank nie über ein Pfund Wein, hielt aber sehr darauf, daß Freude und gute Gesellschaft die Mahlzeit

würzten. Uebrigens mar er von heiterm Ginn und febr gliidlich und, was ben Punkt bes Lebens betraf, fo gefinnt, bag er noch furz vor seinem Tobe zu seinen Freunben fagen fonnte: Plaudite, amici. "Applaubirt, meine Freunde, die Romodie ift zu Ende." Gine Geiftesstimmung, bie ber Erhaltung bes Lebens äußerft vortheilhaft ift. Im 30. Jahre überftand er eine fo fcmere und gefährliche Krantheit, bag man ibn für verloren hielt. Es mar eine Art von Nervenkrankheit, die durch das warme Berhalten und die warmen Bäber, die ihm seine gewöhnlichen Aerzte riethen, nur noch verschlimmert werden mußte. Untonius Musa kam also auf ben Ginfall, ihn gerabe auf bie ent= gegengesetzte Art zu behandeln. Er mußte sich ganz kalt verhalten und gang falt baben, und in furgem mar er wieder hergestellt. Diese Krankheit sowohl, als die ba= burch bewirfte nütliche Beranberung feiner Lebensart trugen mabricheinlich viel jur Berlängerung feines Lebens bei. - Und nebenbei lehrt uns bie Geschichte, bag man fehr Unrecht hat, die Methobe bes falten Babens für eine neuere englische Erfindung gu 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 Anrengzeb erreichte zwar ein 100 jähriges Alter, aber er ist nicht sowohl als König,

als vielmehr als Nomade zu betrachten.

Sben 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 Ausenahme, wo gleich drei auf einander folgende ein Alter von 70 Jahren erreichten.

Auch dürfen wir hier als eins der wichtigsten neuern

Beispiele bes großen Königs, Friedrichs II., nicht vergessen. 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 mühe-, 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 Solbaten ertrug, nur mit dem Unterschied, daß er zugleich als Feldherr sür Alle dachte und die Nacht, wenn jener Ruhe fand, noch in tiesem Nachdenken und neuen Plänen zubrachte. — Er liebte die Frenden 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 Bormittags, Abends nicht, versüßte seine ernsten und anstrengenden Geistesbeschaftigungen durch die Frenden der Musik, der Künste und schönen Wissenschaften und machte sich täglich Bewegung in freier Luft.

Die geistliche Hoheit war in diesem Betracht nicht glückslicher. Von 300 Papsten, die man rechnen kann, haben nicht mehr als 5 ein Alter von 80 Jahren erreicht oder überschritten, obgleich hier der Bortheil eintritt, daß sie erst spät zu dieser Würde gelangen und also mehr Wahrs

icheinlichkeit eines boben Alters haben.

Aber eine Menge von außerordentlichen Beispielen sindet 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 contemplatives Leben, doch mit körperlicher Bewegung und Lustgenuß verbunden, sührten. So wurde der Apostel Jogannes 98 Jahre, der Eremit Paulus bei einer sast unglaublich strengen Diät und in einer Söhle 113, und der heilige Antonius 105 Jahre alt; Athanasius, Hieronymus 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 sehr haben sich tiefdenkende Philosophen von jeher durch hohes Alter ausgezeichnet, besonders wenn ibre Philosophie fich mit ber Natur beschäftigte und ihnen bas göttliche Bergnigen, neue wichtige Wahrheiten zu ent= beden, gewährte - ber reinfte Genuß, eine wohlthätige Exaltation unfer felbft und eine Art von Reftauration, bie unter bie vorzilglichften Lebensverlängerungsmittel eines vollkommenen Geschöpfes zu gehören scheint! - Die ältesten finden wir unter ben Stoifern und Pythagoraern, bei benen Bezähmung ber Leibenschaften und ber Sinnlichkeit und eine strenge Diat unter die wesentlichsten Eigenschaften eines Philosophen gehörten. Wir haben schon oben die Beispiele eines Plato und Isofrates betrachtet. -Apollonius von Thyana, ein schöner, vollkommener, in allen geiftigen und forperlichen Eigenschaften außer= orbentlicher Mann, ber bei ben Chriften für einen Zauberer, 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 strengen Sitten und von einer un= gewöhnlichen stoischen Apathie. Man fragte ihn vor seinem Tobe, wie er begraben sein wolle. Macht euch darum keine Sorge, antwortete er, die Leiche wird schon der Ge= ruch begraben. Aber willst du benn, warfen ihm seine Freunde ein, hunden und Bögeln zur Speise dienen? Warum nicht? erwiderte er, ich habe, so lange ich lebte, ben Menschen nach allen Kräften zu nützen gesucht, warum sollte ich nach meinem Tode nicht auch den Thieren etwas geben?

Selbst in neueren Zeiten haben die Philosophen diesen Borzug sich erhalten, und die größten und tiessten Denker scheinen darin eine Frucht ihrer geistigen Freuden mehr zu genießen. Repler und Baco erreichten ein hohes Alter, Newton, der so ganz alle seine Freuden und Genüsse 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

Thätigkeit, bessen tiefgebachte Schriften sich über 300 belausen, 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 unerschöpsliche Quelle der Glückseligkeit für sich und andere bleiben kann. Er starb im eigentlichsten Berstande am Alter, nach einer allmählichen Abnahme seiner

geiftigen und förperlichen Kräfte, im 81. Jahre.

Besonders zeichnen sich die Academiciens in dieser Rücksicht aus. Ich brauche nur an den ehrwürdigen Fon= an den Restor Formen zu erinnern, die beide ordentliche Secretaire, ersterer ber Frangösischen, letterer ber Berliner Academie waren. Der Nachfolger des lettern, der ehr= würdige Merian, ber in feinem 80jährigen Alter noch Gefundheit, Munterfeit und Rraft bejaß, scheint diese Bemerfung zu bestätigen. Gben fo finden wir unter ben Schulmannern viele Beispiele eines langen Lebens, fo baß man beinahe glauben sollte, ber beständige Umgang mit ber Jugend könne etwas zu unferer eignen Berjungung und Erhaltung beitragen. Es barf aber boch aus einzelnen Beifpielen nicht auf ben gesammten Stand geschloffen werben, wie neuere statistische Zusammenstellungen ergeben : haben; und es mag in ben jetigen Ansprüchen bes Beiftes! und der Lebensverhältniffe an die physische Kraft der aka=" demischen Lehrer und Schullehrer begründet sein, bag bie Statistif ber neuern Zeit eine burchschnittliche Lebensbauer berselben von 56 Jahren nachweist und nur ein Zwölftel 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 besteht und deren ganzes Leben im eigentlichsten Verstander ein schöner Traum ist. Wir haben schon oben gesehen, wie hoch Anakreon, Sophokles, Pindar ihr Lebens 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 sür den Stand geltend, denn wenn Raphael nur 37, Corregs gio nur 40 Jahre alt wurde, so haben neuere statistische Untersuchungen die mittlere Lebensdauer der Dichter und Künstler nur auf 57 Jahre berechnen lassen, und es wird kaum der 13. Theil dieser Berussgenossen über 80 Jahr alt.

Aber die außerorbentlichsten Beispiele von langem Leben sinden wir nur unter den Menschenklassen, die unter körperslicher Arbeit und in freier Luft ein einsaches und natursgemäßes Leben sühren, unter Landleuten, Gärtnern, Jägern, Soldaten und Matrosen. Nur in diesen Ständen erreicht der Mensch noch jetzt ein Alter von 140, ja 180 Jahren. Bei Lands und Forstwirthen ist auch die mittlere Lebenssdauer verhältnismäßig hoch; sie werden durchschnittlich 61 Jahre alt und mehr als 1/7 erreicht das 80. Lebensjahr. Die Durchschnittszahl des mittleren Alters im Militairsstande ist 59 Jahre und 1/8 davon erreicht das 80. Jahr. Abhärtung leistet hier Widerstand gegen die erwähnten Schädlichkeiten änserer Einslüsse. Ich kann mir das Bersynigen nicht versagen, die merkwürdigsten dieser Beispiele etwas umständlicher zu erzählen, denn in solchen Fällen hat oft auch der kleinste Umstand Interesse und Bedeutung.

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 fann.

Rentigern, bekannt unter dem 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 der Schlacht zu Flowdenssield 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 Fischerei, und er konnte noch, als er schon weit über 100 Jahre

alt war, in ftarten Stromen schwimmen.

Ihm kommt Th. Parre am nächsten, ebenfalls ein Engländer aus Shropshire. Er war ein armer Bauers= mann und mußte fich mit feiner täglichen Arbeit ernähren. Als 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 angemerkt zu haben. Bis in sein 130. Jahr verrichtete er noch alle Arbeit im Sause und pflegte sogar noch zu breschen. Ginige Jahre vor seinem Ende erst fingen die Angen und das Gebächtniß 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 Geltenheit zu sehen, und er mußte sich auf den Weg machen. Und dies brachte ihn hochft mabrscheinlich 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 gang entgegengesetztes Leben versetzt, daß er bald darauf 1635 in London starb. Er war 152 Jahre und 9 Monate alt geworden, und hatte 9 Könige von England erlebt. - Das Allermerkwürdigfte mar nun bies, bag man bei ber Section,

^{*)} S. Breslauer Sammlungen. 3an. 1724.

welche ver berühmte Harvey verrichtete, alle seine Einsgeweide in gesundestem Zustand antras; 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 minsdeste Ursache des Todes, und er war blos an schnell erzeugter Ueberfüllung gestorben, weil man ihm zu viel zu gut getban hatte.

Ein Beweis, daß in manchen Familien eine solche 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 solgendes noch neueres Beisspiel*). 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 Sklaverei, 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 ausschlug. Er versuchte sein Heil nun noch bei mehreren; da er aber nirgends glücklich war, so beschloß er endlich sedig zu bleiben, und lebte so noch 16 Jahre. Erst im Jahre 1773 starb er im 146. Jahre seines Alters. Er war ein Mann von ziemlich heftigem Temperament, und zeigte oft seine Stärke noch in den seizen Jahren seines Lebens.

Im Jahre 1757 starb zu Cornwallis J. Essingham im 144. Jahre seines Alters. Er war unter Jacob's I. Regierung von sehr armen Eltern geboren und von Kindsheit auf zur Arbeit gewöhnt, diente lange als Soldat und Corporal, und als solcher auch in der Schlacht bei Hochstädt. 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 Gestränke getrunken, immer sehr mäßig gelebt und nur selten Fleisch gegessen hat. Er wußte bis zu seinem 100. Jahre sast nicht, was Krankheit war, und machte noch 8 Tage vor seinem Ende eine Reise von drei Meilen.

Spätere und nicht weniger merkwürdige Beifpiele 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 stark gesalzen. Er hatte sast niemals Durst und trank daher sehr selten. Tabak ranchte er gern. Erst im Alter sing er an Thee und zuweilen Kasse 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 Gelegensheit zu Zank und Streit. Dafür aber hatte er ein desto größeres Vertrauen auf die Vorsehung, und wußte sich dadurch in allen Uebeln und Unglücksfällen zu trösten und auszurichten. Seine liebste Unterhaltung war immer, Gottes Güte.*)

Eins der allersonderbarsten Beispiele, wie unter dem abwechselndsten Spiele des Glücks, der anhaltendsten Todessgesahr und den nachtheiligsten Einslüssen sich dennoch das Leben eines Menschen unglaublich lange erhalten kann, ist solgendes: Im Jahre 1.02 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 Hernschaft, 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 Wilhelm I. und Friedrich II., besonders den ganzen Tiährigen Krieg mit, wohnte 17

^{*)} Schlesw. Holftein. Proving. Blätter. 1792.

Hauptbataillen bei,*) wo er unzählige Male dem Tode trotte und viele Blessuren erhielt. Im Tjährigen Kriege wurde ihm das Pferd unter dem Leibe erschossen, und er gerieth in russische Gefangenschaft. — Nach allen diesen ausgestandenen Mühseligkeiten, und nachdem ihm zwei Beiber 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-Alkehnen im Wargenschen Kirchspiele geboren. Als der zweite Sohn des dasigen Bauers Gevorge Albrecht half er in der Ingend seinem Bater in der Ackerwirthschaft und kam hierauf als Bedienter und Kutscher in den adeligen Hof; als solcher sah er auch den sür Preußen so höchst merkwürdigen Krönungstag Friedrich's I. und suhr an diesem Tage mit seiner Herzschaft auf's königliche Schloß. Die Erzählungen, die er noch jeht von den Umständen dieses Tages und von der änßerlichen Gestalt des damaligen Schlosses zu geben weiß, stimmen ziemlich genau mit den gedruckten Beschreibungen, die man davon hat, überein, ob er gleich letztere, wie leicht zu vermuthen, nie mit Augen gesehen. Die ganze Beit der Pest über, die, wie bekannt, 1709 und 1710 hier im Lande wüthete und bei welcher der größte Theil des Wargenschen Kirchspiels ausgerieben wurde, blieb er noch in seinem Geburtsorte, wurde aber von seiner Herrschaft hierauf einem gewissen Ofsicier des von Flansschen (später

^{*)} In dieser Hinsicht verdient auch das Beispiel des kaiserlichen Genezals 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 Saufenichen) Regiments als Bebienter überlaffen. Bei biesem Officier, Namens Grus, brachte er fehr viele Jahre seines Lebens zu, und ob er gleich beim Einbruch bes erften schlesischen Rrieges wegen seines fiebzigiährigen Alters gar wol hatte gurudbleiben konnen, fühlte er fich boch fo ftart und hatte fo viel Liebe für feinen Berrn, bag er ihn nicht eher als nach bem zweiten schlesischen Kriege verließ und wieber gurud in fein Baterland tam. Bier kaufte er sich ein Fuhrwerk und ward Chaisen=Fuhrmann, heirathete auch nach bem Zeugniffe bes Regiment8=Brediger= buches im Jahre 175! und wohnte auf ber Lanet. Da= mals war er bereits 80 Jahre alt, hatte aber bennoch bas Glüd, aus feiner Che fieben Rinber gu feben. Bon biefen lebten noch ein Sohn und zwei Töchter. Gine ber letteren, bie ich aussührlich barüber gesprochen, erzählte mir, baß fie als ein kleines Kind von 5 Jahren (sie ist jetzt 40 Jahre alt) den Bater nicht anders als mit Zittern auf ben Wagen steigen gesehen, und als ihr bas nach ihrer findiichen Ginfalt bochft sonberbar und einft sogar lächerlich porfam, fie von ihrer Mutter barüber fehr ernstlich mit bem Bebeuten bestraft worben, bag biefes vom hoben Alter bes Baters herrithre - von welcher Zeit an fie bas innigste Mitleid gefühlt. Dieses Zittern sowol, als auch manche andere bei ber ruffifchen Occupation für fein Bewerbe nachtheiligen Umstände, wie nicht weniger die Betrübniß über ben Tob feines alteren Brubers, ber etliche neunzig Jahre alt bamals ftarb, brachten ihn babin, fein Fuhrwerk aufzugeben und eine ruhigere Lebensart zu wählen. Er faufte fich baber eine Boterei in ber Altstadt und burch bie gute Pflege, bie er genoß, verschwand nicht nur bas Zittern ber Glieber, sonbern er ward auch burchans gesunder, als er je gewesen war. Unfälle indeß nöthigten ihn, auch biefe Boferei wieber zu verfaufen, und nachdem ihn seine Frau als eine geschickte Wäscherin ehrlich genährt, murben endlich beibe im Jahre 1784 ins Guretfische Armenstift aufgenommen, in welchem auch feine Frau in fpateren Jahren geftorben ift.

"Dies sei von seiner Lebensgeschichte genug! Nun noch einige Worte über biesen Mann felbst und seine Leibes-

constitution, so wie über seine Lebensart. Sein Körpersbau war eben nicht robust und seine Statur ziemlich klein. Daß aber seine inneren Theile von seltener Güte sein mußten, beweiset der Umstand, daß er noch im höchsten Alter ziemlich harte Speisen vertrug, und mehr für diese, als sür weiche Nahrungsmittel, mehr für kaltes Fleisch und grobes Brod, als sür warme Suppen und Semmel wa

"Seine Sinne find noch nicht ganz schwach und sein Gehör noch besonders scharf, nur in seinem Gesicht hat bas rechte Auge schon in früheren Jahren burch einen un= vorsichtigen Stoß, fo wie durch einen unbehutsamen Wurf sehr viel gelitten. Was zu seiner Erhaltung viel beige= tragen, ist unstreitig, daß er keiner Art der Ausschweifungen ergeben gewesen, und in mahrer Bergens-Ginfalt ober vielmehr Bergens-Unschuld vor Gott und Menschen gewanbelt hat. Un eine sclavische Diat hat er fich zwar nie gewöhnt, nie eine besondere Gattung von Speisen und Getränken sich zum Gesetz gemacht, nur aber die Mäßig= keit nie aus ben Augen gelaffen. Eben so ist's mit ber Ausbildung feiner Geelenfrafte. Schulen maren gu feiner Beit wenig ober gar nicht auf bem Lande, bochftens nur eine ober zwei in großen Kirchspielen, aber er hat aus eignem Triebe und durch eigene Bemühung fehr gut le en lernen. Bei einem sehr 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 teine Roth. Jett find feine Geelen= frafte ziemlich schwach, und es schwebt ihm nur noch Alles bor, wie er zu fagen pflegt. Die meifte Zeit balt er sich in feinem Bette auf und ift bann munterer und gesunder, als wenn er außer demselben ist. Hie und da verläßt ihn sein Gedächtniß, doch erinnert er sich der Gegenstände aus ber 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 seiner Tochter mehr= mals vorgelegt, warum er ein hohes Alter nicht längst bekannt gemacht, war die Antwort immer diese: Es hat's uns Riemand geglaubt. Und fo mag mancher unbefannte Greis noch jett unter uns wandeln, nur bie Geltenheit

macht, bag man bie erften Ausfagen bezweifelt."

Nach Bekanntwerdung dieses Lebenslaufes bekam Alsbrecht viele Besuche, die ihm zur angeblichen Erquickung Wein, Confect und allerhand Delicatessen brachten, durch beren ungewohnten Genuß eine solche Beränderung in seiner Constitution erfolgte, daß er den 14. October 1793 sanft entschlief.

Nachfolgendes Beispiel verdanke ich der giltigen Mit= theilung des Herrn Pfarrers Walter zu Robenpois in

Liefland.

"Am 11. December 1801 verstarb im Alla'schen Kirch= spiele unter bem Gute Planup, ein fehr merkwürdiger Greis, Namens Gürgen Douglas, alt 120 Jahre und fieben Monate, beffen Lebensumftande jum Theil auch ichon in ber Riga'schen politischen Zeitung vom 10. Februar 1794 Dr. 12 gedruckt und öffentlich bekannt gemacht worden. Seiner oft wiederholten Aussage gemäß, ift er zu Mar= strand in Schweden im Jahre 1680 am 23. April ge-boren, welches auch sein Geburtsschein bewiesen, der leider aber mit seinen übrigen schriftlichen Zeugniffen ihm in älteren Jahren gestohlen worden. Indessen stimmten aber seine Erzählungen mit ber Geschichte seiner Jugendzeit so genau überein, daß schon badurch die Angabe seines Alters 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. Bon feiner Mutter mußte er nicht viel. Gein Bater verstarb ihm fehr früh an ben Wunden, bie er in einer Schlacht erhalten. Er wurde baber in seiner Erziehung gang ver= nachläffigt, lernte weber lefen, noch schreiben und wurde friih zu harten Arbeiten ftrenge 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 dieser Zeit war er achtmal in blutigen Ba= taillen, ohne verwundet zu werben, bis ihm in ber letten

bei Dorpat von einer Flintenkugel ber linke Urm zer= schoffen wurde und er in ruffische Gefangenschaft gerieth. Man brachte ihn nach Moskau, wo er 4 Jahre als Kriegs= gefangener lebte, nach geschloffenem Frieden aber freige= laffen wurde. Er hatte fein Berlangen, mit ben übrigen Landsleuten in sein Baterland zurlickzukehren, biente als Handlanger bei einem Tischler, da sein Arm sehr gut gesteilt 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 Loslassung ist er drei= mal verheirathet gewesen, und hat in diesen Shen über= haupt breizehn Rinder gezeugt, von benen mahrscheinlich fechs noch lebten. Im 85. Jahre heirathete er eine Lettin, welche ihn überlebte und mit der er acht Kinder in seinem hohen Alter zeugte, von benen vier ftarben, vier aber am Leben blieben; jedoch der Jüngste, im 103. Jahre erzeugt, damals 17 Jahre alt, war völlig vernunftlos, sonst aber auch von ftarkem Rörperbau.

.Er war von einem fehr ftarken Rörperbau, feine Schultern und feine Bruft von einer feltenen Breite, fein Buche von gewöhnlicher männlicher Größe, nicht hoch. Seine Augen fehr lebhaft und groß, bis er allmählich fein Geficht gänzlich verlor. Sein Haupt und fein Bart hatten nur wenige kurze Haare. Aber sein Hirnschäbel mar bemerkenswürdig, ftand wie bei neugebornen Rindern offen, und schien mir, so lange ich ihn kannte, sich mit ben Jahren immer mehr von einander zu geben, welches bei seinem platten haarlosen Kopfe sehr sichtbar war. Sein Gehör mar scharf, sein Gedächtniß ihm bis zur Todesstunde jum Bewundern treu. Brachte man ihn auf die Jahre feines Kriegsbienstes, welches fein Lieblingsgefpräch mar, fo murbe er von jugendlichem Feuer belebt, wußte sich ber vorge= fallenen und erlebten Rleinigkeiten, fogar alles, mas besonders auf seine Unisorm u. s. w. Bezug hatte, zum Be-wundern zu erinnern, und blieb bei wiederholten Ergählungen fich immer in ben Nebenumftanden treu. Er ließ sich noch zu Fuß im Sommer einige Male zur Alla= ichen Rirche leiten, eine Strede Weges von elf Werft,

und wenn ich ihn in meinen Wagen nehmen wollte, so mußte ich ihm fehr zureben. Er sprach schwedisch, ruf= fisch und lettisch, aber so unvollkommen, 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 Getrant. Im Sommer faure geronnene Dild, im Winter Gerftengrüte, vorzüglich Erbsen waren seine Lieblingsspeisen. Fleisch hat er in seinem Leben wenig genoffen, ba er fich's felten anschaffen konnte. Seine Bahne maren febr icon und gefund, und nur in ben letten Jahren verlor er fie bis auf fünf. Die größte Site im Sommer und eine jedem Andern unausstehliche Dite feiner Stube maren 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 dieses menschenfreundliche Anerbieten nicht an, benn, sagte er, sie werden mich bort doch nicht so warm halten können, ich habe gelernt, Alles in ber Welt zu entbehren, aber nur nicht bie Barme.

"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 gewachene Menschen nicht aufrecht stehen konnten. Er war in seinem ganzen Leben nie bedeutend krank gewesen, war auch in seinem hohen Alter sehr gesund, 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 stersben wünschte.

"Immer fand ich bei diesem wackern Greise die ebelssten religiösen Gesinnungen; zufrieden mit seinem Schicksfal, 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

bie ein edler Menschenfreund von Zeit zu Zeit für ihn

iammelte."

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= nunft bis ans Enbe.

In England starb Helena Grap 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 ber Grafschaft Fife Thomas Garrik 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

frant zu Bett.

Noch vor kurzem lebte zu Tacony bei Philadelphia, (fo 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 ben vollen Gebrauch seines Gefichts und Gebächtniffes, ist und trinkt behaglich, verdaut herrlich, arbeitet die ganze Woche, und wallfahrtet Sonntags nach Philadelsphia in die Kirche. — Seine dritte Frau lebt noch, ist

30 Jahre alt und ist mit ihm sehr zufrieden.

Ein Baron, Baravicino de Capellis, starb 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 starb, 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 gekochtes Fleisch, nur dann und wann etwas gebratenes, aber immer nur wenig. Thee trank er häufig mit Roffolis und Buderkand.

Anton Senish, ein Landmann im Dorfe Put 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 absgenommen. Seine gewöhnliche Kost waren Kastanien und türkisch Korn. Nie ward ihm zur Aber gelassen und nie

hatte er etwas jum Abführen genommen.

Zu Tours in Frankreich, Departement de la Loire, lebte noch 1802 ein Beteran, bald 104 Jahre alt. Er ist zu Dzain in ber Bourgogne den 8. September 1698 ge= boren und heißt Jean Thurel. Am 17. September 1716 ließ er sich beim damaligen Infanterie-Regiment von Touraine anwerben; feit ber Zeit hat er beständig als Mustetier 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 altefter Sohn find bor bem Feinde geblieben. Gin Sohn von ihm diente noch in ber 96. Halb-Brigade. Da nach 24jährigem Dienste jeder französische Solbat ein Ehrenzeichen bekommt, so trug er brei bergleichen auf ber Bruft, und wurde beswegen 1788, wie er bas britte bekam, bem König Lubwig XVI. von feinem Chef, bem bekannten Vicomte be Mirabeau, in Berfailles vorgestellt, erhielt auch bei biefer Gelegenheit eine Penfion von 600 Livres. Er ift feit ber Zeit noch bei bem Regimente geblieben, so baß er brei Rönigen und auch der Republik gedient hat. Er blieb fehr gefund und machte noch als Greis den Weg von Montabeau nach Tours größtentheils zu Fuß. Er hoffte noch lange zu leben, benn seine Mutter wurde 118, sein Oheim 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 Zeugnisse richtig bestunden hatte, so wurde ihm im Krankenhause eine Wohsnung gegeben. Etliche Jahre darnach starb seine Frau, die ihn bis dahin gut gepslegt 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 das höchste Beispiel von Alter, das mir in Deutschland bekannt geworden ist.

Ich kann mich unmöglich enthalten, hier eine ber intereffantesten Geschichten bes hohen Alters einzuschalten, bie uns in Schubarts englischen Blättern (2. Bb. 2. Stück)

mitgetheilt wird:

"Die Jugend einer gewissen Stadt in Kent lacht immer, wenn man den alten Nobs nennt. Ihre Väter 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 Verg hin- an klettern, lässig zugeknöpst im herbsten Froste und trotzend dem ehernen Nordsturm; im Herbste dis an die Histen entblößt — Hut, Atel und Stock in einer Hand, indeß die ans dere unbedeckt gegen die dumpfe neblichte Luft anruderte.

"Sein gewöhnlicher Spaziergang ging nach dem Gipfel eines Higels, den er stets in einer bestimmten Zeit erzreichte, 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 hinab 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, 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 hinaussühren können, als der arbeitende Hund, der das Wasser aus dem Brunnen zieht, weiter gepeitscht werden kann, wenn der Eimer 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 derzenige 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= wearaffte.

"Für jedes Haus, für jede Hütte am Wege hatte er seinen eignen Gruß, der jedesmal der Person angepaßt war. Keine seiner Nedensarten 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: "But's Licht!" und die Antwort war: "Wart, alter Schalk." Am Pappelhos schlug er auf die Hundehütte, und wedelnd begegneten ihm die arglosen Thiere. Am Pfarrshose nahm er die Mütze ab, und sang je und je ein ans dächtiges Amen! Es war blos ein einfältiges, zweisilbiges Wort, aber es drückte die ganze Verehrung des guten Mannes sür die Religion 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 Stusben nur eine und trat zur gesetzten Zeit seine Wallsahrt 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 Tagwerk vollbracht war. Aber wie stand es, wird man fragen, mit den verschiedenen Stationen? — Die wurden nicht übergangen. Hatte er

foviel Schritte gezählt, als bis zum Milchlager erforberlich waren, fo rief er: "Aufgeschürzt!" Waren bie Schritte jum Schneider genug, so rief er sein Top eben so regelmäßig, als streckte ber querbeinige Bruder sein Käsegesicht zur Antwort heraus; am Pappelhof schlug er flatt ber Hundehütte auf ben Tisch, und wenn er sein Amen gesagt hatte, so schüttelte er sich eben so freudig, als befände er sich am Ziele seiner Wanberschaft. Auf biefer Zimmerreise fah er in ber Ginbilbung jeben Wintel, ber ihm auf ber wirklichen vortam. Auf ber Briide umbuftete ihn bas frische Heu, er hob seine Füße höher, wenn er im Geist an ben Hügel gekommen war; im Hintergrunde des Zimmers wurden zwei Stühle neben einander gepflanzt, über die er hinüberkletterte, wenn ihm ein Zaun vorkam. Er lüftete sich, wenn er an seiner Herberge angelangt war; er öffnete seine Flasche; won einem seiner Fenster aus malte sich seine Phantasie die Aussicht des Hügels; und wenn er dann eine Stunde ausgeruht und sich erfrischt hatte, so trat er eben so bedächtig ben Rückzug an, überstieg wieber jeben Zaun und zollte von Station zu Station seine Grüße.

"Ihr, bie ihr biefen munberlichen Alten belacht, lagt benkenden Ernst auf eure Stirn treten und ahmet ihm nach. Durch diese täglichen Uebungen brachte er sein Leben auf 96 Jahre. Er war ein Bater bem Betriibten, ein Tröfter bem Leibenben, bem Dürftigen ein Stab - ber beste, gutmithigste Mensch ber ganzen Gegend. Stets froh in sich selber, suchte er auch über andere Frohsinn zu verbreiten und achtete fein Opfer zu groß. Den Ungliidlichen widmete er die Gaben, welche andere an lose Vergnügen verschwenden und bekam ihr segnendes Lächeln und ihr Gebet zum Lohne. Mag ber Sturm seine Asche verstreuen, bas Anbenken an fein Berg wird ewig unter

biefen Menfchen leben.

"Die, so ihn blos saben, liebten ben Mann wegen feiner Eigenheiten; bie feines Beiftandes bedurften, berehrten ihn wegen seiner Tugend und Milbe. Im ganzen Laufe eines so langen Lebens konnte Niemand aufstehen und sagen: Nobs habe ihn auch nur in Gedanken be-leibigt. Bei einem sehr mittelmäßigen Einkommen behauptete er 60 Jahre hindurch den Namen des Mildsthätigen und ließ bei seinem Hinscheiden seiner Familie nur wenig zurück. Aber er vermachte ihr dabei ein unsschätzbares 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 Gesbrauch seiner Sinne und seines Berstandes bis zur Stunde seines Todes. Tages vorher versammelte er seine Familie und theilte sein Bermögen 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 saß er hinter seinem Spinnrade. Mit einem Male besmerkte 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= wiirbiger Beteran bes prengischen Heeres, Carl Leopolb. Geboren 1734 zu Storchneft in ber Woiwobschaft Bofen, wurde er 1755 Husar im Regiment Wartenberg, und wohnte im siebenjährigen Rriege ben Schlachten bei Prag, Rogbach, Leuthen und Liegnitz bei. Bei Prag und Liegnit wurde er leicht verwundet. 1778 zog er mit in ben Bairischen Erbsolge-Krieg, und 1792 in ben Krieg gegen Frankreich, in welchem er ben Gefechten bei Blieskasiel, Kreuznach und Bitsch beiwohnte und bei Kreuznach verwundet wurde. Wegen seiner Auszeichnung bei Bitsch er= hielt er, bamals Unterofficier, die goldene Berdienst=Me= daille. 1804 biente er im Szeculischen Corps und murbe bei Ostrowo leicht verwundet. 1806 war er zu Reiße, als es belagert wurde. 1812 fam er in das 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 die Waffen zu ergreifen und den Feldzug bis Paris mitzumachen. trat in das 5. schlesische Landwehr = Cavallerie = Regiment als Unterofficier, und war in den Schlachten bei Bauten, an der Katbach, bei Leipzig und bei Paris. Nach dem Frieden 1814 erhielt er für seine Auszeichnung in den Feldzügen 1813 und 1814 das eiserne Kreuz zweiter Klasse. 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 Unterzebenen erworben. Es gebührt ihm ein ehrenvolles Andenzehen. Bier Töchter beweinten den Tod ihres trefslichen Vaters.

Im Anfang bes Jahres 1822 starb in Radziejewo der Bürger Tabaczynski, 115 Jahre alt. Er war nie krank gewesen, lebte im Hause seines Sohnes, des dortigen Apothekers, und war den ganzen Tag hindurch in dessen Hause mit kleinen Arbeiten, die körperliche Bewegung ersforderten, beschäftigt. Die Zeitung las er ohne Brille. Zwei Jahre vor seinem Tode versiel er in ein schweres Nervensteber. 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 schlummerte nach zwei

Jahren in feinem Lehnftuble ein.

Es sollte ein alter Bauer als Zeuge im Friedensgericht vernommen werden. Er erschien, 96 Jahre alt, im
Schmucke des schneeweißen Silberhaares; seine Haltung
war soldatisch, sein Ansehen munter. Er war aus seinem
Bohnorte, dem Dorse Brzyskorzystew, 6 Meilen weit zu
Fuß gegangen und bat freundlich, ihn bald zu expediren,
weil er heute noch ein paar Meilen zurückgehen wolle.
Auch er hatte Friedrich's Lorbeern getheilt, und jedem,
dem ein ehrliches Preußenherz in der Brust schlug, gewährte der Greis einen rührenden Anblick, denn er erschien
in seiner alten Unisorm aus dem siedenjährigen Kriege,
die er mit unaussprechlichem Selbstgesühl seinen Ehrenrock
nannte. Sie war zwar mit zahllosen Flicken zusammengenäht, aber die Knöpse hatte der alte Mann sich blank
geputzt, als käme er zur Parade.

In dem zum Krongute Krasno-Selo gehörigen finnisichen Dorfe Tokatille, am Fuße ber Duberhof'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) geboren und erinnerte fich noch bes ersten Einmarsches ber Ruffen in Ingermanland. Im 30. Jahre wurde sie an ben Bauer Willamow verheirathet und gebar nach sieben Jahren ben erften 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 säuerlich ruffisches Getränt von Mehl) und fand letteres für ben Magen fehr stärkend; ftarte Getränke hatte fie nie genoffen, liebte aber bas Tabafrauchen. Im Alter von 100 Jahren verlor fie ben erften Babn, bem aber balb ein neuer folgte. 3m 103. Jahre verlor fie ben zweiten, ber gleichfalls balb burch einen neuen erfett murbe, fo baß fle bis zu ihrem Tobe immer gute weiße Bahne behielt. Gie hatte große flare Augen und bis jum spätesten Alter ihr febr icharfes Geficht, vollen Berftand und Gebächtniß. Roch brei Jahre por ihrem Tobe flieg fie in Begleitung ihrer Kinber, Entel und Urenkel, deren Anzahl sich auf 70 belief, auf den Duberhof'schen Berg, um in der dortigen Kirche zu beten; nach ber Zeit aber murbe fie babin gefahren. Gie ftarb am 10. September 1807, ohne alle Krankheit, in vollkommener Ruhe 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 Bermandten und Nachkommen gleichfalls ein hohes 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 gekrikmmtes Ansehen, entsweder 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 Küße. Die obern Theile waren im geschwächten Zustande,

die Augen aber gefund. Bei seinem 120jährigen Alter war er einigen kränklichen Zufällen unterworfen, die vielseicht aber auch eine Folge der großen Armuth sein konnten, in der er fich lange befand, ober ber schlechten Rleidung, die kaum seine Blöße bedeckte. Er war oft genöthigt, in der kältesten Jahreszeit die Nacht auf der Straße zu blei= ben, wovon er mahrscheinlich auch bas Gehör verlor; allein feine Beiftesträfte hatten burchaus nicht gelitten, im Gegentheil besaß er noch ein fehr gutes Gedächtniß, guten Appetit und flieg Treppen mit ber Leichtigkeit eines jungen Menschen. Roch im Jahre 1822 trug er einen Ruhl Mehl ben Berg hinauf (ein Ruhl ift gegen brei Scheffel.) Soas= Dglu erzählt von sich, er sei in seiner Jugend so ftark gewesen, daß er bis 30 Pud (1200 Pfund) aufhob. In seinem ganzen Leben war er nur einmal betrunken, da= gegen 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 Füsilier=Regimente. Als er von bem Regiment seinen Abschied erhielt, ging er als Arbeitsmann in die bem bafigen Tuchmacher-Gewerke juge= hörige Walkmühle. Da er eine besondere Luft und Fähigfeit zu biesem Geschäft zeigte, erlernte er bieses Gewerbe und murbe im Jahre 1774 als Gefelle ausgeschrieben. Liebe, die er fich burch seinen Fleiß und seine Geschicklichkeit nicht nur bei seinen Borgesetzten, sonbern auch bei allen, bie mit ihm zu thun hatten, erwarb, machte es, baf er 40 Jahre ununterbrochen, als Walkmüller-Geselle, dieser Mühle vorstand. Ungefähr in seinem 50. Jahre verheirathete er fich und zeugte sechs Kinder, und ba ihm seine Frau burch ben Tob entriffen wurde, nahm er in feinem 70. Jahre die zweite. Von dieser wurde ihm eine Tochter geboren, und nachdem er mehr als 25 Jahre mit ihr verheirathet gewesen war, starb auch fte. Da es ihm nun an Pflege gebrach (benn von feinen fieben Kindern blieb nur eine Tochter, die übrigen starben, und diese noch lebende Tochter war zur Zeit nicht selbstständig), so nahm ihn das dasige Bürgerhospital auf. Obgleich er hier seine Tage hätte in Ruhe verleben können, so trieb ihn bennoch sein Eiser für das erlernte Geschäft noch oft nach der Walkmühle und bort war er dis zu seinem Tode nützlich durch Rath und durch That. Seine Tochter, die ihm von sieben Kindern geblieben war, nahm ihn, da sie einen eigenen Hausstand bildete, zu sich. Zahlreiche Freunde unterstützten mit Liebe diesen seltenen Greis. Er selbst ging noch wenige Wochen vor seinem Tode in die entserntesten 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 seiner Wohlthäter, die ihm diesen Tag zu einem schönen Festage machten, von dem er noch oft mit Begeisterung sprach. Zur stillen Trauer seiner Freunde entschlief dieser wackere Greis am 3. Januar 1823 in seinem 104. Jahre.

In Thorn ftarb am 7. August 1823 eine Bilbin, Bey=

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, benn bie tommen häufiger vor.

Billig sollten nun die Aerzte, welche die Mittel zum Leben und zur Gesundheit so reichlich an andere ausspenden, 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 Sterbslichkeit 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 Lebensbauer 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, erstangt eine gewisse Festigkeit und Unempfindlichkeit gegen die Strapazen und Krankheitsursachen; durch die Gewohn-

heit werden felbst die übeln Ausdünstungen und ansteden= ben Krankheitsgifte weniger nachtheilig, er bekommt mehr Gleichmuth bei ben täglichen herzbrechenden Jammerscenen, und felbst gegen die mannichfaltigen 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 ba mit gutem Beispiele vor. Er ward 104 Jahre alt. Sein Leben bestand in Beobachtung ber Natur, in Reisen und Kranken= befuchen; er lebte mehr in kleinen Orten auf bem Lande, als in großen Städten. — Galen, Crato, Forestus, Plater, Hofmann, Haller, van Swieten, Boer-

have, erreichten ein beträchtliches Alter.

Dr. von Schulzenheim, Brafibent bes Medicinal= Collegiums in Schweden und erster Archiater, starb 1823 im 92. Jahre bei vollkommen erhaltenen Leibes= und Geelenkräften. Er hatte fich felbft um die Diatrobiotit verdient gemacht durch seine treffliche Abhandlung: Ueber

die Erreichung eines gehörigen Alters.

In Ansehung ber Rurze bes Lebens zeichnen fich besonders Berg= und Hittenarbeiter aus, also die Men= ichen, die unter ber Erbe ober in beständigen giftigen Aus= bunftungen leben. Es gibt Gruben, die viel Arfenik und Kobalt enthalten, wo die Arbeiter nicht über 30 Jahre alt werben.

Es wird intereffant sein, hier eine Tabelle zu finden, die ich über die Berschiebenheit ber Lebensbauer nach ben Stanben und Beschäftigungen aus herrn Superintenbenten

Schröter's Beispielsammlung ausgezogen habe.*)

Unter 744 Menschen, welche ihr Leben über 80 Jahre

brachten, maren:

Apothefer Aerzte Astronomen	2 6 1 87	Bürger Dichter Fürsten und Grafen Gärtner	55 3 5 4
Bauern	87	Gartner	4

^{*)} S. Schröter, Das Alter und bie Mittel alt zu werben; nebst 744 Beifpielen. Beimar, 1803.

Geistliche	26	Detonomen 10
Sandarbeiter	8	Officiere 21
Handwerker*)	71	Darunter 3 Feldmarfchälle
Hebammen	2	Päpste 1
hirten	3	Philosophen 18
Hofmarschälle	3	Rechtsgelehrte 23
Rarbinale und Bifchofe	6	Schulmänner 4
Raufleute	11	Solbaten 12
Maler	3	Staatsminister 4
Matrosen	2	Tobtengräber 6
Musiter	2	Wundärzte 6
Man subann Gante		

Von andern Handwerkern kommen nur wenige, von folgenden gar keine Beispiele vor: Weißgerber, Seiler, Maurer (dies ist bei der großen Zahl dieser Handwerker merkwürdig und zeigt den Nachtheil der Kalkdünste), Buchstrucker, Kupferschmiede, Berg= und Hittenarbeiter.

In Hinsicht der mittleren Lebensbauer in den versschiedenen Ständen und Berufsarten gab Casper's Bezrechnung folgendes Resultat: Die mittlere Lebensbauer (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 "Rausseuten 62,4

"Beamten 62,4 "

" Landwirthen und Forftleuten 61,5 Jahre

" Militairs 59,6 Jahre

"Advocaten 58,9 "
"Rünstlern 57,3 "
"Lehrern 56,9 "
"Aerzten 56,8 "

Hiernach zeigen Lehrer und Aerzte das ungünstigste Berhältniß des Berufes zur Lebensdauer; der Umstand, daß Kaussente und Beamte eine günstige Zahl der mittleren

^{*)}Unter diesen lieferten die meisten Beispiele Bäcker 3, Fleischhauer 4, Lohgerber 3, Müller 3, Schneiber 3, Schuhmacher 5, Strumpfwirker 11, Zimmerleute 3.

Lebensbauer in ber obigen Statistif barbieten, konnte bie Arbeit am Schreibpult weniger nachtheilig erscheinen laffen, als man glaubt, aber es mogen Wohlstand, Behaglichkeit und Abwechselung ber Beschäftigung bei ben höhern Be= amten und faufmännischen Pringipalen bier wesentlich ben Nachtheilen entgegenwirken, benen Comptoiriften und Gub= alternbeamte entschieben unterworfen find. Gerade ber Gin= fluß bes Wohllebens in ben böhern Ständen wird burch Casper's statistische Untersuchungen bestätigt, indem er das Ergebniß des Alters von 713 beutschen Fürsten und Grafen mit bem Alter von 2000 in Berlin gestorbenen Armen verglich; er zeigte auch, bag bie Balfte ber Berliner Armen schon im Alter von 32 Jahren, die Hälfte der fürstlichen und gräflichen Bersonen erft im 52. Jahre bes Mortalität8= verhältniffes ftarben. So zeigten auch Untersuchungen in England über die mahrscheinliche Lebensbauer ber Be= wohner von industriellen und berjenigen von ackerbautrei= benden Provinzen ein febr gunftiges Berhaltniß 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, bag bie längste mittlere Lebens= bauer bei Personen i ber 55 Jahre, bei Magistratspersonen, Capitalisten und Geistlichen (69,1, 65,8 und 63,8 3ahre) und die fürzeste 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), die kurzeste aber bei Schloffern und Ladirern ftattfinbe.

Wenn übrigens statistische Tabellen aus älteren und neueren Zeiten erkennen lassen, daß die mittlere Lebens= dauer im Laufe der Zeit gestiegen ist, so darf man nicht unberücksichtigt lassen, daß in den neueren Zeiten durch all= gemeine Einsührung einer vollständigeren, öffentlichen Volks= gesundheitslehre und namentlich die Schutblattern= impfung vielen Einsslüssen entgegengewirkt ist, die sonst

bie Mortalität erhöht hatten.

Und nun noch einen Blick auf ben Unterschied bes Alters

nach dem Klima oder vielmehr der Landesart. Es wirken hier immer die Einfliksse der Fruchtbarkeit oder Dürftigsteit 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.

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= ston*) anführt, gehören nicht weniger als 170 Schott= land zu, und unter diesen der 180jährige Kentigern.

Im Jahre 1801 starben 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 124, 12 von 125, 2 von 126, 1 von 124, 2 von 125, 2 von 128 und 4 von 130 Jahren.

Im Jahre 1804 starben 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 zwischen 145 und 150 Jahren.

Während in Rußland, Schweden und England so häussige 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 Rußsland burchschnittlich 21, in England 38 Jahre.

So fehr die nördliche Lage bem hohen Alter vortheil=

^{*)} Easton, On human longevity. London 1799.

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=

ftens ein Alter von 60 bis 70 Jahren.

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

In Frankreich ist das höchste Alter nicht so häufig, doch starb im Jahre 1757 noch ein Mann von 121 Jahren.

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

Auch in Spanien gibt es Beispiele von Menschen, die

bis jum 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 ehebem in dem Aufe eines sehr langen Lebens seiner Bewohner; aber Bruce erzählt uns bas Gegentheil.

Vorzüglich find einige Gegenden von Ungarn wegen bes

boben Alters ihrer Bewohner berühmt.

Deutschland hat zwar viele Alte, aber wenige Bei=

spiele von außerorbentlich hohem Alter.

Selbst in Holland kann man alt werden, aber es gesichieht nicht häufig, und das Alter erhebt sich selten bis zum 100. Jahre, dagegen ist es bemerkenswerth, daß die mittlere Lebensdauer im seuchten, sumpfigen Holland nur um Etwas geringer sich ergibt, als in der trocknen, märkischen Sandgegend.

Sedfte Borlefung.

Resultate aus den Erfahrungen. Bestimmung des menschlichen Lebensziels.

Unabhängigkeit der Mortalität im Ganzen vom hohen Alter Einzelner—Einfluß der Lage, des Klimas, der Luftemperatur und Beständigkeit der Lebensdauer — Inseln und Halbinseln — die alterreichsten Länder in Europa — Nuten des naturgemäßen Lebens — die zwei schrecklichsten Extreme der Mortalität in neueren Zeiten — Lebenverlängernde Kraft der goldenen Mittelstraße in Allem — des Ehestandes — des Geschlechts — der Thätigkeit und Art der Beschäftigung — der Mäßigkeit — der Cultur — des Landlebens — auch bei Menschen mögliche Versüngung — Besstimmung des menschlichen Lebensziels — Absolute und relative Dauer besselben — 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 jett erlaube man mir, nur die wichtigsten all= gemeinen Resultate und Schlußfolgen aus diesen Erfahrun=

gen zu ziehen.

1. Das Alter ber Welt hat bisher noch feinen merklichen Einfluß auf bas Alter ber Menschen gehabt. Man fann noch immer eben so alt werben, als zu Abrahams Zeiten und früher. Allerdings gibt es Perioden, wo in bem nämlichen Lande bie Menschen einmal länger, bas anbere Mal kürzer lebten, aber bies rührt offenbar nicht von ber Welt, sondern von ben Menschen selbst ber. Waren biefe noch wild, einfach, arbeitsam, Kinder ber Luft und ber Natur, Hirten, Jäger und Ackersleute, so war auch ein hohes Alter bei ihnen gewöhnlich. Wurden sie aber nach und nach ber Natur ungetreu, überfeinert und lugurios, fo wurde auch bie Lebensbauer fürzer. - Aber bas nam= liche Bolt, burch eine Revolution wieder in einen robern, naturgemäßern Zustand versett, tann sich auch wieder ju bem natürlichen Ziele bes Lebens erheben. - Folglich finb bies nur Berioben, welche tommen und geben; bas Den= schengeschlecht im Gangen leibet barunter nicht und behält fein ibm angewiesenes Lebensziel.

2. Der Mensch fann, wie wir gesehen haben, unter

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

3. Gelbft in ben Gegenben, wo bie Mortalität im Gangen febr groß ift, tonnen einzelne Menfchen ein boberes 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, baber auch bie außerorbentliche Population; besonders das Kindesalter leidet hier, wegen ber beständigen, gleichförmigen und reinen Temperatur ber Luft, weit weniger. Und bennoch gibt's hier verhältniß= mäßig weit weniger sehr alte Menschen, als in ben nörd= lichen Ländern, wo die Mortalität im Ganzen größer ift.

4. Sochliegenbe Orte haben im Gangen mehr unb höhere Alte, als tiefliegende. Doch ist auch hier ein ge-wisses Maß, und man kann die Regel nicht so bestimmen: Je bober, je beffer. Der außerste Grad von Sobe, bie Sohe ber Gletscher, ift wieber bem Alter nachtheilig, und die Schweiz, unstreitig das höchste Land in Europa, hat weniger Alte aufzuweisen, als die Gebirge von Schottland. Die Urfache ift zweifach, einmal, eine zu hohe Luft ist zu trocken, ätherisch und rein, consumirt also schneller, und zweitens, die Lufttemperatur ist ungleich, Wärme und Kälte wechseln zu schnell ab, und nichts ist der Lebeus= bauer nachtheiliger, als zu schneller Wechsel.

5. In falteren himmelsstrichen wird ber Mensch im Ganzen älter, als in heißen, und zwar aus boppeltem Grunde, einmal, weil im heißen Klima bie Lebensconfum= tion stärker ist, und dann, weil das kalte Klima das Klima der Mäßigkeit ist, und auch dadurch der Selbstconssumtion Einhalt thut. Aber auch dies gilt nur bis zu einem gewissen Grade; die höchste Kälte z. B. in Grönsland, Nova Zembla u. s. w. verkürzt wieder das Leben.

6. Ganz vorzüglich zuträglich zur Berlängerung des Lebens ist Gleichförmigkeit der Luft, besonders in Absicht auf Wärme und Kälte, Schwere und Leichtigkeit. Daher

bie Länber, wo ichnelle und ftarte Abwechselungen im Barometer- und Thermometerstande gewöhnlich find, ber Lebensbauer nie vortheilhaft werben. - Es fann ein folches Land übrigens gefund fein, es können viel Menfchen alt werben, aber ein hohes Alter erreichen fie nicht, benn jene schnellen Abwechselungen find eben so viele innere Revo-Intionen, und biefe consumiren erstaunlich, sowohl Kräfte als Organe. In biefer hinficht zeichnet fich besonders Deutschland aus, beffen Lage es zu einem beständigen Gemisch von warmem und faltem Klima, von Guben und Norben macht, wo man oft an einem Tage zugleich Frost und auch die größte Site erlebt, und wo ber Marg febr beiß und ber Mai beschneit fein fann. Dies Zwitterklima Deutschlands ift gewiß bie Sauptursache, bag trot feiner übrigens gefunden Lage zwar im Gangen bie Menschen ein ziemliches Alter erreichen, aber bie Beispiele von febr bobem Alter weit feltener find, als in anbern, fast unter

gleicher Breite belegenen, benachbarten Ländern.

7. Ein zu hoher Grad von Trodenheit, sowie zu große Keuchtigkeit 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 jum Theil faturirt, und also weniger burstig, sie 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 Ralte möglich. Und endlich erhält eine etwas feuchte Atmosphäre bie Drgane länger geschmeibig und jugendlich, bahingegen bie zu trodne weit schneller Trodenheit ber Fasern und ben Charafter bes Alters herbeiführt. Auch ift, abgesehen von ben Sumpfgegenben und beren miasmatischen und contagiösen Ausdunstungen, eine feuchte warme Witterung weniger zur Erzeugung von Krankheiten bisponirt, als eine beständig trodne.

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

burch ihre mephitischen Ausbünftungen.

8. Sehr viel scheint auch auf den Boden, selbst auf die Erdart, genug auf den ganzen Genius des Ortes anzukommen, und hier scheint ein kalkichter Boden am wenigsten geschickt zu sein, das Alter zu befördern. Aber auch die Bodencultur vermag frühere, der Lebensdauer nicht günstige Bodenzustände zu verbessern; so wissen wir, daß Austrocknung von Sümpsen, Lichten dumpser Wälder, Anspslanzung und Auswuchs von Waldungen in wasserarmen Gegenden, die Fortschritte des Ackerbaues und dergleichen Einflüsse auf die Beschaffenheit des Bodens, worauf der Mensch lebt, die Bedingungen einer längeren Lebensdauer 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 bestimmten Eigenschaften zusammentreffen. Hingegen Abesstennien, einige Gegenden von Westindien, Surinam sind die

Länder, wo der Mensch am fürzesten lebt.

10. Je mehr der Mensch der Natur und ihren Gessehen treu bleibt, desto länger lebt er, je weiter er sich davon entsernt, desto kürzer. Dies ist eins der allgemeinssten Gesetze. Daher in denselben Gegenden, so lange die Bewohner das frugale Hirten und Jägerleben sührten, wurden sie alt; sobald sie civilisirter wurden und das durch in Luxus, Ueppigkeit und Faulheit versielen, sank auch ihre Lebensbauer herab; daher sind es nicht die Reichen und Vornehmen, nicht die, die Gold und Wunderstincturen einnehmen, welche sehr alt werden, sondern Bauern, Ackersleute, Matrosen; solche Leute, denen es in

ihrem ganzen Leben nicht eingefallen ist, wie man's machen muß, um alt zu werben, sind die, bei benen man die er-

faunlichften Beifpiele antrifft.

11. Den äußersten, schrecklichsten Grad menschlicher Sterblichkeit treffen wir in zwei Erfindungen ber neuern Beit an, unter ben Regersclaven in Westindien und in den Findelhäusern. Bon ben Regersclaven firbt jährlich ber 5. ober 6., also ungefähr so viel, als wenn beständig die fürchterlichfte Best unter ihnen wüthete. Und von 7000 Findelkindern, welche gewöhnlich alle Jahre in bas Findelhaus zu Paris gebracht werden, sind nach Ber-lauf von 10 Jahren noch 180 übrig und 6820 sind ge= ftorben, also von 40 entrinnt nur eins diesem offenen Grabe. - Ift es nicht bochft merkwürdig und ein neuer Beweis unseres vorigen Sates, daß gerade da die Sterb= lichkeit am schrecklichsten ist, wo der Mensch sich am weite= flen von ber Ratur entfernt, wo bie heiligsten Gefete ber Natur zu Boben getreten, und ihre erften festesten Banbe zerriffen werben? Da, wo ber Mensch sich im eigentlichsten Verstande erniedrigt, hier das Kind von der Brust der Mutter reißt und es Miethlingen hilslos überläßt, dort ben Bruber bom Bruber, bon feiner Beimat, bon 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 Sinterlaffenen im Bergen, unter ben barteften Arbeiten zu 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 hatte, ben wir in ben Findelhäusern antreffen. Es gehörte eine Ueberfeinerung bazu, die nur ben neue= ften Zeiten aufgehoben mar, es geborten jene furzsichtigen politischen Rechenkünftler 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, sie in Depot zu nehmen, und einen öffentlichen Schlund anzulegen, ber sie verschlinge. Man fieht nun zu fpat bie schauberhaften Folgen biefer unngtürlichen Mutterschaft, biefer Geringschätzung ber erften

Grundpfeiler ber menschlichen Gesellschaft, Che und elter = licher Pflicht. Go schredlich rächt bie Ratur die Ueber=

tretung ihrer heiligften Gebote.

12. Das Resultat aller Erfahrung und ein Saupt= grund der Mafrobiotit ift: bie golbene Mittelftraße in allen Stüden, bie aurea mediocritas, bie Borag fo fcon befingt, von ber hume fagt, baß fie bas Befte auf dieser Erbe sei, ift auch zur Berlängerung des Lebens am zuträglichsten. In einer gewiffen Mittelmäßigkeit des Stanbes, bes Klimas, ber Gesundheit, bes Temperaments, ber Leibesconstitution, ber Beschäfte, ber Beiftesfraft, ber Diat u. s. w. liegt das größte Geheimniß, um alt zu werden. Alle Extreme, sowohl das Zuviel, als das Zuwenig, sowohr bas Zuhoch, als bas Zutief, hindern bie Berlängerung

bes Lebens.

13. Bemerkenswerth ift auch folgender Umftand. Alle febr alten Leute waren verheirathet, und zwar mehr als einmal, und gewöhnlich noch im hohen Alter. Mur wenige Beispiele, wie wir oben von den Eremiten gesehen haben, existiren, daß ein lediger Mensch ein sehr hohes Alter, b. h über 100 Jahre erreicht hatte. Diefe Regel gilt ebenfo= wohl vom weiblichen, als männlichen Geschlechte. hieraus fceint zu erhellen, baß ein gewiffer Reichthum an Benerationsfräften jum langen Leben febr vortheilhaft fei. Es ift ein Beitrag gur 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 Bermenbung berfelben bazu, alfo ber Cheftanb, bas einzige Mittel biefe zu erhalten. Der günftige Ginfluß des Cheftandes auf die Lebensverlängerung burch die Regelmäßigkeit bes Familienlebens, ben geregelten Gefchlechts= genuß, die gegenseitige Pflege 2c. ist 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 unverheirathete. Ein auffälliges Beispiel ber Lebensbauer im Cheftande gibt ein Frangofe, Namens be Longneville. Diefer lebte 110 Jahre, und hatte 10 Weiber gehabt, Die lette 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 Gleichgewicht und die Nachgibigkeit des weiblichen Körpers scheint ihm für eine gewisse Zeit mehr Dauer und weniger Nachtheil von den zerstörenden Einssliffen zu geben. Aber um ein sehr hohes Alter zu ersreichen, gehört schlechterdings Mannskraft dazu. Daher werden mehr Weiber alt, aber wenige sehr alt.

Unter 744 Beispielen finden fich 254 Beiber, bie über

80 Jahre alt murben. Bon biefen maren

27 Jungfrauen, barunter 9 vornehmen Stanbes,

29 Frauen, , 6 ,, ,, 198 Wittwen, ,, 41 ,, ,,

Auffallend und für das Obige entscheibend ift der Ueber=

fong ber Berheiratheten gegen bie Unverheiratheten.

Das angegebene Berhältniß 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 Zeit 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 Lebensdauer vorhanden sind, als von den Weibern.

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

10 000000	A to the last of t	
Jahre	Männer	Weiber
80	19	18
81	5	6
82	8	6
83	7	10
84	7	9
85	3	4
86	5	8

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

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

11 00 011		
Sahre	Männer	Weiber
80	5	22
81	8	8
82	11	11
83	7	11
84	4 3	11
85	3	6
86	6	
87	6	8 5 5
88	6 2	5
89	2	3
90	3	7
91	1 17 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1
92	HIDDE.	5
93	CHARLES TO	1
96	1	PROPERTY FOR
	San	1
97	A STATE OF THE PARTY OF	1
99	-	1
100	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	2
	58.	108

Also vom 80. bis zum 100. Jahre ein sehr bebeuten= 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 darüber, wo man gewiß sein kann, daß die Nachrichten, der Merkwür= bigkeit wegen, ohne Rücksicht auf das Geschlecht aufgezeich= net sind, finden sich folgende Beispiele aus der neuern Ge-

schichte:

Sahre	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	-
The state of the state of	- 58	17
v	va m	

also breimal so viel Männer, als Weiber.

15. In der ersten Hälfte des Lebens ist thätiges, mühseliges, selbst strapazantes und dürftiges Leben, in der letzten Hälfte aber eine ruhigere und gleichförmige Lebensart zum Alter zuträglich. Kein einziges Beispiel findet sich, daß ein Müßiggänger ein ausgezeichnet hohes Alter

erreicht hätte.

16. Eine reiche und nahrhafte Diät, Uebermaß von Wein, Fleischkost verlängert nicht das Leben. Die Beisspiele des höchsten Alters sind von solchen Menschen, welche von Jugend auf mehr Pflanzenkost, Wasser und Milch genossen, ja oft ihr ganzes Leben hindurch kein Fleisch gestostet hatten. Insonderheit scheint Vermeidung des Branntweins dazu nöthig zu sein.

17. Ein gewiffer Grab von Cultur ist dem Menschen auch physisch nöthig und befördert die Länge des Lebens. Der rohe Wilde lebt nicht so lange.

18. Das Leben auf bem Lanbe und in kleinen Stäbten ist bem langen Leben günstig, in großen Stäbten ungünsftig. In großen Stäbten stirbt gewöhnlich jährlich ber 25. bis 30., auf bem Lande ber 40., 50. Doch ist auch

ba ein großer Unterschied, der davon abhängt, wie sich die Bolksmenge zum Flächeninhalt verhält, ob die Bausart weitläusig und geräumig ist, und ob der Boden und die Lage gesunde oder schältige Eigenschaften hat. So können selbst große Städte eine Mortalität haben, welche die auf dem Lande wenig übersteigt. Bon dieser Art sind Berlin und Petersburg, wo nur der 30. Mensch im Durchschnitt stirbt, dahingegen in Amsterdam und Wien sich die Sterblichkeit wie 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 dis zum 20. oder 30. Jahre aufgerieben ist. Der geringste Grad der menschlichen Mortalität ist einer von 60 des Jahres, und dieser findet 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 Hariode 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.

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

^{*)} Nicht weit von Jena, (welches selbst die geringe Mortalität von 1 zu 40 hat), liegt in einer hohen, sehr gesunden Gegend der Fleden Remba, wo gewöhnlich nur der 60. Mensch jährlich stirbt.

balb 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 Ostheim bekam im 60. Jahre ein hitiges 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 können uns nun auch Aufschluß über bie wichtige Frage geben: Welches ist das eigentliche Lebensziel des Menschen? Man sollte glauben, man müßte doch hierüber nun einige Gewißheit haben. Aber es ift unglaublich, welche Berschiedenheit der Meinungen darüber unter den Physikern herrscht; einige geben bem Menschen ein sehr hohes, andere ein febr geringes Lebensziel. Ginige glauben, man brauche hierzu nur zu untersuchen, wie hoch es die wilden Menschen brächten; denn in diesem Naturstande müffe sich wol bas natürliche Lebensziel am sichersten ausmitteln laffen. Aber dies ist falsch. Wir müffen bebenken, daß dieser Stand ber Natur auch meistens ber Stand bes Elends ift, wo ber Mangel an Gefelligkeit und Cultur ben Men= schen nöthigt, sich weit über seine Kräfte zu ftrapaziren und zu consumiren, wo er überdies vermöge seiner Lage weit mehr zerstörende Einslüsse und weit weniger Restauration genießt. Nicht aus ber Klaffe ber Thiermenschen müffen wir unsere Beispiele nehmen, (benn da theilt er seine Eigenschaften mit dem Thiere), sondern aus der Klasse, wo burch Entwidlung und Cultur ber Mensch ein vernünfti= ges, wirklich menschliches Wefen geworben ift: bann erft hat er auch im Physischen seine Bestimmung und seine Vorzüge erreicht, und burch Bernunft auch außer sich bie Restaurationsmittel und glücklichern Lagen bewirkt, die ihm möglich, und seiner höhern Natur angemessen sind;

nun erft können wir ihn als Mensch betrachten, und Bei-

spiele aus seinem Zustande nehmen.

wus, d. h. am Alter, sei das wahre Lebensziel des Mensichen. Aber diese Rechnung wird dadurch in unsern Zeiten gewaltig trüglich, weil, wie Lichtenberg sagt, die Mensichen die Kunst ersunden haben, sich auch das Alter vor der Zeit inoculiren zu lassen, und man jetzt sehr alte Leute von 40 bis 50 Jahren sehen kann, bei denen alle Sympstome des höchsten Alters vorhanden sind, als Steissbeit und Trockenheit, Schwäche, graue Haare, verknöcherte Rippen, die man sonst nur in einem Alter von 80 bis 90 Jahren sindet. Aber dies ist ein erkünsteltes relatives Alter, und dieser Maßstab kann also nicht zu einer Berechnung gebraucht werden, die das Lebensziel des Mensichengeschlechts 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 Berhältniß 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 baher, um diese Frage befriedigend zu be= antworten, muß man durchaus folgenden wesentlichen Unter=

fchieb 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, bas In= bivibuum leben, ober was ist die relative Lebens=

bauer ber Menschen?

Was die erste Frage betrifft, die Untersuchung der abfoluten Lebensdauer des menschlichen Geschlechts, so hinbert uns nichts, das Ziel berselben an die äußersten Grenzen
ber nach der Ersahrung möglichen Lebensdauer zu setzen.
Es ist hierzu genug, zu wissen, was der menschlichen Natur

möglich ist, und wir können einen solchen Menschen, der das höchste Ziel menschlicher Existenz erreicht hat, als ein Ideal der vollkommensten Menschennatur, als ein Muster dessen, wessen die menschliche Natur unter günstigen Umsständen sähig ist, betrachten. Nun zeigt uns aber die Erstährung 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, deweist, daß noch in diesem Alter der Zustand aller Eingeweide so vollkommen und sehlerssei sein konnte, daß er gewiß noch länger hätte leben können, wenn ihm nicht die ungewohnte Lebensart eine tödtliche Bolldlätigkeit zugezogen hätte. — Folglich kann man mit der höchsten Wahrscheinlichkeit behaupten: Die menschliche Organisation und Lebenskraft sind im Stande, eine Dauer und Wirksamkeit von 200 Jahren auszuhalten. Die Fähigkeit, so lange zu existiren, liegt in der menschslichen Natur, ab solut genommen.

Diese Behauptung bekommt nun dadurch noch ein großes Gewicht, daß wir das Verhältniß zwischen der Zeit des Wachsthums und der Lebensdauer damit übereinstimmend sinden. 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 werse nicht ein, das hohe Alter ist der unnatürsliche Zustand oder die Ausnahme von der Regel; und das kürzere Leben ist eigentlich der natürliche Zustand. — Wir werden hernach sehen, daß fast alle vor dem 100. Jahre erfolgenden Todesarten künstlich, d. h. durch Krankheiten oder Zusälle hervorgebracht sind. Und es ist gewiß, daß bei weitem der größte Theil des Menschengeschlechts eines unnatürlichen Todes stirbt; etwa von 10,000 erreicht nur einer das Ziel von 100 Jahren.

Nun aber die relative Lebensbauer des Menschen! Diese ist freilich sehr veränderlich, so verschieden, als jedes Individuum selbst. Sie richtet sich nach der bessern oder schlechtern Maffe, aus der er formirt wurde, nach der Lebensart, langfamern ober schnellern Consumtion, und nach allen ben tausenbfachen Umständen, die von innen und außen auf seine Lebensbauer influiren können. Man glaube ja nicht, daß noch jetzt jeder Mensch einen Lebens= fonds von 150 oder 200 Jahren auf die Welt bringe. Leiber ift es bas Schickfal unferer Generation, baß oft schon die Günden ber Bäter bem Embryo ein weit fürzeres stamen vitae mittheilen. Nehmen wir bazu noch bas un= gählige Beer von Krankheiten und andern Zufällen, die jetzt heimlich und öffentlich an unferm Leben nagen, so siel zu erreichen, bessen die menschliche Natur wirklich fähig ift. — Aber bennoch müffen wir jenes Ziel immer gu Grunde legen, und wir werden hernach feben, wie viel in unserer Gewalt steht, hinbernisse aus bem Wege zu räumen, die uns jetzt bavon abhalten.

Als eine Probe bes relativen Lebens bes jetigen Men= geschlechts mag folgenbe, auf Erfahrungen gegründete

Tabelle bienen.

Bon 100 Menschen, bie geboren werben, fterben 50 bor bem 10. 3abre 20 zwischen 10 und 20 10 20 30 30 ,, 40 6 ,, 50 40 ,, 60, 50

alfo nur 6 tommen über 60 Jahre.

Saller, ber forgfältig bie Beispiele bes menschlichen Alters gesammelt hat, fand folgendes Berhältniß ber rela= tiben Lebensbauer:

Beispiele	nou	100 -110 Jahre	n, über	1000
"	"	110—120 "	- 100	60
1 00	"	120-130 ,,		29
"	"	130—140 "		15
"	"	140-150 ,,		6
,,	"	169		august 1

Cafton, 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	"	-	3

Eine andere Zusammenstellung gibt Casper aus Bei-

fpielen ber neuern Beit:

100—110 Jahre, 18 Männer 12 Frauen.
110—120 , 12 , 5 ,,
120—130 , 2 ,, 4 ,,
130—140 ,, 6 ,, 3 ,,
140—150 ,, 10 ,, 7 ,,
150—160 ,, 6 ,, — ,,
160—170 ,, 2 ,, 2 ,,
170—180 ,, 4 ,, 2 ,,

60 Männer 35 Frauen.

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

Es blieben am Leben:

Es blieben am Leben: 28 (1/4) 1. Jahre 72 (3/4) bis zum (9/20) 45 7. 55 ** 48 52 15. ** 50 50 20.66 34 40. 7228 50. 90 (1/10) 10 70. 99 85.

An andern Orten stellte sich das Verhältniß noch günsstiger heraus. Während in Rußland die Hälfte der Gesbornen schon mit dem 15. Jahre starb, fand dies in Genferst nach dem 43., in Chur nach dem 37. Lebensjahre statt.

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 das vollkommenste, intensiv stärkste und auch bas längste aller ähnlichen organischen Leben — Wesentlicher Begriff dieses Lebens — Seine Hauptmomente — Zugang von außen — Assimilation und Animalisation — Nutrition und Veredelung der organischen Materie — Selbstconsumtion der Kräfte und Organe durchs Leben selbst — Absicheidung und Zersetung der verbrauchten Theile — Die zum Leben nösthigen Organe — Geschichte des Lebens — Ursachen der so vorzüglich lansgen Lebensdauer der Menschen — Einfluß der höhern Denktraft und Verzunst darauf — Wie kommt es, daß bei den Menschen, wo die Fähigkeit zum langen Leben am stärksten, dennoch die Mortalität am größten ist?

Wir kommen nun zu unserm Hauptzweck, die bisherigen Prämiffen auf die Berlängerung bes menschlichen Lebens an = ju wenden. Aber ehe wir bies ju thun im Stande find, muffen wir burchaus erft folgende Fragen untersuchen: Worin besteht eigentlich menfcliches Leben? Auf welden Organen, Rräften und Berrichtungen beruht biefe wichtige Operation und ihre Dauer? Worin unterscheibet es sich wesentlich von bem Leben anderer Geschöpfe und Wesen? Der Mensch ift unftreitig bas oberfte Glieb, bie Krone ber fichtbaren Schöpfung, bas ausgebilbetfte lette, vollendetste Product ihrer wirkenden Rraft, der höchste Grab von Darstellung ber Materie, ben unsere Augen zu feben, unfere Ginne zu faffen vermögen. — Mit ihm schließt fich unfer sublunarischer Gesichtstreis und bie Stufenfolge ber hier erkennbar und fich immer vollkommener barftellen= ben Wefen; er ift ber außerfte Bunkt, mit welchem und in welchem bie Sinnenwelt an eine höhere geistige Welt angrenzt. Die menschliche Organisation ift gleichsam ein Zauberband, durch welches zwei Welten von ganz ver-schiedener Natur, die körperliche und geistige, mit einander verknüpft und verwebt find, ein ewig unbegreifliches Wunder, durch welches der Mensch Bewohner zweier Welten zugleich, der intellectuellen und der sinnlichen, wird.

Mit Recht tann man ben Menschen als ben Inbegriff

der ganzen Natur ansehen, als ein Meisterstück von Zussammensetzung, in welchem alle in der übigen Natur zerstreut wirkenden Kräfte, alle Arten von Organen und Lebenssormen zu einem Ganzen vereint sind, vereint wirken und auf diese Art den Menschen im eigentlichsten Sinn zu der kleinen Welt (dem Abdruck und Inbegriff der größern) machen, wie ihn die ältern Philosophen so oft nannten. Sein Leben ist das entwickeltste, seine Organisation die

Sein Leben ist das entwickeltste, seine Organisation die zarteste und ausgebildetste, seine Säfte und Bestandtheile die veredeltesten und organisirtesten, sein intensives Leben, seine Selbstconsumtion eben deswegen die stärkste. Er hat folglich mehr Berührungspunkte mit der ihn umgebenden Natur, mehr Bedürsnisse; aber auch eben deswegen eine reichere und vollkommnere Restauration, als irgend ein anderes Geschöps. Die todten, mechanischen und chemischen Kräfte der Natur, die organischen oder lebendigen Kräfte und jener Funke der göttlichen Kraft, die Denktraft, sind hier auf die wundervollste Art mit einander vereinigt und verschmolzen, um das große göttliche Phänomen, das wir menschliches Leben nennen, darzustellen.

wir menschliches Leben nennen, barzustellen. Und nun einen Blick in das Wesen und den Mechanis= mus dieser Operation, so viel uns davon erkennbar ist!

Menschliches Leben, von seiner physischen Seite bestracktet, ist nichts Anderes, als ein unaushörlich fortgesettes Ausberen und Werden, ein beständiger Wechsel von Desstruction und Restauration, ein sortgesetter Kamps chemischer zerlegender Kräfte und der alles bindenden und neu schaffenden Lebenskraft. Unaushörlich werden neue Bestandtheile aus der ganzen uns umgebenden Natur aufgesaßt, aus dem todten Zustande zum Leben hervorgerusen, aus der chemischen in die organische belebte Welt versetzt, und aus diesen ungleichartigen Theilen durch die schöpferische Lebenskraft ein neues gleichförmiges Product erzeugt, dem in allen Punkten der Charakter des Lebens eingeprägt ist. Aber eben so unaushörlich verlassen die gebrauchten, abgenutzen und verdordenen Bestandtheile diese Berbindung wieder, gehorchen den mechanischen und chemischen, die mit den lebenden in beständigem Kampse siehen, treten so wieder aus der organischen in die chemissen, treten so wieder aus der organischen in die chemissen,

sche Welt über, und werden wieder ein Eigenthum der allsgemeinen unbelebten Natur, aus der sie auf eine kurze Zeit ausgetreten waren. Dies ununterbrochene Geschäft ist das Werk der immer wirksamen Lebenskraft in uns, folgslich mit einer unaufhörlichen Kraftäußerung verbunden; und dies ist ein neuer wichtiger Bestandtheil der Lebenssperation. So ist das Leben ein beständiges Nehmen, Anseignen und Wiedergeben, ein immerwährendes Gemisch von

Tob und neuer Schöpfung.

Das, was wir also im gewöhnlichen Sinne Leben eines Geschöpfes (als Darftellung betrachtet) nennen, ift nichts weiter als eine blose Erscheinung, die burchaus nichts Eigenes und Gelbstständiges bat, als bie wirkende Kraft, die ihr zu Grunde liegt, und die alles bindet und ordnet. Alles Uebrige ift ein blofes Phanomen, ein großes, fortbauernbes Schauspiel, wo bas Dargestellte feinen Augenblick baffelbe bleibt, sondern unaufhörlich wechselt; — wo ber ganze Gehalt, die Form, die Dauer der Darstellung vorzüglich von ben bagu benutten und beständig wechseln= ben Stoffen und ber Art ihrer Benutung abhängt, und bas gange Phanomen feinen Augenblick langer bauern fann, als bas beständige Buftromen von außen bauert, bas bem Prozeß Nahrung gibt; — also bie größte Ana= logie mit ber Flamme, nur bag biefe ein blos chemischer, bas leben aber ein demisch = animalischer Prozeß, 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, Speise und Trank, sondern noch vielsmehr das beständige Zuströmen der seineren und geistigeren Lebensnahrung aus der Luft, welche vorzüglich zur Untershaltung 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 der Magen.

II. Aneignung, Assimilation und Animalisation — Uebertritt aus der chemischen in die organische Welt durch Einfluß der Lebenskraft.

Alles, was in uns eingeht, muß erft ben Charafter bes Lebens erhalten, wenn es unfer heißen foll. Alle Bestandtheile, ja selbst die feinsten Agentien ber Natur, die in uns einströmen, muffen animalisitt werden, b. h. burch ben Zutritt ber Lebenskraft so modificirt und auf eine ganz neue Art gebunden werden, daß sie nicht ganz mehr nach den Gesetzen der todten und demischen Natur, sondern nach den ganz eigenthitmlichen Gesetzen und Zwecken bes organischen Lebens wirken und sich gegen einander verhalten, furz als Bestandtheil bes lebenden Körpers nie einfach, sonbern immer als zusammengesett (aus ihrer eigentlichen Natur und ben Gesetzen ber Lebenstraft) gedacht werden können. Genug, alles, was in uns ift, selbst chemische und mechanische Kräfte, sind animalisirt. So 2. B. die Elektricität, die Wärme; sie sind, sobald sie Aeußerungen des lebenden Körpers werden, componirter Natur (animalifirte Glettricität, animalifirte Barme) und nicht mehr blos nach ben Gesetzen und Berhältniffen, bie fie in ber unorganischen Natur hatten, zu beurtheilen, fonbern nach ben specifischen organischen Befeten bestimmt und wirkend. Eben fo ber Sauerstoff und bie andern ent= bedten demischen Stoffe. Man hitte sich ja, sie sich so in ber lebenden Berbindung unsers Körpers zu benken, 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 äußerst empfehlens= werthen Anwendung ber demischen Grundsätze auf bas organische Leben richtig leiten. Allerbings haben wir auch jene demischen Agentien und Rrafte in uns, und ihre Renntniß ift uns unentbehrlich; aber ihre Wirkungsart

in uns ift anbers modificirt, benn fie befinden fich in

einer ganz andern, höhern Welt.*) Diese wichtige Operation der Afsimilation und Animalisation ift bas Geschäft zuerft bes einfaugenben und Drufenfpftems (in feinem weiteften Umfange nicht blos ber Milchgefäße, Chplusgefäße ber Berbauungs= wertstatt, fonbern auch ber einfaugenben Gefäße ber Saut und ber Lunge), bas man gleichsam ben Borhof nennen fann, burch welchen alles geben muß, mas uns eigen werben soll; und dann des Shstems des Blutum laufs, burch beffen Bearbeitung den Bestandtheilen die organi= sche Bollendung mitgetheilt wird. Das gesammte, gart= geaftete und außerst mannichfaltig gegliederte Lymphgefaßund Darmipftem ift in beftanbiger Auffaugung begriffen.

III. Nutrition - Fixirung ber nun anima= lifirten Bestandtheile - Beitere Bereb-

lung berfelben.

Die völlig animalifirten flüffigen Bestandtheile werben nun in fefte Theile und in Organe verwandelt (bas Beschäft ber plastischen Rraft). - Durch bie Bearbeitung noch feinerer und volltommnerer Absonderungswertzeuge mer= ben die organischen Bestandtheile jum bochften Grabe ihrer Berebelung und Bervolltommnung gebracht; burch bas Behirn jum nervenbelebenben Fluffigen, burch bie Benerationsorgane jum Zeugungsftoff, - beibes Berbindungen ber verfeinertsten organischen Materie mit einem reichen inneren Behalte an Lebensfraft.

IV. Gelbstconfumtion ber Organe und Rräfte

burd Lebensäußerung.

Das wirkende Leben felbst ift eine unaufhörliche Rraft= äußerung und Sandlung, folglich mit unaufhörlichem Rraft= aufwand und beständiger Consumtion ber Organe verbunden. Alles, wodurch sich die Kraft als handelnd und thätig zeigt, ist Kraftäußerung; benn es geschieht keine, auch nicht die kleinste Lebensäußerung ohne Reis und Re-

^{*)} Es bebarf wol kaum einer Erinnerung, baß ich unter biesem Aus= brud bas Nämliche verstehe, was die Naturphilosophie höher potentiirt, ju einer höhern Poteng erhoben nannte.

action ber Kraft. Dies ist bas Gesetz ber organischen Natur. Also sowohl die ohne unser Wissen und Willen geschehenden innern Bewegungen der Circulation, Chylification, Affimilation und Secretion, als auch die freiwilligen und Seelenwirkungen find beständiger Rraftauf= wand, und consumiren unaufhaltsam Rräfte und Organe.

Diefer Lebenstheil ift 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 unvolltommene Restauration und eine schlechte Qualität bes Rörpers.

V. Abicheidung und neue Berfetung ber Bestandtheile — Austritt berselben aus ber organischen Welt in bie demische, und Wiebervereinigung mit ber allgemeinen unbelebten Ratur.

Die verbrauchten, in biefer Berbindung nicht mehr haltbaren Bestandtheile treten nun wieber aus ihr heraus. Gie verlieren ben Ginfluß ber Lebensfraft und fangen an, sich wieder nach den blos demischen Naturgesetzen zu zer= setzen, zu trennen und zu binden. Daber tragen alle unfere Absonderungen die deutlichsten Spuren der begonnenen Fäulniß an sich, — eines blos chemischen Prozesses, ber, als solcher, nie in dem wirklich belebten Zustande möglich ift. Das Geschäft, sie aus bem Rörper zu entfernen, haben bie Secretions= und Excretionsorgane, die baffelbe mit ununterbrochener Thätigkeit betreiben, ber Darmkanal, bie Mieren, vorzüglich aber bie gange Oberfläche ber Saut und die Lungen. Diese Verrichtungen find mabre demijchanimalische Operationen; die Wegschaffung selbst geschieht burch bie Lebensträfte, aber bie Producte find gang chemisch.

Diese Sauptmomente bilben bas Leben im Gangen, und auch in jedem Augenblick; denn sie sind beständig ver-bunden, beständig gegenwärtig und unzertrennlich von der

Operation bes Lebens.

Die Organe, die zum Leben gehören, sind schon zum Theil dabei erwähnt worden. Man kann sie in gegenwärtiger Rücksicht am füglichsten in zwei große Klaffen

theilen: bie empfangenben und zubereitenben, die ausgebenden und bie, welche die gegen= feitigen Bewegungen, fo wie bie gange innere Detonomie in Gleichgewicht und Ordnung er= halten. Biele Taufende von größeren und fleineren Drganen find unaufhörlich beschäftigt, die durch die innere Consumtion abgeriebenen und verdorbenen Theilchen abzusondern und auszustoßen. Außer ben eigentlich fogenannten Ausleerungswegen ift bie gange Dberfläche ber Haut und ber Lungen mit Millionen folder Absonderungs= organe bedeckt und in unaufhörlicher Thätigkeit. — Eben so häufig und mannichfaltig find die Wege ber zweiten Klaffe, ber Restauration. Nicht genug, bag ber Ub= gang ber gröberen Theile, burch Hilfe ber Berbauung8= werkzeuge aus ben Nahrungsmitteln erfetzt wird, fo ift auch bas Respirationsorgan, bie Lunge unaufhörlich beschäftigt, aus ber Luft geiftige Mahrung für bie Lebens= warme und Lebensfraft einzuziehen. - Das Berg und ber bavon abhängende Umlauf bes Blutes bient bagu, biefe Bewegungen zu reguliren, bie Nahrung in alle Bunkte gu verbreiten, und die abgenutten Theilchen nach ihren Ab= fonderungswegen hinzutreiben. - Bu bem Allen fommt nun noch ber wichtige Ginfluß ber Geelenfraft und ihrer Organe, die ben Menschen unter allen Geschöpfen am voll= tommensten erfüllt und zwar einerseits bie Gelbstconfum= tion, bas intenfive Leben vermehrt, zugleich aber für ben Menschen ein äußerft wichtiges Restaurationsmittel wirb. bas unvollkommneren Wesen fehlt.

Bon der außerordentlichen Selbstronsumtion 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 sein? — Rechnen wir hierzu noch die fast eben so unauf= hörlichen Muskularbewegungen unseres Körpers, die um so mehr aufreiben müssen, da diese Theile mehr aus weischen 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 stüssige, sondern auch die sestent Theile werden nach und nach durch den 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 ausgezehrt haben würden, wenn kein Ersat da wäre, und es ist sehr wahrscheinlich berechnet, daß wir alle 3 Monate nicht mehr dieselben sind,

und aus gang neuen Partiteln befteben.

Aber eben so außerordentlich und wunderbar ift ber beständige Ersatz bes Berlornen. Man tann bies ichon baraus abnehmen, bag trot bes beständigen Berluftes bennoch unsere Maffe bieselbe bleibt. — Um allerschnellsten regeneriren sich die flüssigen Theile wieder, und die Er= fahrung hat gelehrt, daß oft ber ftartfte Blutverluft in 14 Tagen wieder erfett mar. Die festen Theile reprobuciren fich burch eben die Kräfte und Mechanismen, wie bei der ersten Entstehung, bas eiweißartige, nahrende Brincip wird burch die Circulation nach allen Theilen hingeleitet und organisirt sich überall nach ben plaftischen Ge= feten des Theils. Gelbst die allerfestesten, die Knochen, mer= den regenerirt, wie man burch die Bersuche mit der Farberröthe beweisen tann, bei beren Genuß in furgem gang rothe Anochen entstehen. Eben so erzeugen sich gang berloren gegangene Knochen von neuem wieder, und mit Bewunderung findet man im Elfenbein (bem härteften ani= malischen Körper) zuweilen Bleitugeln, die einft hinein= geschoffen wurden, in allen Puntten mit fefter Elfenbeinfubftang umgeben.

Der gewöhnliche Gang ober bie Geschichte bes mensch=

lichen Lebens ift furz folgende.

Das Herz, der Grundquell aller Lebensbewegung und: Lebensverbreitung und die Grundfraft sowohl der absondernden, als der wiederherstellenden Operationen, wird im Berhältniß zu dem zunehmenden Alter immer kleiner, welk, durch Fett und erdige Theile entartet, dünner oder härter, und in eben dem Berhältniß wird auch seine Reizsbarkeit 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 Gestäße werden nach und nach immer härter, enger, zusammensgeschrumpster, undrauchbarer; Arterien werden knöchern, eine Menge der feinsten Gesäße verwachsen ganz.

Die Folgen bavon find unausbleiblich:

1) Durch dieses Verwachsen und Verschrumpsen werden auch die wichtigsten und feinsten Restaurationsorgane des Lebens, die Wege des Zuganges und der Assistion 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 ausgenommen, noch so gut bereitet und vertheilt werben, wie zuvor.

2) Durch diese zunehmende Härte und Trockenheit der Fasern verlieren sie immer mehr von ihren bewegensten und empfindenden Kräften. Irritabilität und Sensibilität nehmen immer in demselben Verhältniß ab, als jene zunimmt, und so räumen die wirkensten und selbstthätigen Kräfte in uns den zerstörenden mechanischen und chemischen immer mehr Feld ein.

3) Durch diese Abnahme der Bewegungskraft, durch diese Berwachsung unzähliger Gefäßchen leiden nun hauptsächlich die Absonderungen, die unentbehrlichsten Hilfsmittel unserer beständigen Reinigung und der Fortschaffung des Berdorbenen. Das wichtigste Organ derselben, die Haut, wird mit den Jahren immer sester, undurchdringlicher und unbrauchbarer. Eben so die Nieren, die Ausdünstungs-Gefäße des Darmcanals und der Lungen. Die Säste müssen daher im Alter immer unreiner, schärfer, zäher und dichter 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 du genommen bist!

Auf diese Weise führt unser Leben selbst das Aufbören besselben, ben natürlichen Tob herbei, und folgen-

bes ift ber Bang beffelben.

Buerst nehmen die dem Willen unterworfenen Kräfte, nachher auch die unwillfürlichen und eigentlichen Lebens-bewegungen ab. Das Herz kann nicht mehr das Blut in die entferntesten Theile treiben. Puls und Wärme sliehen von den Händen und Füßen; doch wird das Blut noch von dem Herzen und den größeren Gesäßen in Bewegung erhalten, und so hält sich das Lebensslämmchen, wiewolschwach, noch einige Zeit. Zuletzt kann das Herz das Blut nicht einmal mehr durch die Lungen pressen, und nun wendet die Natur noch alle Kraft an, um die Respiration zu verschäften und dadurch dem Blute noch einigen Durchgang zu verschaffen. Endlich sind auch diese Kräfte erschöpft. Die linke Herzkammer 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 Säfte gerinnen, das Herz erhält gar kein Blut mehr, alle Bewegung hört auf und es erfolgt der Tod.

The ich weitergehe, muß ich noch einige auffallenbe und räthselhafte Umstände berühren, die sich Jedem bei der Untersuchung der Lebensbauer des Menschen aufdrängen, und einer besondern Ausmerksamkeit werth sind.

Das erste Räthsel ist: Wie ist es möglich, daß der

Das erste Räthselist: Wie ist es möglich, daß der Mensch, dessen Organisation die zarteste und complicirteste, dessen Selbstconsumtion die stärkste und geschwindeste ist, dessen Lebensbauer also die allerkurzeste sein sollte, den

noch alle Klassen ber vollkommneren Thiere, bie mit ihm gleiche Größe, gleiche Organisation, gleichen Standpunkt in ber Schöpfung haben, so auffallend an Lebensbauer über-

trifft?

Befanntlich find bie unvollkommneren Organisationen bie, welche die meifte Dauer, wenigstens die meifte Babigteit bes Lebens haben. Der Mensch als bas allervoll= tommenfte Geschöpf, mußte folglich in biefer Rudficht weit unter ihnen stehen. Ferner erhellt aus ben vorigen Untersuchungen, bag bie Lebensbauer eines Thieres um fo precarer und fürger ift, je mehr Beburfniffe bes Lebens es hat. Der Mensch bat beren am meisten, - ein neuer Grund einer fürzeren Dauer! - Ferner ift vorher gezeigt worden, daß bei ben Thieren ber höchste Grad ber Selbstconsumtion ber Act ber Zeugung ift, und ihre Lebensbauer gang sichtbarlich abfürzt. Auch hierin hat ber Mensch eine ausgezeichnete Bolltommenheit, und bei ihm tommt noch eine neue Art ber Zeugung, bie geistige ober bas Dentgeschäft, bingu, und feine Dauer mußte also baburch noch mehr leiben.

Es fragt sich also: Wodurch hat der Mensch auch in Hinsicht der Dauer seines Lebens einen solchen Vorzug? Ich glaube den Grund in Folgendem gefunden zu

haben:

1) Das ganze Zellgewebe bes Menschen ober die Grundsaser ist von weit zarterer und weicherer Textur als bei den Thieren derselben Klasse. — Nun habe ich aber oben gezeigt, daß ein gar zu großer Grad von Härte und Sprödigkeit der Organe der Lebensdauer hinderslich ist, weil sie dadurch früher ihre Nachgibigkeit und Brauchbarkeit verlieren und weil die Trockenheit und Steisheit, welche das Alter und zuletzt den völligen Stillstand bewirken, dadurch beschleunigt werden. Folgslich 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 Entwickelungen haben längere Perioden,

und ich habe gezeigt, daß die Dauer eines Geschöpses besto länger ist, je langsamer seine Entwicklungen gesicheben.

3) Der Schlaf (das größte Retardations= und Erhal= tungsmittel des Lebens) ist dem Menschen am regel=

mäßigften und beständigften eigen.

4) Einen Hauptunterschied macht die vollkommnere Gehirnorganisation*) und Denkfähigkeit des Menschen —

bie Bernunft!

Diese höhere und göttliche Kraft, die 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 folgende Art:

1) Ganz natürlich muß die Summe ber wirkenden lebenbigen Kräfte in uns durch diesen Beitritt ber reinsten

und göttlichften bermehrt werben.

2) Durch seine äußerst veredelte und verseinerte 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 bes Kör= pers rechnete, wozu bie neuere Naturwiffenschaft bes Materialismus fich bin= neigt. Reineswegs! Die Seele ift in meinen Augen etwas gang vom Körper Verschiebenes, ein Wesen aus einer gang anbern, höhern, intellec= tuellen Belt; aber in biefer sublunarischen Berbindung, und ummen ich = liche Seele zu fein, muß fie Organe haben, und zwar nicht blos zu ben Handlungen, sondern auch zu ben Empfindungen, ja felbst zu ben höhern Verrichtungen bes Denkens und Ibeenverbindens, und diese 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) ift organisch. — So allein wird bas auf= fallend Mechanische in vielen Denkgesetzen, ber Ginfluß physischer Ursachen auf Berbefferung und Zerrüttung bes Dentgeschäfts erklärbar, und man tann bas Geschäft selbst materiell betrachten und heilen (ein Fall, ben un= fer Beruf als Arzt oft mit sich bringt) ohne ein Materialist zu sein, b. h. ohne bie erfte Urfache beffelben, bie Seele, für eine Kraftäußerung ber Materie zu halten, was mir wenigftens abfurd zu fein icheint.

widlung und Berarbeitung mannichfaltiger Ginfluffe und Kräfte hat, desto reicher und vollkommner ist feine Eriftenz. Hierin liegt ber Hauptbegriff von Lebenscapacität. Nur bas existirt für uns, wofür wir Ginne ober Organe haben; es aufzunehmen und ju benuten, und je mehr wir also berfelben haben, besto mehr leben wir. Das Thier, bas feine Lungen hat, fann in ber reinsten Lebensluft leben, und es wird bennoch feine Barme, fein Lebensprincip baraus erhalten, blos weil es fein Organ bafür hat, wenn es auch des Sauerstoffes als Anreger seines Stoff= wechsels bedarf und denselben unmerklich in jich ein= faugt. Der Berschnittene genießt eben die Nahrungs= mittel, lebt unter eben ben Ginflüffen, hat bas nämliche Blut, wie ber Unverschnittene, beffen ungeachtet fehlt ihm sowohl die Kraft, als Materie ber Generation, sowohl die physische, als moralische Mannestraft, weil er keine Organe zu ihrer Entwicklung bat. -Genug, wir konnen eine Menge Rrafte um uns, ja felbst schlafenbe Reime berfelben in uns haben, die aber ohne ein angemeffenes Entwidelungsorgan gang für uns verloren find. - Bon biefem Gefichtspunkt aus milffen wir auch bie menschliche Gehirnorganisation betrachten. Sie ift unstreitig ber höchste Grad von Berseinerung ber organischen Materie. Es ift burch alle Beobachtungen erwiesen, daß ber Mensch unter allen Thieren bas gartefte und im Berhältniß zu ben Nerven auch bas größte Gehirn habe. In Diesem Organe werben, wie in dem Alembit bes Ganzen, Die feinsten und geistigsten Theile ber burch Nahrung und Respiration uns zugeführten Rrafte gesammelt, subli= mirt und jum höchsten Grade veredelt und von ba aus burch bie Nerven bem gangen Rörper in allen feinen Bunkten mitgetheilt. - Es wird wirklich eine neue Lebensquelle.

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

puntte, gang neue Ginfluffe, ein neues Element. Könnte man in biefer Rücksicht nicht ben Menschen ein Amphibium von einer höhern Art (man verzeihe ben Ausbruck) nennen, benn er ist ein Wesen, bas in zwei Welten, ber materiellen und ber geiftigen, zu= gleich lebt — und das auf ihn anwenden, was ich vorhin aus der Erfahrung von den Thieramphibien gezeigt habe, daß die Existenz in zwei Welten zugleich das Leben verlängert? — Welch' ein unermeßliches Meer von Geistesnahrung und Geisteseinslüffen er= öffnet uns nicht diese höhere und vollkommnere Dr= ganisation? Eine gang neue und bem Menschen allein eigene Rlaffe von Nahrungs= und Erwedungsmitteln ber Lebenskraft stellt fich uns hier bar, bie ber feinern finnlichen und höhern moralischen Gefühle und Be= rührungen. Ich will bier nur an die Genüffe und Stärfungen erinnern, die in ber Musit, ber bilbenben Runft, ben Reizen ber Dichtung und Phantafie liegen; an das Wonnegefühl, das uns die Erforschung der Wahrheit ober eine neue Entdeckung im Reiche der= felben gewährt; an die reiche Duelle ber Kraft, die in bem Gedanken ber Zukunft liegt und in bem Ber= mögen, fie zu vergegenwärtigen und in ber hoffnung zu leben, wenn uns die Gegenwart verläßt. Welche Stärfung, welche unerschütterliche Festigkeit fann uns nicht der einzige Gedanke und Glaube an Unsterblichfeit geben! Genug, ber Lebensumfang bes Menschen erhält hierdurch eine erstannliche Ausbehnung; er zieht nun wirklich seine Lebenssubsistenz aus zwei Welten zugleich, aus ber forperlichen und geistigen, aus ber gegenwärtigen und gufünftigen; feine Lebensdauer muß nothwendig baburch gewinnen.

4) Endlich trägt die vollkommnere Seelenkraft auch ins
sofern zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens
bei, daß der Mensch dadurch der Vernunft theils
haftig wird, welche alles in ihm regulirt, das blos
Thierische in ihm, den Instinkt, die wüthende Leidens
schaft und die damit verbundene schnelle Consums
tion mäßigt und ihn auf diese Art in jenem Mittels

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

Rurg, ber Mensch hat offenbar mehr geistigen Antheil, als ihm blos für biefe Welt nöthig ware, und biefes Uebermaß von geistiger Rraft hält und trägt gleichsam bas Körperliche mit. Rur ber forperliche Antheil führt die Auf-

reibung und ben Tob mit fich.*)

3ch fann hier die Bemerkung nicht unterbriiden, wie sichtbar auch hierin ber moralische Zweck, die höhere Beftimmung bes Menschen mit seiner physischen Existenz verwebt ift und wie also bas, was ihn eigentlich jum Menschen macht, Bernunft und höheres Denkvermögen, nicht blos seine moralische, sondern auch seine physische Bolltommenheit erhält, folglich eine gehörige Cultur feiner geistigen Kräfte, besonders der moralischen, ihn unläugbar nicht blos moralisch sondern auch physisch vollkommener macht, und feine Lebenscapacität und Daner, wie wir in ber Folge ausführlicher feben werben, vermehrt. — Der blose Thiermensch finkt auch in hinsicht ber Lebensbauer ju ben Thieren, mit benen er an Größe und Festigfeit auf gleicher Linie steht, ja felbst noch unter sie, wie ich gleich zeigen werbe, berab, bahingegen ber schwächste Mensch vorzüglich burch biefe geistige Subsistenz sein Leben viel weiter hinausschieben fann, als bas ffartste Thier.

Aus eben biefen Principien läßt fich nun auch bas zweite Rathsel auflösen, nämlich: Wie kommt es, baß eben in dem Menschengeschlechte, beffen Leben8= bauer bie bes Thieres fo weit übertrifft unb, wie uns Beifpiele gezeigt haben, zu einer außer= ordentlichen Sobe gelangen fann, bennoch fo wenige ihr mahres Ziel erreichen und die mei= ften por ber Beit fterben, ober mit anbern Bor= ten, bag ba, wo bie größte Daner möglich ift.

bennoch bie Sterblichkeit am größten ift?

Chen die größere Wichtigfeit und Bartheit ber Organe, bie ben Menschen einer langen Dauer fähig macht, exponirt

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

ihn auch größern Gefahren, leichtern Unterbrechungen,

Stodungen und Berletungen.

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

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

Endlich liegt noch ein Hauptgrund barin, daß ber Mensch, ungeachtet er zum vernünftigen Wefen organisirt ist, dennoch Freiheit hat, seine Bernunft zu gebrauchen ober nicht. — Das Thier hat statt ber Bernunft In= ftintt, und zugleich weit mehr Gefühllofigkeit und Barte gegen schädliche Eindrücke. Der Instinkt lehrt es, das zu genießen, was ihm gut ist, das zu vermeiden, was ihm schabet; er sagt ihm, wenn es genug hat, wenn es ber Ruhe bedarf, wenn es krank 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 Bernunft bei ihm ersetzen. Fehlt ihm also diese oder versäumt er, ihre Stimme zu hören, so verliert er seinen einzigen Wegweiser, sein größtes Erhaltungsmittel und fintt auch phyfisch nicht allein zum Thiere, sondern selbst unter das Thier herab, weil dies von Natur schon für die Bernunft in Betreff seiner Lebens= erhaltung entschädigt ift. - Der Mensch hingegen ohne Bernunft ift allen schädlichen Ginflüffen preisgegeben und das allervergänglichste und corruptibelste Geschöpf unter ber Sonne. Der natürliche Mangel an Bernunft ift für bie Dauer und Erhaltung bes Lebens weit weniger nach= theilig, 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 Bieh, Gott gab bir die Bernunft, und du gebrauchst fie nie,

so liegt hierin ber Hauptgrund, warum ber Mensch bei aller Anlage zur höchsten Dauer bes Lebens bennoch bie

größte Mortalität hat.

Man wende nicht ein, diese Behauptung werbe baburch widerlegt, daß doch viele Wahnsinnige ihr Leben hoch bringen. — Hier kommt es nämlich zuerst auf die Art des Wahnsinns an. Ift es Buth und Raserei, so fürzt biese allerdings bas Leben gar febr ab, weil fie ben bochften Grab von Rraftäußerung und Lebensconsumtion mit fich führt. Eben fo ber bochfte Grab von Melancholie und Seelenangft, weil er bie ebelften Organe labmt und bie Kräfte verzehrt. Aber in dem Mittelzustande, wo die Ber= nunft nicht gang fehlt, sonbern nur eine unrichtige Ibee, eine faliche, aber bochft behagliche Borftellungsart fich ein= geschlichen hat, ba kann der physische Nuten der Vernunft immer bleiben, wenn auch der moralische viel verliert. Ja, ein solcher Mensch ift oft wie ein angenehm Träumenber anzusehen, auf den eine Menge Bedürfniffe, Sorgen, Unannehmlichkeiten und Leben verkürzende Eindrücke (selbst physische Krantheitsursachen, wie bie Erfahrung lehrt) gar nicht wirten, ber in feiner felbstgeschaffenen Welt glücklich 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, bennoch die Menschen, die ihn umgeben und warten, für ihn benten und ihm ihre Bernunft gleichsam leihen. Er wird alfo boch burch Bernunft erhalten, es mag nun feine eigne ober frembe fein.

Achte Borlefung.

Specielle Grundlagen und Kennzeichen der Lebensdauer ein-

Hauptpunkte ber Anlage zum langen Leben — Guter Magen und Bersbauungssystem, gesunde Zähne — gut organisirte Brust — nicht zu reizsbares Herz — gute Restaurationss und Heilkraft der Natur — Gehöriger Grad und Vertheilung der Lebenskraft, gutes Temperament — harmonisscher und sehlerfreier Körperbau — mittlere Beschaffenheit der Textur des Körpers — kein vorzüglich schwacher Theil — vollkommene Organissation der Zeugungskraft — das Bild eines zum langen Leben bestimmten Menschen.

Nach diesen allgemeinen Begriffen kann ich nun zu der Bestimmung der speciellen und individuellen Grundslage 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 Schilderung kann zugleich statt einer kurzen Physiognomik des langen Lebens dienen.

Die Eigenschaften, die man bie Grundlagen bes langen

Lebens im Menschen nennen kann, find folgende:

1) Vor allen Dingen muß der Magen und das ganze Verdauung sich stem gut beschaffen sein. — Es ist unsglaublich, von welcher Wichtigkeit dieser großmächtigste aller Herscher 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 ers

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 Insstanz, 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 Kranksbeitsursachen und anderer zerstörenden Einslüsse auf unsern

Körper mobificirt wirb. — "Er hat einen guten Magen", fagt man im Sprichwort, wenn man jemand charakterifiren will, auf ben weber Aerger, noch Rummer, noch Rrankungen schädlich wirken, und gewiß, es liegt viel Wahres barin. - Alle biefe Leibenschaften müffen vorzüglich ben Magen afficiren, von ihm gleichsam 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, empfindfamer Magen wird alle Angenblicke burch fo etwas in seiner Berrichtung gestört und folglich bas so wichtige Restaurationsgeschäft unaufhörlich unterbrochen und schlecht betrieben. - Eben fo ift es mit ben meiften phyfischen Rrantheitseinflüffen; bie meiften machen ihren erften Gin= bruck auf ben Magen, baber Zufälle ber Berdauung immer bie erften Symptome ber Rrantheiten find. Er ift auch hier die erste Instanz, burch welche fie in unserm Rörper wirken und nun die gange Dekonomie ftoren. Ueberdies ift er ein Sauptorgan, von welchem bas Gleichgewicht ber Nervenbewegungen und besonders ber Antrieb nach ber Oberfläche abhängt. Ift er also fraftig und wirtfam, fo können sich Krankheitsreize gar nicht so leicht fixiren, sie werben entfernt und durch die Haut verslüchtigt, ehe sie noch wirkliche Störung bes Gangen bewirken, b. b. bie Rrantbeit bervorbringen tonnen.

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

gut verbaute Ausleerungen haben.

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

Bur guten Berdauung find nun gute Zähne ein fehr nothwendiges Stud, und man kann fie baber als fehr wesentliche Eigenschaften zum langen Leben ansehen, und zwar auf zweierlei Art. Einmal sind gute und sesse Zähne immer ein Hauptkennzeichen eines gesunden sessen 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 organisirte Brust und Respirations = werkzeuge. Man erkennt sie an einer breiten, gewöldsten Brust, der Fähigkeit, den Athem lange zu halten, starker Stimme und seltnem Husten. Das Athemholen ist eine der unaushörlichsten und nothwendigsten Lebensverzichtungen; das Organ der unentbehrlichsten geistigen Restauration und zugleich das Mittel, wodurch das Blut unausschich von einer Menge verdorbener Theilchen befreit werden soll. Bei wem also diese Organe gut bestellt sind, der besitzt eine große Asservanz auf ein hohes Alter, und zwar auch darum, weil dadurch den destruirenden Ursachen und dem Tode eine Hauptpforte genommen wird, durch welche sie sich einschleichen können. Denn die Brust geshört unter die vorzüglichsten atria mortis (Angrisspunkte des Todes).

3) Ein nicht zu reizbares Herz. Wir haben oben gesehen, daß eine Hauptursache unster innern Consumtion oder 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 Bein sogleich die Bewegung des Herzens vermehrt, sind schlechte Candidaten zum langen Leben, denn ihr ganzes Leben ist ein beständiges Fieder, und es wird daburch auf doppelte Art der Berlängerung des Lebens entgegengearbeitet, theils durch die damit verknüpste schnellere Aufreibung, theils weil die Restauration durch nichts so sehr gehindert wird, als durch einen beständig beschleunigten Blutumlauf. Es ist durch aus eine gewisse Ruhe nothwendig, wenn sich die nährenden

Theilchen anlegen, und in unsere Substanz verwandeln sollen. Daber werben solche Leute auch nie fett.

Mfo ein langfamer, gleichförmiger Buls ift

ein Sauptmittel und Zeichen bes langen Lebens.

4) Gehöriger Grab und Bertheilung ber Lebenstraft; gutes Temperament. Rube, Drbnung und Sarmonie in allen innern Berrichtungen und Bewegungen ist ein Hauptstück zur Erhaltung und Berlängerung des Lebens. Dieses beruht aber vorziglich 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. - Gin gewiffer 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 vollkommnere Restauration und wirkt alfo am vollständigften auf Lebensverlängerung. Bierher gehört ber Rugen eines guten Temperaments, welches insofern eine Hauptgrundlage bes langen Lebens werben tann. Das befte ift in biefer Sinficht bas fan = guinische, mit etwas Phlegma temperirt. Dies gibt beitern froben Ginn, gemäßigte Leibenschaften, guten Muth, gewiß die schönfte Seelenanlage zur Longavität. Schon die Urfache biefer Seelenstimmung pflegt gewöhnlich Reichthum an Lebenstraft zu fein. Und ba nun auch Kant bewiesen hat, baß eine solche Mischung von Tem= perament das Geschickteste sei, um moralische Bolltommen= heit zu erlangen, so glaube ich, man könne daffelbe 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 beruht nach dem Obigen auf einer guten Verdauung und auf einem ruhigen, gleichsörmigen Blutumlauf. Außer diesem gehört aber noch dazu eine vollkommene und rege Wirksamseit der einsaugenden Gefäße (des lymphatischen Spstems), und eine gute Beschaffenheit und regelmäßige

Wirkung 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 Resstauration aus.

Es ist unglaublich, was für ein großes Erhaltungsmittel des Lebens diese Anlage ist. Bei einem Menschen, der dieses hat, kann wirklich die Consumtion außerordent= lich 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 z. B. ein Herzog

von Richelien, ein Ludwig XV. so alt werben.

Sben 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 gang von felbft beilen.

6) Ein harmonischer und fehlerfreier Batt bes 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) Rein Theil, kein Eingeweide darf einen vorzüglichen Grad von Schwäche haben. Sonst kann dieser Theil am leichtesten zur Aufnahme einer Kranksteitsursache dienen, der erste Keim einer Störung und Stockung und gleichsam das atrium mordi 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 rigibe fein. Wir haben gesehen, daß durch alle Klassen organischer Wesen ein zu hoher Grad von Trockenheit und Härte der Lebens= bauer hinderlich ift. Bei bem Menschen muß fie es am allermeiften sein, weil seine Organisation, seiner Bestimmung gemäß, die zarteste ift, und also burch ein Uebermaß erdig= ter Theile am leichteften unbrauchbar gemacht werden fann. Sie schadet also auf doppelte Art, theils indem sie das Alter, den Hauptfeind des Lebens, weit früher herbeiführt, theils indem dadurch die feinsten Organe der Restauration weit eber unbrauchbar gemacht werben. Barte unfrer Organisation, die zum langen Leben bienen foll, muß nicht sowohl in mechanischer Zähigkeit, als vielmehr in harte bes Gefühls bestehen, nicht sowohl eine Eigenschaft ber gröbern Textur, als vielmehr ber Kräfte Der Antheil von Erbe muß gerade fo groß fein, um hinlängliche Spannkraft und Ton zu geben, aber weber zu groß, daß Unbeweglichkeit, noch zu klein, daß eine zu leichte Beweglichkeit bavon entstände; denn beides schadet ber Lebensbauer.

9) Ein vorzüglicher Grund zum langen Leben liegt endlich, nach meiner Ueberzeugung, in einer vollkom=

menen Organisation ber Zeugungsfraft.

Ich glaube, man hat sehr Unrecht, dieselbe blos als ein Consumtionsmittel und ihre Producte als blose Ercretionen 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 seinsten 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 gesören also, eben so wie das Gehirn, unter die wichtigsten Organe zur Bervollkommnung und Beredelung 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 hersausziehen, verarbeiten, und uns in dieser Gestalt wiedersgeben und zueignen könnten. Nicht die Menge der Nahrung, sondern die Menge und Vollkommenheit 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 vorzäsiglichen Rang.

2) Was Leben geben kann, muß auch Leben erhalten. In den Zeugungssäften ist die Lebenskraft so concentrirt, daß der kleinste Theil davon ein künstiges Wesen zum Leben hervorrusen kann. Läßt sich wol ein größerer Balssam zur Restauration und Erhaltung unserer eignen Les

benstraft benten?

3) Die Erfahrung lehrt zur Genüge, daß nicht eber: ber Körper seine vollkommene Festigkeit und Confistenz erhält, bis diefe Organe ihre Bollkommenheit erlangt haben, und im Stande sind, diese neue Art von Gaften zu er= zeugen und daburch die neue Kraft zu entwickeln — bert beutlichste Beweis, daß sie nicht blos für Andere, sondern zunächst und zuerft für uns felbst bestimmt find und einen so außerordentlichen Ginfluß auf unser ganzes Spftem baben, daß sie gleichsam alles mit einem neuen, noch nies gefühlten Charafter imprägniren. — Mit diefer Entwicklunge der Mannbarkeit bekommt der Mensch einen neuen Trieb zum Wachsthum, ber oft unglaublich schnell ift; seine Gestalt bekommt Bestimmtheit und Charafter; seine Muskelm und Knochen Festigkeit; seine Stimme wird tief und voll: eine neue Generation des Barthaars geht hervor; sein Charafter wird fest und entschloffen; genug, ber Mensch wird nun erft an Leib und Seele ein Mann.

Bei manchen Thieren wachsen sogar um diese Zeit ganzunene Theile; z. B. Hörner, Geweihe, welche bei denen nie entstehen, die man verschnitten hat. Man sieht hieraus wie stark der Antrieb, der Zusluß der durch diese Organiervorgebrachten neuen Kräfte und Säste sein muß.

4) Alle diese wichtigen Bervollkommnungen und Vorzüge fehlen Dem, dem die Zeugungsorgane geraubt wurdem ein beutlicher Beweis, daß sie alle erst die Wirkung der=

felben und ihrer Absonderungen find.

5) Rein Verlust anderer Säfte und Kräfte schwächt die Lebenskraft so schnell und so auffallend, als die Verschwensbung der Zeugungskräfte. Nichts gibt so sehr das Gesfühl 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 hobes Alter erreicht hätte. Sie bleiben

immer nur Salbmenfchen.

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.

s) Aber (was ich besonders zu bemerken bitte) ste was ren mit diesen Kräften nicht verschwenderisch, sondern hauss 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.

Ich werbe nun bas Bilb eines zum langen Leben be= stimmten 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. Seine Besichtsfarbe 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 ranh (ben Einfluß der gliicklichen Geburtsstunde werden wir hernach betrachten). Er hat keinen zu großen Kopf, keine große Abern an ben äußern Theilen, mehr gewölbte als flügelförmig hervorstebenbe Schultern, keinen zu langen Bals, feinen hervorstehenben Bauch, und große, aber nicht tief gefurchte Sande, einen mehr breiten als langen Fuß, fast runde Waben, dabei eine breite gewölbte Bruft, starte Stimme, und bas Bermögen, ben Athem lange ohne Beschwerbe an sich zu halten, überbaupt völlige Barmonie

in allen Theilen. Seine Sinne find gut, aber nicht zu em-

pfindlich, der Puls langfam und gleichförmig.

Sein Magen ist vortrefflich, der Appetit gut, die Berdauung leicht. Die Freuden der Tasel 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 sür jeden Tag, eine Art Wollust, die den wesentlichen Borzug vor andern hat, daß sie ihn nicht ärmer, sondern reicher macht. Er ist langsam und hat nicht zu viel Durst. Großer Durst ist immer ein Zeichen

schneller Selbstconsumtion.

Er ist überhaupt heiter, gesprächig, theilnehmend, offen für Frende, Liebe und Hoffnung, aber verschlossen sür die Gesühle des Hasses, Zornes und Neides. Seine Leidensschaften werden nie heftig und verzehrend. Kommt es je einmal zu wirklichem Aerger und Zorn, so ist es mehr eine nütliche Erwärmung, ein künstliches und wohlthätiges Fieber ohne Ergießung der Galle. Er liebt dabei Beschläftigung, besonders stille Meditationen, angenehme Speculationen — ist Optimist, ein Freund der Natur, der hänslichen Glückseligkeit, entsernt von Ehrs und Geldgeit und allen Sorgen für den andern Tag.

Meunte Borlefung.

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

Berlängerung durch Lebenselizire, Goldtincturen, Wunderessenzen 2c. — burch Abhärtung — durch Nichtsthun und Pausen der Lebenswirtsamkeit im — durch Vermeidung aller Krankheitsursachen und der Consumtion von außen — durch geschwindes Leben — Die einzig mögliche Methode, das imenschliche Leben zu verlängern — gehörige Verbindung der vier Hauptsindicationen — Vermehrung der Lebenskraft — Stärkung der Organe — Mäßigung der Lebensconsumtion — Begünstigung der Restauration — Mößigung der Methode durch die verschiedene Constitution — Tempes ament — Lebensalter — Klima.

Es existiren mehrere Methoden und Vorschläge zur Verlängerung des Lebens. Die ältern abergläubischen, astro=- logischen und phantastischen haben wir schon oben burchsgegangen und gewürdigt. Aber es gibt noch einige neuere, die schon auf richtigere Grundsätze von Leben und Lebenssbauer gebaut zu sein scheinen, und die noch einige Unterssuchung verdienen, ehe wir zur Festsetzung der einzig mögslichen übergehen.

3ch glaube hinlanglich erwiesen zu haben, bag Ber-

längerung bes Lebens auf viererlei Art möglich ift:

1) burd Bermehrung ber Lebenstraft felbft,

2) burch Abhärtung ber Organe,

3) burd Retarbation ber Lebensconsumtion,

4) burd Erleichterung und Bervollkommnung

ber Restauration.

Auf jede dieser Ideen hat man nun Pläne und Methoden gebaut, die zum Theil sehr scheinbar sind und viel Glück gemacht haben, die aber größtentheils darin sehlen, daß sie nur auf eins sehen und die andern Rücksichten darüber vernachlässigen.

Wir wollen bie vorzüglichsten burchgeben und prüfen. Auf die erfte Ibee, die Bermehrung ber Quantität von Levenstraft, bauten vorzüglich und bauen noch immer alle die Berfertiger und Nehmer von Goldtincturen, aftralischen Salzen, Lapis philosophorum und Lebenseliriren. Gelbft Eleftricität und thierischer Magnetismus gehören jum Theil in biefe Rlaffe. Alle Abepten, Rofentreuzer und Conforten und eine Menge fonft gang vernünftiger Leute find völlig bavon überzeugt, bag ibre erste Materie eben sowohl bie Metalle in Gold zu ver= wandeln, als bem Lebensflämmchen beftändig neues Del zuzugießen vermöge. Man braucht beshalb nur täglich etwas von folden Tincturen zu nehmen, fo wird ber Abgang von Lebensfraft immer wieder erfett, und fo fann ein Mensch nach dieser Theorie nie einen Mangel ober gar ganglichen Berluft berfelben erleiben. - Darauf grünbet sich die 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 Lebensgestühl, und nun halten sie Vermehrung des Lebensgessihls für reelle Vermehrung der Lebensfraft und begreifen nicht, daß eben die beständige Vermehrung des Lebensgefühls durch Reizung das sicherste Mittel ist, das Leben abzukürzen,

und zwar auf folgende Art:

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 oder erhöhtem Sauerstoff erfüllten Luft, wovon man doch gewiß glauben könnte, es müßte die sansteste Manier sein, Lebenskraft beizubringen, vermehren die Selbstconsumtion ausnehmend. Man hat dies am besten bei Schwindsüchstigen wahrnehmen können, die man diese Luft athmen ließ. Ihr Lebensgesühl wurde zwar dadurch ausnehmend ers höht, aber sie starben schneller.

2) Diese Mittel excitiren, indem sie das Lebensgesühl | erhöhen, auch die Sinnlichkeit, machen zu allen Kraft= äußerungen, Genüssen und Wollüsten aufgelegter (eins Punkt, der sie wol Manchen besonders empfehlen mag), und

auch daburch vermehren fie die Selbstconsumtion.

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

weit schneller herbei.

Und gesetzt, wir branchten eine solche Exaltation unsseres Lebensgesühls, so bedarf es ja dazu weder Destillirstolben, noch Schmelztiegel. Hierzu hat uns die Natursselbst das schönste Destillat bereitet, das jene alle überstrifft, den Wein. Ist etwas in der Welt, wovon man sagen kann, daß es die prima materia, den Erdgeist in verkörperter Gestalt enthält, so ist es gewiß dieses herrliche Product, und dennoch sehen wir, daß sein zu häusiger Gestrauch ebenfalls schnellere Consumtion und schnelleres Alter bewirkt und das Leben offenbar verkürzt.

Aber es ift wirklich thöricht, die Lebensfraft 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 ersüllt. Jede Speise, die wir zu uns nehmen, jeder Mund voll Lust, den wir einsathmen, ist voll davon. Die Hauptsache liegt darin, unsere Organe in dem Stand zu erhalten, sie aufzunehmen und sich eigen zu machen. Man sülle einem leblosen Körper noch so viele Lebenstropfen ein, er wird deshalb doch nicht wieder ansangen zu leben, weil er keine Organe mehr hat, sich dieselben eigen zu machen. Nicht der Mangel an Lesbenszugang, sondern der an Lebensreceptivität ist es, der den Menschen am Ende untsichtig 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, bat man kbenfalls ein sehr beliebtes System gebaut, das System der Abhärtung. Man glaubte, je mehr man die Organe abhärte, desto länger müßten sie natürlich der

Confumtion und Deftruction wiberfteben.

Aber wir haben schon oben gesehen, was sür ein großer Unterschied unter der mechanischen und unter der lebendigen Dauer eines Dinges ist, und daß nur ein geswisser Grad der Festigkeit derselben zuträglich, ein zu großer aber sehr nachtheilig ist. Der wesentliche Charakter des Lebens besteht in ungehinderter und freier Wirksamkeit aller Organe und Bewegung der Säste, und was kann dieser und folglich der Dauer des Lebens nachtheiliger sein, als zu große Härte und Rigidität der Organe? — Der Fisch hat gewiß das weichste, wässerigste Fleisch, und densnoch übertrifft 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 sast unbedeckten Körper in der strengsten Luft, durch die strapazirendsten Bewegungen sich sest und unsverwüstlich 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 dieser Methode zu Grunde. Nur hat man darin gesehlt, daß man falsche Begriffe damit verband und sie zu weit trieb. Nicht so- wohl Abhärtung der Faser, sondern Abhärtung des Gessühls ist es, was zur Verlängerung des Lebens beitragen kann. Wenn man also die abhärtende Methode nur dis zu dem Grade gebraucht, daß sie zwar die Faser sest, aber nicht hart und steif macht, daß sie die zu große Reizbarsteit, eine Hauptursache der zu schnellen Aufreibung, abstumpst und mäßigt, und dadurch zugleich den Körper weniger empfänglich sür zerstörende Wirkungen von außen macht, dann kann sie allerdings zur Verlängerung des Lebens behilslich sein.

Borziiglich aber hat die britte Ibee, Retardation der 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 worsten. Das Aufreiben des Körpes durch Arbeit und Ansstrengung war ihnen an sich schon unangenehm, sie freuen sich also, es nun nicht blos beschwerlich, sondern auch schälzlich zu sinden, und im Nichtsthun das große Geheimnis des langen Lebens zu haben, das alle Arcana Caglios

stro's und St. Germain's aufwöge.

Ja, Andere sind 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 Selbstsconsumtion völlig zu verhindern und das Leben durch solche Pausen vielleicht Jahrhunderte lang zu verlängern. Er stütt seinen Borschlag auf das Leben des Hühnchens im Ei, des Insektes in der Puppe, das durch Hilfe der Kälte und andere Mittel, wodurch man das Thier länger in diesem Todtenschlase erhält, wirklich verlängert werden kann. — Auf diese Art braucht es zur Berlängerung des Lebens weiter nichts, als die Kunst, semanden halb zu tödten. — Selbst dem großen Franklin gestel diese Idee.

Er bekam Maderawein nach Amerika geschickt, der in Birginien auf Bouteillen gezogen war, und fand barin einige todte Fliegen. Er legte sie in die heiße Juliussonne, und es dauerte kaum brei Stunden, so erhielten diese Schein= todten ihr Leben wieder, das eine so lange Zeit unter= brochen gewesen war. Sie bekamen erst einige frampf= hafte Zudungen, bann richteten sie fich auf die Beine, wisch= ten sich die Augen mit den Borderfüßen, putten die Flügel mit den hinterfüßen, und fingen balb barauf an ju fliegen. Dieser scharffinnige Philosoph wirft hierbei die Frage auf: Wenn burch eine solche gänzliche Unterbrechung aller inner= lichen und äußerlichen Consumtion ein solcher scheinbarer Stillstand bes Lebens und babei boch Erhaltung bes Le= bensprinzips möglich ift, sollte nicht ein ähnlicher Prozeß mit dem Menschen vorzunehmen sein? Und wenn bies mare, setzt er als ächter Patriot hinzu, so könnte ich mir keine größere Freude benken, als mich auf biese Art nebst einigen guten Freunden in Maberawein erfäufen zu laffen, und nun nach 50 ober mehr Jahren durch die wohlthätigen Sonnenstrahlen meines Baterlandes wieder ins Leben gerufen zu werben, um zu feben, was für Früchte meine Aussaat getragen, welche Beränberungen bie Beit vorge= nommen batte.

Aber diese Borschläge fallen in ihr Nichts zurück, so= bald wir auf das mahre Wesen und den 3med des mensch= lichen Lebens sehen. — Was heißt benn Leben des Men= schen? Wahrlich nicht blos effen, trinken und schlafen. Sonst käme es so ziemlich mit bem Leben bes Schweins überein, dem Cicero feinen andern Namen zu geben wußte, als ein Berhütungsmittel ber Fäulniß. Das Leben des Menschen hat eine höhere Bestimmung: er soll wirken, handeln, genießen, er soll nicht blos da sein, sondern sein Leben soll die in ihm liegenden göttlichen Reime entwickeln, fie vervollkommnen, sein und Anderer Glück bauen. Er foll nicht blos eine Lücke in ber Schöpfung ausfüllen, mein, er soll der Herr, der Beherrscher, der Beglicker ber Schöpfung sein. Kann man also wol von einem Menichen fagen, er lebt, wenn er fein Leben burch Schlaf. Langeweile, ober gar einen scheinbaren Tob verlängert?

— Aber was noch mehr ist, wir sinden 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 Verkürzung des menschlichen Lebens herbeisühren, und zwar auf doppetete Art:

1) Die menschliche Maschine ist 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 brauchsar und dauerhaft erhält. Ruhe und Nichtgebrauch ist

ibr töbtlichftes Gift.

2) Wir haben gesehen, daß nicht blos Verminderung der Consumtion, sondern auch gehörige Besörderung der Restauration zur Erhaltung und Verlängerung des Lebens nöthig ist. Dazu gehört aber zweierlei: einmal vollstommene Assimilation des Nützlichen und zweitens Absonderung des Schädlichen. Das Letzter kann nie Statt haben, ohne hinlängliche Thätigkeit und Bewegung. Was wird also die Folge einer solchen Lebensverlängerung durch Ruhe und Unthätigkeit sein? Der Mensch consumirt sich wenig oder nicht, und dennoch restaurirt er sich. Es mußialso endlich eine sehr nachtheilige Uebersüllung entstehen, weil er immer einnimmt und nicht verhältnißmäßig außsgibt. Und dann, was das Schlimmste ist, es muß endlich eine große Berderbniß mit ihren Folgen, Schärfen, Kranksbeiten 2c. überhand nehmen, denn die Absonderung des Schädlichen sehlt. Ganz natürlich muß nun ein solcher Körper destruirt werden, wie auch die Ersahrung lehrt.

Interbrechung der Lebenswirksamkeit durch einen temporellen 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 Borschlägen nicht, daß alle jene Bersuche mit sehr unvollkommenen Thieren gemacht wurden, bei welchen von ihrem natürlichen halben Leben bis zum wirklichen Stillstand der Sprung weit geringer ist, 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 Bedürsniß des Athemholens von Natur schon weniger, sie haben von Natur wenig Wärme zum Leben nöthig. Hingegen der Mensch beständigen Jugang von Wärme und geisstigen Kräften, genug von dem Lebensstoff, der in der Luft liegt, wenn sein Leben sortdauern soll. Sine solche gänzsliche Unterbrechung des Athemholens würde schon durch den völligen Verlust der innern Wärme töbtlich werden. Selbst der vollkommnere Seelenreiz ist so mit der Organissation des Menschen verwebt, daß sein Sinsluß nicht so lange ganz ausschen kann, ohne Absterben und Destruction der dazu nöthigen keineren Organe nach sich zu ziehen.

Andere haben die Berlängerung ihres Lebens auf dem Wege gesucht, daß sie alle Krankheitsursachen zu stiehen, oder sogleich zu heben suchten, also Erkälzung, Erhitzung, Speise, Getränke u. s. w. Aber diese Methode hat das Ueble, daß wir doch nicht im Stande sind, alle abzuhalten, und daß wir dann desto empfindlicher gegen die werden, die uns treffen. — Auch könnte die Berhinderung 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 Berdunstung unserer Bestandtheile weit anhaltender macht, sich damit hilft, daß man die Haut beständig mit Del und Salben reibt, und dadurch den wässerigen und flüchtigen Theilen wirklich die Wege der Verdunstung versstorft. Man empfindet davon ein wahres Gefühl der Stärkung, und es scheint in einem solchen Klima nothewendig zu sein, um die zu schnelle Consumtion durch die äußerst starke 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 bafür zu sorgen, die Ausbünstung 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 Versmehrung des intensiven Lebens besieht. Man bestimmt nämlich dabei die Länge des Lebens nicht nach der Zahl der Tage, sondern nach der Summe des Gebrauchs oder Genusses und glaubt, daß, wenn man in einer bestimmten Zeit noch einmal so viel gethan oder genossen hätte, man auch noch einmal so lange gelebt habe, als ein Anderer in der doppelten Zeit. So sehr ich diese Mesthode an sich respective, wenn sie in edler Wirksamseit besseht und die Folge eines regen, thatenreichen Geistes ist, so sehr ich überzeugt din, daß bei der Ungewißheit unseres Lebens diese Idee ungemein viel Einladendes hat, so muß ich doch bekennen, daß man dadurch seinen Zweck gewiß nicht erreicht und daß ich die Rechnung sür salsch halte.

— Da diese Meinung so viel Anhänger gesunden hat, so wird mir's wol erlaubt sein, sie etwas genauer zu analhssiren und meine Gründe dagegen auseinanderzusetzen.

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 Reise 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 hatte.

Eben so das menschliche Leben. Wir müssen es als ein zusammenhängendes Ganzes, als einen großen Reifungsprozeß ansehen, bessen Zweck möglichste Entwickelung und Vollendung der menschlichen Natur an sich und völlige Ausssüllung seines Standpunktes im Ganzen ist. Nun ist aber Reise und Vollendung nur das Product von Zeit und Erschrung, und es ist also unmöglich, daß ein Mensch, der nur 30 Jahre gelebt hat, gesetzt, er habe auch in der Zeit doppelt so viel gearbeitet und gethan, eben die Reise und

Vollenbung 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 Eiser 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 vollstommen, unterbricht den Lauf seiner Tage und bleibt immer ein seiner 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 extensives Leben ohne alle Intension sühren müssen, d. h. sie müssen sich selbst und Andern zur Last leben, oder vielmehr sie existiren länger, als sie leben.*)

Die wahre Kunst, das menschliche Leben zu verlängern, besteht also darin, daß man obige vier Grundsätze oder, nach der Sprache der Aerzte, Indicationen gehörig verbinde und anwende, so aber, daß keinem auf Kosten des andern ein Genüge geschehe, und daß man nie versgesse, daß vom menschlichen Leben die Rede ist, welches nicht blos im Existiren, sondern auch im Handeln und Genießen und Ersüllung seiner Bestimmung bestehen muß, wenn es den Namen menschliches Leben verdienen soll.

Hier eine kurze Uebersicht ber ganzen Methobe.

Zuerst muß bie Summe ober ber Fond ber Lebenskraft selbst gehörig gegeben und genährt werben, aber boch nie bis zu dem Grade, daß eine zu

^{*)} Ich bitte, besonders jett diesen Bemerkungen einige Aufmerksamkeit zu schenken, da der Einfluß der unbestimmten und nur halbwahren Säte des Brown'schen Systems sowohl in der Heiltunst, als im Leben überhaupt die Meinung herrschend gemacht hat, die Kraft bestehe blos in Erregung, und reizen heiße stärken: — wovon dann die natürliche und leider so alls gemein gewordene Folge ist, daß man sowohl im gewöhnlichen Leben, als in Krankheiten sich mit Reizmitteln überhäuft, daß schon junge Leute sich an Wein, Branntwein und Opium gewöhnen, und sich durch den unglücklichen Wahn täuschen, das erhöhte Lebensgesühl seierhöhte Kraft, und verzgessen, daß sie durch diese künstliche Exaltation des Lebens die Kraft des Lebens verlieren, und je mehr sie dadurch für den Augenblick intensiv lezben, desto mehr ihr extensives Leben abkürzen.

heftige Rraftaußerung baraus entstände, fonbern nur fo viel, als nöthig ift, um die innern und äußern Lebensgeschäfte mit Leichtigkeit, gehöriger Stärke und Dauer zu verrichten, und um ben Beftandtheilen und Gaften ben Grab von organischem Charafter mitzutheilen, der ihnen zu ihrer Bestimmung und zur Verhütung chemischer Verderbnisse nöthig ift.

Dies geschieht am ficherften:

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

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

4) burch gleichförmige Berbreitung ber Kraft im ganzen Körper; jeder Theil, jedes Eingeweibe muß so viel Kraft entwickeln, als zur gehörigen Vollziehung seiner Geschäfte nöthig ist, da sonst jene Harmonie aufgehoben wird, die ber Grundpfeiler bes gefunden Lebens ift. - Diefe gleichförmige Vertheilung der Kraft wird bewirkt vorzüglich durch gleichförmige lebung und Gebrauch jedes Theils, jedes Organs unsers Körpers, durch förperliche Bewegung, schick= liche gymnastische Uebungen, laue Bäber und Reiben bes Körpers.

3 weitens muß ben Organen ober ber Ma=terie bes Rörpers ein gehöriger Grab von Festigkeit und Abhärtung gegeben werben, abert nicht bis zum Grabe ber wirklichen Steifheit und Barte, die bem Leben mehr nachtheilig als förderlich fein würde.

Die Abhärtung, von der hier die Rede ist, ist zweisfach: vermehrte Bindung und Cohäsion der Bestandtheile, und also physische Festigkeit der Faser, und dann Abhärs tung bes Gefühls gegen nachtheilige und frant machenbe Ginbrüde.

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

1) Indem dadurch die Bindung unserer Bestandtheile vermehrt wird, können sie durch den Lebensprozeß selbst nicht so schnell aufgerieben, zersetzt und getrennt werden, solglich geschieht der Wechsel der Bestandtheile nicht so schnell, ihr Ersatz braucht nicht so oft zu ersolgen, und das ganze intensive Leben ist langsamer, was immer ein Gewinn sür die Extension und Dauer desselben ist. Zur bessern Erläuterung will ich nur an das Leben des Kindes und des Mannes erinnern. Bei jenem ist die physische Co-hässonskraft, die Festigseit der Faser weit geringer, die Bin-dung der Bestandtheile also schwächer und lockerer, es reibt sich daher weit schweider auf, der Wechsel seiner Bestandtheile ist weit geschwinder, es muß weit öfter und weit mehr essen, weit öfter und mehr schlasen, um das Berslorene zu ersehen, der ganze Blutumlauf geschieht weit geschwinder, genug das intensive Leben, die Selbstoonsumtion ist stärker, als bei dem Manne, der sesser 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 Cohäsions= kraft sich mit der Lebenskraft 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, Reproductionskraft, als der Mann, und dennoch hat dies fer lebensreiche Körper weniger Stärke, als der des Mannes, blos weil die Cohäsion der Faser beim Kinde

noch schwach und loder ift;

3) indem die zu große, kränkliche ober 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 Kraftconsumtion beim Leben selbst gemindert, folglich die Extension und Dauer des Lebens vermehrt, auch zu-

gleich ber Bortheil erreicht wird, daß äußere und nachtheilige Reize weniger schnell und heftig wirken.

Die Mittel, wodurch biefe vermehrte Festigkeit und

Cohässion der Faser bewirkt wird, sind: 1) Uebung und Gebrauch der Muskelkraft und Faser, sowohl ber willkürlichen, burch freiwillige Muskularbe= wegung, als auch ber unwillfürlichen, 3. B. ber bes Da= gens und Darmfanals, burch angemeffene Reize, 3. B. etwas feste und harte Speisen, ber Blutgefäße burch et= was stimulirende Nahrungsmittel. Bei jeber Bewegung einer Fafer geschieht Zusammenziehung berfelben, b. h. bie Bestandtheile nähern sich einander, und geschieht bies öfter. fo wird baburch ihre Cohafion ober ihr Tonus felbst vermehrt. Nur muß man sich gar febr buten, ben Reig nicht ju ftark werben zu laffen, weil er sonft bie Consumtion zu fehr vermehren und baburch schaben würde;

2) ber Genuß nahrhafter, ben Stofferfat unterhaltenber Nahrungsmittel (Fleischspeisen, überhaupt eimeifibaltige

Substanzen):

3) mäßige Beförberung ber Ausbünftung burch Reiben,

Bewegung u. bgl.;

4) fühle Temperatur ber Luft und bes gangen Berhaltens. Ein Hauptpunkt! Obgleich Ralte fein positives Stärfungsmittel ber Lebensfraft ift, fo vermehrt und ftartt fie boch die todte Cohafions= ober Spannfraft, und ver= mindert felbst die ju ftarte Meußerung und Erichöpfung ber lebendigen Kraft, und tann auf folche Beise ein großes negatives Stärkungsmittel ber Lebenstraft felbft werben. Wärme hingegen schwächt, theils burch Erschlaffung ber Cohafion, theils burch Erschöpfung ber Lebensfraft.

Doch wiederhole ich bei allen diefen Mitteln, Ralte, feste, substanzielle Nahrung, Bewegung u. f. w., bag man fic nie zu weit treiben barf, bamit nicht statt ber gehörigen Testigfeit eine zu große Steifheit und Barte ber Fafer enftebe.

Die Abhärtung des Gefühls gegen Krankheitsursachen wird am besten daurch bewirkt, wenn man sich an man= derlei folde Einbrücke und schnelle Abwechselungen gewöhnt.

Das Dritte ift: man vermindere ober mäßige

bie Leben sconsumtion, damit feine zu schnelle Aufreibung ber Rräfte und Organe erfolge.

Die ganze Lebensoperation (wie ichon oben gezeigt worden) ift Sandlung, Mengerung ber Lebenstraft, und folglich unvermeidlich mit Consumtion und Aufzehrung bieser Kraft verbunden. Dies ist nicht blos der Fall bei ben willfürlichen, sondern auch bei den unwillfurlichen Berrichtungen, nicht blos bei den äußern, sondern auch bei ben innern Lebensgeschäften, benn fie merben auch burch beständigen Reiz und Reaction unterhalten. Beibe also burfen nicht übermäßig angestrengt werden, wenn wir unfere Confumtion verzögern wollen.

3ch rechne babin vorzüglich folgende Reizungen und

Rraftäußerungen:

1) Unstrengung bes Bergens- und Blutspftems und gu anhaltende Beschleunigung ber Circulation, 3. B. burch zu reizende, bitige Nahrungsmittel, Affecte, fieberbafte Rrantbeiten. Starte Bein- und Branntweintrinker, leidenschaftliche Menschen haben beständig einen gereizten schnellen Buls und erhalten fich in einem beständigen fünstlichen Fieber, wodurch fie fich eben fo gut abzehren und aufreiben, als wenn es wirklich ein Fieber mare;

2) zu ftarke und anhaltenbe Anstrengung ber Denkfraft - was darunter zu verfteben sei, wird in der Folge beutlicher werden, — wodurch nicht allein die Lebenstraft erschöpft, sondern fie auch zugleich bem Magen und Berbanungsfuftem entzogen, folglich auch zugleich bas wichtigfte

Restaurationsmittel verborben wird;

3) ju häufige und ju ftarte Reizung und Befriedigung bes Geschlechtstriebes. Es wirkt fast eben so und gleich verberblich auf Beichleunigung ber Lebensconfumtion, als bie Unstrengung ber Denkfraft;

4) ju beftige und anhaltend fortgefette Mustularbewegung. Dob gebort bagu icon außerfter Erces, wenn

fie schaben foll:

5) alle ftarfen, ober anhaltenb bauernben Excretionen, 3. B. Schweiße, Durchfälle, Katarrhe, Huften, Blutflüffe u. bal. 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 Sinneswertzeuge 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, Absie gewöhnlich auch noch die Nothwendigkeit erregen, Abschwächung nachtheilig ist;

7) Krantheiten mit fehr vermehrter Reizung, besonbers!

fieberhafte;

8) Wärme, wenn sie zu stark und zu anhaltend auf uns wirkt; daher zu warmes Berhalten von Jugend auf eins der größten Beschleunigungsmittel der Consumtion

und Berfürzungsmittel bes Lebens ift;

9) endlich gehört selbst ein zu hoher Grad von Reizschigkeit (Irritabilität und Senstbilität) der Faser untervoiese Rubrik. Ze größer diese ist, besto leichter kann jeder, auch der kleinste Reiz eine heftige Reizung, Krastänßerung und folglich Kraster höpfung erregen. Ein Mensch, der diese sehlerhafte Eigenschaft hat, empfindet eine Menge Einsdrücke, die auf gewöhnliche Menschen gar keine Wirkung haben, und wird von allen, auch den gewöhnlichsten Lebenstreizen doppelt afficirt; sein Leben ist also intensiv unendstich stärker, aber die Lebensconsumtion muß auch doppelt so schnell geschen. Alles folglich, was die Reizsähigkein sowohl moralisch, als physisch zu sehr erhöhen kann, geschört zu den Beschlennigungsmitteln der Consumtion.

Biertens, die Restauration ber verlorener

schen.

Dazu gehört:

1) Gesundheit, Gangbarkeit und Thätigkeit der Organes durch welche die neuen restaurirenden Theile in uns eingehen sollen; sie ist zum Theil unaushörlich und permanents 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

gefund, gangbar und thätig sein, wenn eine gute Restaura= tion geschehen soll, und sind baber für Berlängerung bes

Lebens bochft wichtig;

2) Gesundheit, Thätigkeit und Gangbarkeit der unzähligen Gefäße, durch welche die in uns ausgenommenen Bestandtheile uns assimilirt, verähnlicht, vervollkommnet und veredelt werden müssen. Dies ist zuerst und vorzüg= sich das Geschäft des einsaugenden (humphatischen) Systems und seiner unzühligen Drüsen, und dann auch des Blut= und Sirculationssystems, 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 den Zustand dieses Systems, und gar häusig wird dieser gleich im Ansange durch unträftige, schlechte, kleistrige Nahrung und Unreinlickseit verdorben, und dadurch eine der wesentlichsten Grundlagen des kürzeren Lebens gelegt;

3) gesunder Zustand der Nahrungsmittel und Materien, aus denen wir uns restauriren. Speise und Getränke müssen rein (frei von verdorbenen Theilen), mit gehörigem Nahrungsprinzip versehen, gehörig reizend, (denn auch ihr Reiz ist zur gehörigen Berdauung und ganzen Lebens- operation nöthig), aber auch mit einem gehörigen Antheil von Wasser oder Flüssigem verbunden sein. Dies letztere ist besonders ein wichtiger und oft übersehener Umstand. Wasser, wenn es auch nicht Nahrung ist, ist wenigstens zum Geschäft der Restauration und Ernährung unentbehrslich, einmal, weil es das Behikel für die eigentlichen Nahrungsstoffe sein muß, wenn sie aus dem Darmkanal in alle Punkte des Körpers gehörig vertheilt werden sollen, und dann, weil eben dieses Behikel auch zur gehörigen Absonderung und Ausleerung des Berdorbenen, 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 unaufborlich einen unentbehrlichen Lebensbestandtheil, ben Gauerftoff, mittheilt, und bann, indem fie bas wichtigfte Behitel ift, uns bie verdorbenen Bestanttheile zu entziehen und in sich aufzunehmen. Gie ift bas vorzüglichste Medium für biefen beständigen Umtaufch ber feinern Bestandtheile. Der bei weitem beträchtlichste und wichtigste Theil unferer Absonderungen und Ausleerungen ist gasförmig, b. h. die Materie muß in Dunst verwandelt werden, um ausgeftogen zu werben. Dahin geboren alle Absonberungen ber äußern Oberfläche unferer Sant 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 bemmt feuchte Luft die Ausbünftung. hieraus ergibt fich folgende Bestimmung: Dbichon bie Luft, in ber wir leben, beständig benfelben Antheil von Sauerstoff enthält, so können ihr boch frembe Bestandtheile beigemischt fein; sie muß also beren möglichst wenig enthalten, nicht zu feucht, nicht burch erdigte, vegetabilische und animalische Stoffe verunreinigt fein. Ihre Temperatur barf nicht zu warm und nicht zu kalt sein, (benn ersteres erschöpft die Kraft und erschlafft, letzteres macht bie Fafer zu fteif und unthatig), und fie muß weber in der Temperatur, noch in der Mischung, noch in dem Druck zu schnellen Abwechselungen unterworfen sein, denn 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 abgenutzen und unbrauchbaren nicht immer abgesondert und ausgestoßen, so ist es unmöglich, daß wir die neuen und frischen in der gehörigen Menge uns zueignen, und, was noch übler ist, der neue Ersatz verliert durch die Beimischung der zurückgehaltenen und verdorbenen seine Reinheit, und erhält selbst wieder den Charafter der Verdorbenheit. Daher die sogenannte Schärfe,

Verschleimung, Unreinlichkeit, Berderbniß der Säfte ober vielmehr der ganzen Materie. — Die Restauration wird also durch schlechte Absonderungen auf doppelte Art gestindert, theils in der Qualität, theils in der Qualität. Die Organe, auf denen diese Absonderung und Reinisgung des Körpers hauptsächlich beruht, sind: die Haut, das wichtigste — denn man hat berechnet, daß zwei Oritstheile der abgenutzten Bestandtheile durch die unmerkliche Hautausdünstung versliegen, — die Nieren, der Darmstanal, die Lunge;

6) angenehme und mäßig genossene Sinnesreize. Es gehört, wie oben gezeigt, zu den Borzügen der menschlichen Organisation und seiner höhern, auch physischen Bollstommenheit, daß er für geistige Eindrücke und deren Bersedelung 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 Genüsse und Reize angenehmer und nicht zu weit getriebener

Sinnlichfeit;

7) angenehme Seelenstimmung, frohe und mäßige Affecte, neue, unterhaltende, große Ideen, ihre Schöpfung, Darstellung und ihr Umtausch. Auch diese höheren, dem Menschen ansschließlich eignen Freuden gehören zur obigen Rubrik der Lebensverlängerungsmittel. Hoffnung, Liebe, Freude sind daher so beglückende Affecte und kein gewisseres und allgemeineres Erhaltungsmittel des Lebens und der Gesundheit gibt es wol, als Heiterkeit, Frohsinn des Gemüths. Diese Seelenstimmung erhält die Lebenskraft in gehöriger gleichsörmiger Regbarkeit, besördert Digestion und Circulation, und vorzüglich das Geschäft der unmerklichen Hautausdünstung wird durch nichts so schöffich, denen der Himmel das Geschenk einer immer zusfriedenen und heitern Seele verliehen hat, oder die sich durch Geistescultur und moralische Bildung dieselbe verschafft haben! Sie haben den schönsten und reinsten Lesbensbalsam in sich selbst.

Diese 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 ihre genauere Bestimmung und Modisication erhalten müssen.

Borgiiglich find es folgende Umftande, bie bei ber Un=

wendung 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 Schlafsheit das Eigenthun der Faser ist, desto mehr;

2) das verschiedene angeborne Temperament, worunter ich den verschiedenen Grad der Reizsähigkeit und ihr Verhältniß zur Seelenkraft versiehe. Je mehr das Subject zum phlegmatischen Temperament gehört, desto mehr, desto stärkere Reize sind anwendbar. Ein Grad von Reizung, der bei einem Sanguinichen Ausreibung und Erschöpfung bewirken würde, ist hier wohlthätig, notherendig 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 hestigen. Je mehr aber das sanguinische Temperament herrscht, desso vorsssichtiger und mäßiger müssen alle, sowol physischen, als moralischen Reize angewendet werden, und noch mehr erssordert das cholerische Temperament hierin Ausmerksamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo oft schon der kleinste Krastsamseit, wo der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo der kleinste Reiz die heftigste Krastsamseit, wo der kleinste Reize kleinste Reize Reize

anstrengung und Erschöpfung hervorbingen kann;
3) die 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 verhältniß-mäßig mehr auf Restauration und Abhärtung zu sehen. Im Alter hingegen ist alles, was Reiz heißt, im stärkern

Grade anwendbar. Hier ist das Restauration, was in der 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, kräftige Suppen, saue Bäder u. s. w.; endlich

4) macht auch bas Klima einigen Unterschieb. Je sublicher es ift, besto größer ift bie Reizfähigkeit, besto ftarter die beständige Reizung, besto schneller ber Lebens= strom und desto kürzer die Dauer. Hier ist folglich gar sehr darauf zu sehen, daß durch zu starke Reize diese Krafterschöpfung nicht noch mehr beschleunigt werde. Im nördlichen Klima hingegen, wo die kühlere Temperatur an sich schon die Rraft mehr concentrirt und zusammenhält, ift bies weniger zu filrchten.

The she that we require the same of the same of

Praktischer Theis.

Wenn die Natur verabscheut, so spricht sie es laut aus. Das Geschöpf, das nicht sein soll, kann nicht werden, das Geschöpf, das salsch lebt, wird früh zerstört. Unfruchtbarkeit, kümmerliches Dasein, frühzeitiges Zerfallen — das sind ihre Flüche, die Kennzeichen ihrer Strenge. Nur durch unmittels dare Folgen straft sie. Da seht um euch her, und was vers doten und verslucht ist, wird euch in die Augen fallen. In der Stille des Klosters und im Geräusche der Welt sind taussend Handlungen geheiligt und geehrt, auf denen ihr Fluch ruht. Auf bequemen Müßiggang so gut, wie auf Woth und Mansgel sieht sie mit traurigen Augen nieder. Zur Mäßigkeit ruft sie; wahr sind alle ihre Berhältnisse, 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 diesenigen Dittel angeben, wodurch allein, aber auch gewiß Berlängerung des Lebens möglich ist. — Sind sie gleich nicht so glänzend, prahlerisch und geheimnisvoll als die gewöhnlich so genannten, so haben sie doch den Borzug, daß sie überall und ohne Kosten zu haben sind, ja zum Theil schon in uns selbst liegen, daß sie mit Bernunft und Ersahrung vollkommen übereinstimmen, und nicht blos Länge, sondern auch Brauchbarbeit des Lebens erhalten. Genug, sie verdienen, nach meiner Meinung, den Namen Universalmittel mehr, als alle jene Charlatanerien.

Wir sind beständig von Freunden und Feinden des Lebens Lebens umgeben. Wer es mit den Freunden des Lebens hält, wird alt; wer hingegen die Feinde vorzieht, verkürzt sein Leben. Nun wäre zwar wol von jedem vernünstigen 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 sind, sondern zum Theil ganz ins Geheim und unmerklich ihr Wesen treiben, daß einige derselben sogar 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

ber Lebensverlängerung zerfällt in zwei Theile:

1) Bermeidung der Feinde und Verkürzungsmittel des Lebens.

2) Renntniß und Gebrauch ber Berlängerungsmittel.

Erfter Abichnitt.

Derkürzungsmittel des Rebens.

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

Alles bas muß es nämlich verkürzen, mas

1) entweder die Summe der Lebenskraft an sich ver=

2) ober was ben Organen bes Lebens ihre Dauer und

Brauchbarkeit nimmt,

3) oder was die Lebensconsumtion unser selbst bechleunigt,

4) oder mas bie Restauration hindert.

Alle Leben verkürzenden Mittel lassen sich unter diese vier Klassen 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 Eigenschaften sich in einer Sache vereinigen, desto gesährlicher und seindseliger ist sie für unsere Lebenstauer, je weniger, vesto weniger ist sie gefährlich. — Ja, es gibt gemischte Wesen, welche gleichsam zwei Seiten, eine freundliche und

eine seindliche, haben, z. B. eine von den genannten Eigensschaften besitzen, aber zugleich überwiegend gute und wohlsthätige. Diese können eine eigne Klasse sormiren. — Aber wir wollen sie hier nach ihrer überwiegenden Qualität entweder zu den freundlichen oder den seindlichen Wesen

rechnen.

Noch ein wichtiger Unterschied existirt unter den Lebensverkürzungsmitteln. Einige wirken langsam, successiv, oft
sehr unvermerkt, 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. Gewöhnlich sürchtet man die letztern weit mehr, weil sie mehr in
die Augen fallen und schreckhafter wirken; aber ich versichere,
daß sie im Grunde weit weniger gefährlich sind, als jene
schleichenden Feinde. Denn sie sind so offenbar, daß man
sich weit eher vor ihnen in Acht nehmen kann, als vor
ben letztern, welche ihr destruirendes 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 schrecklich 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 Lebensseinde in neuern Zeiten sürchterlich vermehrt haben und daß der Grad von Luxus, Eultur, Berseinerung und Unnatur, worin wir jetzt leben, der unser intensives Leben so beträchtlich exaltirt, auch diee Dauer desselben in eben dem Berhältniß verkürzt. — Wirmwerden bei genauerer Untersuchung sinden, daß man est 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 Borsicht und Ausmerksamkeit dazu, sich davor in Sicherheit zu stellen.

I.

Sowächliche Erziehung.

Bergärtelung - Ueberreigung - phyfifche und moralifche Beichlichteit.

Rein gewifferes Mittel gibt es, ben Lebensfaben eines Beschöpfes gleich von Anfang an recht furg und verganglich anzulegen, als wenn man ihm in ben erften Lebens= jahren, die noch als eine fortbauernde Generation und Entwicklung anzusehen sind, eine recht warme, zärtliche und weichliche Erziehung gibt, b. h. es vor jedem rauben Lüftden bewahrt, es wenigstens ein Jahr lang in Febern und Barmflaschen begrabt und, einem Rüchlein gleich, in einem mabren Brütezustand erhalt, auch babei nichts verfaumt, es übermäßig mit Rahrungsmitteln auszustopfen und burch Kaffee, Chocolade, Wein, Gewürze und ähnliche Dinge, die für ein Kind nichts anders als Gifte sind, seine ganze Lebensthätigkeit zu stark zu reizen. Dadurch wird die innere Consumtion gleich von Anfang an fo beschleunigt, bas intensive Leben so frühzeitig exaltirt, ber Organismus fo schwach, zart und empfindlich gemacht, bag man mit voller Gewißheit behaupten fann, burch eine zweijährige Behandlung biefer Urt tann eine angeborne Lebensfähigfeit von 60 Jahren recht gut auf die Balfte, ja, wie die Erfahrung leider zur Gegnüge zeigt, auf noch viel weniger heruntergebracht werden, bie üblen Bufalle und Rrantheiten nicht gerechnet, die noch außerbem badurch hervorgebracht werben. Durch nichts wird bie zu frühe Entwickelung unserer Drgane und Kräfte so febr beschleunigt, als durch eine solche Treibhauserziehung, und wir haben oben gefehen, welches genaue Verhältniß zwischen ber schnellern ober langsamern Entwickelung und ber schnellern ober fürzern Dauer bes Lebens existirt. Schnelle Reife zieht immer auch schnelle Destruction nach sich.*) Gewiß hierin liegt ein Saupt-

^{*)} Eins der merkwürdigsten Beispiele von Uebereilung der Natur war König Ludwig II. von Ungarn. Er ward zu frühzeitig geboren, so daß er noch gar teine Haut hatte, im 2ten Jahre wurde er gefrönt, im 10ten succedirte 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 ber fo entfetilichen Sterblichkeit ber Rinder. Aber Die Menschen fallen nie auf die ihnen am nächsten liegenben Ursachen, und nehmen lieber bie allerungereimtesten ober unnatürlichen an, um sich nur dabei zu beruhigen und nichts zu thun zu haben.

Benug, Mangel an reinem Luftgenuß, Unreinlichkeit und Ueberreizung burch zu warmes Berhalten und burch ju schwere oder für biefes Alter zu reizende Speifen und Getränke find es hauptfächlich, woburch man das Leben ber Kinder nicht blos in der Kindheit verkürzt, sondern, was etwas ganz Anderes ist und woran man am wenig= ften benft, wodurch man ben Grund zu einem frühzeitigen Tobe für die Folge legt. — Nicht bas zu wenig, sonbern bas zu viel thun ift es, woburch man in ber Rindheit am bäufigsten frabet; Die einzigen, geliebten, mit übermäßiger Sorgfalt gepflegten Rinder werden felten alt; hingegen, wie wir icon oben gesehen haben, Dürftigfeit, einfache und barte Erziehung find die Umftande, unter welchen fich bas leben in ber Jugend am bauerhaftesten gründet, und unter welchen allein die Beispiele bes bochften Alters möglich murben.

Dies führt mich noch auf einen andern febr nach= theiligen und Leben verfürzenden Fehler unferer Erziehung, bie physische und moralische Beichlichkeit. 3ch verfiehe barunter bie forgfältige Entfernung alles Barten, Driidenben, Beschwerlichen sowohl im forperlichen als geistigen Leben, mas eine Unftrengung ber Rrafte gur Ueber= windung bes Widerstandes ober bes Unangenehmen nöthig machen fonnte. Daburch erzeugt man fcmache Raturen, benn ohne Uebung gibt es keine Kraft. Mehr baritber werbe ich unter bem Abschnitt: Bernünftige, Leben

verlängernde Erziehung fagen.

Ausschweifungen in ber Liebe - Berichwendung ber Zeugungefraft -Duanie, fowohl phyfifche, ale moralifche.

Bon allen Lebensverkirzungsmitteln fenne ich feines, bas fo zeritorend wirft und fo volltommen alle Gigenschaften ber Lebensverkilrzung in sich vereinigt, als dieses, und man kann diese Ausschweifung als den concentrictes sten Prozeß der Lebensverkürzung betrachten. — Ich will

dies fogleich beweisen.

Die erste Verkürzungsart war Verminderung der Lesbenskraft selbst. Was kann aber wol mehr die Summe der Lebenskraft in uns vermindern, als die Verschwensdung desjenigen Stoffes, der dieselbe in der concentrirtessen Gestalt enthält, der den ersten Lebensfunken für ein neues Geschöpf und den größten Balsam für unser eignes Blut in sich faßt?

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

idmeifung.

Das Dritte, die schnellere Consumtion des Lebens, kann wol durch nichts so sehr befördert werden, als durch eine Hantlung, welche, wie wir aus den Beispielen der ganzen Natur sehen, der 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 die gehörige Restauration wird eben daburch außerordentlich gehindert, weil theils dadurch die nöthige Ruhe und das Glechgewicht, das zur Wiederersetzung des Verlornen gehört, gehindert und den Organen die dazu nöthige Kraft geraubt wird, besonders aber, weil diese Debauchen eine ganz eigenthümliche schwächende Wirkung auf den Magen, das Rückenmark und die Lunge haben und also eben die Hauptquellen unserer Restauration austrocknen.

Hichsten Gifte, das venerische, bei dieser Gelegenheit einzussaugen, wosilr Niemand sicher ist, der außer der Ehe Umsgang mit dem weiblichen Geschlecht hat, eine Vergiftung, die uns nicht nur das Leben verkürzen, sondern es auch peinlich, unglücklich und verabschenungswerth machen kann, wovon ich bernach bei den Giften mehr sagen werde.

Endlich muffen wir noch viele Rebennachtheile bebenten, bie mit biefen Ausschweifungen verbunden find und unter welche borgliglich bie Schwächung ber Dentfraft gebort. Es scheint, daß diese beiben Organe, die Geelenorgane (Behirn) und Zeugungsorgane, sowie die beiden Berrichtungen i bes Denkens und ber Zeugung (bas eine ist eine geiflige, bas andere eine phyfifche Schöpfung) febr genau mit einander verbunden find, und beide ben veredeltsten und sublimirteften Theil ber Lebensfraft verbrauchen. finden baber, bag beide mit einander in umgefehrtem Berhältniß fteben und einander gegenseitig ableiten. Je: mehr wir die Denkkraft anstrengen, besto weniger lebt i unsere Zengungskraft, je mehr wir die Zeugungskräfte: reizen und ihre Gafte verschwenden, besto mehr verliert! bie Seele an Dentfraft, Energie, Scharffinn, Gebächtniß. Nichts in ber Welt tann fo febr und fo unwiederbringlich bie iconften Beiftesgaben abstumpfen, als bie Musfcweifung.

Man fann bier vielleicht fragen: Was beißt Zuviel in bem Genuß ber physischen Liebe? 3ch antworte, wenn man fie zu frithzeitig (ebe man noch felbst völlig ausge= bildet ift, beim meiblichen bor bem 18ten, beim mannlichen bor bein 20ften Jahre) genießt, wenn man biejen Genuß ju oft und zu ftark wiederholt (was man baraus erkennent tann, wenn nachher Mübigkeit, Berbroffenheit, schlechtert Appetit erfolgt), wenn man burch öfteren Bechfel bert Gegenstände, ober gar burch fünftliche Reize von Gewürzen, bitigen Betranten u. bergl. immer neue Reigungen erregt und bie Rrafte überfpannt, wenn man nach farten Ermilbungen bes Rörpers ober in ber Berbauung biefes Kraftanstrengung macht, und um alles mit einem Worter ju umfaffen, wenn man bie phyfifche Liebe außer bert Che genießt; benn nur burch eheliche Berbindung (bie ben Reiz bes Wechsels ausschließt und ben physischen Trieb höhern Zweden unterwirft) fann biefer Trieb anch phyfifch geheiligt, b. b. unschädlich und beilfam gemacht me ben.

Alles oben Gesagte gilt von ber Onanie in einemiganz vorzüglichen Grabe. Denn hier vermehrt bas Er-

zwungene, bas Unnatürliche bes Lasters bie Anstrengung und die bamit verbundene Schwächung gang angerorbentlich, und es ift dies ein neuer Beleg zu bem oben angeführten Grundfat, baf bie Natur nichts fürchterlicher racht, als bas, moburch man sich an ihr felbst versündigt. -Wenn es Todiünden gibt, so find es zuverlässig die Gün= ben gegen bie Natur. - Es ift wirklich höchft merkwürdig, 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, Die sich bon biefem Unterschiede nicht recht überzeugen tonnen, fo ift es hier wol ein schicklicher Ort, ben Unterschied etwas auseinanderzuseten, warum Onanie bei beiben Geschlechtern so unendlich mehr schabet, als ber naturgemäße Genuß. Schrecklich ist das Gepräge, das die Natur einem solchen Sünder aufdrückt! Er ist eine verwelkte Rose, ein in der Blitte verdorrter Baum, eine mandelnde Leiche. Alles Feuer und Leben wird durch dieses ftumme Lafter getödtet, und es bleibt nichts, als Kraftlosigkeit, Unthätigkeit, Tobtenbläffe, Berwelten bes Körpers und Niedergeschlagenheit ber Seele zurück. Das Ange verliert seinen Glang und feine Stärke, ber Augapfel fällt ein, bie Befichtegüge fallen in das Längliche, das schöne jugendliche Ansehen verschwinbet, eine blafgelbe, bleiartige Farbe bededt bas Geficht. Der gange Körper wird frankhaft empfindlich, die Mustelfrafte verlieren fich, ber Schlaf bringt feine Erholung, jebe Bewegung wird fauer, die Flife wollen ben Rorper nicht mehr tragen, die Sände zittern, es entstehen Schmerzen in allen Gliebern, die Sinneswerkzeuge verlieren ihre Kraft, alle Munterfeit vergeht. Gie reben wenig und gleichsam nur gezwungen; alle vorherige Lebhaftigteit bes Beiftes ift erstidt. Anaben, bie Genie und Wit hatten, werden mittelmaßige ober gar Dummköpfe; bie Geele verliert ben Geichmad an allen guten und erhabenen Gebanten; die Ginbildungsfraft ift ganglich verdorben. Jeder Anblid eines weiblichen Gegenstandes erregt in ihnen Begierben; Angft, Reue, Beschämung und Berzweiflung an ber Beilung bes Nebels macht ben peinlichen Zuftand volltommen. Das ganze Leben eines solchen Menschen ist eine Reihe von geheimen Vorwürfen, peinigenden Gefühlen innerer selbsteverschuldeter Schwäcke, Unentschlossenheit, Lebensüberdruß, und es ist kein Wunder, wenn endlich Anwandlungen von Selbstmord entstehen, zu denen kein Mensch mehr aufgezlegt ist, als der Onan t. Das schreckliche Gefühl des lebendigen Todes macht nun den völligen Tod wünschensewerth. Die Verschwendung dessen was Leben gibt, erregt am meisten den Ekel und Ueberdruß des Lebens, und die eigene Art von Selvstmord, par dépit, aus blosem Lebenseüberdruß, der unsern Zeiten eigen ist. Ueberdies ist die Verdauungskraft dahin, Blähungen und Magenkrämpfe plagen unaufhörlich, das Blut wird verdorben, die Brust verschleimt, es entstehen Ausschläge und Geschwüre in der Haut, Vertrochnung und Abzehrung des ganzen Körpers, Epilepsie, Lungensucht, schleichendes Fieber, Ohnmachten

und ein früher Tob.

Es gibt noch eine Art Onanie, bie ich bie geiflige Onanie nennen möchte, welche ohne alle forperliche Untenfcbeit möglich ift, aber bennoch entfetlich ericbopit. 3ch verftebe barunter bie Anfüllung und Erhitzung ber Phantafte mit schlüpfrigen und wolluftigen Bildern, und eine gur Bewohnheit geworbene fehlerhafte Richtung berfelben. fann bies lebel gulegt eine mabre Gemuthsfrantheit mer= ben, die Phantasie wird dadurch völlig verdorben und beberricht nun die gange Geele; nichts intereffirt einen folden Menschen, als mas auf jene Gegenftanbe Bezug bat, ber geringfte Einbrud aber biefer Urt fett ibn fogleich in allgemeine Spannung und Erhitzung, feine ganze Eriftenz wird ein fortdauerndes Reigfieber, mas um jo mehr fcmacht, je mehr es immer Reizung ohne Befriedigung ift. - Dan findet diesen Zustand vorzüglich bei Wollüstlingen, die sich endlich zwar zur körperlichen Reuschheit bekehren, aber fich burch biese geistige Wolluft gu entschädigen fuchen, ohne zu bedenken, daß sie in ihren Folgen nicht viel weniger schädlich ist, ferner im religiösen Cölibat, wo diese Beistesonanie fogar ben Mantel ber brünftigen Anbacht annehmen und sich hinter heilige Entzückungen verstecken kann, und endlich auch bei ledigen Personen des andern Geschlechts, die burch 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 Debauchen, woraus also nicht allein Berbitterung, sondern

auch Berfürzung bes Lebens hervorgeht.

III.

Uebermäßige Anftrengung ber Geelenfrafte.

Aber nicht blos die körperlichen Ueberreizungen, sonbern auch die geistigen haben diese Folgen und es ist merkwürdig, das übertriebene Anstrengung der Seelenkräfte und also Verschwendung der dazu nöthigen Lebenskraft sast eben solche Wirkungen auf die Gesundheit und Lebensdauer hat, als die Verschwendung der Generationskräfte, nämlich Verlust der Verdaungsfrast, Mißmuth, Niedergeschlagenheit, Nervenschwäche, Abzehrung, frühzeitigen Tod.

Doch kommt es auch hier gar sehr auf die Berschiedensteit der Natur und der Anlage an, und nothwendig muß Der, der von der Natur mehr Geist und Denktraft bessitzt, weniger von dieser Anstrengung leiden, als Der, dem diese sehlt. — Daher werden solche am meisten davon ansgegriffen, die bei mittelmäßigen Geistesanlagen es mit Gewalt erzwingen wollen: daher schwächt diesenige Geistessanstrengung am meisten, die wir uns wider Willen, und ohne Lust an der Sache zu haben, auserlegen. Es ist ers

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 Essen und Trinken, weil alles von dem verschiedenen Maß und der Anlage der Denktraft abhängt, und diese eben so verschieden ist, als die Berdauungskraft. So kann etwas für den Einen Anstrengung werden, was es für den Anderen, mit mehr Seelen= kraft Begabten gar nicht ist. Auch machen die Umstände, unter welchen dieses Geschäft verrichtet wird, einen wesentslichen Unterschied. Hier also einige nähere Bestimmungen, was man unter Exces oder Ueberreizung im Denkgeschäft

zu verstehen habe:

1) wenn man die Uebung des Körpers zu sehr dabei vernachlässigt. Jede ungleiche Uebung unserer Kräfte schabet, 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 Dersienige viel mehr und mit weniger Nachtheil sür seine Gestundheit geistig arbeiten kann, der immer zwischendurch dem

Körper eine angemeffene Uebung gibt;

2) wenn man zu anhaltend über ben nämlichen Gegen= ftand nachbenkt. Es gilt bier bas nämliche Gesetz, bas bei ber Mustelbewegung ftattfindet. Wenn man ben Urm immer in berselben Richtung bewegt, so ift man in einer Biertelftunde müber, als wenn man zwei Stunden lang verichiebene Arten von Bewegung bamit gemacht hatte. Eben fo ist es mit den Geistesgeschäften. Es erschöpft nichts mehr, als das beständige Einerlei in dem Gegenstande und der Richtung ber Denktraft und Boerhaave erzählt von fich felbst, daß er, nachdem er einige Tage und Nächte immer über ben nämlichen Gegenstand nachgebacht hatte, plotslich in einen solchen Zustand von Ermattung und Abspannung verfallen sei, daß er eine geraume Zeit in einem gefühllosen und todtenähnlichen Zustande gelegen habe. Ein schidlicher Wechsel ber Gegenstände ift baber bie erfte Regel, um ohne Schaben der Gesundheit zu studiren, ja um selbst in der Masse mehr zu arbeiten. Ich kenne große und tiese 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 jum Gefetz gemacht haben, und ihre Zeit immer zwischen jenen abstracten Arbeiten und zwischen ber Lectüre angenehmer Dichter, Reisebeichreibungen, historischer und natur= geschichtlicher Werke theilten. Auch ist es selbst in diesem Betracht gut, wenn man immer bas praktische Leben mit bem speculativen verbindet:

3) wenn man gar zu abstracte und schwere Gegenstände bearbeitet, 3. B. Probleme der höhern Mathematit und Metaphpfik. Das Object macht einen gewaltigen Unterschied. Je abstracter es ift, je mehr es ben Denfden nöthigt, fich gang bon ber Sinnenwelt abzuziehen, und fein Beiftiges abgesondert vom Körper gleichiam rein gut ifoliren, (gewiß einer ber unnatürlichften Buftanbe, bie es geben fann), defto schwächender und auftrengender ift es. Eine halbe Stunde folder Abstraction erschöpft mehr, als ein ganzer Tag Uebersetzungsarbeit. Aber auch bier ift viel Relatives. Mancher ift bagu geboren, er hat die Kraft und die besondere Beifiesstimmung, die diese Ur= beiten erforbern, babingegen Manchem beibes fehlt und er es bennoch erzwingen will. Es scheint mir febr fonderbar, daß man bei Hebung einer körperlichen Laft immer erft feine Rrafte untersucht, ob fie nicht für biefelben gu schwer ift, und hingegen bei geistigen Laften nicht auch bie Beifiesträfte zu Rathe zieht, ob fie ihnen gewachsen find. Wie Manchen habe ich baburch unglücklich und franklich werben feben, bag er bie Tiefen ber Philosophie ergründen ju müffen glaubte, ohne einen philosophischen Kopf zu haben! Muß benn jeder Mensch ein Philosoph von Profeffion fein, wie es jett Mobe zu werben icheint? Dir scheint es vielmehr, daß dazu eine besondere Unlage und Organisation nöthig ift, und nur diesen Auserwählten mag es überlassen bleiben, die Grundtiefen der Philosophie auszuspüren und zu entwickeln, wir Unbern wollen uns damit begnügen, philosophisch zu handeln und zu leben; 4) wenn man immer producirend und nicht mitunter

4) wenn man immer productrend und nicht mitunter recipirend arbeitet, was ich ebenfalls für Exces halte. Man kann alle Geistesarbeit in zwei Klassen 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 aus

bern abwechseln laffen;

anzustrengen anfängt. Hier ift schon eine kleine Anstrengung

höchst schädlich. Bor bem siebenten Jahre ift alle Ropfarbeit ein unnatürlicher Zustand und von eben den übeln Folgen für das Körperliche, wie die Onanie;

6) wenn man invita Minerva ftubirt, b. h. über Gegenstänbe, bie man ungern und nicht con amore treibt. Je mehr Luft bei ber Beiftesarbeit ift, befto weniger icabet 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 bie Seelenanftrengung burch fünstliche Reize erwedt ober verstärft und verlängert. Man bedient fich am gewöhnlichsten bes Weines, bes Raffees ober bes Tabats bagu, und obgleich biefe fünstlichen Denkbilfen überhaupt nicht zu billigen find, weil sie immer doppelte Erschöpfung bewirken, so muß man boch leiber gestehen, baß fie in ben jetigen Zeiten, wo bie Beiftesarbeit nicht von Laune, fonbern von Zeit und Stunden abhängt, nicht gang ju entbehren find, und bann mochte eine Taffe Raffee ober eine Pfeife ober Prife Tabat noch am erträglichsten fein. Aber man hüte fich ja vor bem Diffbrauch, weil fie bann ben Schaben ber Geiftesanstrengung unglaublich erhöhen;

8) wenn man in ber Berbauungszeit ben Ropf anftrengt. Sier ichabet man boppelt, man ichwächt fich mehr, benn es gehört ba mehr Auftrengung jum Denfen, und man hindert zugleich bas wichtige Geschäft ber Berdanung;

9) wenn man bie Beit bes Schlafes bagu gebraucht; eine ber lebensnachtheiligsten Gewohnheiten, wovon beim

Schlafen ausführlicher;

10) wenn man bas Stubiren mit nachtheiligen äußern Umständen verbindet, und da sind zwei die vorzüglichsten, die oft mehr Untheil an den üblen Folgen des Nachbentens haben, als bas Denten felbft, bas gufammen= gekrimmte Sitzen und die eingeschlossene Stu-benluft. Man gewöhne sich baher liegend ober stehend ober gebend ober auch auf einem bolgernen Bod reitenb, ferner nicht immer in ber Stube, sondern auch im Freien zu studiren, und man wird weit weniger von ben sogenannten Gelehrtenfrankheiten leiben. Mahrlich, Die alten Philosophen bachten wol eben so viel, als die neuern Gelehrten, 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 — gewaltsame Todesarten — Trieb zum Sclbstmord.

Fürchterlich ift biefes Beer heimlicher und öffentlicher Lebensfeinde in neueren Zeiten angewachsen. Wenn man fich denkt, wie wenig ein Naturmensch auf den Sildseeinseln von Krankheiten weiß und nun ein europäisches pathologisches Compendium bagegenhält, wo fie regimenter= und compagniemeise aufmarschiren und ihre Bahl fich auf viele Tausenbe beläuft, so erschreckt man davor, was durch Luxus, Sittenverberbniß, unnatürliche Lebensart und Aus= schweifungen möglich geworben ift. Biele, ja wirklich bie meiften diefer Rrantheiten find unfere eigene Schuld, und immer werben noch neue burch unfere eigene Schuld erzeugt. Andere find in die Welt gekommen, man weiß nicht wie, und waren ebenfalls ter alten Welt gang unbefannt. Dies find gerade bie töbtlichften und hartnädigsten, Blattern, Dafern, die Lustieuche. Und auch diese sind insofern unsere Schuld, daß wir sie ohne alle Gegenanstalten fortwirken und würgen laffen, ba es boch erwiesen ift, bag wir burch einigen Ge= brauch unferer Bernunft und ber hieritber gesammelten Erfahrungstenntniffe fie recht gut wieder bon unfern Grengen entfernen fonnten, fo wie fie une jugeführt worben finb.

Die meisten Krankheiten wirken entweder als gewalts same Todesarten, als Unterbrechungsmittel der Lebenssoperation (wie z. B. Schlags und Sticksluß) oder als langsame Berkürzungsmittel, indem sie entweder ganz unsheilbar sind, oder wenn sie auch geheilt werden, dennoch einen solchen Berlust von Lebenskraft oder eine solche Schwächung und Destruction edler Organe hinterlassen, das 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

jett burch Rrantheiten erleibet.

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

Hier muß ich noch einer neuen schrecklichen und auf unmittelbare Destruction des Lebens abzweckenden Kranksteit 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 entsetzlichen und unwiderstehlichen Trieb hervorbringen kann, sich selbst zu vernichten.*) Es gibt

^{*)} In 75 Jahren starben in London am Selbstmord gerade noch eins mal so viel Menschen, als am Seitenstechen. (Milzkrankheit.)

jetzt wirklich Menschen, bei benen jebe Quelle von Lebens= gefühl und Lebensglück so vertrocknet, jeder Reim von Thätigkeit und Genuß so abgestorben ist, daß sie nichts fo abgeschmadt, etel und fabe finden, als bas Leben, baß fie gar keinen Berührungspunkt mehr mit ber fie umgebenden Welt haben, und daß ihnen endlich bas Leben zu einer so brückenden Last wird, daß sie dem Wunsche gar nicht widerstehen können, sich dessen zu entledigen. Und diese Menschen sind fast immer diejenigen, welche durch zu frühzeitige Ausschweifung, durch eine zu frühzeitige Verschwendung jener balsamischen Lebenssäfte, die unser eigenes Leben würzen sollen, sich erschöpft und lebens= arm gemacht haben. Ist es nicht natürlich, daß ein solder Unglücklicher den Tod ohne Bewußtsein dem mit Bewußtsein (und das ist sein Leben) vorzieht?

Aber ber Schaben biefer an sich felbst schon jett viel häufigeren und gefährlichen Feinde wird dadurch un-endlich vermehrt, daß man sie zum Theil ganz wider= finnig behandelt und überhaupt die Medicin zu fehr miß-

braucht.

Bur wiberfinnigen Behandlung rechne ich unter Anberem, wenn man trot aller Beweise ihres Schabens bennoch bie Urface ber Krantheit immer fortwirken läßt, 3. B. man bemerkte sichtbar, daß das Weintrinken oder eine zu leichte Kleidung oder das Nachtwachen die Krankheiten erzeugt, und bennoch 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 sehr gefährliche verwandelt wird. Und hier kann ich nicht umbin, einer Bernachläffigung insbesondere zu erwähnen, bie gewiß ungabligen Menschen bas Leben toftet, bie Bernachlässigung der Katarrhe ober des Hustens. Man hält sie gewöhnlich für nothwendige und zum Theil nütz= liche Uebel, und man hat Recht, wenn ber Ratarrh 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 häusiger geschieht, in Lungensucht und Auszehrung übergehen kann, und ich sage nicht zu viel, wenn ich behaupte, daß die Hälfte aller Lungensuchten aus solchen vernachlässigten Katarrhen entsteht. Dies geschieht, wenn er zu lange dauert oder wenn
er widersinnig behandelt wird, und ich gründe hierauf
folgende zwei Regeln, die bei jedem Brusikatarrh 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 heftige Erhitzung, Erkältung und den Genuß des Weines

und anderer hitigen Getränke und Speisen.

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

vovon ich bei bem vernünftigen Gebrauch ber De=

picin mehr fagen werbe.

Auch die gewaltsamen Todesarten raffen eine Menge Menschen weg, und leider haben auch hierin die reueren Zeiten große Progressen gemacht. Nicht nur der größere Unternehmungsgeist, die häustigeren Seereisen, der zusgebreitetere Handel vervielfältigen solche Fälle, sondern nan hat auch leider Ersindungen gemacht, um den Endweck der Berkürzung auf eine unglaublich schnelle und tassinirte Art zu erreichen. Ich will hier nur an die Ersindung des Schießpulvers und mehrerer neuen Giste, der Aqua tosana, der Successionspulver, Sprengend Explosionsmassen sür Geschütze aller Art u. s. w. ernnern. Die Kunst zu tödten ist ja eine eigene höhere Wissenschaft geworden.

V.

Unreine Luft - bas Busammenwohnen ber Menschen in großen Städten.

Eines ber größten Berkürzungsmittel bes menschlichen tebens ist das Zusammenwohnen der Menschen n großen Städten. Fürchterlich ist das Uebergewicht, das die Mortalität derselben in den Todtenlisten hat. In Bien, Paris, London und Amsterdam starb im ersten Biertel dieses Jahrhunderts der 20ste dis 23ste Mensch, vährend rund herum auf dem Lande nur der 30ste oder liste starb. Allerdings hat man in neueren Zeiten durch issentliche Gesundheitspslege in größeren Städten, weniger zuf dem Lande, günstigere Berhältnisse zu vermitteln geucht, aber dennoch ergibt eine neuere Statistit, daß in Bien 1 Mensch von 22, in Paris 1 von 30, in Amsterdam den 31 stirbt; im Allgemeinen darf man annehmen, daß in den größeren Städten 1 von 38, auf dem Lande von 57 stirbt. Es gibt aber auch einzelne Städte und Stadtquartiere, wo die ungezunden Einstlissse besonders die Sterblickseit begünstigen; so stirbt in Manchester 1 von 28, während in den gesunderen Theilen Liverpools 22 von 000 starben. Rousseau hat vollsommen Recht, wenn

er fagt: Der Mensch ift unter allen Thieren am wenigsten bagu gemacht, in großen Saufen guiammen gu leben. Sein Athem ift töbtlich für feine Mitgeschöpfe. Und bies gilt eben sowohl im eigentlichen, als figurlichen Ginne. Die Feuchtigkeit ober, wie man es gewöhnlich nennt, Die Dide ber Luft ift es nicht allein, mas fie jo schädlich macht, sondern die ausgehauchte Kohlensäure, auch wol beige= mischte, animalische Stoffe, die sie durch so viele auf ein= ander gehäufte Menschen bekommt und deren Gase und Berfetjungspilze ber ebenfalls bamit gefättigte Boben an Die Luft abgibt. Man fann bochftens viermal bie namliche Luft einathmen, so wird fie burch ben Menschen felbft aus bem iconften Erhaltungsmittel bes Lebens in bas tödtlichste Gift verwandelt. Nun denke man sich die Lufts an einem so ungeheuren Orte; hier ist es physisch un= möglich, baß Giner, ber in ber Mitte wohnt, einen Athemjug aus ber Luft thun follte, ber nicht icon furz vorher in der Lunge eines Undern verweilt hatte. Dies gibt einer allgemeine schleichende Vergiftung, Die nothwendig bie Lebensbauer im Gangen verfürzen muß. Dazu bie lururiofe Lebensart, die Sittenlosigkeit, die Umkehrung ber natürlichen Lebensordnung, aus Racht Tag und aus Tag Racht zu machen, bie beiden Extreme, übermäßiger Reichthum und die bitterfte Urmuth - alles ungertrennliche Eigenschaften großer Städte — und man wird obigen Ausbrud nicht zu ftart finden, man wird es begreifen, warum mit Zunahme und Aufeinanderbrängung ber Bolfemenge die Sterblichkeit so außerordentlich fteigt.

Heier noch eine Bemerkung. Bei der Uebersicht der vornehmnen Städte Europa's und ihrer Sterblickeit zeigt sich, daß auch hier ein Unterschied stattfindet und daß, was den großen Einfluß der Luft beweist, die Sterblickeit 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 Verhältniss mit der zunehmenden Volksmenge steigt die Sterblickeitz sondern im Verhältniß mit zunehmender Volksmenge und abnehmendem oder wenigstens nicht steigendem Umfang der Stäbte. So kann eine weniger volkreiche Stabt eine größere Sterblickkeit haben, als eine volkreichere, wenn der Flächen=raum der ersteren verhältnißmäßig zu der Menge der Men=

den fleiner ift, als ber ber letteren.

Wer es also kann, meide den Ausenthalt in großen Städten und von Wällen umschlossenen Festungen, wo die Menschen sich in engen Straßen auf kleinem Wohngebiete zusammendrängen; sie sind offene Gräber der Menschheit, und war nicht allein im physischen, sondern auch im moralischen Sinne. Vorzüglich vermeide man diesenigen, wo viele Menschen auf einem kleinen Flächenraum zusammengedrängt ind mehr über, als neben einander wohnen, wo die Säuser doch, die Straßen eng, wenig freie Plätze, wenig Bäume, diel eingeschlossene Hose und Sachgassen (d. h. Gassen ohne Ausgang) sind und die Polizei nicht auf Reinigung der Straßen sieht. Selbst in mittleren Städten, wo vielleicht die Straßen etwas enge sind, suche man immer lieber ine Wohnung an der Außenseite der Stadt, und wenigstens ist es Pflicht, alle Tage eine halbe oder ganze Stunde ang die Stadtatmosphäre ganz zu verlassen, in der einzig n Absicht, um einmal reine Luft zu trinken. — Mehr davon in dem Kapitel von Bergistungen.

VI.

unmäßigkeit im Effen und Trinken — die raffinirte Rochtunft — die geiftigen Getränke.

Das Erste, was in hinsicht der Diät Leben verkürzend wirken kann, ist Unmäßigkeit. Das zu viele Essen und Erinken schadet auf dreisache Art dem Leben. Es strengt die Berdauungskräfte unmäßig an und schwächt sie das vonrch. Es hindert die Berdauung, weil bei einer solchen Menge nicht alles gehörig verarbeitet werden kann, und sis erzeugen sich Eruditäten im Darmkanal und schlechte Bäste. Es vermehrt auch unverhältnißmäßig die Blutmenge und beschleunigt dadurch Eirculation und Leben; überdies bentsteht dadurch sehr oft Indigestion und das Bedürsniß, musteerende Mittel zu nehmen, was abermals schwächt.

Bu viel effen beißt, wenn man fo lange ift, bie man nicht mehr tann, und bie nachfolgenben Beiden find wenn man Schwere und Bollheit bes Diagens, Gabnen Aufstogen, Schläfrigfeit, Dumpfheit bes Ropfes verspürt Die alte Regel bleibt also immer noch mabr: Dan bore auf zu effen, wenn man noch etwas effen tonnte.

Die raffinirte Rochtunft gebort ebenfalls bierber Leiber muß ich biefe Freundin unferes Gaumens bier als die größte Feindin unseres Lebens, als eine ber verderbe lichsten Erfindungen zur Abkürzung besselben, anklagen

und zwar auf folgenbe Art:

1) Befanntlich besteht ber Hauptkunftgriff berfelben barin alles piquant und reizend zu machen. Alle Rahrungse mittel bestehen alfo, nach biefer Burichtung, gur Balfte aus reizenden, erhitzenden Substanzen, und anstatt alse burch das Essen das, was der natürliche Zweck ist, Ere nährung und Wieberersetzung zu erreichen, vermehrt man vielmehr burch ben Reig die innere Consumtion und thu wirklich gerade das Gegentheil. Nach einer folden Mahl-Menschen heißt es mit Recht: Consumendo consumimur

b. h. durch Berzehren verzehren wir uns selbst.
2) Das Schlimmste ist, daß man durch diese Rochtuns verleitet wird, immer ju viel zu effen. Gie weiß fich ber Baumen fo jum Freunde ju machen, bag alle Begenvore ftellungen bes Magens umfonft find, und weil ber Gaus men immer auf eine neue, angenehme Art gefitelt wirdt jo bekommt der Magen wol dreis oder viermal mehr zu thun, als er eigentlich bestreiten kann. Denn es ist ein febr gewöhnlicher Fehler, bag man ben Gaumenappeti nicht bom Magenappetit unterscheibet und bas für Dagen appetit halt, mas eigentlich nur Gaumentigel ift, und eber biefe Bermechfelung wird burch nichts mehr begunftigt, ale burch diese raffinirte Rochfunst. Der Mensch verliert bat burch am Ende eine ber größten Schutwehren seiner Gefundheit, bie Gigenschaft zu miffen, mann er genug bat.

3) Gine Sauptmarime Diefer Runft befteht endlich barin burch die überhäuftesten und unnatürlichften Bufammenfebungen gang neue Schöpfungen und neue Reize berorzubringen, wovon die Folge ist, daß Dinge, welche, jedes ür sich, äußerst unschuldig und unschädlich wären, nun purch die Verbindung ganz neue und nachtheilige Eigenschaften bekommen. Sauer und Süß z. B. schadet jedes inzeln genommen nichts, hingegen zugleich genossen kann sichädlich werden. Eier, Milch, Butter, Mehl sind, jedes ür sich genossen, sehr verdauliche Substanzen; aber man etze sie zusammen und mache einen recht setten und sesten Ifannkuchen daraus, und man wird ein sehr schwer versauliches 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 daraus bereitet werden.

4) Noch ein Haupttriumph der neueren Kockfunst ist ie Kunst, 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 Auspressen und Sinkochen die Kraft von mehreren Isunden Rindsleisch, Kapaunen und Markknochen in den leinen Kaum 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 Käuens und dem Magen die Mühe des Areitens gemacht zu haben, eine solche Essenz von Naheungssaft gleich auf einmal ins Blut schickt. Das heißt, tellt man sich vor, sich im Galop restauriren, aber man äuscht sich gewaltig; es ist das Lieblingsspsem Derer, die im Galop consumiren.

Denn einmal kann man die Einrichtung der Natur ie ohne Schaben überspringen. Nicht ohne Ursache ist ie Einrichtung getroffen, daß der Magen nur eine gespisse Menge fassen kann; ein Mehreres würde fürs Ganze u viel sein. Jeder Körper kann nur eine verhältniß=näßige Menge Nahrung sassen, und diese Capacität des Danzen steht immer mit der Capacität des Magens im Berältniß. — Hierbei täuscht man nur die Natur; man umseht, wenn ich so sagen darf, die erste Instanz und führt urch eine Art von Schleichhandel dreis, viermal mehr dahrung in den Körper, als er zu sassen im Stande ist.

Die Folge davon ist, daß eine beständige Ueberfüllung aller Gefäße entsteht, und diese stört immer das Gleich-

gewicht und alfo Gefundheit und Leben.

Ferner hat die Natur nicht ohne Ursache die Einstichtung getroffen, daß die Speisen in etwas gröberer Gestalt genoffen werden müffen. Der Nuten dieser Einstichtung ist, daß sie erst beim Käuen im Munde aufgeslöft und mit Speichel vermischt, serner daß sie länger im Magen aufgehalten werden und durch ihren Reiz den Magen zu mehrerer Thätigteit ermuntern, folglich weit besser 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 Nagens 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 assimilirt sind, auch keine gute Restauration bewirken könenen, sondern vielmehr als fremde Theile, als Reize wirken und mehr zur Consumtion, als zur Restauration dienen

Ich glaube daher, es ist sehr einleuchtend, daß eine Kunst, welche die wahre Restauration hindert, uns mit uns verdauten rohen Sästen anfüllt und die innere Consumtion vermehrt, nicht als eine Freundin unseres Lebens anzussehen 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 Klasse von Berkürzungsmitteln noch die Zubereitungen spirituöser Getränke, die alle, sie mögen Namen haben, wie sie wollen Leben verkürzend sind. Es ist flüssiges Feuer, was hier der Mensch trinkt; sie beschleunigen die Lebensconsumtion auf eine sürchterliche Art und machen das Leben im eigente lichsten Sinn zu einem Berbrennungsprozeß. Ueberdies ern zeugen sie Schärfe, Hautkrankheiten, Trockenheit und Steis heit der Faser, künpliches Alter, Husten, Engbrüstigkein und Lungenkrankheiten, Wassersucht, Süufer= oder Zitter vahnstnn und, was das Schlimmste ist, eine schreckliche Abstumpfung des Gesühls 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 ist, daß venn solche Unglückliche frant werben, fie selten zu retten ind, weil ihr an ben ftarfften Reiz gewöhnter Körper für einen anbern mehr Empfänglichkeit hat. Und ebenfo geht 8 im Moralifchen; weber für Ehre und Schanbe, noch ür bas Große, Schöne ober Gute hat eine folche Seele Sinn, sondern blos und allein — für Branntwein. Ich enne nichts, was den völligen Charakter der stumpffinni= en Brutalität im Menschen fo erzeugen und ihn bergealt begradiren könnte, als der häufige fortgesetzte Ge-uß des Branntweins. Andere Laster lassen doch noch ie Hoffnung ber Befferung übrig, aber biejes verbirbt urch und durch und (eben wegen ber daburch zerstörten empfänglichkeit) ohne alle Rettung. — Ich sollte glauben, iese Betrachtungen wären ber Aufmerksamkeit jeder Obrigeit würdig, um bem immer ftarter einreißenben Benug es Branntweins beim Volke mehr zu steuern, als ihn, vie es häufig geschieht, burch Vervielfältigung der Branntbeinläden und Branntweinbrennereien noch mehr gu beördern. Ein Staat, wo dies Laster allgemein wird, muß ntergehen; denn Fleiß, Tugend, Menschlichkeit, Mäßigeit und moralisches Gefühl, Eigenschaften, ohne bie tein staat bestehen kann, werden dadurch völlig vernichtet. Die Geschichte lehrt uns, daß bei wilden Nationen der ze tpunkt der Einführung des Branntweins immer das Datum ihrer kürzern Lebensbauer und ihrer Schwächung var und daß die es Geschenk sie den Europäern mehr nterjocht, als Schießpulver und Kanonen.*)

^{*)} Den besten Beleg bafür gibt bas, was vor Jahren ein Abgesandter er nordamerikanischen Wieden zu dem Präsidenten der amerikanischen reistaaten in öffentlicher Versammlung sagte: "Wir bittendich um Pslüge 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 versnigten Staaten) verordnet, daß kein Mensch Branntwein ober andere

Man glanbe auch ja nicht, bag man baburch bem Scha ben entgeben tonne, wenn man milbe und füß schmedenb Liqueurs ober täglich nur eine Benigfeit trintt. Jen schmeichelnden Liqueurs find es blos für bie Bunge, in Magen verlieren fie jene Budertheile, Die ihren mahren Charafter verfteden und laffen ihr Feuer befto farter mir Und bas Wenige, mas man täglich trinft, wirl boch immer etwas und, mas noch übler ift, es bleibt nich babei, fonbern macht immer mehr nothwendig. Freilid wer fich einmal an fo etwas gewöhnt hat, barf nicht fcnet abbrechen, und boch ift es bei bem allmählichen Ubge wöhnen fo leicht geschehen, bag man einmal in bie borig Menge gurudfällt. Berfonen, bie es ehrlich mit ber Ent wöhnung meinen, möchte ich wol bie Dethobe, bie ichor mandmal mit Ruten gebraucht worben, empfehlen, in bar gewöhnliche Schnapsgläschen täglich 5, 8 ober 10 Tropfe Siegellad zu tröpfeln: fo befommen fie täglich ebenfo bin Tropfen Branntwein weniger und werben unvermertt ; bem entscheibenben Moment gelangen, mo bas Glas gan von Siegellack voll und alfo ihre Bortion Branntwein ift. Uebrigens haben alle neueren Mittel um Abneigun gegen bas Gewohnheitsspiritustrinten zu erweden, als 3. 2 heimliches Zusetzen von Bredweinftein, Schwefeljaure, Ver mijden aller Speisen mit Branntwein u. f. w. fein fichere Refultat gehabt.

geistige Getränke an seine rothen Brüber verkause. Bater, die Einsubieses Gistes ist in unsern Felbern verboten worden, aber nicht in unsern Städten, wo manche unserer Jäger für dieses Gist nicht nur Pelzweischnen selbst ihre Schießgewehre und Lagerbeden verkausen und nacht ihren Familien zurückehren. Es sehlt, Bater, Deinen Kindern nicht ihren Familien die Einsuhr dieses verberblichen Gistes macht, daß sie ar sind. Deine Kinder haben noch nicht die Herrschaft über sich, die ihr hal Als unsere weißen Brüber zuerst in unser Land samen, waren unsere Bosahren zahlreich und glücklich; allein seit unsern Berkehr mit dem weiße Bolke und seit der Einsuhr jenes verderblichen Gistes sind wir wenig zahlreich und glücklich geworden!"

VII.

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

Einen vorzüglichen Rang unter den Verkürzungsmitteln des menschlichen Lebens behaupten gewisse Seelen= stimmungen und Gewohnheiten, die feindlich auf das Le= ben wirken: Traurigkeit, Rummer, Verdruß, Furcht, Angst,

Rleinmuth, hauptfächlich Reid und Diggunft.

Sie alle erschöpsen die seinsten Lebensträfte, stören besonders die Verdauung und Assimilation, schwächen die Kraft des Herzens und hindern auf diese Art das wichtige Geschäft der Restauration. Die ersten, die traurigen Affecte, wirken indes doch nur negativ zur Verkürzung, hingegen diese, Neid und Missunst, haben zugleich positive, Tod bringende Eigenschaften; nicht blos entziehen sie dem Körsper seine Lebenskräste, sondern indem sie unaufhörlich die Galle schärfen, bereiten sie beständig ein schleichendes Gift und vermehren durch den allgemeinen Gallenreiz die Selbstaufreibung entsetzich, daher das Emblem vollkommen paßt: Der Neid frist sich selbst auf.

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

ju flieben und nie auftommen gu laffen.

Auch die Furcht verdient hier einen vorzüglichen Platz. Sie gehört ebenfalls unter die bösen Gewohnheiten der Seele, denn man kann sie sich nach Belieben ans und absgewöhnen. Ein Engländer, Walter, der mit Andanson die Reise um die Welt gemacht hatte, sprach einst mit dem jungen Berkenhout, und da dieser das Wort Furcht erswähnte, 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 allerunanstäns

bigsten Leibenschaften, bie ben Menschen eben so febr erniedrigt und begrabirt, als ihn bas Entgegengesetzte, ber Diuth, exaltiren und über bie menschliche Ratur erheben tann. Furcht raubt Rraft, Ueberlegung, Berffand, Entschloffenheit, genug alle Vorzüge bes menschlichen Beistes, und es follte einer ber erften Grundfate ber Erzichung fein, bem Menschen bie Furcht abzugewöhnen. Und leiber thut man gewöhnlich gerabe bas Gegentheil! Wir wollen nur zwei ber gewöhnlichsten Arten von Furcht nehmen, bie Furcht bor Gemittern und die bor Ge penftern. Wer nur diese beiden hat, der mag auf die Ruhe des Lebens Bergicht thun. Die Zeit ber nacht, welche fo weise burch Dunkelheit zur fußen Rubezeit geftempelt murbe, ift für ibn bas Signal ber peinlichsten Unruhe. Wenn Untere ruhigen Schlaf genießen, borcht er mit Bittern und Zagen auf jeben Laut, schwitt unaufhörlich Angftichweiß, und ift früh milber, als er fich niedergelegt hat. - Die erfreuliche Beit bes Commers ift für ihn eine Beriobe ber Angft unbi bes Schreckens, und jeder schöne Tag führt bei ihm qugleich die Idee von Gewittern und also bange Erwartung mit sich.

Man kann leicht abnehmen, welchen nachtbeiligen Einsstuß solche beständige Angst auf die Dauer des Lebens haben muß. Furcht ist ein beständiger Kampf; sie schnürt alle kleinen Gesäße zusammen, die ganze Haut wird kalt, blaß und die Ausdünstung völlig gehemmt. Alles Blut sammelt sich in den innern größern Gesäßen, der Pulsschlag stockt das Herz wird überfüllt und kann sich nicht sie bewegen Also das wichtigste Geschäft der Circulation wird gesiört. Die Berdauung wird eben so sehr unterbrochen, es entssehen krampshafte Durchsälle. Alle Muskelkraft wird geslämt: die Beine versagen den Dienst; allgemeines Zittern entsteht; der Athem ist kurz und beklommen, kurz, alle Wirkungen treten ein, die ein tödtliches, schleichendes Gischaben kann, und tragen zur Berkürzung des Lebens bei

Reine Furcht macht unglücklicher, als die Furcht von dem Tode. Sie fürchtet Etwas, was ganz unvermeidlich ist und wovor wir keinen Augenblick sicher sein könnem Sie genießt jede Freude mit Angst und Zittern; sie ver bietet sich Alles, weil Alles ein Behitel des Todes werden kann, und so verliert sie über dieser ewigen Besorgniß, das Leben zu verlieren, es wirklich. Keiner, der den Tod

fürchtet, erreicht ein bobes Alter.

Liebe das Leben und fürchte den Tod nicht, bas ist das Geset 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 sürchtet. 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 so unzählige Menschen, die diese Gemüthskrankheit nicht los werden können. Für diese will ich hier einige Regeln angeben, die, wenn sie auch gleich keine metapppsische Tiese haben sollten, ich doch als recht gute Hausmittel gegen die Todessurcht emspsehlen kann, da ich sie aus Ersahrung als sehr wirksam kenne.

1) Man mache sich mit bem Gedanken an ben Tob recht bekannt. Nur ber ist in meinen Augen glücklich, der diesem 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 Wittel gegen die Todessurcht zu sinden glauben! Sche sie sich's versehen, mitten in der lachendsten Freude, wird der Gedanke sie überraschen und sie desto sürchterslicher 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 Ersahrung, daß man durch öftere Bekanntmachung mit dieser Idee und durch Milderung ihrer Borstellungsart es darin zuletzt zu einer außerordentlichen Gleichgültigkeit bringen kann. Man sehe doch die Soldaten, die Matrosen, die Bergleute an. Bo sindet man glücklichere und lustigere, sür jede Freude empfänglichere Menschen? Und warum? Weil sie durch die beständige Nähe des Todes ihn versachten gelernt haben. Wer den Tod nicht mehr fürchtet,

der allein ist frei, es ist nichts mehr, was ihn fesseln, ängstigen oder unglücklich machen könnte. Seine Seele süllt sich mit hohem, unerschütterlichen Muthe, der selbst die Lebenskraft stärtt und dadurch ein positives Mittel wird, ihn zu entfernen.

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

Shiller.

Noch hat diese Gewohnheit einen nicht unwichtigen Rebennutzen. Sie ift auch ein vortreffliches Hausmittel, tugenbhaft und rechtschaffen gu bleiben. Bei jebem 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 da so oder so handeln, würbest du ba wünschen, so ober so gehandelt zu haben? Eine Freude, ein Lebensgenuß, wobei man ruhig an ben Tob benken kann, ist gewiß unschuldig. Ift man gegen Jemand aufgebracht ober mißgunftig ober betommt man : Luft, fich wegen einer angethanen Beleidigung zu rächen, - nur an jene Stunde gebacht und an bas Berhältniß, bas dort entstehen wird, und ich stehe dafür, daß jene: mißgünstigen ober menschenfeindlichen Ideen sogleich verschwinden werben. Die Ursache ift, weil burch biese Bersetzung bes Schauplates alle jene kleinlichen und felbstfüchtigen Rücksichten aufgehoben werben, die uns so ge= wöhnlich bestimmen; alles bekommt mit einem Male feinen wahren Gesichtspunkt, sein mahres Berhältniß, bie Täuschung schwindet, das Wesentliche bleibt. 2) Mancher fürchtet weit weniger den Tod, als das

2) Mancher fürchtet weit weniger den Lod, als das eigentliche Sterben. Da macht man sich die allersondersbarsten Begriffe von der letzten Todesnoth, der gewaltsamen 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 hinsaus. Ansaug und Ende sließen hier wieder zusammen. Meine Beweise sind solgende: Zuerst kann der Mensch keine Empfindung vom Sterben haben; denn Sterben heißt nichts anderes, als die Lebenskrast verlieren, und

diese ist's eben, wodurch die Seele ihren Körper empfindet. In demselben Berhältniß also, als sich die Lebenskraft versliert, verliert sich auch die Empfindungskraft und das Beswußtsein, und wir können das Leben nicht verlieren, ohne zugleich oder noch eher (denn es gehören dazu zartere Organe) auch das Gefühl des Lebens zu verlieren. Und dann lehrt es auch die Erfahrung. Alle Die, welche den ersten Grad des Todes erlitten und wieder zum Leben zurückaerusen wurden, versichern einstimmig, daß sie nichts vom Sterben gefühlt haben, sondern in Ohnmacht und Beswußtlosigkeit versunken gewesen sind.*) — Man lasse sich nicht durch die Zuckungen, das Röcheln, die scheinbare Todesangst irre machen, die man bei manchem Sterbenden sieht; diese Zufälle sind nur ängstlich sür den Zuschaner, nicht siese Zufälle sind nur ängstlich sür den Zuschaner, nicht siese Susälle sind nur ängstlich sir den Zuschaner, nicht siese Spileptischen auf seine inneren Gesühle schließen 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 Unvolksommenheiten desselben hinlänglich beweisen, als eine Beriode der Entwickelung und Borbereitung, 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 surchtlos können wir uns dann wieder dem höhern Wesen überlassen, das uns eben so, ohne unser Zuthun, auf diesen Schauplatz setze, und von ihm die fernere Leitung unseres Schicksals

^{*)} Einer, ber sich erhängt hatte und wieder zum Leben gebracht wurde, erzählte, daß er, sowie der Strick sich zusammengezogen habe, sos gleich in einen Zustand von Bewußtlosigkeit gerathen sei, wo er nichts gestühlt habe; nur das erinnere er sich dunkel, daß er Blize gesehen und dumpfes Glockengeläute gehört habe. Es sind dies subjective Empsinduns gen der momentan gereizten Sehs und Gehirnnerven.

200 Matrobioni.

erwarten. Wer in bem Schoofe feines Baters einschläft, bem braucht vor bem Erwachen nicht bange zu fein.

4) Auch wird ber Gedanke an die Borausgegangenen die Todessurcht sehr milbern, an den Cirkel der Lieben, die unserem Herzen nahe waren und es noch immer sind, und die uns gleichsam aus jenem dunkeln Lande freund-

lich zuwinken.

Es ift mir unmöglich, bier eine Gigenschaft unferer Beiten zu übergeben, Die uns gewiß einen ichonen Theil unserer Lebenstage raubt, nämlich jene unglückliche Bielgeschäftigfeit, bie fich jett eines großen Theils bes menschlichen Geschlechts bemächtigt hat, jenes unaufhörliche innere Treiben und Streben nach neuen Unternehmungen, Arbeiten, Blanen. Der Beift ber Zeit bringt es mit fich, baß Gelbstbenken, Thatigkeit, Speculationen, Reformationen ben Denschen weit natifrlicher find, als sonft und alle ihnen beimobnenben Rrafte fich weit lebhafter regen. Der Lugus fommt bagu, ber burch feine immer vervielfältigten Bebürfniffe immer nene Anftrengungen ber Rrafte, immer neue Unternehmungen nöthig macht. Daraus entsteht nun jene unaufhörliche Regsamkeit, Die endlich alle Empfänglichfeit für innere Rube und Scelenfrieden gerfiort, ben Menschen nie zu bem Grabe von Nachlag und Abfpannung fommen läßt, ber ju feiner Erholung unumgänglich nöthig ift und ohne ben feine Gelbstconsumtion auf eine fcredliche Urt beschleunigt wird.

Aber auch das Entgegengesetze, der Nichtgebrauch unserer 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 Bershältniß zwischen der Restauration und Selbstaufreibung bleibt, so ist es unmöglich, daß Gesundheit und langes Leben bestehen kann. Wersen wir einen Blick auf die Erssahrung, so sinden wir, daß kein einziger Müßiggänger

ein hohes Alter erreicht hat, sondern die ausgezeichneten Alten durchaus Menschen von einer äußerst thätigen Le-

bensart gemesen find.

Aber nicht blos ber forperliche, sonbern auch ber Seelenmüßigang schabet, und ich komme hier auf ein Lebens= verkürzungsmittel, das man hier wol nicht erwarten sollte, weil es dem Scheine nach uns die Zeit so grausam lang macht, die Langeweile. Lagt uns die phyfischen Birfungen berfelben etwas genauer burchgeben, und mir merben seben, baß biefer unbehagliche Seelenzustand keine8= megs gleichgültig, sonbern von febr wichtigen Folgen für unser Körperliches ift. Bas bemerken wir an einem Denichen, ber Langeweile bat? Er fängt an zu gahnen; bies verräth ichon einen gehinderten Durchgang bes Blutes burch die Lungen. Folglich leidet die Kraft bes Bergens und ber Gefäße und ift zu träge. Dauert bas Uebel langer, fo entstehen gulett wol Congestionen und Stodungen bes Blutes. Die Verdauungswerfzeuge werden ebenfalls jur Schwäche und gur Trägheit umgestimmt, es entsteht Mattigfeit, Schwermuth, Blahungen, hypochondrifche Stim= mung. Genug, alle Functionen werben baburch geschmächt und in Unordnung gebracht, und ich glaube also mit Recht behaupten zu können, daß ein Zustand, der die wichtigsten Geschäfte des Körpers stört, die edelsten Kräfte schwächt, Leben verfürgend ift.

Sowohl in physischer, als moralischer Rücksicht ist die Langeweile ein sehr gefährlicher Zustand. Weikart*) 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, das gewiß eine Menge seiner Mitbürger überleben wird und auch hier die größte Empsehlung verdient: Weikart's Philossophischer Arzt.

die Folge? Das Kind blieb bis in sein erwachsenes Alter bumm und blöde, hatte keinen Verstand und konnte kaum

fprechen.

Ja, die Wirkungen der Langeweile sind noch ärger. Bei einem melancholischen Temperament kann sie endlich zum Selbstmorde sühren. Ein trockner Schriftsteller in England hatte ein sehr weitläusiges Werk vom Selbstmord geschrieben. Er begegnete einst einem andern Engländer, der alle Zeichen des größten Tiessinnes an sich trug. "Wo wollen Sie hin, mein Freund?" sagte der Autor. — "Nach der Themse, um mich zu ersäusen." — "O so bitte ich Sie," erwiderte der Autor, "gehen Sie nur noch diesmal wieder nach Hause und lesen Sie erst mein Werk über Selbstmord." — "Gott soll mich beswahren," antwortete Jener, "eben das Durcklesen dieses langweiligen Buches hat mir einen so entsetzlichen Bersdrußen."

Aber was in aller Welt ist das 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.

Meberfpannte Einbildungsfraft - Rrantheitseinbildung -- Empfindelei.

Die Phantaste ward uns zur Würze des Lebens gesgeben, aber so wenig die physische Würze tägliche Nahmung werden darf, eben so wenig darf das geistige Leben diese Seelenwürze misbrauchen. Zwar exaltirt man das durch sein Lebensgesicht, aber man beschleunigt auch das intensive Leben und die Lebensaufreibung und hindert die Restauration, wie das schon die Magerkeit solcher Leute von seuriger Imagination beweist. Ueberdies disponirt

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 lasse diese Seelenkraft nie zu sehr die Oberhand gewinnen und nie einen sortdauernd exaltirten 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 unschmacksaften zu würzen und die traurigen zu erheitern.

Besonders kann 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 Krankheitseinbildung und die

Empfindelei.

Die erstere Imaginationskrankheit ist hauptsächlich ein Sigenthum der Hypochondristen und kann vorzüglich bei Nichtärzten dadurch erzeugt werden, daß sie zu viel mediscinische Schriften lesen, die sie dann nicht, wie der Arzt, auf die Kunst, sondern auf ihre eigene Person anwenden und aus Mangel hinreichender Kenntnisse sehr leicht irrig deuten, ein Grund mehr, sich vor dieser Lectüre zu hüten. Ich habe erstaunliche Beispiele davon erlebt. Nicht allein Leute, die sich bei völlig geraden Nasen sest einbildeten, schiese Nasen zu haben, die sich bei einem sehr schmächtigen Bauche nicht von der Idee abbringen ließen, die Wasserssucht im höchsten Grade zu haben u. dgl., sondern ich habe eine Dame gekannt, die man nur mit einiger Ausmerksamsteit nach einem örtlichen Zusall zu fragen brauchte, um ihn auch sogleich zu erregen. Ich fragte nach Kopfweh und es entstand, nach Krämpsen in dem Arm, nach Schluchsen, und die Krämpse und der Schluchzen waren auf der Stelle da.

Tulpius erzählt von einem Menschen, der durch bas Lesen vieler medicinischen und chirurgischen Bücher wahn=

finnig wurde.

Monro kannte einen Menschen, der unter Boer= haave Medicin studirte und dabei Hppochondrist war. So oft er einer Borlesung des Boerhaave beigewohnt hatte, bilbete er sich allemal ein, auch die Krankheit zu ha-ben, die vorgetragen worden war. Auf diese Art war er der beständige lebendige Commentar ber Rrantheitslehre, und er hatte faum die Balfte biefes angreifenden medicinischen Curfus burchgemacht, als er im außerften Grabe elenb und abgezehrt mar und bies Ctubium gang aufgeben mußte. — Ja, man hat fogar ein Beispiel, baß sich Einer einbildete, wirklich gestorben zu sein, und fast barüber verhungert mare, wenn ibn nicht ein Freund, ber fich auch Welt Sitte wäre, sich täglich satt zu essen. Der Schaben bieser Krankheitseinbildung liegt nicht allein barin, daß baburch ewige Furcht und Angst unterhalten und manche Krankheit wirklich baburch erzeugt wird, weil man sich einbildet, sie zu haben, sondern auch barin, bag nun bas unnütze und wiberfinnige Mediciniren gar fein Ende nimmt, welches ben Rörper noch schneller aufreibt, als die Krant-

beit felbft, wenn fie ba mare.

Nicht weniger fbablich ift bie zweite Krankheit ber Ginbilbung fraft, tie Empfindelet, die romanhafte Denk-art, die traurige Schwärmerei. Es ist ganz einerlei, ob man bie traurigen Begebenbeiten felbft erlebt ober burch Romane und Empfindelei sich so lebhaft macht, daß man eben das niederschlagende Gesühl davon hat. Ja, es ist insofern noch nachtheiliger, weil es bort ein natürlicher Buftand, bier aber ein erfünftelter und alfo befto angreifenderer Uffett ift. Wir haben gefeben, wie außerft fchablich Traurigfeit für alle Lebensfraft und Bewegung ift. Man fann also leicht benten, wie bestruirend eine folche Scelenstimmung fein muß, bie beständigen Trübfinn gum Befährten bes Lebens macht, bie fogar bie reinften Freuden mit Thränen und herzbrechenden Empfindungen genießt. Welche Tödtung aller Energie, alles frohen Muthes! Gewiß, ein paar Jahre, in einem folden Bergenszwange gugebracht, tonnen bas leben um ein Anfehnliches verfürzen.

IX.

Bifte,

fowohl phyfifche, als contagiöfe.

Wir verfteben barunter alle bie Gubstangen, bie ichon n geringer Menge febr nachtheilige ober zerftorenbe Birungen in dem menschlichen Körper hervorbringen können. es gibt beren febr viele in ber natur und von mannichaltiger Art; einige wirken heftig, andere schleichend, einige hnell, andere langsam, einige von außen, andere von men, einige sichtbar, andere unsichtbar, und es ist nicht u läugnen, bag fie unter bie allgemeinsten und gefähr-

dften Beinde bes Lebens geboren.

3ch halte es baber für febr nothwendig und für einen efentlichen Theil ber allgemeinen Bilbung und Cultur es Menschen, bag ein jeder bieje Gifte erkennen und berreiben lerne, weil man sonft durch blose Unwissenheit nd Unachtsamkeit unzähligen Bergiftungen ausgesetzt ist. Das Thier hat Instinkt, um die Giste zu erkennen und fliehen, ber Mensch Bernunft und Ersahrung; aber och wird diese bei weitem nicht allgemein genug über lesen Gegenstand benutt. Dies ist hier mein Zweck, olde allgemeine Kenntnisse und Begriffe mitzutheilen, die ber Dienich gur Bermeibung biefer Lebensfeinde gu miffen öthig bat.

Es ift ein febr nachtheiliges Borurtheil, bag man nur as gewöhnlich für Gift hält, was burch ben Mund in ns aufgenommen wird. Durch alle, fomohl außerliche le innerliche, Flächen und Theile unferes Rorpers tonnen ir vergiftet werben, insofern fie alle Nerven und ein= ugende Gefäße haben, aljo burch Mund und Magen, e Nasenhöhle, die Ohren, die Geschlechtstheile, die Lunge ermittelst der Luft). Der Unterschied liegt blos darin, aß die Wirkung in manchen Theilen langsamer, in manen schneller erfolgt, auch daß manche Gifte vorzüglich af diesen, andere auf jenen Theil wirken.

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

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

Unter ben physischen ift die Kenntniß folgender vor-

züglich nöthig:

Der Arfenit, Operment, unter bem namen Nattengift am meisten bekannt, das heftigste unter allent Giften. Es tödtet in den kleinsten Dosen [5 bis 6 Grant (30 bis 35 Centigramm) sind hinreichend] unter den grausiamsten Schmerzen und sehr schnell. Unzählig sind dier 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 Gift ganz aus der menschlichen Gesellschaft zun verbannen, insbesondere da es von so wenig Nuten ist, der sich im Rublicum soft lediolich auf Tödtung der Mönse der sich im Publicum fast lediglich auf Tödtung der Mäuser 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 Bei körperlichen Anstrengungen, namentlich Bergsteigen, ausbauernder zu machen. Auch nehmen die Damen dern 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 Würzkrämer, in keinem Laden, wo Zucker, Kassee und andere Comsumtibilien vor= räthig sind, verkaust werden. Bis dahin halte ich es süre Kesset auf einige Källe auswerksem zu machen wodurch Pflicht, auf einige Fälle aufmerksam zu machen, wodurch Arsenikvergiftung sehr leicht möglich wird, und schon oft geschehen ist, und davor zu warnen. Eine der häusigstem ist die Absicht, Ratten, Mäuse und andere Thiere damik zu tödten. Wenn man bedenkt, wie viele Menschen schon durch solches Gift ums Leben 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 größten Vorsicht ist dies nicht ganz zu verhüten im Stande. weiß ich ein Beisviel, wo im Keller stehende frische Milch durch Mäuse vergiftet wurde, die vorher Nattengist ge-nossen und hierauf von dieser Milch gesoffen hatten. Weit besser ist es, sich zu diesem Behuf des Phosphorbreies zu bedienen, der sich durch Geruch verräth und den Thieren äußerst gistig ist. Eine andere weniger beachtete Ber-gistungsart mit Arsenis ist die durch arsenisalische Maler-sarben. Maler von Prosession wissen sich dagegen schon mehr zu schützen; aber Dilettanten und Kinder sollten beim Gebrauch solcher Farken sehr porsischtig sein und an wenige Gebrauch solcher Farben sehr vorsichtig sein und am wenigssten die üble Gewohnheit annehmen, die Pinsel durch den Mund zu ziehen. Sben so gefährlich sind Spielsachen mit arsenikalischen Farben bemalt, was durchaus nicht gestattet werden sollte. Auch Tapeten, welche mit arseniskalischen Farben bemalt sind, wie z. B. mit Schweinsurter Grün, sind durch ihren Staub, ihre Berdunstung schon öfters sehr schädlich geworden. Ein Kind, welches an einem mit Arsenik grün gefärbten Papier, in das ein Bonsbon gewickelt war, gefäuet hatte stark wenige. Stunden bon gewickelt war, gekäuet hatte, starb wenige Stunden barauf. Noch rathe ich endlich, sich vor einer Arsenikvergiftung zu hüten, welche Quachfalber und herumziehende Charlatane ausüben. Sie verkaufen häufig Tropsen wis der das kalte Fieber, die nichts anderes als Arsenik ents 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 Wissenschaft durch Berthold und Bunsen gelungen, ein specifisches Gegengift des Arseniks zu seinngen, ein specifisches Gegengist des Atsentis zu sinden, und zwar in dem Eisenorhdhydrat, welches mit Arsenik einen festen Körper bildet, der in den Flüssig=keiten des Magens und Darmkanals nicht auslösdar 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 kann und in reichlicher Menge so schnell als möglich getrunken. Bis zur Erlangung desselben muß, falls der Arsenik nicht bereits selbst Erbrechen erregt, dasselbe durch warmes Wasser mit Butter, Kitzeln des Schlundes mit einer Feder gefördert, Eiweiß und Wasser ober Kalkwasser getrunken werden. Wohnt ein Schmied näher als ter Apotheker, so kann man, dis das Eisenorphhydrat eintrifft, das Kühlwasser der Schmiede rasch erwärmen und reichlich trinken lassen, da es ebenfalls jenen Stoff enthält. Das etwa schon in das Blut ausgesogene Gift muß durch starkes Schwitzen und vieles Trinken, durch Schweiß und

Barn, möglichft abgeführt werben.

Ein nicht weniger furchtbares Gift ift bas Blei. Es ift insofern 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, daß man vergiftet ift. Hier also besonders sind gewisse Ber-giftungsarten möglich, die ein großer Theil des Publicums gar nicht bemerkt und auf die ich hier aufmerksam machen muß. — Die erste ift, wenn man täglich etwas Blei mit Speifen und Getranten gu fich nimmt, fo konnen gulett, oft erft nach Jahren, die fürchterlichsten Bufalle einer unheilbaren Bleivergiftung ausbrechen. Dies geschieht, wenn man bie Speisen in ginnernen, viel Blei ent= haltenben Geschirren, ober auch in folden, Die febr ichlecht glafirt find, tochen läßt, ober wenn man mit Blei ver= fälichten Wein trinkt, mas burch bie Sahnemanniche Beinprobe erkannt wird, aber freilich jett felten noch vorkommt. ba die Weinhändler ungiftigere und wohlfei= Tere Mittel tennen, um berdorbenen Bein zu entfäuren. Gine andere Urt von febr gewöhnlicher Bleivergiftung ift bas Schminken mit Bleikalten, bleischem Baschwaffer u. bergl. Alle Schminken find schädlich, aber am meisten bie weißen, weil sie fast alle Bleiweiß (Kremserweiß) enthalten und bie Bleitheilchen burch bie Saut eben fo gut, wie durch den Magen in uns kommen können. Endlich ist auch die Bleivergiftung von frisch mit Bleiweiß ober Delfirniß gemalten Zimmern nicht zu vergeffen. Wer diese zu balb bewohnt, ber kann bas Gift vorzüg= lich feiner Lunge mittheilen und engbruftig, auch bectifch werben. Ueberhaupt find die Zeichen und Wirkungen ber Bleivergiftung biefe: Rolitschmerzen, Trodenheit und

hartnädige Berftopfung bes Stuhlgangs, Lähmung ber Arme, auch wol der Füße, endlich ganziche Bertrodnung bes Körpers und der Tod durch Abzehrung. (Da die Bleivergiftung immer dronisch [fcleichend] auftritt, fo fällt fie jedesmal einer längeren ärztlichen Behandlung anheim. Wichtig ift es aber, daß Personen, welche burch ihren Beruf ber Bleivergiftung ausgesett find, Borbeugungemittel in Unwendung bringen. Dies geschieht theils burch zwedmäßige Vorfehrungen in ben Wertstätten, theils burch ein borfichtiges Berhalten bes Arbeitere felbft. 2Babrend man bereits in ten Wertstätten burch gehörige Bentilation, wodurch Dampfe und Ctaub bes Bleis abgeführt werben, burch Bugofen zc. ben Arbeiter fdutt, muß biefer verhindern, bag bas Blei in Dlund und Rafe eindringe, was burd Borbinden eines hinreichend großen Gdwammes geicheben fann, ber mit berbunnter Schmefelfaure befeuchtet ift; er muß babei im Allgemeinen ein regelmäßiges Leben führen, alle Diätfehler, einen Raufch, eine Erfältung und jede gefdlechtliche Musichweifung vermeiben, fo niemals mit nüchternem Dagen an bie Arbeit geben, aber auch Richts in ber Werkstatt genießen, ober bort Speifen aufbemahren; er muß eine träftige substantielle, nicht blabende, mehlige Nahrung haben, als Getrant gutes Bier ober lauwarme Dilch mablen, besonders ölige und fette Sachen genießen und fauerliche vermeiben; er muß fich reinlich halten, fleißig baben, bor jeder Dahlzeit Bande und Dund maschen und die Bihne mit Rohlenpulver abbürften. Das Ranchen und Räuen bes Tabats bat fic als Brafervatio nicht bewährt.)

Hierher gehören ferner die Quecksilber=, Spießglanz= und Kupferzubereitungen, welche alle als
schädliche Gifte zu betrachten sind und wobei besonders
vor dem Rochen in kupfernen Geschirren zu warnen ist,
und noch mehr, wenn man die Speisen in ihnen erkalten
läßt. Selbst die meisten Mittelsalze, wenn sie in zu starker
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 Glaubersalz

auf einmal nahm, alle Bufalle einer heftigen Bergiftung erregten, bie nur mit Dinge gedampft werben fonnten. Bergiftungen burch Sublimat [Quedfilberchlorid] erfordern das schnelle und reichliche Verschluden von robem Eiweiß, welches mit bem Sublimat eine unlösliche Berbindung eingeht und badurch wirkungslos wird. Bergiftung burch Spiegglang verlangt bas schleunige Berfoluden von Substanzen, welche viel Gerbfaure enthalten, entweder einen beißen Aufguß von zerftogenen Galläpfeln [in der Apothete vorräthig] oder eine Lösung von Tanning setwa 60 Centigramm auf 1 Liter in warmem Waffert ober Haferschleim, eglöffelweise genommen; im Rothfall! einen heißen Aufguß von Gerberlohe ober Gichelkaffee. Much bie Rupfervergiftung erheischt bas Berichluden von Gifenfeilspänen ober Gimeiß, borläufig in erfter Roth Budermaffer.

Bergiftungen durch Phosphor, welche in neuerenn Zeiten häufig vorkommen, erfordern schnell hervorgerusenesserbrechen, durch Kitzeln des Schlundes mit einem Federsbarte oder Trinken von warmem Wasser, dann aber, distauf Weiteres, Trinken von einer Mischung aus 7 Theilem gewöhnlichem Wasser, 8 Theilen Chlorwasser und 1 Theill gebrannter Magnesia; daneben viele schleimige Getränke und Vermeidung aller setten Substanzen. Das neuerer Mittel, das Oleum teredinthinae gallicum ist Sache des

Das Pflanzenreich enthält eine Menge Gifte, die theilst betäubend tödten (als Opium, Belladonna), theils durcht Schärfe, Entzündung und Brand (als Seidelbaft, Euphorsbium). Sehr häufig wird auch hier durch Unwissenheist gefehlt. Unzählig sind die Beispiele, wo man statt Körbet Schierling zum Salat, statt Pastinaswurzeln Bilsenkrautwurzeln zum Gemüse, statt eßbarer Schwämme gistiger ober die Beeren von der Tollfirsche, vom Seidelbast u. dgligenoß und sich dadurch den Tod zuzog. Es sollte also durchaus in den Schulen einem jeden Menschen der nösthige Unterricht über die in seiner Gegend wachsendem Giftpslanzen mitgetheilt werden, und da mir hier der Raum verbietet, sie einzeln durchzugehen, so will ich hier

ein Buch empfehlen, worans man biefe Renntniß am beften

und volltommenften erhalt.*)

Die gefährlichsten Gistpslanzen in Deutschlaub, beren Kenntniß und Vermeibung am nöthigsten ist, sind: Tollstirsche (Belladonna), Schierling (Cicuta), Bilsenstraut (Hyoscyamus), Eisenhütlein (Aconitum), ber rothe Fingerhut (Digitalis), Nachtschatten (Solanum), Wolfstirsche (Esula), das Tollforn (Lolium temulentum), Kellerhals (Daphne), mehrere Arten Ranunculus, ter giftige Lattich (Lactuca virosa), der Kirschlorbeer (Laurocerasus) und die giftigen Bilze oder Schwämme. Auch die bittern Mansbeln gehören hierher, welche beim Zerkäuen schnell aus ihren Bestandtheilen die tödtliche Blausäure bilden, die auch im Kirschlorbeer enthalten ist.

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

Selbst die Luft kann vergiftet sein, in der wir leben, und so können wir entweder schnell oder schleichend getöctet werden. Ich rechne dahin vor allem das Gift, das wir selbst der Luft durchs Leben und Athemholen mittheilen. Lebende Geschöpfe zehren in einer gewissen Quantität Luft den reinen Stoff oder die Lebensluft auf und theilen ihm dafür unreine, nicht zum Athemholen taug-liche Stoffe mit. Ist eine große Menge Menschen in einem kleinen Raume eingeschlossen, so kann es bald tödtlich werben.**) Ist der Raum größer und die Menge kleiner, so ist es zwar nicht tödtlich, aber dennoch schädlich. Man vermeide daher Derter, wo solche unverhältnismäßige Menschenmussen zusammengepreßt sind, vorzüglich wenn sie nicht genug höhe oder Lustzugang von außen haben. Am hänsigsten ist dies in Schauspielhäusern der Fall. Eins

^{*)} Halle, Deutsche Giftpflanzen zur Berhütung trauriger Borfälle, mit illum. Rupf. 2 Banbe.

^{**)} Bie das schreckliche Beispiel von Calcutta zeigte, wo in ber schwars zen Höhle von 146 Engländern in kaum 2 Stunden, blos durch Bergiftung der Luft, 123 getödtet wurden. S. Zimmermann, Bon der Erfahrung.

ber sicherften Rennzeichen biefer Luftvergiftung ift, wenn die Lichter nicht mehr bell brennen wollen ober wol gar hie und da von selbst ausgehen. In eben dem Berhältniß wird sie auch zum Leben untauglich, denn Feuer und Leben brauchen einerlei Theile aus ber Luft zu ihrer Erhaltung. Wer fein Wohn= ober Schlafzimmer beständig fest verschloffen halt, ber übt eine abnliche langfame Bergiftung an fich aus. Auf ähnliche Urt fann bie Luft vergiftet werben, wenn eine große Menge Lichter jugleich in einem eingeschloffenen Zimmer brennen. Eben fo, wenn man glühente Rohlen in eine eingeschloffene Rammer fett und babei einschläft, wodurch schon öfter ber Tod erfolgt ift. Auch, wenn man bes Nachts viel Pflanzen und Gewächse in einem eingeschloffenen Zimmer bei fich hat, so erleibet Die Luft eine abnliche Urt von Bergiftung, babingegen biefelben Pflanzen bei Tage und im Sonnenschein die Luft gefunder machen. Nicht weniger ift die Ausbünftung faulichter Substanzen für bas Leben gefährlich. Sogar bie start riechenden Ausdünstungen ber Blumen fonnen ber Luft in einem eingeschloffenen Zimmer schädliche, ja tödtliche Eigen= schaften mittheilen; baber es nie zu rathen ift, ftart riechende Blumen, Drangen, Narciffen, Rofen u. f. w. in die Schlaffammer zu ftellen.

Aber weit wichtiger und furchtbarer noch scheint mir die Klasse der contagiösen oder an steckenden Gifte, zu der ich nun komme, und ich erbitte mir hierbei die größte Ausmerksamkeit. Bon jenen physischen Giften bestommt man wol noch allenfalls Unterricht, man hat Bücher darüber, man kennt und flieht sie. Ganz anders ist es mit den contagiösen, man hat ihnen gleichsam, als unsvermeidlichen und nothwendigen Uebeln, das Bürgerrecht gestattet, man kennt sie gar nicht als Gifte, sondern nur von Seiten der Krankheiten, die sie erregen, man versgiftet und wird vergistet, nud treibt diesen sürchterlichen Tauschhandel täglich und stündlich, ohne daß ein Mensch dabei weiß oder denkt, was er thut. Die physischen Gifte sind, wie sich's gehört, dem Polizeigesetze unterworsen, der Staat sorgt sür ihre Bewahrung und Einschränkung und man betrachtet und behandelt Den, der sie einem Andern

wissentlich beibringt, als einen Verbrecher; um die constagiösen hingegen bekümmert sich keine Polizei, kein Gesetz, sie wüthen ungestört unter uns fort, 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 constagiösen besitzen die besondere Kraft, sich in jedem lebens den Wesen von neuem zu erzeugen und so ins Unendsliche fort; sie schaden also nicht blos dem Vergisteten, sondern machen ihn nun wieder zu einer neuen Gistsquelle, 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 mansgelnd, daß ich mit Bergnügen die Gelegenheit ergreise,

etwas Unterrichtenbes barüber gut fagen.

Contagible Gifte beißen biejenigen, die fich nie anders als in einem lebenben thierischen Körper erzeugen und bie Rraft besitzen, wenn fie einem Undern mitgetheilt werden, fich in bemfelben zu reproduciren und bie nämliche Berberbniß und Krankheit hervorzubringen, die der Erfte hatte. Jede Thierklaffe hat ihre eigenen, die auf Andere nicht wir= ten. Go hat bas Menschengeschlecht bie seinigen, welche ben Thieren nichts anhaben, 3. B. bas venerische Gift, das Podengift 2c., die Thiere hingegen die ihrigen, die nicht auf den Menschen wirken, 3. B. Bornviehseuchen = gift. Mur eines ift mir bekannt, bas Thieren und Menschen eigen ift, bas Wuthgift, boch kann auch Rotgift und Milgbrandgift bei Wenschen gefährliche Krantheiten erzeugen, letzteres bie fogenannten fcmargen Blattern. Dan nennt fie auch Anstedungsgifte, Contagien, Mias= men. Reuere Beobachtungen icheinen gu bestätigen, baß manche Unstedungsstoffe als organisirte Wesen, als contagioje Bilgteime fich in ber Luft verbreiten, und in ben fogenannten Connenstäubchen maffenhaft umber=

treiben, also die Ansteckung eine Art Gährungspilzübertragung und an die Begetation von Parasiten gekaupst ist.

Gin febr merfwürdiger Unterschied unter biefen Unftedungegiften ift ber, baß sich manche nie wieder von neuem, ohne äußere Ansteckung, erzeugen, wie z. B. bas venerische Gift, bas Blatterngift, bas Maserngift, bas Beftg ft, bas Aussatgift, andere hingegen immer noch bon neuem, ohne Anstedung, blos burch gewiffe im ihierischen Rörper entstehende Beränderungen und Berberbniffe hervorgebracht werben können, 3. B. Das Fäulnißgift, bas Schwindsuchtgift ber Tuberculose u. f. w. Man hat daher schon oft gefragt, wie wol die Gifte der ersteren Klasse entstanden sein mögen? und es ist schwer diese Frage zu beantworten; indeß erlaubt uns die Analogie ber letteren Rlaffe angunehmen, daß fie auch zuerst im menschlichen Rörper erzeugt worden find, aber burch eine fo feltene Concurreng innerer und äußerer Umftanbe, baß Jahrtaufenbe bagu geboren, ehe so etwas wieder möglich ist. Es folgt aber auch hieraus, daß biefe Gifte, ba fie immer, um fortzubauern, in einem lebenden Körper reproducirt werden muffen, auch wieder aufhören können, sobald ihnen durch Zufall ober absichtliche Anstalten diese Gelegenheit benommen wird, fich wieder zu erzeugen, ein tröftlicher Gebante, auf tem Die Ausrottung ober wenigstens Bermeisung berfelben aus manden Gegenden beruht und von beffen Babrheit uns einige folde Gifte überzeugen, welche fonft febr gewöhn= lich unter uns waren, aber jetzt durch weise Anstalten unter den cultivirten Nationen ausgerottet sind, z. 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 Welt bisher nichts wußte und wovon uns leider das gelbe Fieber und die Cholera ein Beifpiel geben.

Es gehört aber zur Wirkung aller dieser Giftarten nicht blos (wie bei antern) die Mitheilung ober Ansteckung von außen, sondern auch eine gewisse Disposition ober Empfänglichkeit des Körpers, sie aufzunehmen. Daher das

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 felbft tann zwar icheinbar auf febr mannichfaltige Urt geschehen, aber immer reducirt fie fich auf ben einfachen Grundiat: Es gehört burchaus unmittelbare Berührung bes Giftes felbst ba= ju, wenn es fich mittheilen foll. Rur muß man dies recht verstehen. Diese unmittelbare Berührung des Giftes kann sowol an dem Körper des Kranken, als auch an einem andern Rörper geschehen, mit bem sich bas Gift verbunden ober an ben es fich angehängt hat, z. B. abgesonderte Theile bes Kranken, Ansleerungsfäfte, Rleidung, Meubles u. bgl. Rur außerft wenige Gifte biefer Art 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, Faulstebergift, aber diese Luftauflösung bleibt nur in der Nähe des Kranken giftig ober, mit andern Worten, nur die nahe Atmosphäre des Kranken ist anstedend. Wird fie aber burch mehr zudringende Lu't ver= mischt und verdünnt, so geht es ihr wie jeder Giftauf-lösung (3. B. Auflösung des Sublimats in Waffer), sie hört 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 medicinische Publicum in den Stand zu setzen, diese Gifte zu versmeiden oder doch, was gewiß jedem Gutdenkenden nicht gleichgültig sein kann, sie, wenn man vergistet ist, wenigstens nicht Andern mitzutheilen. Ich werde daher zuerst einige allgemeine Regeln angeben, wie man sich vor Ansstedung überhaupt sichern kann, und dann die bei uns am häusigsten vorkommenden Giste der Art einzeln durchgehen und ihre Erkenntuß und Verhätung bestimmen.

Die besten Mittel, wodurch sich der Mensch überhaupt vor Ansteckung jeder Art schützen kann, sind hauptsächlich

folgende:

1) Man beobackte die größte Reinlickfeit, 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 Minnsten, 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 Ansteckung zu fürchten.

3) Man erhalte sich guten Muth und Heiterkeit der Geele. Diese Gemüthsstimmung erhält am besten die gegenwirkende Krast 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, die man nicht, auch von Seiten ihres Physischen, ganz gesnau kennt, vorzüglich die Berührung mit Theilen, die gart keine oder eine äußerst seine Oberhaut haben, z. B. verswundete Stellen, Lippen, Brustwarzen, Geschlechtstheile, als wodurch die Ensaugung am schnellsten geschehen kann. Aber auch die Berührung solcher Substanzen gehört hiersher, die noch Theile oder Ausleerungen von Menschen seit Kurzem erhalten haben können, z. B. der eben von Andernigebrauchten Trinkgläser, Hemden, Unterkleider, Handschuhe, Tabakspseisen, Secrete u. dgl. Wen die Pslicht der Pslege in die unmittelbare Nähe des Kranken führt, dessen Anstehnstehn, das Vlund und Nasenlöcher so bedeckt, daß die watte, das Vlund und Nasenlöcher so bedeckt, daß die

Luft burch 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 ansteckende Krankheiten an einem Orte herrsichen, so empsehle ich sehr die Regel, nie nüchtern außzugehen, weil man nüchtern am leichtesten von außen einsaugt, sondern immer erst etwas zu genießen, auch, wenn man es gewohnt ist, vorher eine Pfeise Tabak zu

rauchen.

6) Da bie meisten contagiofen Stoffe fich in ben Uu8= leerungen ber anstedenben Rranten befinden, und von hier aus sich durch die Luft verbreiten, so ist es höchst noth= wendig, daß die Aborte, Kanäle, Gossen, Geschirre 2c. öfters de Sinficirt werden, das heißt, die Contagien dronisch zerstört werben, mögen sie nun als giftige, flüch= tige Stoffe, ober als organisirte Contagiumpilgfeime sich in ber Luft verbreiten und fich anderen Menschen burch Ginathmung ober Anheftung an zugängliche Schleimhänte ober wunde Stellen mittheilen. Die Wiffenschaft hat als folde vorzüglichen Desinfectionsmittel ben Chlorfalt, ben Gifenvitriol und befonders bie Carbolfaure tennen gelernt. Um Aborte 2c. von ben Anstedungsstoffen gu reinigen, ift eine Mischung von carbolfaurem Ralt und Gisenvitriol zu empfehlen, die auch nicht die für die Lungen schädlichen Dünste des Chlorkalks verbreitet; die Carbolfäure in einer Mischung von 1 Th. mit 100 Theilen Waffer eignet sich portrefflich jum Ausspülen ber Bafchgeschirre, Stedbeden, jum Befprengen ber Piffoirs, Befeuchten inficirter Bafche und sonstiger mit bem Rranten in Berührung tommenber Gegenstände. (Unter ben vielen, jett fäuflichen Desinfec= tionspulvern ist eine Mischung von 1 Th. Carbolsäure, 20 Th. ungelöschten Kalt und 20 Th. Eisenvitriol das empfehlenswerthefte, benn es wirkt antiseptisch [faulnighem= mend] besodorifirend [geftanttilgend] und beginficirend; [contagiumgerstörenb.])

Run zur Betrachtung ber bei uns vorkommenden ein-

gelnen Unftedung sgifte.

1. Das venerifche Gift (Shphilis).

Traurig ift bas Loos ber neuern Zeiten, in benen biefes Gift erft bekannt und verbreitet worden ift, und traurig bas Gefühl, bas ben Menschenfreund bei Betrachtung beffelben und feiner Fortschritte befällt! Was find alle, auch bie töbtlichften Gifte in hinfict auf bie Menichhit im Gangen gegen bas venerische? Dies allein vergiftet bie Quellen bes Lebens felbft, verbittert ben fugen Benuf ber Liebe, tobtet und verbirbt bie Denschensaat schon im Werden und wirft also selbst auf die fünftige Generation, schleicht fich felbft in die Birkel ftiller hauslicher Gliidseligfeit ein, trennt Rinder bon Eltern, Gatten von Gatten und löset bie beiligften Banbe ber Menichbeit. Dazu fommt noch, bag es zu ben schleichenben Giften gehört und fich gar nicht immer gleich burch heftige und Aufmertfamfeit erregende Bufalle verrath. Man fann fcon völlig vergiftet fein, ohne es felbft zu miffen, mober bie üble Folge enisteht, daß man es gewöhnlich eift recht allgemein und tief einwurzeln läßt, ebe man bie nöthigen Mittel bagegen anwendet, und auch wol noch Undere bergiftet, ohne es zu wollen ober zu miffen. Gben begmegen tann man auch oft nicht einmal gang gewiß fein, ob man böllig bergestellt ift ober nicht, und muß oft fein ganges Leben in biefer tobtlichen Ungewißheit zubringen. Und ift es bann ju feiner gangen Sobe gelangt, welche abschenlichen Berftörungen richtet es im menschlichen Rörper an! Die ichenflichsten Geschwüre bebeden ben gangen Rorper, bie Anoden werben zernagt, gange Theile fterben ab, Rafen= und Gaumenknochen geben verloren, und mit ihnen Boblgeftalt und Sprache; Die peinlichsten Schmerzen im innern Mark ber Anochen foltern ben Unglücklichen, besonders bes Nachts, und verwandeln bie Zeit ber Rube in die qualvollfte Tortur.

Genug, das veneriche Gift vereint Alles, was nur ein Gift peinliches, ekelhaftes, langwieriges und fürchtersliches haben kann, und mit diesen Giften treiben wir Scherz, belegen es mit dem artigen, gefälligen Namen der Galanteriekrankheit, tändeln damit, wie mit Husten und

Schnupfen, und verfäumen fogar, fowol im Bangen, als im Gingelnen, Die schicklichen Silfsmittel gur rechten Beit bagegen anzuwenden. Niemand benkt baran, ben un-aufhörlichen Fortschritten dieser schleichenden Best Einhalt ju thun, und mein Berg blutet mir, wenn ich febe, wie das soust so blühende und robuste Landvolk, der eigent-liche Kern für die Erhaltung einer kläftigen Menschheit, auch in unfern Gegenden, mo es bisher noch ben Ramen biefes Giftes nicht fannte, icon anfängt, burch bie Mittheilung ber Stäbte bavon angegriffen zu werben; wenn ich Städte febe, wo es noch vor 50 Jahren eine Gelten= heit war und jett schon allgemein geworden ift, und anbere, von benen es erwiesen ift, daß zwei Drittheile ber Einwohner venerisch sind; wenn ich in die Zukunft blicke und bei fernerer ungestörter Fortwirkung bes Giftes es unvermeiblich finde, daß nicht zuletzt Alles, auch die ehr= barften Familien (durch Rindermädchen, Ummen 2c.), ba= bon 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 angesteckt und selbst die Hütten der Unschuld, ohne Berschulden, davon heimgesucht werden können!*)

^{*)} Nur einen Fall erlaube man mir von taufenben, die ich anführen fönnte, zu erzählen, weil er erschitternb zeigt, was aus einer fo klein ge= achteten Urfame für unabsehbares Unglud entstehen tann. Gin gludlicher Bewohner eines von ber Stadt entfernten und noch gang mit ber venerischen Krantheit unbefannten Dorfes, ber bisher mit seiner Frau und 4 muntern Rinbern in bem Besit seines tleinen Bauerngutchens in stiller Einfalt ba= hin gelebt hatte, ward veranlaßt, jum Berkauf seiner Producte in bie Stadt zu gehen. Er machte einen glüdlichen Sanbel: in ber Freube feines Bergens trinkt er ein Gläschen Be.n zu viel, der Rausch verleitet ihn, der 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 kennen bas Uebel gar nicht, gebrauchen nichts bagegen und in turger Beit find biefe blubenben Menfchen in Scheufale verwandelt. Es wird ruchbar, bas gange Dorf flieht fie. Un vielen Orten auf bem Lanbe wird biefe Krantheit noch wie bie Beit gefürchtet und behandelt. Man macht die Anzeige bei dem Amt. Dies glaubt verbunden zu sein, diese Leute curiren zu lassen. Der Amtschirurgus übernimmt die Cur und versteht fie nicht. Ein Jage beines geht bin, bag bie armen Leute faliviren, pur=

Es ist die höchste Zeit, diesem um sich greisenden 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 Erfenntnigmittel ber Bergiftung:

1) wenn man kürzlich eine venerische Person ober eine Sache, die venerische Theile enthalten kann, genan bericht hat, und zwar mit zarten, wenig ober gar keine

Oberhaut habenden Theilen;

2) wenn man nun längere ober kürzere Zeit barnach, gewöhnlich binnen 3 bis 4 Wochen, an diesem Orte eines ober mehrere von folgenden Uebeln bemerkt: ein harter Knoten, der seine Oberhaut absiößt, dis er seucht und schorfig wird und endlich ein Geschwür bildet, das einen speckigen 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 Aussluß von Schleim (wenn es ein Schleim absondernder Theil ist), auch Anschwellungen, Schmerzen und Verhärtungen der Drüsen in der Nähe — wenn solche Erscheinungen vors

giren, schwiken milssen, und am Ende sind sie doch nicht ganz geheilt. Die ganze kleine Wirthschaft geräth ins Stocken, der Mangel an Erwerd und die hoch aufgelaufenen Eurkosten, 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 durchs jammert hatte, kam sie nach Jena in die Krankenanstalt, um Hilfe sür das schmähliche Uebel zu suchen, das noch immer nicht getilgt war und sie alle Nächte mit peinlichen Knochenschmerzen zermarterte. — Hört es, Ihr, die Ihr mit diesem Giste Spaß treibt und auf eine gewissenlose Weise Euch und Andere durch Euch vergistet. Solche Folgen kann ein einziger Augen= blick haben! So sehen die Galanteriekrankheiten in der Nähe aus!

kommen, dann ist man schon vergiftet, 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 Drüsen anschwellen, Ausschläge von verschiedener Gestalt, oder Geschwüre, oder Fleischwarzen entstehen, insbesondere, wenn der Gaumen und Zapfen weh zu thun oder die Augen sich zu entzünden oder an der Stirn immer rothe, grindige, schwindartige Flecken sich zu zeigen aufangen, dann erkennt man, daß der ganze Körper schon von dem Gifte durchdrungen ist, oder die allgemeine Austeckung.

(In neuerer Zeit hat man das ipphilitische Gift von dem Schankergifte zu unterscheiden gelernt, indem letzteres nicht in das Blut aufgenommen wird, sondern, als weit ungefährlicherer Ansteckungsstoff, nur lokal aufstritt und höchstens von den Lymphgefäßen bis zu einer der näch sten 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 Schankerscheiden der Schankers geschwür an ber Infectionsstelle unterscheibet sich von fuphy= litischem primarem Geschwüre, ersteres entsteht als Blas= den ober Buftel, welche platt und ein Gefdwür hin= terläßt, das gezackte ausgenagte Ränder hat, bei ebenfalls speckigem Grunde; es liegt zwischen der Anssteckung und der Erscheinung der Pustel nur eine kurze Zeit und nicht wie bei dem suphilitischen Gifte, 3 bis 4 Wochen. Auch die weitere Erscheinung der Drüsenaffection unterscheidet sich von der suphilitischen; die vom aufgesogenen Schankergift entzündete Drüse geht in 3 bis 4 Wochen, nach Auftauchen eines Schankergeschwilres, oft noch früher, in ich merzhafte Entzündung und Eiterung über, und es wird gewöhnlich nur eine Drüse afficirt; das suphilitische Gift aber ergreift schon nach einigen Tagen nach der harten Knotenbildung an der ursprünglichen Infectionsstelle, mehre benachbarte Drüsen, die schmerzlos anschwellen und febr felten in Giterung übergeben.)

Die Regeln jur Berhütung ber venerischen Bergiftung

reduciren fich auf folgende:

Deibsperson, von deren gutem Gesundheitszustande mam 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, daßt man nie sicher sein kann und daß das einzige Präservative bleibt, den außerehelichen Umgang mit dem andern Geschlicht ganz zu vermeiden.

2) Dean küffe Niemand auf die Lippen, von bessem physischem Zustande man keine genaue Kenntniß hat. Est ist daher sehr unvorsichtig, das Küssen, wie es so häuftgigeschieht, zu einer allgemeinen Höslichkeitsbezeigung zu machen, und schrecklich ist es mir, wenn ich sehe, wie artige Kinter auf den Straßen von jedem Vorübergehenden gescherzt werden. Dies sollte man durchaus nicht gestatten.

3) Man ichlafe bei Niemandem, ben man nicht ge-

nau fennt.

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

5) Man nehme nichts in den Mund, was kurz vore her ein Anderer im Minnde hatte, z. B. Tabakspfeisenn Blaseinstrumente. Auch Trinkgeschirre, Löffel u. s. w. ges

bören bagu.*)

b) Man vermeibe auf Abtritten sorgfältig die Berührung ter Gegend mit den Geschlechtstheilen, wo viell leicht kurz zuvor ein anderer Bergifteter saß. Chen so viell Borsicht ist bei dem Gebrauch publiker Klystierspritzen und anderer Instrumente nöthig.

7) Gehr wichtig und großer Aufmertfamteit werth if

^{*)} Man sollte nie schon gebrauchte Tabakspfeisen in den Mund nehmen besonders an Orten, wo das venerische Uebel häusig ist. Ich hatte üblivenerische Geschwüre in dem Munde zu behandeln, die blos von einer solchen Tabakspfeise entstanden waren.

bie Mittheilung burch bie Britfte. Eine venerische Umme kann das Kind, und ebenso ein venerisches Kind die Amme vergiften. Wie forgfältig sollte also jede Amme, vorzügslich in großen Städten, erst untersucht werden. Stoll sand einst von vierzig, die sich zu einem Ammendienste ansgeboten hatten, nur eine unverdächtig und sicher. — Aber auch die Weiber, die man zum Aussaugen der Milch an manchen Orten gebraucht, sind nicht gleichgültig. Sind sie venerisch, so können sie dies Gift Der, welche sie ausssaugen, mitiheilen, und man hat Beispiele, daß eine solche Person eine Menge rechtschaffener Mütter insicirt hat.

8) Bei allen Geschäften des Acconchements ist große Vorsicht nöthig, nicht allein sür den Acconcheur, der, wenn er eine kleine Wunde an den Händen hat, sehr leicht von einer venerischen Gebärende; denn auch sie kann bei diesem Geschäft insicirt werden, wenn die Hebamme venerischen Geschwäre an den Händen dat. tann das Kind, und ebenso ein venerisches Rind bie Umme

rifche Geschwüre an ben Sanben bat.

2. Das Blattern= und Daferngift; bas Scharlachgift.

Beibe Gifte zeichnen fich baburch aus, bag fie allemal eine fieberhafte Rrankheit 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 diese Gifte sehr gut ferne halten, wenn man bie Berührung des Giftes vermeidet, also entweder die Berührung des Kranken und seiner abgesonderten Theile Berührung des Kranken und seiner abgesonderten Theile oder solcher Dinge, die er angerührt hat, oder seiner nahen Atmosphäre. Denn daß Blatterngist in die Entsternung durch die Lust sortgetragen werden und ansiecken könne, sind längst widerlegte Fabeln. — Es ist solglich unwiderleglich gewiß, daß beide Krankheiten nicht dem Denschen nothwendig sind, daß man sie vermeiden, und wenn dies allgemein geschieht, völlig ausrotten kann. Um die Blattern und deren Be heerungen möglichst zu tilgen, kam man im vorigen Jahrhundert auf den naheliegenden Gedanken, durch Impfung mit dem Blatterngiste selbst zu einer Zeit, wo die Epidemie einen gutartigen Charafter hatte, bie Gefahr ber Rrantheit für ben Geimpften geringer und bie ipatere Unftedung unmöglich gu machen. Die erfte Impfung mit Denschenpoden, welche Laby Montagne in Konstantinopel an fich vornehmen ließ, fand, ihres befriedigenben Erfolges megen, ichnell in England und überhaupt in Europa Nachahmung, aber es zeigte fich balb, bag burch biefe Methode bie Epidemie nur noch verschleppt murbe, und als damals in Europa allein eine halbe Million Menschen an ben Blattern ftarben, verbot man gesetzlich bie fernere Impfung mit Boden= gift. In Diefer bilj= und troftlofen Lage trat 1798 tie fegensreiche Entbedung bes englischen Arztes Dr. Jenner als eine Wohlthat für bas Dienschengeschlecht ins Leben, nämlich die Impfung ber Menfchen mit ber Lymphe ber Poden, welche fich am Euter ber Rühe bilben; Die erkannte Schutfraft biefer Impfung und ber baburch bewirkten Buftelbilbung und Biutreaction bei Dienschen, indem diese die Unftedungsfähigfeit für die Menschenblatter austilate, führte ichon im folgenben Jahre gur Errichtung einer öffentlichen Impfanstalt in London, wo in furger Beit fich über 6000 Menschen impfen ließen, und balb verbreitete fich diese Wohlthat über andere Länder, so auch Deutschland, mo fie im Unfange biefes Jahrhunderts gefetich ins Leben trat. Durch bie Uebertragung von Mensch auf Mensch hat die Schutzlymphe eine innere Aenderung erhalten, benn fie haftet nicht von Menfc auf Rub, aber burch biese f. g. Humanisirung ber Lymphe hat bieselbe nicht nur Nichts an ihrer Schutzfraft verloren, sondern noch an berfelben gewonnen. Go glaubte man benn ein Mittel zu besitzen, burch einmalige Impfung (Baccination) bie Menschenblattern ganglich austilgen gu fonnen, aber es haben fpatere Erfahrungen leiber ergeben, bag eine einmalige Impfung nicht für zeitlebens ichütt, baß in ihrer Rindheit gut geimpfte Personen bennoch in fpateren Jahren von ben Denfchenblattern angestedt murden, aber es zeigte sich auch die tröstliche Wahrnehmung, daß sie eine weit miltere, vor der Impsung nicht exi=strende, weit gefahrlosere Form der Blattern erhielten, bie man feitbem Barioloid, unechte ober mobifi=

eirte Blatter, genannt hat. Nachbem man fich von ber Thatface überzengte, bag vorfictig behandelte Impflymphe fich burch die Baccinationsgenerationen hindurch ungeschwächt in ihrer Schutzwirfung erhalten könne, mar es auffällig geworden, daß trotz der allgemein gesetzlichen Impfung aller Rinder, also einer gangen Generation bennoch, neben bem Borkommen ber Barioloiden, auch echte Pocken bei Geimpften vorkamen und wenn auch das Erscheinen ber letteren in vielen Fällen auf mangelhafte Impfung zurückgeführt werden dürfte, so hat fich boch gegenwärtig die Thatsache herausgestellt, daß die Impsung 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 sei, so ift es nothwendig, baß Jeder sich alle 10 Jahre abermals revacciniren lasse. Fernere Thatsachen haben noch er= geben, daß nur von solchen Personen abgeimpst werden oll, die zum erften Male geimpft murben, also von Rintern, daß die Lymphe von Revaccinirten feine sichere Schutfraft gewährt und außerbem die Gefahr obwaltet, baß bie Schutinmphe von Erwach fenen mit anderweitigen Biften, namentlich Spphilis vermischt fein fann. Ueberhaupt ei Jeder forglich barauf bedacht, seine Rinder und Angepörigen nur von solchen Kindern abimpfen zu laffen, die n ihrem Aussehen, in ihren Erzeugern und ihrem phyfischen Familienzustande bie größtmöglichfte Bürgschaft bieten, baß pier nicht anderweitige schleichende Blutvergiftungen mit ingeimpft werben tonnen.

An den Masern erkrankt Niemand, ohne durch einen varan Leidenden angesteckt zu sein; das Maserngist ist, wie dei allen anderen Krankheitssormen, die als sieberhaste Trankheme erscheinen, in seiner Natur unbekannt, wahrscheinlich in organisirter Materie begründet, in Gestalt leiner, sich der Beodachtung entziehender pflanzlicher Orsanismen (Pilzzellen). — Zwischen Ansteckung und Aussauch (Incubationszeit) liegen 10—14 Tage. Die einzige virksame Prophplaxis ist auch hier die Isolirung des Kranzen von den Gesunden. Auch hier versuchte man zur Zeit

gutartiger Epitemien bas Maferngift zu impfen, um ben : Dienschen für spätere Unftedung unfähig zu machen, boch hat Diefes Berfahren feinen weitern Gingang in Die Praris

gefunden.

Das Scharlachgift ift eben fo unbefannt, wie bas! Maserngist, es ift jedoch noch zweifelhaft, ob baffelbe nurr allein burch Austedung verbreitet werde, ober ob es auch selbständig sich entwickeln könne, benn es war bisweilenn trot ber genauesten Controle nicht möglich, die Ginschleppung nachzuweisen. Das Gift scheint in der Aus== dünstung des Kranken enthalten zu sein, also in der ihn um== gebenden Luft verbreitet, aber es fann auch durch Mittels= personen, welche felbst verschont bleiben, verschleppt unbb auf entfernte Berfonen übertragen werben. Die Incubationszeit scheint fürzer als bei ben Dafern zu fein untb unr etwa 8-9 Tage zu bauern; jum Glück ift bie Em= pfänglichkeit für Scharlachinfection weit weniger, ale bie für Maferanstedung verbreitet, aber faft ohne Musnahme hebt die einmalige Erfrankung die Disposition für eine neue Infection völlig auf; am meisten find Rinder em pjänglich, welche tas zweite Lebensjahr überschritten habenn Auch hier ist Isolirung bes Kranken von den Gesundem bas einzige Schutzmittel vor Ansteckung. Es steht zwam bie Belladonna (das Extractum Belladonnae, 15 Centide gramm in 30 Gramm bestillirten Wassers und hiervon tägg lich doppelt so viel Tropfen gegeben, als das Kind Jahrr gabit) bei homoopathischen und auch mehreren allopathischen Arzten im Rufe eines sicheren Prophplacticum, aber es bewährt sich nicht als zuverlässiges Schutzmittel, gleich allen anderen empfohlenen inneren und äußeren Mittelru

8. Das Typhus- und Faulfiebergift (Blutgerfetungegift).

Es erzeugt fich bei jedem Tophus und Faulfieber ein Gift, und fann sich dann nicht blos burch das Benrühren, sondern auch durt bie nahe Atmosphäre des Kranken mittheilen. Das Contagium bes Fledenty phus (Fledfiebers) ist in der Luftumgebung des Krantee verbreitet, haftet an Kleidern, Betten und sonstigen Gegern ftänden bes Krankenzimmers und ift beshalb Die Warturn

folder Kranken mit weit größerer Gefahr verbunden, als bei Cholera- und Abdominaltyphus-Kranken; auch burch Mittelpersonen, welche selbst verschont bleiben, kann das 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 betsammenliegen, was sür eine Vermehrung organisirter Keime sprechen dürfte. Das Contagium des Abdominaltysphus entwicklt sich an solchen Plätzen, wo sich größere Mengen organischer Materie in Zersetzung befinden; so in volkreichen Städten, wo gewöhnlich der Boden mit zersetzten und verwesten animalischen Substanzen gesättigt ist, wo die Brunnen Zusluß von Cloaken und jenen Verwesungsstoffen erhalten und wo das Grundwasser schnell fällt oder steigt. Die Empfänglickeit sür dieses Gift ist die verschiedenen Personen sehr ungleich, namentlich ist das mittlere Lebensalter dassir disknouirt, während ist das mittlere Lebensalter dassir disponirt, während Jünglinge und Greise sehr selten angesteckt werden. Das Gift des Abdominaltyphus ist nicht so heftig, wie das des Fledentyphus, haftet besonders in ben Excrementen bes Kranken und es werden Diejenigen am leichtesten ange= steckt, welche die Ausdünstungen 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 erforbert fanitatspolizeiliche Magregeln zur Desinsection des Bodens und der Aborte, und das strenge Gebot, daß die Entleerungen des Kranken nicht in die von Andern benutzten Abtritte gegossen ober boch vorher gründlich mit Carbolfäure entgiftet werden; ferner Isolirung der Kranken, und möglichste Ent= fernung der Gesunden. Man vermeide daher die An= näherung an folche Kranke, wenn man kann. 3ft bas aber nicht möglich, so beobachte man Folgendes: Man lüfte oft das Local und führe dem Kranken 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 darin das Ansteckungsgift am meisten haftet, man wechsele die Kleidung, wasche, spüle sich den Mund aus, sobald man von dem Kranken kommt; auch ist es sehr zuträglich, so lange man da ist, immer einen Schwamm mit Weinessig oder Baumwollenwatte vor Mund und Nase 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 jebem einfachen Fieber ein Faulsteber machen, wovon ich hier zur Warnung noch etwas fagen muß. Am gewöhnlichsten und gewiffesten geschieht bies, wenn man recht viele Rranke zusammenlegt (baber in Lazarethen, Gefängniffen und Schiffen bie unbebeutenbften Fieber leicht Blutvergiftung und Blutzersetzung, f. g. Faulfieber werben), wenn man die Luft im Krankenzimmer nicht erneuert, wenn man ben Kranken recht in Feberbetten einpact und bas Zimmer recht heizt, wenn man ihm gleich vom Anfange an Rraftbrithen, Wein, Branntwein, Fleisch gu genießen gibt, wenn man ben Kranken nicht umtleibet! und reinlich halt, und wenn man bie Reinigungsmittel ober : bie balbige Gilfe eines vernünftigen Arztes verfaumt. Durch alles bies kann ein jedes Fieber zu einem Typhus und Faulfteber werden ober, was eben das ift, das Fäulniß= gift in einer Rrantenflube erzeugt werben, womit alsbann ! gange Städte vergiftet merben tonnen. Auch burch folechte! Nahrung und Sunger entsteht ein berheerendes Fieber, ber hungerthphus.

4. Choleragift.

Wahrscheinlich entsteht die Cholera da, wo ste endemisch ist, durch ein Miasma; es mag, wie man anzunehmen geneigt ist, dies Gift, als organisirte Keime, auf kranken Reisfeldern in Indien sich entwickeln, oder nicht, jedenfalls ist der Körper des Choleracontagiums nicht die Aus bit nstung 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 unb Porosität, und zu fauliger Zersetzung bisponirte Eigen-schaft der Berbreitung der Cholerakeime günftig, so daß biefe in das Brunnenwaffer 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 Fäulnifigase aus den Röhren und Sitlöchern hervortreiben, das Gift mit in bie Lungen ber Menschen und in bie Räume bes Saufes getrieben, so daß die Wohnung ansteckender, als der Kranke selbst ist. Rinnsteine und Abzugsröhren, so= wie das Durchziehen des Bodens mit Flüssigkeiten verbreiten bas Gift von Saus zu Saus weiter. Die Empfänglichkeit für bies Gift ift ziemlich allgemein; tein Lebensalter und Geschlecht, feine Conftitution bleibt babon verschont. Als Einflüffe, welche Die Disposition erhöben. sind vor allem Diätsehler, Erkältungen und ber Gebrauch von Brech= und Abführmitteln zu bezeichnen. Wer in ber Gefahr ber Choleraansteckung lebt, handelt leichtfertig, wenn er seinen Körper berartigen Schäblichkeiten aussetzt. - Zwischen geschehener Anftedung und bem Ausbruche liegen meiftens 2-3 Tage. Wer in ber Lage ift, ber Befahr burch weites Fortreifen zu entflieben, moge es thun: mer aber bleiben muß, benute nie einen fremben 216tritt, manble aber nicht plotlich feine Lebensweise um. vermeibe jebe Unmäßigkeit, genieße etwas guten Rothwein, vermeibe Dbft, junges ober fauerliches Bier und ichide bei bem leichteften Durchfall gum Arzte, lege fich aber fogleich ins Bett und trinke heißen Pfeffermunzthee ober Raffee und erwärme ben Unterleib burch warme Deckel ober Leinsamenkataplasmen. Auch nehme er bis zur An= funft des Arztes Choleratropfen, die in Apotheten täuflich find und aus ätherischer Tinctur mit Opium befteben. (Geeignet find bie ruffifden Choleratropfen aus ätherischer Balerianatinctur 8 Gramm, Ipecacuanhamein 4 Gramm, Safrantinctur 1, 2 Gramm und Pfeffermünzöl 5 Tropfen, 1—2 stündlich 20—25 Tropfen einzunehmen.)

5. Das Wuthgift.

Dies erzeugt sich bei Menschen und Thieren, welche die Wuth oder Wasserschen haben. Es ist vorzüglich demi Speichel beigemischt und kann nie durch die Luft, nichtt einmal durch blose Berührung mitgetheilt werden, sonsbern es gehört immer dazu, daß es entweder in eine Wundee z. E. beim Biß, oder auf Theile mit sehr zarter Obershaut z. E. Lippen, Geschlechtstheile gebracht werde. Mann kann es daher durch Bermeidung dieser Application sehrt gut verhüten. Borzüglich sind drei Regeln dabei zu emspsehlen. Man halte keine unnützen Hunde, denn je mehrr deren existiren, desto häusiger kann dieses Gift erzeugtt werden. Man gebe ihnen immer genug zu trinken, lasse ser Hitze in die Kälte, oder umgekehrt übergehen. Esswerde der Maulkord geseten und nicht zu schnell auss der Hitze in die Kälte, oder umgekehrt übergehen. Esswerde der Maulkord geseten und controstirt. Man beobachte und separire jeden Hund wohl, dern mit einem Male ausgangt nicht zu sausen, ein ganz unsgewöhnliches Betragen anzunehmen, seinen Herrn nicht zum kennen, heiser zu bellen, und man gehe jedem, der versdähtig aussieht, aus dem Wege.

Man nennt auch die Tollwuth der Hunde Waffer= fceu, was auf bem Irrthum beruht, bag man glaubte bie tollen Sunde icheuten bas Waffer; wenn fie, trot ihres heftigen Durftes nicht faufen, so ift bies barin begründet, baß fie eines Schlundframpfes wegen nicht schluden können und wenn sie vor Waffer zurückscheuchen, so ift bies nicht Waffer=, sondern Glangschen, überhaupt Lichtschen, bon bei ber obwaltenden hohen Reizung des Gehirns auch bie Sehnerven äußerft empfindlich find. Unter ben verschiedenen Zeichen ber hundswuth, als Mangel an Egluft, Geliff nach ungenießbaren Dingen, Mengftlichkeit, große Augenpupille, Trübung ber Augen, schwankenber Gang mit ben Hinterbeinen, ichlaffes Berabhängen bes Schwanzes, beifes trodnes Maul, Reigung jum Schnappen und Beißen zo ift bas ficherfte Merkmal, bie eigenthümliche Beränderung ber Stimme, bie icon beim erften Unfall bemertbar wird, benn die Tollheit tritt in Parorismen auf, mit

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

und mißtonenber mirb.

Die Wirkung biefes furchtbaren Giftes ift, bag man nach längerer ober fürzerer Zeit auch die Wuth bekommt und baran unter ben schrecklichsten Convulfionen ftirbt. Es ift baher ein großes Glüd, baß man burch häufige Erfahrungen bie Entbedung gemacht hat, bag biefes Gift, wenn es auch schon burch einen Big mitgetheilt ift, bennoch lange an ber Stelle ber Mittheilung liegen bleiben kann, ehe es eingesogen und so bem ganzen Körper mit= getheilt wird. Die Zeitdauer zwischen Big und Ausbruch ift im Allgemeinen bei Menschen um so fürzer, je junger 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 feche Monaten aus. Man kann annehmen, daß die kürzeste Dauer zwischen Big und Ausbruch 8—10 Tage, die längste 12—13 Mo= nate beträgt. Ift bie Buth einmal ausgebrochen, fo gibt es kein Rettungsmittel; man muß beshalb nach geschehenem Big alsbald bas Gift in ber Wunde ober bereits entstandenen Bernarbung örtlich zerstören, um beffen Auffaugung zu verhindern. Hierzu bient bas energi= iche Ausbrennen mit dem Glübeisen ober mit Aetfali, und nach Abstoßung bes Brandschorfes bie Unterhaltung ber Eiterung mehre Monate lang. Alle anderen Mittel find als nutlos erfannt worben.

6. Einige besondere Anftedungestoffe.

Wensch auf Mensch übertragen, und hier noch einer kurzen Andeutung werth sind. Es ist im Bolk die Ansicht verbreitet, daß die Schwind sucht, Lungentuber schlose, die Hettik ansteden, wenn ein sonst Gesunder sich lange der Einathmung der Ausdünstungen eines solchen

Kranken aussetze, oder dessen Schweiß beim Zusammenschlasen oder Tragen der Kleider des Kranken, von der Haut
aufgesogen werde. Wo solche Ansteckungen wirklich vorkamen, ist auch immer in dem Andern eine örtliche oder
erwordene Anlage vorhanden und eine Gelegenheitsursache
als Erkältung, schlechte Nahrung, Ueberanstrengung 2c.
hinzugetreten, wenn nicht wirklich Säste des Kranken in
das Blut eingesührt wurden, oder die Tuberculose nicht
durch Milch kranker (perlsücktiger) Kühe 2c. übertragen ist.

Bu den wirklichen Infectionskrankheiten gehört aber die epidemische bösartige Rachenbräune (Diphtheritis), die sich durch ein Contagium verbreitet, das in den von der Rachenhöhle abgestoßenen Pseudomembranen und Schleim= hautläppchen und in der vom Kranken ausgeathmeten Luft enthalten ist. Selbst Aerzte sind beim Auspinseln und Aetzen der Rachenhöhle in großer Gesahr, von ausge-husteten Partikelchen angesteckt zu werden. Man hat sich also vor diesen Dingen sehr zu hüten und Wärter thun gut, sich oft die Rachenhöhle mit einer Lösung von Kalischloricum (4 Gramm in 180 Gramm destillirten Wasser) zu gurgeln und bisweilen einen Eslössel voll davon zu versichlucken.

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 Kopshaut eines Andern haften, da wuchert durch rasche Vermehrung und Hineinwachsen in die trichtersörmigen Mündungen der Haarbälge, der Parasit

weiter unter ber Erscheinung bes Grinbes.

Die Krätze, welche man früher für einen im Blute aufgenommenen Giftstoff hielt, ist eine durchaus äußer= liche Krankheit der Haut, hervorgerusen durch eine kleine Milbe (Krätmilbe, Scaroptes 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 dessen Brut und Excremente erleidet, entzündet sich derselbe und bildet die Krätzusstell. Die Heilung geschieht allein durch Tödtung der Milben, also

eine reine äußerliche Kur und die ältere Ansicht von Krätz= byskrasie 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 versdächtigen Theil, etwa die Hände, mit grüner Seise und reibe hinterher Petroleum ein.

X.

Das Miter - friihzeitige Berbeifiihrung beffelben.

Das Alter ist das unvermeidlichste aller Lebensverstürzungsmittel, 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 Säste schärfer und weniger, die Gefäße verschrumpst und die Organe unsbrauchbarer werden, und die Erde endlich überhand nehmen,

welche unfer ficherftes Deftructionsmittel ift.

Also ganz verhütet kann es nicht werden. Die Frage ist nur: Steht es nicht in unserer Gewalt, es früher oder später herbeizurusen? Und dies ist denn leider nur zu geswis. Die neuesten Zeiten liesern uns erstaunliche Beisspiele von der Möglichkeit, das Alter frühzeitig zu beswirken und überhaupt die Perioden des Lebens weit schneller auf einander solgen zu lassen. Wir sehen setzt (in großen Städten besonders) Menschen, welche im Sten Jahre mannbar sind, im 16ten ungefähr den höchsten Punkt ihrer möglichen Bollsommenheit erreicht haben, im 20sten schon mit allen den Schwächlichkeiten kämpfen, die ein Beweis sind, daß es wieder abwärts geht, und im 30sten das vollkommene Bild eines abgelebten Greises darsstellen, Runzeln, Trockenheit und Steisheit der Gelenke, Krümmung des Rückgrats, Mangel an Sehkraft und Ge-

bächtniß, graue Haare und zitternbe Stimme. Ich haber wirklich einen solchen künstlichen Alten, ber 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 der Entwickelungsperioden und des Alters, die im heißen Klimar natürlich geschieht, auch in unserem Klima durch die Kunst

nachmachen.

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 zun verschwenden und den Fasern bald möglichst den Grad vonn Härte, Steisheit und Unbiegsamkeit zu verschaffen, der dass Alter charakterisirt.

Die zuverlässigsten Mittel, dies aufs Bolltommenste zum erreichen, sind folgende. Es ist oft sehr gut, solche Borssschriften zu wissen, um das Gegentheil desto eher thun zum können, und so enthalten sie zugleich das Recept zu einer recht lange dauernden Jugend. Man braucht sich nur im 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 stärkstem Strapazen zuzumuthen. Forcirte Courierritte von mehrerem Tagen, anhaltendes Tanzen, durchwachte Nächte und Abstürzung aller Ruhe werden dazu die besten Dienste thun. Man erreicht dadurch eine doppelte Absicht, einmal dies 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 gewöhnsliches Mittel, sich im Galop zu consumiren und vor der Zeit alt zu machen. Wie ost sah ich nicht schon durch leidenschaftliches und übermäßiges Tanzen in wenig Jahren die schönste Jugendblüte vernichtet und die Haut trocken und unrein werden! Sollten diese Betrachtungen nicht der Tanzwuth einigen Einhalt thun können? Sollten solches

Gitter nicht bes kleinen Opfers eines augenblicklichen Ber-

gnilgens werth fein!

23) Man trinke recht fleißig Wein und Liqueurs und Lagerbier, eins der Hauptmittel, um den Körper auszu-trocknen 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 Wirkung thun und die Kraft der hitzigen Getränke ver=

stärken, vorzüglich die Spielsucht.

5) Hauptsächlich sind Kummer, Sorgen und Furcht außerorbentlich geschickt, ben Charafter bes Alters recht bald herbeizuführen. Man hat Beispiele, daß Menschen in einer Nacht, welche sie unter dem höchsten Grab von Furcht und Seelenangst zugebracht hatten, graue Haare bekommen haben. — Nun sollte man freilich glauben, es gehören auch wirkliche Beranlassungen dazu, solche Affecte rege zu machen; aber es gibt Menschen, welche die Kunft meisterhaft versteben, wenn ihnen bas Schickfal keinen Kummer macht, sich selbst Kummer zu machen, alles in einem bunkeln Licht zu sehen, jedem Menschen etwas Uebles jugutrauen und in jeder unbebeutenden Begebenheit reichen Stoff zu Sorgen und Aengstlichkeit zu finden.

6) Und zuletzt gehört hierher bas zu weit getriebene ober wenigstens falfc verstandene Spftem ber Abhärtung burch Rälte, häufige kalte und lange fortgesetzte Bäder in Eiswaffer u. f. w. Es fann nichts geschickter fein, ben

Charafter bes Alters zu bewirken, als eben bies.

Aber nicht genug, daß man jetzt schon in einer Zeit varen, man ist leiber noch weiter gekommen. Man hat sogar die Kunst erfunden, die Kinder schon als Greise auf bie Welt kommen zu laffen. Ich habe einigemal solche Erscheinungen gesehen; runzlicht, mit ben markirtesten Gesichtszügen des Alters treten sie auf den Schauplat dieser Welt, und nach ein paar Wochen, die sie unter Wimmern und Elend zugebracht haben, beschließen sie ihr Greisenleben ober vielmehr sie fangen es mit bem Beschluß an. Ich giebe ben Borhang liber biefe ichredlichen Producte ber

ausschweifenben Lebensart ber Eltern, bie mir gerabe soortommen, als bie personificirten Günden ber Eltern.

Zweiter Abschnitt. Verlängerungsmittel des Lebens.

T.

Gute physische Hertunft.

Wenn wir auf die Grundlagen zuriidbliden, auf benen langes Leben beruht, und auf die Eigenschaften, welchee bazu gehören, so sehen wir leicht ein, daß es babei borzüglich barauf ankommen muß, aus welcher Maffe wir formirt wurden, welcher Antheil von Lebenstraft uns gleich bei ber Entstehung zu Theil wurde und ob ba ber Grund au einer bauerhaften ober schwächlichen Conftitution, gun einem gefunden ober franken Bau ber Lebensorgane gelegt wurde. Alles bieses hängt ab vom Gesundheitszuftanbe unferer Eltern und von bem wichtigen Buntte ber erften Gründung unferer Exiftenz, und in biefem Ginne bon guter Geburt zu fein, ift etwas, mas man jebem Menschen wünschen sollte. Es gehört gewöhnlich zu bem unerkannten, aber größten Wohlthaten und ift ein Lebensverlängerungsmittel, bas uns zu geben zwar nicht im unferer Gewalt fteht, bas wir aber im Stande und berpflichtet find, Andern mitzutheilen.

Es kommt hierbei auf brei Punkte an: auf ben Gefundheitszustand ber Eltern, ben Augenblick ber Zeugung

und die Zeit ber Schwangerschaft.

1) Der Gesundheitszustand, der Lebenssontt der Eltern. — Wie wichtig dieser ist, sieht man schon daraus, daß es ganze Familien gegeben hat, in denen dass Altwerden ein Familienprivilegium war, z. B. die Familie des oben erwähnten Parre, in welcher nicht nur den genannte, sondern auch sein Bater und seine Kinder ein ungewöhnliches Alter erreichten. In dem hohen Alter den Eltern liegt ein wichtiger Grund, es auch zu erreichen

Schon bies follte ein fraftiges Motiv fein für Jeten, ber einst Kinder zeugen will, seine Lebensfräfte möglichst zu schonen und zu conferviren. Wir sind ja ber Abbruck unferer Eltern, nicht blos in hinficht auf bie allgemeine Form und Textur, sonbern auch in Rudficht ber Summe von Lebenstraft und befonberer Schwächen und Rebler einzelner Eingeweibe. Selbst Anlagen zu Krankheiten, bie ihren Grund in ber Bilbung und Constitution haben, tonnen baburch mitgetheilt werben, 3. B. Gicht, Steinbeschwerben, Tuberculose, Schwindsucht, Scropheln, Hä-morrhoiden. Insbesondere hat mich häufige Erfahrung überzeugt, baß große Schwächung ber Zeugungsfräfte burch venerische Debauchen (vielleicht felbft ein modificirtes venerifches Gift) ben Rinbern eine eigenthilmliche Schwäche bes Driffen- und lymphathischen Systems mittheilt, welche bann in die fogenannten Scropheln ausartet und Beranlaffung gibt, bag biefe Rrantheiten oft icon in ben ersten Monaten bes Lebens, ja selbst bei ber Geburt schon erscheinen. — Auch ist ein junges ober zu hohes Lebensalter ber Eltern ber Lebenslänge und Stärke ber Rinber nachtheilig. Man follte burchaus nicht eber beirathen, als bis man felbst seine ganze physische Bolltommenheit erreicht hat, b. h. in unferem Klima ber Mann nicht bor bem 24sten, die Frau nicht vor bem 18ten Jahre. Jebe frühzeitigere She läßt theils einen franklichen Shestand bon Seiten ber Eltern, theils eine fcmachliche Rachfommenfcaft fürchten. 3ch tonnte febr viele Beifpiele anführen. was für traurige Folgen bas zu frühzeitige Beirathen besonbers auf die Gesundheit ber Frau und für bas gange Glid ber Che haben fann.

2) Der Angenblick ber Zeugung. — Derselbe ist viel wichtiger, als man gewöhnlich glaubt, und sür das ganze Leben eines Geschöpfes entscheibend. Sowohl auf das Moralische des künftigen Menschen, worüber ich auf Freund Tristrams Wanduhrgeschichte verweise, als auch auf das Physische, hat dieser Augenblick gewiß den größten Einfluß. Dier wird der erste Keim des künftigen Wesens gelegt, die erste bleibende Kraft ihm mitgetheilt. Wie sehr muß hier die Vollsommenbeit ober Unvollsommen=

heit des Productes burch die größere ober geringere Kraft, den vollkommenen ober unvollkommenen, gesunden oder fränklichen Zustand ber wirkenden Ursachen, bestimmt wersben? Wäre es nicht zu wünschen, daß Eltern dieser Bemerkung einige Aufmerksamkeit widmeten und nie vergäßen, daß dieser Augenblick als ber Moment einer Schöpfung von der höchsten Wichtigkeit sei und daß nichtt ohne Ursache die Natur die höchste Exaltation unseres gan= zen Wesens damit verbunden habe? So schwer es ist, hierüber Erfahrungssätze zu sammeln, so sind mir docht einige ganz unläugbare Beispiele bekannt, wo Kinder, die einige ganz unläugbare Beispiele befannt, wo Kinder, diet in dem Zustande der Trunkenheit erzeugt wurden, Zeitzlebens stupid und blöbsinnig blieben. Was nun dass Extrem in hohem Grade bewirken kann, das kann eim weniger extremer Zustand in geringerem thun, und warum sollte man nun nicht annehmen können, daß ein Wezesen, in übler Laune, körperlicher Indisposition ober im einer sonstigen Nervenverstimmung erzeugt, zeitlebens einiges kleine Flecke davon au sich tragen kann? Daher der geze wöhnlich so auffallende Vorzug der Kinder der Liebe von den Kindern der Resten. den Kindern der Pflicht. Ich sollte baber glauben, es sei sehr wichtig, auch im Cheftand biesem Moment immer nur einen folden Zeitpunkt zu widmen, wo bas Gefüh gefammelter Kräfte, feuriger Liebe und eines froben, forgen freien Gemilthe von beiben Seiten bazu aufruft, ein Grund mehr gegen ben zu häufigen ober erzwungenen ober mechan nischpflichtgemäßen Genuß ber ehelichen Liebe.

der Bater unstreitig die erste Quelle ist, aus welcher dat künftige Wesen den ersten Lebenshauch, die erste Erweckung bekommt, so ist doch nicht zu läugnen, daß die serner Entwickelung, die Masse und der mehr materielle Anthei blos von der Mutter herrüht. Dies ist der Acker, aus welchem das Samenkorn seine Säste zieht, und die künstige Constitution, der eigentliche Gehalt des Geschöpfer müssen hauptsächlich den Charakter des Wesens erhalter von dem es so lange einen Bestandtheil ausmacht, aus dessen Fleisch und Blut es wirklich zusammengesetzt is Ferner nicht blos die Constitution der Mutter, sonder

auch alle andern heilsamen oder nachtheiligen Einwirkungen müssen während der Zeit der Schwangerschaft von großem Einsluß auf die ganze Bildung und das Leben des neuen Seschöpfes 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. Bon einem schwächlichen Bater kann immer noch ein ziemlich robustes Kind erzeugt werden, wenn nur die Mutter einen recht gesunden und kräftigen Körsper hat. Der Stoff des Baters wird in ihr gleichsam veredelt. Hingegen der stärkse Mann wird von einer kränkslichen lebensarmen Frau nie kräftige und gesunde Kinder

erhalten.

Was nun ferner die Beschützung des werdenden Geschöpfes vor allen Gesahren und nachtheiligen Einwirkungen betrifft, so sinden wir hier abermals einen Beweis der göttlichen Weisheit bei der hier getroffenen Einrichtung. Unerachtet der innigsten Berbindung 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 Bersletzungen durch ihre Lage und ihr Schwimmen im Wasser gesichert, sondern auch vor moralischen und Nerveneinsdrücken daburch, daß keine unmittelbare Nervenverbindung zwischen Mutter und Kind ist. Man hat sogar häusige Beispiele, daß die Mutter stard und das Kind blied am Leben.
— Selbst eine gewisse Immunität von Krankheiten hat die weise Natur mit diesem Zustande verbunden, und es ist ein Ersahrungssat, daß eine schwangere Frau weit weniger von ansteckenden und andern Krankheitsursachen leidet, und daß eine Frau nie größere Wahrscheinlichkeit zu leben hat, als so lange sie schwanger ist.

Das Gefühl von der Wichtigkeit dieses Zustandes war nun auch von jeher den Menschen so eingeprägt, daß bei allen alten Bölkern 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 jetigen Frauen bat biefen Aufenthalt ber Frucht im Mutterleibe weit unsicherer und gefährlicher gemacht. Der Mutterleib ist nicht mehr eine solche Freistätte, eine und gestörte Werkstatt der Natur. Durch die unnatürliche Ema pfindlichkeit, die jetzt einem großen Theil des weiblichen Geschlechts eigen ift, find auch diese Theile für tausenkt nachtheilige Einwirkungen, für eine Menge Mitleibenschaften weit empfänglicher geworden, und die Frucht leidet bee allen Leidenschaften, bei jedem Schrecken, bei Krankheitss ursachen und selbst bei den unbedeutendsten Veranlassungen mit. Daber ift es unmöglich, bag ein Rind in einer folden Werkstätte, wo seine Bilbung und Entwickelung jeber Augenblick geftort und unterbrochen wird, je ben Grah von Volltommenheit und Festigkeit erhalten follte, zu bem es bestimmt war. Und eben so wenig benkt man jetzt in bürgerlicher und politischer Rücksicht an die Wichtigkeit dieses Buftanbes. Wer bentt jett an bie Beiligkeit einer Schwann gern, wer nimmt Riidficht bei ihrer Behandlung barauf bag man bas Leben, wenigstens bie physische und morali fche Bilbung eines fünftigen Menfchen baburch in Gefahl sett? Ja leiber, wie wenig Schwangere selbst haben bis Achtung gegen biesen Zustand, die er verdient? Wie wenigs vermögen fich Bergnugen, Diatfehler zu verfagen, bi Schaben könnten?

Ich glaube baber mit Recht auf biefe Bemerkungen

folgende Regeln gründen gu tonnen:

1) Solche äußerst nervenschwache und sensible Personer sollten gar nicht heirathen, wo nicht aus Mitleid geger sich selbst und gegen die Leiden, denen sie dadurch ent gegengehen, doch wenigstens aus Mitleid gegen die unglückliche Generation, der sie das Leben geden werden Ferner, man sollte bei der Erziehung der Töchter haupt sächlich darauf sehen, diese unglückliche Empfindlichkeit zu vermindern, da oft leider aus Rücksicht gegen den Teint die Decenz und eine Menge anderer Etiquettenverhältnissigerade das Gegentheil geschieht. Und endlich ist es die Pslicht jedes Mannes, bei der Wahl seiner Gattin haupt

fächlich barauf zu sehen, daß ihr Nervenshstem nicht zu reizbar sei. Denn offenbar fällt der Hauptzweck des Chestandes, die Erzeugung gefunder und fester Kinder, da-

burch ganz weg.

2) Die Weiber sollten mehr Respect vor diesem Zusstande haben, und da eine gute physische und moralische Diät halten. Denn sie haben dadurch den Grad von Bollsommenheit und Unvollsommenheit, 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 empsohlen 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.

Vernünftige physische 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 desselben 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 seinsten Ausbildungen der Nerven- und Seelenorgane, die Entwickelung der Respirationswertzeuge, der Muskularbes wegungen, der Zähne, der Knochen, der Sprachorgane und aller übrigen Theile, sowohl in Hinsicht der Form, als der Structur. Man kann also leicht abnehmen, von

Welchem erstannlichen Einfluß auf die Vollkommenheit und Dauer des ganzen Lebens es sein müsse, unter welchem Umständen dieser fortgesetzte Bildungs- und Entwickelungsprozeß geschieht, ob hindernde, störende und schwächender ober beschleunigende Einflüsse darauf wirken. Zuverlässigten kann hier schon der Grund zu einer langsameren oder geschwinderen Consumtion, zu einem mehr oder weniger

Befahren ausgesetzten Körper gelegt werben.

Es ist daher gar nicht ganz einerlei, zu welcher Jahreszeit man auf die Welt kommt, und insofern ist der Eimfluß einer guten Geburtsstunde auf das physische Wohl unläugdar. Die Kinder nämlich, die im Frühlinge aus die Welt kommen, haben allemal weniger Mortalität und mehr Hoffnung, einen gesunden Körper und ein langee Leben zu erhalten, als die, welche zu Ansang des Winteres im November, December oder Januar geboren werden Denn erstere können weit früher und anhaltender frischt Luft genießen, werden von den Eltern weniger durch Bettern heiße Studen u. s. w. verzärtelt, und selbst der allgewaltig belebende Einfluß des Frühlings und Sommers wirk auf sie und erhöht ihre Lebenskraft. — Selbst dei Thieres bestätigt sich dies; die Frühlingsgeschöpfe sind immer leb hafter und stärker, als die Herbst und Winterproducti Dies gilt indeß alles nur von unserm Klima.

Alle Regeln und Bestimmungen bei ber physischen Bo handlung der Kindheit lassen sich auf folgende Grundsät

reduciren:

1) Alle Organe, vorzüglich die, auf benen Gesundher und Dauer des physischen sowohl, als des geistigen Lebem zunächst beruhen, müffen gehörig organisirt, geübt und zu dem möglichsten Grade von Bollkommenheit gebracht weiden. Dahin rechne ich den Magen, die Lunge, di Haut, das Herz und Gefäßspstem, auch die Sinne sim erkzeuge. Eine gesunde Lunge erhält man sich an besten durch reine, freie Luft, und in der Folge dur Sprechen, Singen, kräftiges Athmen und Bewegung; eines gesunden Magen durch gesunde, gut verdanliche, nahrhaft aber nicht zu starte und gewürzte Kost, eine gesunde Handurch Reinlichkeit, Waschen, Baden, reine Luft, weder zu durch Reinlichkeit, Waschen, Baden, reine Luft, weder zu

warme, noch zu kalte Temperatur, und in der Folge Bewegung; die Kraft des Herzens und der Gefäße durch alle die obigen Mittel, besonders gute Nahrung, und in der

Folge forperliche Bewegung.

2) Die successive Entwickelung der physischen und geisstigen Kräfte muß gehörig unterstützt und weder gehindert, noch zu sehr besördert werden. Immer muß auf gleichstrmige Vertheilung der lebendigen Kräfte gesehen wersden, 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 körperliche Bewegung.

3) Das Krankheitsgefühl b. h. die Empfänglickkeit für Krankheitsursachen muß abgehärtet und abgestumpft wersben, 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

berselben burch Krankheiten wird verhütet.

4) Alle Ursachen und Keime zu Krankheiten im Körper selbst müssen entsernt und vermieden werden z. B. Schleim=anhäufungen, Verstopfungen des Gekröses, Erzeugung von Schärfen, desgleichen Fehler, die durch äußerlichen Druck und Verletzungen, zu seste Binden, Unreinlichkeit u. s. w.

entstehen könnten.

5) Die Lebenskraft 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 Ansang 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 dadurch, daß man den Körper nicht gleich von Ansang an zu sehr an künstliche Hilsen gewöhnt, weil man dans die Natur so verwöhnt, daß sie sich immer auf fremde Hilse verläßt und am Ende ganz die Kraft verliert, sich elbst zu helsen.

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, woburch für das ganze Leben der Ton zum langsamen

und also zum langen Leben angegeben werben kann.

Bur Erfüllung dieser Ibeen dienen folgende einfache: Mittel, welche nach meiner Einsicht das Hauptsächlichste: der physischen Erziehung ausmachen.

Wir müffen hierbei zwei Perioden unterscheiben:

I. Die erste Periode, welche bis zu Ende bes zwei== ten Jahres reicht.

Hier find folgende bie Hauptpunkte:

1) Die Nahrung muß gut, aber bem zarten Alter ansgemessen sein, also leicht verdaulich, mehr flüssig als fest, frisch und gesund, nahrhaft, aber nicht zu stark reizend

ober erhitsend.

Die Natur gibt uns hierein die beste Anleitung selbst, indem sie Milch sir den anfangenden Menschen bestimmt. Milch hat alle die angegebenen Eigenschaften im vollkommenssten Grade, sie ist voller Nahrungsstoff, aber milde, ohner Reiz und Erhitung nährend, sie hält das Mittel zwischem Thier= und Pflanzennahrung, verbindet also die Borstheile 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), sier ist mit einem Worte ganz sür den Körper des Kindes bestrechnet.

Das Kind lebt nämlich weit schneller, als der erwachsen Mensch, und wechselt die Bestandtheile öster, überdiese 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 Berdauungskräfte und vermag noch nicht sesse ober seiner Natur heterogene (z. B. vegetabilische Nahrung zu verarbeiten und in seine Natur zu verwandeln. Seine Nahrung muß daher slüssig und schon animalisirt, d. h. durch ein anderes lebendes thierischet Geschöpf ihm vorgearbeitet und seiner Natur genähert seine S hat aber auch einen sehr hohen Grad von Reizelbarteit und Empfindlichkeit, so daß ein kleiner Reizelbarteit und

ben ein Erwachsener kaum empfindet, hier schon ein künst= liches Fieber oder 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 daher für eins der ersten Gesetze der Nastur, und ein Hauptbegründungsmittel eines langen und gesunden Lebens: Das Kind trinke das erste Jahr hindurch seiner Mutter oder einer gesunden Amme Milch und nach Erscheinen der ersten Zähne eine gute Thiermilch.

Man ist in neuern Zeiten in manche Abweichung von diesem wichtigen Naturgesetze gefallen, die gewiß höchst nachtheilige Einslüsse auf die Dauer der Gesundheit des

Lebens haben und bie ich beshalb bier rugen muß.

Man hat Kinder durch blose vegetabilische Schleime, Haferschleim u. dgl. nähren und ausziehen wollen. Dies mag zuweilen in besonderen Fällen hin und wieder nützelich sein, aber zur allgemeinen Nahrung ist es gewiß schädzlich; denn 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, Skrophelstrankheiten bei den Kindern entstehen.

Noch schlimmer ist die Gewohnheit, Kinder durch Mehlsbrei zu nähren, denn diese Nahrung hat außer dem Nachstheile der blos vegetabilischen Kost (der Versäuerung) auch noch die Folge, die zarten Milchgefäße und Gefrösdrüsen zu verstopfen und den gewissen Grund zu Stropheln,

Darrsucht ober Lungensucht zu legen.

Andere wählen nun, um diesem zu entgehen, auch zum Theil aus Anglomanie, Fleischnahrung für die Kinder, zeben ihnen auch wol Wein, Bier u. dgl. Und dieses Borutheil verdient besonders gerügt zu werden, weil es immer mehr Anhänger gewinnt, mit der beliebten excitirenden 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 folgende. Es

muß immer ein gewiffes Berhältniß fein zwischen bem Mährenden und bem zu Nährenden, zwischen bem Reizer und der Reizfähigkeit. Je größer die Reizfähigkeit ift, besto stärker kann auch ein kleiner Reiz wirken, je schwächer jene, desto schwächer ist die Wirkung des Reizes. Nunt 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 Jahrr 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 Kinder steht, als Fleisch zu bem Erwachsenen und Wein zu bemn alten, abgelebten Menschen. Gibt man aber einem Kinder zu frühzeitig Fleischnahrung, so gibt man ihm einen Reiz, ber bem Reiz bes Weines bei Erwachsenen gleich ift, ber ihm viel zu ftark und von ber Natur auch gar nicht bestimmt ift. Die Folgen find, man erregt und unterhält bei bem Kinde ein künstliches Fieber, beschleunigt Circulation bes Blutes, vermehrt bie Wärme und bewirkt einen beständig zu heftigen entzündlichen Zufällen geneigten Zustand. Ein solches Kind sieht zwar blühend und wohlgenährt aus, aber bie geringste Beranlaffung fann 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 schom heftig zum Kopfe steigt, so kann man fest darauf rechnen, daß Entzündungssteber, Zuckungen, Schlagslüsse entstehen Die meisten Menschen glauben, man könne nur an Schwäche fterben, aber man fann auch an zu viel Stärke, Bollfaftigfeit und Reizung fterben, und bazu tann ein unvernünftiger Gebrauch reizender Mittel führen. Ferner beschleus nigt man durch solche starke Nahrung der Kinder von Ansfang 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 der Meinung, recht zu stärken, legt man wirklich ben Grund geffen, daß eine solche frlihzeitige Fleischnahrung bie Ent

widelungsgeschäfte bes Zahnens und in der Folge auch ber Mannbarkeit viel zu sehr beschleunigt (ein Hauptver= kürzungsmittel des Lebens) und selbst auf den Charakter einen üblen Ginfluß bat. Alle fleischfreffenben Dienschen und Thiere find heftiger, graufamer, leibenschaftlicher, babingegen bie vegetabilische Roft immer mehr zur Ganft= muth und Humanität führt. 3ch habe bies in ber Erfahrung gar oft bestätigt gefunden. Rinder, die zu friih und zu viel Fleischkost bekamen, wurden immer kräftige, aber leidenschaftliche, heftige, brutale Menschen, und ich zweifle, daß eine folche Anlage sowohl biefe Menschen, als die Welt beglückt. Es gibt allerdings Fälle, wo Fleisch= tost auch schon frühzeitig nützlich sein kann, nämlich bei noch schwachen, ohne Muttermilch erzogenen, an Säure leibenden Subjecten; aber bann ift fie Arznei und muß bom Argt erft bestimmt und verordnet werben. Was ich bom Fleisch gefagt habe, gilt noch mehr vom Wein, Kaffee, Chocolade, Gewürzen u. bgl. Und es bleibt daber eine febr wichtige Regel ber phyfischen Kinderzucht, bas Kind foll im ersten halben Jahre gar tein Fleisch, teine Fleischbrithe, tein Bier, feinen Raffee, feinen Wein genießen, sondern blos Muttermild. Erft im zweiten halben Jahre fann leichte Bouillonsuppe gestattet werden; aber wirkliches Fleisch in Substanz nur erst, wenn die Zähne ba sind, also zu Enbe bes zweiten Jahres. Bier nur an folden Orten, wo schlechtes Waffer ift, benn sonft bleibt reines Waffer immer bas befte Getrant für Rinber. 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 Berordnung bes Arztes.

Wenn nun aber unüberwindliche Hindernisse des Selbststillens eintreten, welche in unsern Zeiten leider nicht selten sind, wie z. B. Kränklichkeit, schwindslichtige Anlage,
Nervenschwäche der Mutter, wobei das Kind mehr Berlust, als Sewinn für seine Lebensdauer haben würde,
und wenn auch keine gesunde Amme zu haben ist, dann
tritt die traurige Nothwendigkeit ein, das Kind künstlich
aufzuziehen, und obgleich diese Methode immer für die

Gesundheit und Lebensbauer etwas Nachtheiliges hat, fo tann man fie boch um vieles unschädlicher machen, wenn man Folgendes beobachtet. Man laffe erstens boch wenigstens wo möglich das Kind die ersten 14 Tage bis 4 : Wochen an seiner Mutter Brust trinken. Man glaubt : nicht, wie viel Werth bies in ber erften Beriode hat. Dann gebe man jum Erfat ber Muttermilch am beften Ziegen= ober Eselmild, aber immer unmittelbar nach bem Ausmelfen und noch warm von Lebenswärme. Noch schöner wäre es, die Milch von bem Kinde unmittelbar aus bem Thiere saugen zu laffen. Ift bies nicht möglich, so gebe: man eine Mischung von ber Balfte Ruhmild und Waffer. Milch. Eine wichtige Bemertung ift hierbei, daß man nicht bie Mild wärmen ober warm ftellen muß (benn fie nimmt fonft gleich einen fanerlichen Geschmad an), fonbern bas Waffer, bas man jedesmal beim Gebrauch erft! bagu mischt. Bei biefer fünftlichen Ernährung ift es nun: nöthig, schon früher Suppen von klein geriebenem 3wieback, Gries, flar gestoßenem Sago ober Salep, mit halbi Mild und Waffer gekocht, zu geben, auch leichte, nicht fette Bouillon, Gierwaffer (ein Gierbotter in ein Pfund) Waffer zerrührt und mit etwas Zuder vermischt). Auch find Kartoffeln in den erften zwei Jahren schädlich. Go wenig ich sie überhaupt für ungesund halte, so find sie doch zuverläffig für einen so garten Magen noch zu schwert ju verbauen, benn fie enthalten einen fehr gaben Schleim und ein grobes Stärfemehl.

2) Man lasse das Kind, von der dritten Woche an, im Sommer eher, im Winter später, täglich freie Luft genießen und setze dies ununterbrochen fort, ohne sich durcht

die Witterung abhalten zu laffen.

Rinder und Pflanzen sind sich darin vollkommen gleich. Man gebe ihnen die reichlichste Nahrung, Wärme u. s. s., aber man entziehe ihnen Luft und Licht, und sie werden welf und bleich werden, zurückbleiben und zuletzt ganz absterben. Der Genuß reiner, freier Luft und der darin besindlichen lebenden Bestandtheile ist eine ebenso nothewendige, ja noch unentbehrlichere Nahrung zur Erhaltung

des Lebens, als Essen und Trinken. Ich weiß Kinder, die blos deswegen die Schwächlichkeit und die blasse Farbe ihr ganzes Leben hindurch nicht los wurden, weil sie in den ersten Jahren als Stubenpflanzen waren erzogen worden, bahingegen ber tägliche Genuß berfelben, bas tägliche Luftbab, bas einzige Mittel ift, blühende Farbe, Kraft und Energie bem werbenden Wefen auf sein ganzes Leben mitzutheilen. Auch ist ber Bortheil sehr wichtig, daß man dadurch einen wichtigen Theil der pathologischen Abhärtung bewirkt, und in der Folge Veränderung der Kälte und Wärme, der Witterung u. dgl. recht gut er= tragen Ternt.

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 ift weit weniger heilsam.

3) Man wasche täglich ben ganzen Körper bes Kinbes mit frisch geschöpftem, kalten Waffer. Diese Regel ift un= entbehrlich zur Reinigung und Belebung ber Haut, zur Stärkung bes ganzen Nervenspstems und zur Gründung eines gesunden und langen Lebens. Das Waschen wird von der Geburt an täglich vorgenommen, nur in den ersten Wochen mit lauem Wasser, aber dann in allmählichen Uebergängen zum kühleren, mit kaltem, und zwar, welches ein sehr wesentlicher Umstand ift, mit frisch aus ber Quelle ober dem Brunnen geschöpftem Wasser. Denn auch das gemeine Wasser hat geistige Bestandtheile (Kohlenfäure), die verloren gehen, wenn es eine Zeit lang offen fteht, und die ihm doch vorzüglich stärkende Kraft mittheilen. Doch muß bieses Waschen geschwind geschehen und hinterbrein ber Körper gleich abgerieben werben. Denn bas langfame Benetzen erkaltet, aber bas schnelle Abreiben erwärmt. Auch darf es nicht gleich geschehen, wenn das Kind aus dem Bett kommt, und überhaupt nicht, wenn es feucht ausbünftet.

4) Man babe das Kind alle Wochen ein- ober zweimal in lauem Waffer (bie Temperatur frisch gemolkener Milch,

24 bis 26 Grab Reaumur).

Dieses herrliche Mittel vereinigt eine solche Menge

außerorbentlicher Kräfte, und ift zugleich bem Kindesalter so angemessen, bag ich es ein wahres Arcanum zur physischen Vervollkommnung und Aushildung bes Menschen nennen möchte. Reinigung und Belebung ber Haut, freie, aber boch nicht beschleunigte Entwidelung ber Kräfte und Organe, gleichförmige Circulation, harmonische Bufammenwirkung bes Gangen (bie Grundlage ber Gefundheit) Stärkung bes Mervensuftems, Mäßigung ber ju großen Reizfähigkeit ber Fafer und zu ichnellen Lebensconsumtion, Reinheit der Gafte, bies find seine Wirkungen, und ich fann mit Ueberzeugung behaupten, bag ich fein Silfsmittel ber physischen Erziehung tenne, bas so vollkommen alle Erforderniffe zur Gründung eines langen und gefunden Lebens in sich vereinigte, als dieses. Das Bad muß nicht gang aus gefochtem Waffer befteben, fonbern aus frisch von der Onelle geschöpftem, zu dem man noch so viel warmes hinzugießt, als zur lauen Temperatur nöthig ift. 3m Commer ift bas Waffer am ichonften, das durch die Sonnenstrahlen erwärmt ist. Die Dauer bes Babes in dieser Periode bes Lebens ift eine Viertelftunde, in ber Folge länger. Die muß es in ben erften Stunden nach bem Effen geschehen.*)

5) Man vermeibe ja ein gar zu warmes Verhalten, also warme Stube, warme Federbetten, zu warme Kleidung u. s. w. Ein zu warmes Verhalten vermehrt ausnehmend die Reizbarkeit und also die schnellere Lebensconsumtion, schwächt und erschlafft die Faser, beschleunigt die Entwickelung, schwächt und lähmt die Haut, dispouirt zu bestänzigem Schweiße und macht dadurch für immerwährende Erskältung empfänglich. Insbesondere halte ich es sür sehr wichstig, die Kinder vom Ansang an zu gewöhnen, auf Matraten von Pferdehaaren, Spreu oder Moos zu schlafen; sie nehmen 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 vers

^{*)} Ausführlich findet man die Anwendung dieser Mittel bei Kindern abgehandelt in meinem Guten Nath an Mütter über die wichtig= sten Punkte der physischen Erziehung.

hüten, und sichern vor dem zu frühzeitigen Erwachen des Geschlechtstriebes. Bei strenger Winterkälte kann ein leichtes

Kebertiffen barüber gelegt werben.

6) Die Kleidung sei weit, nirgends drückend, von keinem zu warmen und die Ausdünstung zurückhaltenden Material (z. B. Pelz), sondern von einem, das man oft erneuern oder waschen kann, am besten baumwollene, im strengen Winter leichte wollene Zeuge. Man entserne alle sesten Binden, steisen Schnürleiber, engen Schuhe u. dgl., sie können den Grund zu Krankheiten legen, die in der Folge das Leben verstürzen. 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. wechsele täglich das Hembe, wöchentlich die Kleidung, monatlich die Betten, entferne üble Ausbünftungen, vorzüglich leibe man nicht viel Menschen in der Kinderstube, kein Trocknen der Wäsche, keine alte Wäsche. Reinlichkeit ist das halbe Leben für Kinder; je reinlicher fie gehalten werden, besto beffer gedeihen und blühen sie. Durch blose Reinlichkeit, bei fehr mäßiger Nahrung, können sie in kurzer Zeit stark, frisch und munter werden, mabrend fie ohne Reinlichkeit bei ber reichlichsten Nahrung abmagern und blaß werben. Dies ift die bekannte Urfache, warum manches Rind ver= birbt und verwelft, man weiß nicht woher. Ungebilbete Leute glauben bann oft, es milffe behert fein ober bie Miteffer haben. Aber die Unreinlichkeit ift ber feindliche Dämon, ber es besitt und ber es auch sicher am Enbe verzehren wird.
 - II. Die zweite Periode, welche vom Ende des zweisten 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 fo fort, wie gefagt worben.

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 verfichert, wenn man die übrigen Punkte ber physischen Erziehung, körperliche Bewegung, Reinlichkeit u. f. w. nur recht in Ausübung bringt, so braucht es gar feine belicate ober ängstliche Diat, um gefunde Rinder gu haben. Man febe boch nur! bie Rinder auf bem Lande an, die bei einer eben nicht medicinischen Diat gesund und ftark find. Aber freilich darf man es nicht machen, wie man es mit so vielenn Dingen gemacht hat, etwa blos Bauernkost geben und ba=bei weiche Feberbetten, Stubenfiten, Müßiggang beibehalten, wie man auch wol bas falte Baben gebraucht, aber übrigens bie warmen Stuben, warmen Feberbetten u. f. w. forgfältig beibehalten hat. Ich tann nicht ge= nug wiederholen, was ich schon weiter oben gefagt habe, ein Hauptstild guter Erziehung ift, einerlei Ton zun beobachten und keine contrastirenden Behandlungsweisenn zu vereinigen. Gehr gut ift es, wenn man ihnen vier= mal, zu bestimmten Zeiten, zu effen reicht, und biefe Ord= nung bestimmt beobachtet. Das Einzige, mas Kindert nicht bekommen bürfen, find Gewürze, Raffee, Chocolabe, Hautgout, Hefen=, Fett= und Zuckergebackenes, grobe Mehl=
speisen, Kase. Zum Getrant ift nichts besser, als reines, frisches Baffer. Rur an folden Orten, wo bie Ratnri reines Quellwaffer verfagt bat, laffe ich es gelten, Rinber an Bier ju gewöhnen.

3) Körperliche Muskularbewegung tritt nun als ein Hauptstück der physischen Erziehung ein. Man lasse dass Kind den größten Theil des Tages in körperlichen Beswegungen, in gymnastischen Spielen aller Art zubringen, und zwar in freier Luft, wo sie am nützlichsten sind. Dies stärkt unglaublich, gibt dem Körper eigne Thätigkeit, gleichförmige Vertheilung der Kräfte und Säste und vershütet am sichersten die Fehler des Wuchses und der Ausschlich

bilbung.

4) Man strenge die Seelenkräfte nicht zu frühzeitigs zum Lernen an. Es ist ein großes Vorurtheil, daß man damit nicht früh genug ansangen 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 dies ift bis zum siebenten Jahre. Nöthigt man ba schon Kinder zum Stubensitzen und Lernen, so entzieht man ihrem Körper ben ebelften Theil ber Kräfte, ber nun jum Dentgeschäft consumirt wird, und es entsteht unausbleiblich Zurückbleiben im Wachsthum, unvolltommene Ausbildung ber Glieber, Schwäche ber Muskulartheile, schlechte Berbauung, schlechte Gafte, Stropheln, ein Uebergewicht bes Rervenspftems in ber ganzen Maschine, welches Zeitlebens burch Nervenübel, Hppochondrie u. bgl. läftig wird. Doch kommt hierbei auch viel auf die Berschiebenheit bes Subjects und feine größere ober geringere Beifteslebhaftigkeit an, aber ich bitte fehr, gerade das Gegentheil von dem zu thun, mas man gewöhnlich thut. Ist 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 Reise ift meistentheils schon Krankheit, wenigstens ein unnatür= licher Zustand, ber mehr verhindert als befördert werden muß (es müßte benn fein, bag man lieber ein Monftrum von Gelehrfamkeit, als einen gefunden, lange lebenben Men= ichen baraus erziehen wollte). Ein Rind hingegen, bas mehr Körper als Geist ist, und wo letzterer zu langsam sich zu entwickeln scheint, kann schon etwas eher und stärker 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 Studensitzen,
von der eingeschlossenen, verdorbenen Schulluft herrühren,
worin man die Kinder dies Geschäft treiben 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 augemessener und

unterhaltender ist, als alle gedruckten und geschriebenen Bücher. Die in neueren Zeiten eingerichteten Fröbe l'schen Kindergärten haben diese Methode einer physischen, geistigem Erziehung der Kinder praktisch gemacht und dadurch einem

physischen und moralischen Nuten erzielt.

In diese Periode gehört nun auch noch ein für die physische Erziehung außerft wichtiger Bunft: bie Berhütung ber Onanie, ober beffer bie Berhütung bes zu frühzeitigen Erwachens bes Befchlechts= triebes. Und da dieses Uebel unter die gewissesten und fürchterlichsten Berkurzungs= und Berkummerungsmittel bes Lebens gehört (wie oben gezeigt worben), so ift es meines Pflicht, hier etwas ausfithrlicher von ben Mitteln bagegenn zu reben. 3ch bin fest überzeugt, daß dies Uebel äußerft häufig und eines der wichtigsten Anliegen der Menschheiti ift, aber auch daß, wo es einmal eingeriffen und zur Ge= wohnheit geworden, es fehr schwer zu heben ift; bag mann also ja nicht träumen barf, in einzelnen Specificis unb Kurarten die Hilfe bagegen zu finden, die gewöhnlich zu fpat fommt, fonbern bag es hauptfächlich barauf antommt die Onanie zu verhüten, und daß diese Kunst und folglich das ganze Geheimniß darin besteht, die zu früh= zeitige Entwickelung und Reizung bes Ge= folechtstriebes zu verhindern. Dies ift eigentlich bie Krankheit, an welcher gegenwärtig die Menschheit laborirt, und wovon die Onanie nur erft eine Folge ift. Diese Krankheit kann schon im siebenten, achten Jahre ba fein, wenngleich die Onanie felbst noch fehlt. Aber fie gun verhüten, ift es freilich nöthig, icon bon ber erften Rind= heit an feine Magregeln bagegen gu nehmen, und nicht einzelne Buntte, sonbern bas Ganze ber Erziehung barnach einzurichten.

Nach meiner Einsicht und Erfahrung find Folgendes (wenn sie vollkommen angewendet werden) zuverlässige

Mittel gegen biefe Beft ber Jugenb:

1) Man gebe von Anfang an keine zu reizende, starke, nahrhafte Diät. Freilich benkt Mancher nicht, wenn ersteinem Kinde recht bald Fleisch, Wein, Kaffee u. dgl. gibt, daß er dadurch den Grund zur Onanie legt. Aber so ist

es. Diese zu frühzeitigen Reizungen beschleunigen, wie ich schon oben gezeigt habe, diese Entwicklungen. Insbesondere ist es schädlich, Abends Fleisch, harte Eier, Geswürze oder blähende Dinge, z. B. Kartoffeln, welche gar sehr dahin wirken, genießen zu lassen, desgleichen zu nahe vor dem Schlafengehen zu essen.

2) Das schon erwähnte tägliche kalte Waschen, der Genuß 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 Rod und gar feine Hofen tragen zu laffen.

man lasse nie auf Febern, sondern nur auf Mastraten schlasen, Abends, nach einer tüchtigen Bewegung, also recht mübe, zu Bett gehen und früh, sowie die Kinsber munter werden, lasse man sie aufstehen. Dieser Zeitspunkt des Faullenzens früh im Bette, zwischen Schlasen und Wachen, besonders unter einer warmen Federdecke, ist eine der häusigsten Versührungen zur Onanie, und

barf burchaus nicht gestattet werben.

4) Man gebe täglich hinlängliche Muskularbewegung, so daß der natürliche Kraftvorrath durch die Bewegungs-muskeln 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 Wunder, daß die Kräfte, die sich doch äußern wollen und müssen, jene unnatürliche Richtung nehmen? Man lasse ein Kind, einen jungen Menschen, durch Lausen, Springen u. das. täglich seine Kräfte dis zur Ermüdung im Freien ausarbeiten, und ich stehe dasür, daß ihm keine Onanie einfallen wird. Sie ist das Sigenthum der sitzenden Erziehung, der Pensionsanstalten und Schulklöster, wo die Bewegung zu halben Stunden zugemessen wird.

5) Man strenge die Denk= und Empfindungskraft nicht zu früh, nicht zu sehr an. Je mehr man diese Organe verseinert und vervollkommnet, besto empfänglicher und empfindlicher wird das ganze Nervenspstem, und somit

auch bas Zeugungsorgan.

6) Insbesondere verhüte man alle Reben, Schriften

und Gelegenheiten, die diese Ideen in Bewegung setzen ober nur auf diese Theile ausmerksam machen können. Ableitung davon auf alle mögliche Weise ist nöthig, aber nicht die von Einigen empsohlene Methode, sie durch die Erklärung ihres Nutens und Gebrauches dem Kinde erst recht interessant und wichtig zu machen. Gewiß, je mehr man die Ausmerksamkeit dahin leitet, desto eher kann man anch 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 vor dem vierzehnten Jahre nichts vom Zeugungsgeschäft zu sagen. Wosikr die Natur noch kein Organ hat, davon soll sie auch noch keinen Begriff haben, sonst kann der Begriff das Organ hervorrusen, ehe es Zeit ist.

7) Auch entserne man ja alle Komödien, Romane, Gedichte, die dergleichen Gesühle erregen. Nichts, was die Phantasie erhitzt 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 Kräuterkunde, Thierkunde, Dekonomie u. s. w. zu machen. Diese Gegenstände erregen keine unnatürlichen Triebe der Art, sonbern erhalten den reinen Natursinn, der vielmehr das Gegengift derselben ist.

Domestiken, Gesellschafter, daß diese nicht den ersten Keims zu dieser Ausschweifung 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 angenehmer Empfindungen zu erregen. Daher auch das Zusammenschlafen mehrerer nie zu gestatten.

9) Wenn aber bem ungeachtet jener unglückliche Triebserwacht, so untersuche man vor allen Dingen, ob es nicht vielmehr Krankheit als Unart ist, worauf die meisten Erzieher zu wenig sehen. Vorzüglich können alle Krankheiten,

bie ungewöhnliche Reize im Unterleib erregen, wenn sie mit etwas Empfindlichkeit der Nerven zusammentressen, dazu Gelegenheit geben, wie ich aus Ersahrung weiß. Dahin gehören Wurmreiz, Stropheln oder Getrösdrüsensverhärtungen, auch Bollblütigkeit des Unterleibes, sie mag nun Folge einer reizenden, erhitzenden Diät oder des Sitzens sein. Man muß daher bei jedem Berdacht der Art immer erst die körperlichen Ursachen entsernen, durch stärkende Mittel die widernatürliche Empfindung der Nerven heben, und man wird ohne andere Hise auch den Trieb zur Onanie oder die zu frühzeitige Reizbarkeit der Gesichlechtstheile gehoben haben.

III.

Thatige und arbeitsame Jugend — Bermeibung ber Weichlichkeit.

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 Jahre 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 Dassienige möglich macht, was hauptsächlich zum Glück und zur Länge des Lebens gehört, das Fortschreiten zum Bessern und Angenehmern. Der, welcher in der Jugend alle Besquemlichteiten und Genüsse im Uebersluß hatte, hat auch nichts mehr zu hossen, das große Mittel zur Erweckung und Conservation der Lebenskraft, Hossnung und Ausssicht ins Bessere, sehlt ihm. Muß er nun vollends mit zunehmenden Jahren Dürftigkeit und Beschwerden emspsinden, dann wird er doppelt niedergedrückt, und nothswendig seine Lebensbauer verkürzt. Aber in dem Uebersgang von Beschwerlichkeiten zum Bessern liegt ein bes

ständiger Quell von neuer Freude, neuer Kraft und neuen Leben.

So wie der Uebergang mit zunehmenden Jahren aus 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 Sauptfehler unserer hentigen Er giebung rigen, ber jenen Grundfäten gang entgegen iff bie physische und moralische Weichlichkeit. verftehe barunter bie Gewohnheit und bas Bestreben, Rim bern und jungen Leuten bas Leben fo leicht und bequer wie nur möglich zu machen, und allen Wiberftand un Drud, alles Barte und Beschwerliche forgfältig aus ber Wege zu räumen. Dies gilt sowohl vom Physischen, all vom Moralischen. Im Physischen rechne ich dahin, bei queme Meubles, Sophas und Federbetten, ein immer gleiches warmes Stubenklima, weiche, schon vorgearbeitet Speisen u. dgl. Im Moralischen, eine zu weiche und nacht gibige Behandlung, Bermeibung aller Strenge, alles bi recten Wiberftanbes, aller Strafen, Die Methobe alle spielend zu erlernen - eine große Thorheit - ba es i nicht blos barauf ankommt, bag man lernt, fonbern ge wiß eben so fehr, wie man es lernt, b. h. bag man zu gleich die Runft lernt zu lernen, sich Mibe zu geber Schwierigkeiten ju überminden, und fich es fauer werben ju laffen. Gine folde Erziehung erzeugt Schlaffheit un Schwäche, benn nur Wiberstand bildet mabre Rraft, nu bie Ueberwindung von Schwierigkeiten und Mithseligkeiten gibt Selbstthätigkeit, Energie und Charakter. Ift es benn nicht unser ganzes Leben hindurch bie Mühe, die Arbein bie Widerwärtigkeit, woburch uns bas Schickfal erziehn und unsere edelsten Kräfte, unsern Muth, unsere Erhebun über bas Irbische und Gemeine ausbildet? Es bleik ewig mahr, was Göthe fo schön fagt:

Wer nie sein Brob in Thränen aß, Der kennt Euch nicht, Ihr himmlischen Mächte.

Nun denke man sich einen jungen Menschen, der, an solche Art erzogen, in die Welt tritt, wo ihm nicht nach

gegeben, sondern alles sauer gemacht wird, wo seine schönsien 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, tieses 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 versständige, alte Dame sagen — und sollte sie so ganz Unsrecht 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 krastvollsten Menschen waren die, welche eine schwere und harte Jugend hatten.

IV.

Enthaltsamkeit von dem Genuß der phhsischen Liebe in der Jugend und außer der Ehe.

Wer nie in schnöber Wollust Schooß Die Fülle ber Gesundheit goß, Dem steht ein stolzes Wort wohl an, Das Helbenwort: Ich bin ein Mann!

Denn er gebeiht und sproßt empor, Wie auf der Wies' ein schlankes Rohr, Und sebt und webt der Gottheit voll, An Kraft und Schönheit ein Apoll.

Die Götterkraft, die ihn durchfleußt, Beflügelt seinen Feuergeist, Und treibt aus kalter Dämmerung Gen Himmel seinen Ablerschwung.

D 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 krystallner Schattenquell; Sein Antlitz strahlt im Morgenroth, Auf Nas' und Stirn herrscht Machtgebot. Die ebelften ber Jungfrau'n blühn, Sie bluhn und buften nur für ihn; O Glüdliche, die er erkießt! D Glidliche, die fein genießt.

Bürger.

Es war eine Zeit, wo ber beutsche Jüngling nicht eber an ben Umgang mit bem anbern Geschlechte bachte, all im 24sten bis 25sten Jahre, und man wußte nichts von schädlichen Folgen dieser Enthaltsamkeit, nichts von der Verhaltungstrankheiten und so manchem andern Uebel bas man sich jetzt träumt, sondern man wuchs, warr stark, und es wurden Männer, die durch ihre Größe selbt

bie Römer in Bermunberung fetten.

Jett hört man um die Zeit auf, wo jene anfinger man glaubt nicht balb genug sich ber Reuschheitsbürd entledigen zu können, man hat bie lächerlichften Ginbill bungen von bem Schaben, ben bie Enthaltsamfeit ver ursachen könnte, und also fängt ber Knabe an, noch lang vorber, ebe fein eigener Rorper vollendet ift, bie gur Bei lebung Anderer bestimmten Kräfte zu verschwenben. Di Folgen liegen am Tage. Diese Menschen bleiben unvollen bete, halbfertige Wefen, und um bie Zeit, wo unfere Bort fahren erft anfingen, Diese Rrafte zu gebrauchen, sind fi gewöhnlich schon damit zu Ende, fühlen nichts als Efe und lleberdruß an dem Genuffe, und einer ber wichtige ften Reize zur Würzung bes Lebens ift für fie auf imme perloren.

Es ift unglaublich, wie weit Vorurtheile in biefem Puntte geben tonnen, befonbers wenn fle unfern Reigungen ichmeicheln. Ich habe wirklich einen Menschen gefannt ber in allem Ernfte glaubte, es exiftire fein ichablicheree Gift für ben menschlichen Körper, als bie Zeugungsfäfte und die Folge war, daß er nichts Angelegentlicheres 31 thun hatte, als sich immer so schnell als möglich bavon zu entledigen. Durch biefe Bemithungen brachte er et benn bahin, baß er im 20sten Jahre ein Greis mar, un

im 25ften alt und lebensfatt ftarb.

Man ift jetzt so gang in ben Geschmack ber Ritter zeiten gekommen, baß fogar alle Romane biefe Form ann

nehmen müssen, wenn sie gefallen sollen, und man kann nicht aushören, die Denk- und Handlungsweise, das Eble, Große und Entschlossene dieser deutschen Männer zu beswundern. Und das mit Recht. Es scheint, je mehr wir sieht uns jene Darstellung an, desto mehr erregt sie den Wunsch, ihnen wieder ähnlich zu werden. Aber wie gut wäre es, wenn wir nicht blos an die Sache, sondern vielsmehr an die Mittel dazu dächten! Das, wodurch jene den Muth die Leibese und Seelenkraft den festen treuen und Muth, die Leibes- und Seelentraft, ben festen, treuen und entschlossenen Charakter, genug, alles das erhielten, was sie zu wahren Männern im ganzen Sinne des Wor= tes machte, war vorzüglich ihre strenge Enthaltsamkeit und Schonung ihrer physischen Mannestraft; die Jugend dieser Männer war großen Unternehmungen und Thaten, nicht Wollissen und Genüssen geweiht, der physische Ge-schlechtstrieb wurde nicht zum thierischen Genuß erniedrigt, sondern in eine moralische Anreizung zu großen und kühnen Unternehmungen veredelt. Ein Jeder trug im Herzen das Bild seiner Geliebten, sie mochte nun wirklich oder idealisch sein, und diese romantische Liebe, diese unverbrückliche 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 erst burch große Thaten errungen werben konnte. So romanhaft die Sache scheinen mag, so finde ich doch bei genauer Untersuchung große Weisheit in dieser Benutung des physischen Triebes, eines der stärksten Motive der menschlichen Natur. Wie ganz anders ist es damit bei uns geworden? Dieser Trieb, der durch kluge 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 dis zum Ekel befriedigt. Der Affect der Liebe, der dort vor Ausschweifungen sicherte, ist bei uns die Quelle der allerzügellosesten geworden. Die Tugend der Enthaltsamkeit, gewiß die größte Grundlage moralischer Festig= keit und Mannheit des Charakters, ist lächerlich geworben, und als eine altmodische Pedanterie verschrieen, und das, was die letzte süßeste Belohnung überstandener Arbeiten, Mühseligkeiten und Sesahren sein sollte, ist eine Blume geworden, die jeder Knabe am Wege pflückt. Warum legte die Natur dieses Sehnen zur Bereinigung, diesem mächtigen, unwiderstehlichen Trieb der Liebe in unserer Brust? Wahrlich nicht, um Romane zu spielen und im dichterischen Extasen herumzuschwärmen, sondern um daschurch ein sestes, unzertrennliches Band zweier Herzen zur knüpsen, den Grund einer glücklichen Generation zu legen, und durch dies Zauberband unsere Existenz mit der erstem und heiligsten aller Pflichten zu verbinden. — Wie gut wäre es, wenn wir hier in der alten Sitte uns wiedern näherten, und die Früchte nicht eher brechen wollten, als bis wir gesäet hätten.

Man hört jett sehr viel von Kraft und Kraftmenschem sprechen. Ich glaube nichts davon, so lange ich nicht sehe, daß sie Kraft genug haben, Leidenschaften zu bekämpsem und enthaltsam zu sein; denn dies ist der Triumph, aber auch das einzige Zeichen der wahren Geisteskraft, und dies die Schule, in der sich der Jüngling üben und zum

starten Manne bilben follte.

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 Manneskraft nehme, und daß Menschen, diesen Ausschweisungen ergeben, nie etwas Großes und Außerordentliches leisten würden.

Ich gründe hierauf eine ber wichtigsten Lebensregeln: Ein Jeder, dem Dauer und Blüte seines Lesbens am Herzen liegt, vermeide den außersehelichen Umgang mit dem andern Geschlecht, und verspare diesen Genuß bis zur Ehe. Meines

Grünbe find folgenbe:

1) Der außereheliche Umgang führt wegen des immer wechselnden, immer neuen Reizes weit leichter zur Unmäßigsteit im Genuß, die hingegen der eheliche verhütet.

2) Er verleitet uns jum frühzeitigen Genuß ber phy=

fischen Liebe, also einem der größten Verkürzungsmittel des Lebens, dahingegen der eheliche Genuß nur erst dann möglich ist, wenn wir physisch und moralisch gehörig vorbereitet finb.

3) Der außereheliche Umgang setzt uns unausbleiblich der Gefahr einer venerischen Bergiftung aus, denn alle Vorsicht, alle Präservative sind, wie ich in der Folge zeige,

pergebens.

4) Wir verlieren dadurch die Neigung, auch wol die Kraft zur ordentlichen ehelichen Berbindung, und folglich zu einem sehr wesentlichen Erhaltungsmittel bes Lebens.

Aber, wird Mancher fragen, wie ist es möglich bei einem gesunden und wohlgenährten Körper, bei unserer Denk= und Lebensweise, Enthaltsamkeit bis zum vier= oder fünf= undzwanzigsten Jahre, genug, bis zur Zeit der Ehe zu beobachten?*) — Daß es möglich ist, weiß ich aus Er= fahrung, und könnte hier mehrere brave Männer an=

^{*)} Noch immer träumt fich Mancher bie schlimmften phyfischen Folgen, bie biese Enthaltsamkeit haben mußte. Aber ich kann nicht oft genug baran erinnern, daß biefe Säfte nicht blos zur Ausleerung, sonbern am meiften jur Wiebereinsaugung ins Blut und zu unserer eigenen Stärkung beftimmt finb. Und hier kann ich nicht unterlaffen, auf eine Ginrichtung aufmertfam zu machen, bie auch in biefem Stilde unfere moralifche Freiheit fichert und baher ein ausschließliches Eigenthum bes Menschen ift. Ich meine die von Zeit zu Zeit erfolgenden natürlichen Entledigungen berjenigen Safte, 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 sein, und bies be= wirten biefe nur bei Menschen existirenden natürlichen Ableitungen; fie entziehen ben Menschen ber Stlaverei bes blos thierischen Geschlechtstriebes, feten ihn in Stand, benfelben felbft moralifden Gefeten und Rudfichten unterzuordnen, und retten auch in biefem Berhältniß feine moralifche Freiheit. Der Mensch beiberlei Geschlechts ift baburch vor bem physischen Schaben, ben die Nichtbefriedigung des Geschlechtstriebs erregen könnte, gesichert, es existirt nun keine unwiderstehliche blos thierische Nothwendig= teit beffelben, und ber Mensch erhält auch hier (wenn er fich nicht felbst 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 Rudsichten erforbern. Gin neuer, großer Beweis, baß schon die physische Natur des Menschen auf seine höhere moralische Volltommenheit berechnet war, und daß biefer Zweck eine feiner unzertrenn= lichften und wefentlichften Gigenschaften ift!

führen, die ihren jungfräulichen Bräuten auch ihre männ=liche Jungfrauschaft zur Mitgabe brachten. Aber es gehört bazu ein fester Borfat, fester Charafter und eine gewiffe Richtung und Stimmung ber Dent- und Lebensweise, die freilich nicht die gewöhnliche ift. Man erlaubee mir hier, zum Besten meiner jungen Mitbrüber einige bert bewährtesten Mittel zur Enthaltsamkeit und zur Bermei= dung ber unehelichen Liebe aufzuführen, beren Kraft, Reusch=heit durch die gefährlichsten Jugendzeiten hindurch zu erhalten, ich aus Erfahrung fenne:

1) Man lebe mäßig und vermeide den Genuß nahr= hafter, viel Blut machender, oder reizender Dinge, z. B.1 viel Fleischkost, Eier, Chocolade, Wein, Gewürze.

2) Man mache sich täglich starte körperliche Bewegung, bis zur Ermübung, damit die Kräfte und Säfte verarbeitett und die Reize von den Geschlechtstheilen abgeleitet wer=-den. Genug, in den zwei Worten: faste und arbeite, liegt ein großer Talisman gegen die Anfechtungen dieses Dämons.

3) Man beschäftige ben Geift, und zwar mit mehrt ernfthaften, abstratten Gegenständen, die ihn von ber Ginn=

lichkeit ableiten.

4) Man vermeide alles, was die Phantasie erhitzen, und ihr die Richtung auf Wollust geben könnte, z. B. schlüpfrige Unterhaltungen, das Lesen liebereizender und wollüstiger Gedichte und Romane (wie wir denn leidert so viele haben, die blos gemacht zu sein scheinen, diet Phantasie junger Leute zu erhitzen, und beren Berfassert blos auf den ästhetischen, auch wol pecuniaren Werth zur sehen scheinen, ohne den unersetzlichen Schaben zu berechnen, den sie der Moralität und der Unschuld dadurch; zufügen), auch den Umgang mit verführerischen Weibspersonen, manche Arten von Tänzen u. bgl.

5) Man bente fich immer die Gefahren und Folgen ber Ausschweifung recht lebhaft. Erst bie 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 ibn nicht zeitlebens ber peinigende Borwurf foltern, im

ersten Falle die Blume im Aufblühen gebrochen, und ein noch unschuldiges Geschöpf auf ihr ganzes Leben physisch und moralisch unglücklich gemacht zu haben, bessen nun folgende Bergehungen, Liederlichkeit und Berworfenheit ganz auf ihn, als den ersten Urheber zurückfallen, ober im zweiten Falle die eheliche und häusliche Glückfeligkeit einer ganzen Familie gestört und vergistet zu haben, ein Berbrechen, das nach seinem moralischen Gewicht abscheulicher ift, als Raub und Mordbrennerei? Denn was ift bürgerliches Eigenthum gegen das Herzenseigenthum ber Ehe, was ist Raub der 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 Charafters, wel= der Verlust bes mahren Ehrgefühls ift damit verbunden? Auch ist es erwiesen, daß nichts so sehr ben Sinn für hohe und edle Gefühle abstumpft, Kraft und Festigkeit des Geistes nimmt und das ganze Wesen erschlafft, als diese Ausschweifungen der Wollust. — Betrachten wir nun die physischen Folgen des außerehelichen Genusses, so find fie nicht weniger traurig, benn hier ist man niemals vor venerischer Ansteckung sicher. Kein Stand, kein Alter, keine scheinbare Gesundheit schützt uns davor. Nur gar zu leichtsinnig geht man jetzt gewöhnlich über diesen Punkt weg, seitbem bie größere Allgemeinheit bes Uebels und ber Einfluß unwiffender Aerzte biese Bergiftung so 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 zugeben, 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 sürchterslich 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 gebämpft sei ober nicht Hierin stimmen bie größten Merzte überein. Das Giff kann sich wirklich einige Zeit so versteden und modificiren daß man glaubt völlig geheilt zu sein, ohne daß diest der Fall ist. Daraus entstehen nun zweierlei üble Folgen einmal, daß man gar leicht etwas Benerisches im Rörper behält, was bann unter verschiebenen Geftalten bis ine 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 bavon herleitet und mit biefer fürchterlichen Ungewißheit fein Leben hinqualt. Ich habe von dieser lettern Art die traurig= sten Beispiele gesehen. Es braucht nur noch etwas Sh= pochondrie hinzuzukommen, so wird biefer Gedanke eim schrecklicher Plagegeist, welcher Ruhe, Zufriedenheit, gute Entschliffe auf immer von uns wegscheucht. Ueberdies liegt felbst in ber Rur biefer Krankheit etwas febr Abschreckenbes. Das einzige Gegengift bes venerischen Giftes ift Quedfilber, also ein Gift von einer andern Art, und eine recht durchdringende Queckfilberkur (fo wie fie bei einem hohen Grade der Krankheit nöthig ift) ist nichts An= beres, als eine fünftliche Quedfilbervergiftung, um baburch die venerische Bergiftung aufzuheben. Aber gar oft bleiben nun ftatt ber venerischen Uebel die Folgen bes Dueckfilbergiftes. Die Haare fallen aus, biet Bahne verberben, die Nerven bleiben ichwach, die 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 ausnimmt, sondern es in sich auch wieder erzeugt und also auch für Andere, ja für die Menschheit eine Giftquelle wird. Er gibt seinen Körper zum Behälter, zum Treibhaus biefes ichenflichen Giftes her und wird baburch ein Erhalter beffelben für bie ganze Welt; benn es ift erwiesen, baß fich bieses Gift nur im Menschen von neuem erzeugt und bag es folglich ausgerottet sein würde, wenn sich keine Menschen mehr bazu hergäben, es zu reproduciren

6) Noch ein Motiv gibt es, beffen Kraft, wie ich weiß,

bei gutgearteten Menschen sehr groß ist': Man denke an seine künftige Geliebte oder Gattin und an die Pflichten, die man ihr schuldig ist. Kennt man sie schon, desto besser. Aber anch ohne sie zu kennen, kann der Gedanke an die, der wir einst unsere Hand geben wollen, von der wir Treue, Tugend und seste Anhänglichkeit erwarten, ein neuer Beweggrund zur eignen Enthaltsamkeit und Reinheit sein. Wir müssen, wenn wir einst ganz glücklich sein wollen, sür sie, sei sie auch nur noch Ideal, schon im Boraus Uchtung empsinden, ihr Treue geloben und halten und uns ihrer würdig machen. Wie kann Der eine tugendhafte und rechtschaffene Gattin verlangen, der sich vorher in allen Wollüsten herumgewälzt und badurch entehrt hat? wie kann er einst mit reinem und wahrem Herzen lieben, wie kann er Treue geloben und halten, wenn er sich nicht von Ansang an diese reinen und erhabenen Empfindungen gewöhnt, sondern sie zur thierischen Wollust erniedrigt hat?

7) Noch kann ich eine Regel nicht übergehen, die von großer Wichtigkeit ist: Man vermeide die erste Ausschweisung der Art. Keine Ausschweisung zieht so gewiß die solgen=

großer Wichtigkeit ist: Man vermeide die erste Ausschweisung der Art. Keine Ausschweisung zieht so gewiß die solgensben nach sich, als diese. Wer noch nie dis zu dem höchsen Grad der Vertraulichkeit mit dem andern Geschlecht am, der hat schon darin einen großen Schild der Tugend; Schamhastigkeit, Schückternheit, ein gewisses inneres Gesühl des Unrechtthuns, genug alle die zarten Empfindungen, die den Begriss der Jungfräulichkeit ausmachen, werden ihn immer noch, auch bei sehr großer Versührung, zurücklerecken. Aber eine einzige Uebertretung vernichtet sie alle unwiederbringlich. Dazu kommt noch, daß der erste Venuß oft erst das Bedürsniß dazu erregt und den ersten Keim jenes noch schlasenden Triebes erweckt, so wie jeder Sinn erst durch Kultur zum vollkommenen Sinn wird. Ss ist in diesem Vetracht nicht blos die physische, sondern auch die moralische Jungfrauschaft etwas sehr Reelles und ein heiliges Gut, das beide Geschlechter sorgfältig bewahren sollten. Aber eben so gewiß ist es, daß ein einziger Fall hinreicht, um uns dieselbe nicht blos physisch sondern auch moralisch zu randen, und wer einmal gesallen st, wird zuverlässig öster sallen.

Genug, um auf unsern Hauptsat zurudzukommen: Multa tulit, fecitque puer, sudavit et alsit, Abstinuit venere et vino -

in biefen Worten liegt wirklich bas Wefentliche ber Runfi fich in ber Jugend Kraft und Lebensbauer zu verschaffen Arbeit, Anstrengung und Bermeibung ber phyfifchen Liebh und bes Weines find bie Hauptstücke. Ich brauche num an bas Vorhergesagte zu erinnern. Glüdlich also Der, bee bie Runft befitt, biefe Rrafte ju ichonen. Er befitt barin nicht nur bas Geheimniß, seinem eignen Leben mehr Länge und Energie zu geben, sonbern auch, wenn nun ber Zeit puntt tommt, Leben anbern Gefchöpfen mitzutheilen, ban Glitch ehelicher Liebe ganz zu genießen, und seine gespart Kraft und Gesundheit in gludlichen Kindern verdoppel ju feben, babingegen ber Entnervte, außer ber Berfürzunn seines eigenen Lebens, auch noch bie bittere Kränkung er lebt, in feinen elenben Rinbern feine eigene Schmach immer wieder dargestellt zu finden. — Solch ein überschwenglicher Lohn wartet bessen, der Kraft genug hat, ein Paar Jahn enthaltsam zu sein. Ich tenne wenig Tugenben, die schon auf Erden so reichlich und ausgezeichnet belohnt würder Ueberdies hat sie noch den Vorzug, daß sie, indem sie

zu einem glücklichen Shestand geschickt macht, zu einem neuen Erhaltungsmittel des Lebens verhilft.

Glüdlider Cheftanb.

Es ift eins ber schädlichsten und falscheften Borurtheil daß die Che eine blos politische und conventionelle Erfindum fei. Gie ift vielmehr eine ber wesentlichften Bestimmunge des Menschen, sowohl fürs Einzelne als fürs Ganze, und ein unentbehrlicher Theil der Erziehung des Menschengeschlechts 3ch verftehe unter Che eine feste, beilige Berbindung zweie Perfonen von verschiebenem Geschlecht zur gegenseitigen Um terftützung, jur Kinbererzeugung und Erziehung. Und i biefer innigen, auf so wichtige Zwede gegründeten Ber bindung liegt nach meiner Meinung ber Hauptgrund haus

icher und öffentlicher Glückseligkeit. Denn einmal ift fie un= ntbehrlich zur moralischen Vervollkommnung bes Menschen. Durch biese innige Berkettung seines Wesens mit einem nbern, seines Interesses mit einem anbern, wird ber Egois= nus, der gefährlichste Feind aller Tugend, am besten über= vunden, der Mensch immer mehr zur Humanität und um Mitgefühl für Andere geführt und feiner mahren noralischen Veredlung genähert. Sein Weib, seine Kinder nüpfen ihn an die übrige Menschheit und an das Wohl es Gangen mit unauflöslichen Banben, fein Berg wird urch die süßen Gefühle ehelicher und kindlicher Zärtlich= eit immer genährt und erwärmt und vor jener alles öbtenden Kälte geschützt, die sich so leicht eines isolirt ebenben Menschen bemächtigt, und eben biese sugen Baterorgen legen ihm Pflichten auf, die seinen Berstand an Ordnung, Arbeit und vernünftige Lebensweise gewöhnen. Der Geschlechtstrieb wird baburch veredelt und aus einem hierischen Instinkt in eins der edelsten moralischen Motive imgeschaffen, bie heftigen Leibenschaften, bofen Launen, iblen Gewohnheiten werden badurch am beften getilgt. Dieraus entspringt nun aber ein äußerst beglückenber Einfluß auf bas Ganze und auf bas öffentliche Wohl, o daß ich mit völliger Ueberzeugung behaupte: Glückide Chen find bie wichtigften Grundfeften bes Staates und ber öffentlichen Wohlfahrt unb Blückseligkeit. Ein Unverehelichter bleibt immer mehr Egoist, unabhängig, unstät, von felbstsüchtigen Launen end Leibenschaften beherrscht, weniger für Menschheit, für Baterland und Staat, als für sich selbst interessirt. Das alsche Gefühl ber Freiheit hat sich seiner bemächtigt, benn ben bies hält ihn vom Heirathen ab und wird burch en ehelosen Stand noch genährt. Was kann wol mehr u Reuerungen, Revolutionen disponiren, als die Zu= rahme ber ehelosen Staatsbiltrger? — Wie ganz anders st dies mit dem Berheiratheten? Die in der Ehe noth= vendige Abhängigkeit von der andern Hälfte gewöhnt unufhörlich auch an die Abhängigkeit vom Gefet, die Gorge ür Frau und Kind binden an Arbeitsamkeit und Ordnung m Leben; burch feine Rinber ift ber Mann an ben Staat fest geknüpft, bas Bohl, bas Interesse bes Staates wirb baburch sein eigenes ober wie es Baco ausbrückt, wer verheirathet ift und Kinder hat, ber hat bem Staate Beißeln gegeben, er ift obligat, nur er ift mahrer Staatsbürger, wahrer Patriot. — Aber was noch mehr ift, nicht blos bas Gliich ber gegenwärtigen, sondern auch bas ber zukunftigen Generation wird baburch gegründet, benn nur die eheliche Verbindung erzieht dem Staate gute, sittliche, an Ordnung und Bürgerpflicht von Jugend an gewöhnter Bürger. Man glaube boch ja nicht, bag ber Staat biefee Bildung, biefe Erziehung erfeten fann, welche bie weifee Natur mit bem Bater= und Mutterherzen verknüpft hat. Ach, ber Staat ift eine schlechte Mutter! 3ch habe schonn oben gezeigt, mas die unselige Einrichtung, bas Propagationsgeschäft sporabisch (nach Art der Thiere) zum treiben und bann bie Kinder auf öffentliche Roften inn Findelhäusern zu erziehen, für traurige Folgen aufs Phyfische hat, und eben so ist es mit dem Sittlichen. Es ift eine ausgemachte Wahrheit, je mehr ein Staat un= eheliche Kinder hat, besto mehr hat er Keime der Corrup-tion, desto mehr Saat zu künftigen Unruhen und Revolutionen. Und boch kann es Regenten gehen, die durcht falsche Finanzvorspiegelungen verführt, glauben können, die eheliche Berbindung könne bem Staate schädlich werben, ber ehelose Stand mache trene Diener, gute Bürger n. dgl. m. O ihr Großen dieser Welt, wollt ihr die Ruhe eurer Staaten sichern, wollt ihr mahres Glück im Einzelnen und im Gangen verbreiten, fo befördert, ehrt und unterstützt die Ehen; betrachtet jede Ehe als eine Pflanz-schule guter Staatsbürger, jede gute, häuslich glückliche Familie als ein Unterpsand der öffentlichen Ruhe und eurer Throne! — Aber um das große Werk ganz zu vollenden, sorgt auch für gute Erziehungsanstalten. Denn durch Erziehung allein wird der Mensch, was er ist, gun ober höse. Gesetze und Strafen können wol die Ausbrücht bes Bösen abhalten, und doch nur unvollkommen, abe fie bilden ben Menschen nie. Rur bas, mas in be Zeit ber Kindheit und Jugend uns mitgetheilt wird, gehin unsere Natur und unser Wesen über, wird mit unsere

Constitution so verwebt, daß wir es zeitlebens, es sei nun gut ober 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 fo unfer Gigenthum wird.*)

Ich kann hier nicht unterlassen, das, was der große Plato über Erziehung so schön sagt, mitzutheilen und allen Obrigkeiten dringend ans Herz zu legen. "Dersienige," sagt er, "welchem die Oberaussicht über die Erziehung der Jugend anvertraut wird, und Diejenigen, welche ihn erwählen, sollen denken, daß unter allen Stellen in dem Staate diese ohne alle Bergleichung die vornehmste sei. — Obwol der Mensch von Natur zahm ist, so wird er doch nur durch die Erziehung das beste aller Thiere, dassenige, welches der Gottheit am nächsten kommt. Wächst

^{*)} Man weiß, wie Vorurtheile, Lafter, Aberglauben, z. B. Furcht vor Gefpenftern, Gewittern u. f. w. in ber Rindheit fo tief einwurzeln konnen, baß sie in der Folge burch nichts wieder auszurotten sind. Desto mehr follten wir uns bemilhen, biefe Periobe ju nuten, um biefe Reime ber Tugend, bes Guten und Eblen zu gründen, fie werben in der Folge eben fo unauslöschlich sein, und ber Mensch wird bann eine gute, eine tugend= 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 Kindheit bekommt, ber wird ihn schwerlich je lebendig und fest erhalten, wie bies jest so viele traurige Beispiele zeigen. Man fagt jett zwar, Kinder sollen nichts lernen, was fie nicht begreifen, und ich gebe bas gern in allem Nebrigen zu, nur biefe beiben Puntte bitte ich auszunehmen. Denn die fritische Philo= fophie gibt felbft zu, bag beibe nicht bewiesen, nicht erkannt werben konnen, fondern geglaubt werben muffen, und boch find fie fo unentbehrlich, um gut und glücklich zu leben. Warum wollen wir mit biesem Glauben bis in die Zeiten warten, wo das Glauben so schwer, ja unmöglich wird? Die Periode der Kindheit ist die Periode des Glaubens. Sier laßt uns diefe hohen, biefe tröftlichen Wahrheiten bem garten Gemuthe einprägen; fie werben ihm unzertrennliche Gefährten burchs Leben bleiben. Rein Zweis fel, tein Spott, keine Vernunftgrunde werben fie ihm rauben können, felbst gegen seine Aeberzeugung werben sie ihm eigen bleiben, benn sie sind ein Theil seiner Natur geworden. 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 sehr werben es euch, ihr Eltern, eure Kinder burchs ganze Leben verbanten, wenn ihr ihnen biefe hoben Gaben, gewiß die befte Mitgift, bie es gibt, recht balb mittheilt!

er aber ohne Erziehung auf, ober bekommt er nur einer schlimme, so wird er das wildeste aller Thiere, welchest die Erde hervorbringt. Deswegen muß der Gesetzebert aus dem Unterrichte der Jugend seine erste, seine angestegentlichste Sorge machen. Und wenn er diese Pflicht würstenigen seiner Bürger richten, welcher in allen Arten von Tugenden sich am meisten hervorgethan hat, und ihn ann

bie Spite bes Erziehungsgeschäftes ftellen."

Man verzeihe diese Digression meinem Herzen, das keiner Gelegenheit vorbeilassen kann, das Göttliche und Wohlsthätige der Ehe zu zeigen, einer Einrichtung, die offenbart in der sittlichen und physischen Natur des Menschen besgründet ist, und die noch von so Vielen jetzt verkannt und falsch beurtheilt wird. Ich kehre jetzt zu meinem Hauptsweck zurück, den wohlthätigen Einsluß des Ehestandess auf das physische Wohl des Menschen zu zeigen. Mit Recht verdient er unter den Verlängerungsmitteln des Lesbens einen Platz.

Meine Grünbe find folgenbe:

1) Der Shestand ist das einzige Mittel, um dem Geschlechtstriebe Ordnung und Bestimmung zu geben. Erschützt eben so sehr vor schwächender Berschwendung, als vor unnatürlicher und kältender Zurückhaltung. So sehr ich der Enthaltsamkeit in der Jugend das Wort gerede habe und überzeugt din, daß sie unentbehrlich zum glücklichen und langen Leben ist, so din ich doch eben so sehr isderzeugt, daß, wenn die männlichen Jahre kommen, et eben so nachtheilig wäre, jenen natürlichen Tried gewaltssam zu unterdrücken, als ihn da zu befriedigen, wo et noch nicht Zeit ist. — Es bleibt doch zum Theil, wenigstens in Hinsicht auf die gröbern Theile, eine Ercretion und, was das Wichtigste ist, durch völlig unterlassener Gebrauch dieser Organe veranlassen wir natürlich, dat immer weniger Generationssäfte da abgesondert und präparirt, solglich auch immer weniger ins Blut eingesang werden, und wir erseiden am Ende dadurch selbst einer Berlust. Und schon das allgemeine Gesetz der Harmonicersordert es. Keine Krast in uns darf ganz unentwickel

bleiben, jebe muß angemeffen geubt werben. Coitus mo-

dicus excitat, nimius debilitat.

2) Er mäßigt und regulirt den Genuß. Eben das, was den Wollistling vom Sheband abschreckt, das Einer-lei ist sehr heilsam und nothwendig; denn es verhütet die durch ewige Abwechselung der Gegenstände immer er-neuerte und besto schwächendere Reizung. Es verhält sich, wie die einsache Nahrung zur componirten und schwelge-rischen; nur jene gibt Mäßigkeit und langes Leben.

3) Die Erfahrung lehrt, baß Alle, bie ein ausgezeichnet

hohes Alter erreichten, verheirathet maren.

4) Der Chestand gewährt die reinste, gleichförmigste, am wenigsten aufreibende Freude, die häusliche. Sie ift zuverlässig biejenige, bie ber physischen und moralischen Befundheit am angemeffensten ift und bas Gemuth am gemiffesten in jenem glücklichen Mittelton erhalten fann, ber zur Berlängerung bes Lebens ber vortheilhaftefte ift. Er temperirt sowohl bie überspannten und schwärmerischen Hoffnungen und Plane, als bie ebenfo übertriebenen Beforgniffe. Alles wird burch bie Mittheilung eines zweiten Wefens, burch bie innige Berbindung unferer Existeng mit einer anbern gemilbert und gemäßigt. Dazu rechne man bie zarte Wartung und Pflege, bie fein 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 Besitze gesunder und wohlerzogener Rinder liegt, die wirkliche Verjüngung, die ihr Umgang uns gewährt, wovon der 80jährige Cornaro uns ein so rührendes Bilb entworfen bat, und man wird nicht mehr baran zweifeln.

Wir gehen fast durch eben die Veränderungen 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 hilstosen 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 sinden

sie 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 derr Kinder versetzt. — Der Hagestolz hingegen macht sich diesser weisen Sinrichtung selbst verlustig. Wie ein ausgesstorbener Stamm, steht er einsam und verlassen da und such gedungene Hilfe sich die Stüte und Sorgfalt zu verschaffen, die nur das Werk des Naturestriebes 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 weisestem Beranstaltungen der Natur ist, den beständigen reißendem Strom der Lebensconsumtion zu bestimmten Zeiten aufzuhalten und zu mäßigen. Er gibt gleichsam die Staationen für unsere physische und moralische Existenz, und wir erhalten dadurch die Glückseligkeit, alle Tage von neuem gedoren zu werden und jeden Morgen durch einen Zustand von Nichtsein in ein neues, erfrischtes Leben überrzugehen. Ohne diesen beständigen Wechsel, ohne diese beständige Erneuerung wie ekelhaft und unschmachaft würde uns nicht bald das Leben und wie abgetragen unser geinstiges und physisches Gefühl sein! Nit Recht sagt der größte Philosoph unserer Zeit: Nehmt dem Menschen Hoffinung und Schlaf, und er ist das unglücklichste Geschöpf auf Erden.

Wie unweise handelt also Derjenige, der dadurch, dan er sich den Schlaf übermäßig abbricht, seine Existenz zu verlängern glaubt! Er wird seinen Zweck weder in = noch extensiv erreichen. Zwar mehr Stunden wird er mit offenen Augen zubringen, aber nie wird er das Lebe im eigentlichen Sinne des Wortes genießen, nie jene Frischt und Energie des Geistes sich bewahren, welche die unaus bleibliche Folge jedes gesunden und hinreichenden Schlafes ift und die allem, was wir treiben und thun, ein ähn=

liches Gepräge aufbrückt.

Aber nicht blos für bas intensive Leben, sondern auch für bas extensive, für bie Dauer und Erhaltung beffelben ift gehöriger Schlaf ein hauptsächliches Mittel. Nichts be= schleunigt unsere Consumtion so febr, nichts reibt vor ber Zeit auf und macht alt, als Mangel beffelben. Die physischen Wirkungen bes Schlafes find: Retarbation aller Lebensbewegungen, Sammlung der Kraft und Wieder= ersetzung des den Tag über Verlorengegangenen (hier ge= schieht hauptfächlich bie Restauration und Ernährung) und Absonderung bes Unnüten und Schäblichen. Es ift gleich= fam die tägliche Krifis, wo alle Absonderungen am rubig= ften und volltommenften geschehen. (Durch bie neueren physiologischen Untersuchungen hat ber Schlaf noch eine wesentliche Bedeutung erhalten. Es ist, wie bekannt, die Aufnahme des Sauerstoffes in unseren Organismus eine unerläßliche Bedingung für ben Stoffwechsel beffelben, benn durch seine Verbindung mit den Bestandtheilen des Körpers und seine chemische Thätigkeit (Drydation) werben die or= ganischen Lebensfräfte erzeugt. Dan hat gelernt, die Menge Sauerstoff, welche ein Organismus in 24 Stunden nöthig hat, zu meffen und zwar durch die Menge des Orybations= productes beffelben in feiner chemischen Ginwirkung auf ben Rohlenstoff, nämlich in ber Gestalt ber Rohlenfäure, und es ist erkannt worden, daß ein Mensch mähren b bes Tages, also Wachens, selbst bei nur geringer Ar= beitsanstrengung, verhältnißmäßig viel mehr Rohlen= fäure ausscheibet, als die Sauerstoffmenge beträgt, welche er in berselben Zeit aufnimmt und zur Kohlenfäurepro= 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 so viel Sauerstoff verbraucht, wie im wachen Zustande bei Tage und doppelt so viel Sauerstoff aufnimmt. Es sättigt sich also hier ber Organismus mit Sauerstoffvorrath. Das

Schlasbebürfniß ist also die Mahnung der Natur, daß die Zeit gekommen sei, wo das Mißverhältniß zwischen Verbrauch, Zusuhr und Vorrath von Sauerstoff die äußerste Grenze gefunden habe.)

Fortgesetztes Wachen verbindet also alle Leben zersstörende Eigenschaften, unaushörliche Verschwendung der Lebenskraft, Aufreibung der Organe, Beschleunigung der

Consumtion und Berhinderung der Restauration.

Aber man glaube nicht, daß deswegen das lange! Schlafen das beste Erhaltungsmittel des Lebens sei. Lansges Schlafen häuft zu viel überslüssige und schädliche Säste! an, macht die Organe schlaff und unbrauchbar, den ganzen! Körper seist und schwerfällig und kann auf diese Art ebenssalls das Leben verkürzen.

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 die ganze: Absicht bes Schlases zu erreichen, beobachte man folgende:

Regeln:

1) Der Ort des Schlases muß still und dunkel sein. Je weniger äußere sinnliche Reize auf uns wirken, desto vollstommener kann die Seele ruhen. — Man sieht hieraus, wierzweckwidrig die Gewohnheit ist, ein Nachtlicht zu brennen.

2) Man muß immer bedenken, daß das Schlaszimmert der Ort ist, in dem man den größten Theil seines Lebenst zubringt; wenigstens bleibt man an keinem Orte in einert Situation so lange. Aeußerst wichtig ist es daher, and diesem Orte eine gesunde und reine Lust zu erhalten. Dast Schlaszimmer muß also geräumig und hoch, am Tager nicht bewohnt, auch nicht des Nachts geheizt sein, keiner ausdünstenden Stoffe, Blumen und dergleichen enthalten, und die Fenster müssen beständig offen erhalten werden, außer des Nachts.

3) Man esse Abends nur wenig, und nur kalte Speisen und immer einige Stunden vor Schlasengehen; eine Hautwittel. um rubig zu schlasen und froh zu erwachen.

Horizontal im Bett, nur den Kopf ausgenommen, der

etwas erhöht sein muß. Nichts ift schädlicher, als halb sitend im Bett zu liegen, ber Körper macht ba immer einen Winkel, die Circulation im Unterleibe wird erschwert, auch das Rückgrat immerfort gedrückt, daher ein Haupt-zweck des Schlafes, freier und ungehinderter Blutumlauf, dadurch verfehlt, ja in der Kindheit und Jugend Ber= wachsung und Berfrümmung oft burch diese Gewohnheit er=

zeugt wirb.

5) Alle Sorgen und Tageslasten milffen mit den Klei= dern abgelegt werden, keine darf mit zu Bette geben. Man kann hierin durch Gewohnheit erstannlich viel über sich erhalten. Ich kenne keine üblere Gewohnheit als bie, im Bett zu ftudiren und mit bem Buche einzuschlafen. Man setzt baburch die Seele in Thätigkeit, gerade in bem Zeitpunkt, wo alles barauf ankommt, fie völlig ruben zu lassen, und es ist natürlich, daß nun diese aufgeweckten Ideen die ganze Nacht hindurch im Kopfe herumspuken und immerfort bearbeitet werden. Es ist nicht genug, physisch zu schlafen, auch ber geistige Mensch muß schlafen. Ein solcher Schlaf ist eben so unzureichend, als ber ent= gegengesette Fall, wenn blos unser Beiftiges, aber nicht unfer Körperliches schläft z. B. bas Schlafen im Wagen auf Reisen.

6) Hierbei muß ich noch eines besonderen Umftandes erwähnen. Es glaubt nämlich Mancher, es fei völlig einer= lei, wann man biefe 7 Stunden ichlafe, ob bes Tages ober bes Nachts. Man überläßt fich also Abends so lange wie möglich seiner Luft zum Studiren ober zum Bergnügen, und glaubt es völlig einzubringen, wenn man die Stunden in den Vormittag hineinschläft, die man der Mitternacht nahm. Aber ich muß Jeden, dem seine Gefundheit lieb ift, bitten, sich vor diefem verführerischen Irrthum gu buten. Es ift zuverläffig nicht einerlei, 7 Stunden am Tage ober 7 Stunden des Nachts zu schlafen, und 2 Stunden Abends vor Mitternacht burchschlafen find für den Körper mehr werth, als 4 Stunden am Tage. Der Grund bavon liegt in Folgendem.

Die 24stündige Periode, welche burch die regelmäßige Umbrehung unferes Erbförpers auch allen feinen Bewohnern

mitgetheilt wirb, zeichnet sich besonders in ber physischen Dekonomie bes Menschen aus. In allen Krankheiten äußert fich biese regelmäßige Periode, und alle andern so munder= bar plinktlichen Termine in unserer physischen Geschichter werden im Grunde durch diese einzelne 24stündige Perioder bestimmt. Sie ist gleichsam die Einheit der Natur=Chro=nologie. — Nun bemerken wir, je mehr sich diese Perioder mit dem Schluß des Tages ihrem Ende nähert, desto mehrt beschleunigt sich der Pulsschlag, und es entsteht ein wirk=lich sieberhafter Zustand, das sogenannte Abendsieber, welches jeder Mensch hat. Höchst wahrscheinlich trägt derr Zutritt des neuen Chplus ins Blut etwas dazu bei. Docht ist es nicht die einzige Ursache, denn wir finden es auch bei Kranken, die nichts genießen. Mehr noch hat sicher dies Abwesenheit der Sonne und die damit verbundene Revolution in der Atmosphäre Antheil. Eben dieses kleines Fieber ist die Ursache, warum nervenschwache Menschem sich Abends geschickter zur Arbeit fühlen, als am Tage? Sie müffen erst einen künstlichen Reiz haben, um thätig Weines. Aber man sieht leicht, daß dies schon ein un= natürlicher Zustand ist. Die Folge besselben ist, wie bei jedem einfachen Fieber, Müdigkeit, Schlaf, und Krisis durch die Ausdünstung, welche im Schlafe geschieht. Man kann daher mit Recht sagen: Jeder Mensch hat alle Nacht seiner kritische Ausdünstung, bei manchem mehr, bei manchem weniger merklich, wodurch bas, was ben Tag über Un= nützes und Schäbliches eingeschluckt oder 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 stimme der Natur, die in diesem Zeitpunkt zur Ruherruft, nicht gehorcht, der vielmehr dieses Fieber, welches das Mittel zur Absonderung und Reinigung unserer Säfter werden sollte, zu vermehrter Thätigkeit und Anstrengung benutzt? Er stört die ganze wichtige Krise, versäumt dem

fritischen Zeitpunkt, und gesetzt, er legte sich nun auch gegen Morgen nieder, so kann er doch nun schlechterdings nicht die ganze wohlthätige Wirkung des Schlass in dieser Hinscht erhalten, denn der fritische 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 deutlich zeigen uns dies die Kränklichkeiten, die rheumatischen Beschwerden, die geschwollenen Füße, welche uns ausbleibliche Folgen solcher Lucubrationen sind!

Ferner werden die Augen bei dieser Gewohnheit weit stärker angegriffen; denn man arbeitet da die ganze Nacht bei künstlichem 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 die schönste und schicklichste Zeit zur Arbeit. Rach jedem Schlafe find wir, im eigentlichsten Berftande bes Worts, verjüngt, wir sind früh allemal kräftiger, gestärkter, als Abends, wir haben früh weit mehr Weichheit, Biegsamkeit, natürliche Reizbarkeit, Kräfte und Gafte, genug mehr ben Charafter ber Jugend, sowie hingegen Abends mehr Trodenheit, Sprödigkeit, Erschöpfung, also ber Charakter des Alters herrscht. Man fann baber jeden Tag als einen kleinen Abrif des menschlichen Lebens ansehen, der Morgen die Jugend, der Mittag das männliche Alter, der Abend das Alter. Wer wollte nun nicht lieber die Jugend des Tages ju feiner Arbeit benuten, anstatt des Abends, im Zeit= puntt bes Alters und ber Erschöpfung, seine Arbeiten an= zufangen? — Früh sieht die ganze Natur am reizendsten und frischeften aus, auch ber menschliche Geift ist frilb in feiner größten Reinheit, Energie und Frische; noch ift er nicht, wie des Abends, burch die mancherlei Eindriide des Tages, burch Geschäfte und Berbrieflichkeiten getrübt und sich unnähnlich gemacht, noch ift er mehr er felbst, origi= nell und in seiner ursprünglichen Kraft. Dies ist ber Zeitpunkt neuer Geistesschöpfungen, reiner Begriffe, An= schauungen und großer Gedanken. Die genießt ber Mensch bas Gefühl feines eignen Dafeins fo rein und vollkommen,

als an einem schönen Morgen; wer diesen Zeitpunkt ver-

fäumt, ber verfäumt bie Jugend feines Lebens!

Alle, die ein hohes Alter erreicht, hatten sich gewöhntt früh aufzustehen, und J. Wesley, der Stifter der Sectuder Methodisten, ein origineller und merkwürdiger Mannwar so sehr von der Nothwendigkeit dieser Gewohnheim überzeugt, daß er es zu einem Religionspunkt machter seich aufzustehen, und er wurde dabei 88 Jahre alt. Seine Motto, das ich hier als eine ächte Lebensmaxime empsehlern will, war:

Early to bed and early arise
Make the man healthy, wealthy and wise.*)

Aber schon oft hörte ich bei diesem Rathe den Einswurf, man könne nicht einschlafen, wenn man sich auch zur rechten Zeit zu Bett lege, und dann sei es doch besserr aus dem Bette zu bleiben, als mit langer Weile und Berdruß im Bett zu wachen. — Diesen Personen gebiich die Versicherung, daß dies blos Verwöhnung ist, und empfehle solgendes gewisse Mittel dagegen. Man lassisch alle Morgen zu einer bestimmten Stunde und zwarfrisch wecken, selbst wo es nöthig ist, mit einem selbst auf erlegten Zwang; dies braucht man nur 6 dies 8 Tagz plinktlich zu besolgen, und man wird zuverlässig Abende bald und sanft einschlasen. Nicht im baldigen Niederr legen, sondern im Frühausstehen liegt das wahre Mitter gegen das zu lange Ausbleiben des Nachts. Aber von dieser bestimmten Stunde des Ausstehens muß man keinen Tag abgehen, auch wenn man noch so spät zu Bett geigangen ist.

VII.

Rörperliche Bewegung.

"Wenn ich bas Physische des Menschen betrachte," sage ber große König Friedrich, "so kommt es mir vor, als hätte uns die Natur mehr zu Postillons, als zu sitzender

^{*)} Früh zu Bett gehen und früh aufstehen, solche Beise Macht ben Menschen gesund, reich und weise.

Gelehrten geschaffen." Und gewiß, ungeachtet der Aus= bruck etwas stark ist, so hat er boch viel Wahres. Der Menfch 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 die forperlichen und geistigen Rrafte in gleichem Grade üben, wenn er feine Bestimmung voll= kommen erreichen will, und besonders ist dies in Hinsicht der Dauer seines Lebens von der äußersten Wichtigkeit. Harmonie ber Bewegungen ift die Hanptgrundlage, worauf Gesundheit, gleichförmige Reftauration und Dauer bes Rörpers beruht, und biese kann schlechterbings nicht statt= finden, wenn wir blos benten und figen. Der Trieb gur körperlichen Bewegung ift bem Menschen eben so natür= lich, wie der Trieb zum Essen 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 Menfchen am alteften geworden find, welche anhaltende und ftarke Bewegung und zwar in freier Luft hatten.

Ich halte es baher für eine unumgänglich nöthige Bedingung zum langen Leben, sich täglich wenigstens eine Stunde Bewegung im Freien zu machen. Die gesundeste Zeit ist 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 werben.

Eben in dieser Hinsteht 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 ist hierüber ein classisches und unserer Nation Ehre machendes Buch nachzulesen: Gymnastit von Gutsmuths, sowie Spiele zur Nebung und Erholung bes Körpers und Geistes für die Jugend, von Ebendemselben.

ahmten, welche diese so wichtigen Hilfsmittel der Gesundheit kunstmäßig behandelten und sich durch keine äußerne 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 entsprechen soll, nicht allein, sondern in Gesellschaft mit einem inder 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 sicherster Regel ist die: Die Bewegung werde nie bis zum heftigen

Schweiß oder ganglicher Ermiidung fortgefett.

VIII.

Genuß ber freien Luft - mäßige Temperatur ber Barme.

Man muß sich durchaus den Genuß einer reinen, freient Luft als eine eben so nothwendige Nahrung unseres Wesenst denken, wie Essen und Trinken. Reine Luft ist eben so gewiß das größte Erhaltungs= und Stärkungsmittel un=seres Lebens, als eingeschlossene, verdorbene Luft das feinster und töbtlichste Gift ist.

hieraus fließen für bie Berlängerung unferes Lebens!

folgende praftische Regeln:

1) Man lasse keinen Tag hingehen, ohne außerhalb ber Stadt freie, reine Luft genossen zu haben. Man seher das Spazierengehen ja nicht blos als Bewegung an, sons dern vorzüglich als den Genuß der reinsten Lebensnahrung, welcher besonders Menschen, die sich mehr in Zimmern auszuhalten pslegen, ganz unentbehrlich ist. Außer diesem Nutzen wird man noch den haben, daß man sich durch diesen täglichen Lustgenuß beständig in Bekanntschaft und kamiliarität mit der freien Natur erhält. Und dadurch sichert man sich vor einem der größten Uebel der jetigen

Menschheit, ber zu großen Empfindlichkeit gegen alle Eindrücke und Beränderung der Witte=rung. Sie ist eine ber ergibigsten Quellen von Kranksheiten, 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 Bortheil für die Augen erhalten; benn es ist gewiß, daß eine Hauptursache unserer Augenschwäche und Kurzsichtigkeit die vier Wände sind, in denen wir von Kindheit auf wohnen und leben und wodurch endlich das Auge ganz die Kraft verliert, den Focus entsernter Gegenstände gehörig zu formiren. Der beste Beweis ist, daß diese Augenschwäche nur in Städten und nicht auf dem Lande gefunden wird.

2) Man suche immer wo möglich hoch zu wohnen. Wer seine Gesundheit lieb hat, sollte in Städten wenigstens nicht im Erdgeschoß wohnen. Man öffne fleißig die Fenster. Windösen oder Kamine sind die besten Reinigungs-mittel der Stubenatmosphäre. Man schlafe nicht da, wo man den ganzen Tag wohnt, und die Fenster der Schlaf-

tammer müffen ben ganzen Tag offen fteben.

3) Noch muß ich eine für die Lebensverlängerung wichtige Erinnerung beisügen, 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 Hitze beschleu= nigt den Lebensstrom außerordentlich, wie dies schon das kürzere Leben der Bewohner heißer Gegenden beweist, und viele Menschen erkünsteln 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 gemissen Umständen tödtlich, schnell aus der Hitze in die Kälte überzugehen, oder umgekehrt. Lungenentzündung, Schlagsluß, Blutsturz,

Rheumatismus konnen bie Folgen fein.

IX.

Das Land: und Gartenleben.

Glücklich ist Der, bem das Loos siel, der mütterlichent Erde nahe und treu zu bleiben und in dem unmittelbarent Umgang mit der Natur seine Freude, seine Arbeit und seine Bestimmung zu sinden! Er ist an der wahren Queller der ewigen Jugend. Gesundheit und Glückseligkeit, Leibi und Seele bleiben in der schönsten Harmonie und in dem besten Wohlsein. Einfachheit, Frohsinn, Unschuld, Zussstiedenheit begleiten ihn durchs Leben, und er erreicht dass höchste Ziel des Lebens, dessen, und er erreicht dass höchste Ziel des Lebens, dessen er in dieser Organisations fähig ist. Ich kann mich nicht enthalten das, was Herdert so schollt dass bei so schollt dass bei schollt das

Mir gefällt bes Freundes Entschluß, ber, bem Kerker ber Mauern Entronnen, sich sein Tuskulum erwählt.

Warum thürmten Unfinnige wir bie gehauenen Felfen ?

Bu fürchten etwa ihren ichnellen Sturg?

Dber uns zu verbauen bes himmels glänzenden Anblid?

Bu rauben uns einander felbst die Luft?

Anders lebte voreinst in freier und fröhlicher Unschuib, Von solcher Thorheit fern, die junge Welt.

Auf dem Lande, da blühen unschuldige Freuden, sie füllen Mit immer neuer Wollust unsere Brust.

Da schaut man den Himmel, da raubt kein Nachbar den Tag uns;

Apoll aus frischen klaren Quellen beut Trank bes Genius uns. O kennten die Menschen ihr Glück nur!

Gewiß in finstere Städte barg es nicht Unsere Mutter Natur, nicht hinter Schlösser und Riegel:

Für alle blüht es auf offener, freier Flur. Wer es nicht suchte, fand es, wer reich ist, ohne Prozente,

Genießt es; sein Schat ist, was die Erde beut, Hier der rinnende Bach sein Silber; es steiget in Aehren

Sein Gold empor, und lacht an Bäumen ihm. Dunkel im Laube verhüllt, fingt seine Kapelle, ba klaget,

Frohlockt und streitet seiner Sänger Chor. Anders klagt in der Stadt der gefangene traurige Bogel;

Ein Sklave, ber ihm sein Körnchen streut, Glaubt, er singe bem Herrn. Mit jedem Tone verwünscht er

Den Wütherich, ber ihm seine Freiheit stahl. — Auf dem Lande beglückt die Natur; ihr Affe, die Kunst, darf

Nur furchtsam bort und züchtig sich ihr nahn. Schau hier diesen Palast, die grüne Laube; gewölbet Von wenig dichten Zweigen, birgt sie dich, Wie den Perfermonarchen sein Haus von Cedern, und schenkt dir, Was jenen flieht, gesunden, süßen Schlaf.
Große Städte sind große Lasten. Der eignen Freuden Beraubet, hascht nach fremden Freuden man.
Alles in ihnen ist gemalt, Gesichter und Wände,
Geberden, Worte, selbst das arme Herz.
Alles in ihnen ist von kostbarem Holz und von Marmor,

Wes in ihnen ist von kostbarem Holz und von Marmor, Von Holz und Marmor selbst auch Herr und Frau.

D Lanbesarmuth, o wie bift bu reich! Wenn man hungert, so ist man bort, was jegliche Jahreszeit An mannichfaltiger Erquickung bir Froh gewährt. Der Pflug wird Tafel, das grünende Blatt wird Ein reiner Teller für die schöne Frucht, Neinliches Holz bein Krug, dein Wein die erfrischende Quelle, Die frei von Gift dir Gesundheit strömt, Und mit sanstem Geräusch zum Schlaf dich ladet, indessen Hoch über dir die Lerche in Wolken singt, Steigend auf uns hernieder, und schießt dir nah an den Füßen In ihr geliebtes, kleines Furchennest.

In der That, wenn man das Ideal eines zur Gefundheit und Longavität führenben Lebens nach theoretischen Grundfäten entwerfen wollte, man würde auf bas Namliche zurudtommen, was bas Bilb bes Landlebens barstellt. Rirgends vereinigen fich alle Erforberniffe fo voll= kommen, als hier, nirgends wirkt Alles um und in bem Menschen so fehr auf die Erhaltung ber Gesund= heit und des Lebens hin, als hier. Der Genuß einer reinen, gefunden Luft, einfacher und frugaler Kost, täglich starke Bewegung im Freien, eine bestimmte Ordnung in allen Lebensgeschäften, ber fcone Blid in bie reine Ratur und bie zufriedene Stimmung, bie innere Ruhe und Beiter= teit, bie fich baburch über unfern Geift verbreitet, - welche Quellen bon Lebensrestauration! Dazu fommt noch, bag bas Landleben ganz vorzitglich bem Gemitthe benjenigen Ton zu geben vermag, welcher bem Leidenschaftlichen, Ueberspannten und Excentrischen entgegen ift, um so mehr, ba es uns auch bem Gewühl, ben Reizungen und Ber= derbnissen der Städte entzieht, die jenen Leidenschaften Rahrung geben können. Es erhält folglich von innen und außen Gemütheruhe und Gleichmuth, ber fo febr Leben erhaltend ift; es gibt zwar Freuden, Hoffnungen, Genüffe in Menge, aber alle ohne Beftigkeit, ohne Leibenschaft,

gemildert durch den sanften Ton der Natur. Kein Wunder folglich, daß uns die Erfahrung die Beispiele des höchsten Alters nur in dieser Lebensweise finden läßt.

Es ift traurig, daß biese Lebensart, bie ursprünglichste und natürlichfte bes Menschen, jett von fo Bielen gering geschätzt wird, so daß selbst der gliickliche Landmann es kaum erwarten kann, bis sein Sohn ein studirter Tange= nichts ift und bas Migverhältniß zwischen Stäbter unb Landmann immer größer zu werben scheint. Gewiß, es ftände beffer um bie Glückseligkeit ber einzelnen Inbibiduen und bes Ganzen, wenn sich ein großer Theil ber jett gangbaren Febermeffer und Papierscheeren in Sicheln und Pflugschare und ber jett mit schreibender Handarbeit beschäftigten Finger in pflügenbe und adernbe Banbe berwandelte. Es ift ja bas Erstere bei fo Bielen auch nur Handarbeit, aber bas Lettere ift niitlicher. Und wenn ich nicht febr irre, so werben wir endlich auch, burch politische Berhältniffe genöthigt, wieber babin gurudtommen. Der Mensch wird sich ber Mutter Natur und Erbe wieber mehr nähern müffen, von ber er fich in jeder Sinficht und

in jedem Sinne zu fehr entfernt hat.

Freilich können wir nicht alle Lanblente von Prosefsion sein. Aber wie schön wäre es, wenn auch Gelehrte,
und alle, die mit dem Kopse arbeiten, ihre Existenz in
beiderlei Arten von Beschäftigung theilten, wenn sie den
Alten darin nachahmten, die, trotz ihrer philosophischen
und Staats-Geschäfte, es nicht unter ihrer Bürde hielten,
zu manchen Zeiten sich ganz dem Landleben zu widmen
und im eigentlichsten Berstande zu rustiziren. Gewis, alle
die so traurigen Folgen des sitzenden Lebens und der Kopsanstrengung würden wegsallen, wenn ein solcher Mann
täglich einige Stunden oder alle Jahre einige Monate
den Spaten oder die Hacke zur Hand nähme und sein
Veld oder 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 ersüllen. Solche Rusticationen würden das Gleich=

gewicht zwischen Beift und Rörper wiederherftellen, mas ber Schreibtisch so oft aufhebt, sie würden durch Berbin-bung ber brei großen Panazeen, förperliche Bewegung, freie Luft, und Gemuthsaufheiterung, alle Jahre eine Berjüngung und Restauration bewirken, die ber Lebensbauer und bem Lebensglud von unglaublichem Ruten 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 hirngespinnste und Spothefen ber Studirftuben mirben zuverläffig weni= ger werben, man wilrbe nicht mehr fo häufig bie gange Welt blos in seiner Person ober in seinen vier Wänden zu haben glauben und sie auf diesem Fuße behandeln und ber gange Beift wilrbe mehr Wahrheit, Gefundheit, Wärme und Naturfinn bekommen, welche Eigenschaften bie griechischen und römischen Philosophen so febr aus= zeichnen und bie fie nach meiner Meinung größtentheils biefer Gewohnheit und bem fortbauernben Umgange mit ber Natur zu banken haben. Aber 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, so hat die schönfte Natur keine Wir= tung auf uns, man fann in ber lieblichsten Gegenb, unter bem schönsten himmel — lebendig tobt bleiben. Dies ver= blitet man am besten, wenn man sich nicht zu fehr und nie zu lange von der Ratur entfernt, fich, fo oft es fein tann, ber fünstlichen und abstracten Welt entzieht und alle Ginne ben wohlthätigen Ginflüffen ber Natur öffnet, wenn man von Jugend auf Freude und Geschmack an bem Studium der Naturwiffenschaft zu erlangen sucht (schon bei der Erziehung sollte darauf Rücksicht genommen werden) und seine Phantafie burch die schönen Nachahmungen ber Malerei und burch bie herzerhebenden Darstellungen der Dichter ber Natur, eines Zachariä, Thompson, Geß= ner, Boß, Matthisson u. s. w. bafür erwärmt.

X. Reifen.

3ch fann unmöglich unterlaffen, biefem herrlichen Genuß des Lebens eine eigene Stelle zu widmen und ihn auch zur Berlängerung besselben zu empfehlen. Die fort= gesetzte Bewegung, die Beränderung der Gegenstände, die damit verbundene Aufheiterung des Gemüths, der Ge-nuß einer freien, immer veränderten Luft wirken zau-berisch auf den Menschen und vermögen unglanblich 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, die theils in Hinsicht des Körperlichen burch bie ermunterte und gestärkte Berbauung, theils geistig burch ben Wechsel angenehmer Eindrücke und die Bergeffenheit seiner selbst bewirkt wird. Denen vorzüglich, welche ihr Beruf zum Sitzen nöthigt, die anhaltend mit abstracten Gegenständen ober britdenben Berufsarbeiten beschäftigt find, beren Gemüth in Gefühllofigkeit, Trübfinn ober hypochondrische Berftimmung versunten ift, ober benen keine häusliche Glückseligkeit zu Theil wurde, was wol bas Schlimmfte von allen ift, allen biefen empfehler ich biefes große hilfsmittel gur Berlängerung bes Lebens.

Aber gar Viele benutzen es nicht so, daß es diese heilsamen Wirkungen hat, und es wird hier am rechtem Orte sein, einige der wichtigsten Regeln mitzutheilen, wie man reisen muß, um es für Gesundheit und Leben heil-

fam 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 ist es sehr heilsam, im Wagen immer die Lage zu verändern, bald zu sitzen, bald zu liegen u. s. f. Dadurch verhütet man am besten die Nachtheile des anshaltenden Fahrens, die am meisten dadurch entstehen, daß die Erschüttterung immer einerlei Richtung nimmt. Bei

langem, anhaltenden Fahren ift die liegende Stellung bie

auträglichfte.

3) Die Natur verträgt keine schnellen Sprünge. Es ist deshalb Niemandem, der anhaltendes sitzendes Leben gewöhnt war, anzurathen, sich schnell auf eine rasche, stark erschütternde Reise zu begeben. Es würde ungefähr Dasselbe sein, als wenn Jemand, der Wasser zu trinken gewohnt ist, plötzlich aufangen wollte, Wein zu trinken. — Wan mache daher den lebergang langsam und fange mit

mäßigen Touren und Bewegungen an.

4) Ueberhaupt dürsen Reisen, die die Verlängerung 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 bis 4 Meilen des Tages, und alle 3 bis 4 Tage einen oder einige Rasttage, möchten etwa der allgemeinste Maßestab sein. Vorzüglich vermeide man das Reisen bei Nacht, das durch Störung der nöthigen Erholung, durch Unterstrückung der Ausdünstung und durch ungesunde Luft 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 daselbst gewöhnliche Diät zu sühren. Aber nie überlade man sich. Denn während der Bewegung ist die Kraft des Körpers zu sehr getheilt, als daß man dem Magen zu viel bieten dürste, und die Bewegung selbst wird dadurch mühsamer. 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 Zustande der Ruhe. Sonst entstehen gar leicht Ueberreizungen, Erhitzungen, Blutcongestionen u. dgl. Am besten ist es, auf Reisen lieber ost, aber wenig auf einmal zu genießen, mehr zu trinken, als zu essen und Nahrungsmittel zu wählen, die leicht verdaulich und dennoch start nährend, dabei nicht erhitzend, und

nicht leicht zu verfälschen find. Daber es auf bem Lanbe! und in ichlechten Wirthebaufern am ficherften ift, Dild, Gier, gut ausgebachnes Brob, frisch gekochtes ober gebratenes Fleisch und Dbst zu genießen. Um meisten warne ich bor ben Weinen, bie man in folden Säufern bekommt. Besser ist Wasser, zu bessen Berbesserung man Citrone: ober Citronenzucker (Pastilles au Citron) ober einen guten Liqueur, ober bas Limonadenpulver (welches aus Cremor: Tartari ober bem mefentlichen Weinsteinfalz und Buder, an Citrone abgerieben, besteht) bei sich führen fann, wovon man etwas jum Waffer mifcht. Ift bas Baffer faulicht! riechend, so bient das Kohlenpulver*) bazu, ihm biesen Geruch an benehmen.

6) Man vermeibe bie übermäßige Anftrengung unb Verschwendung der Kräfte. Es ist zwar im Allgemeinen i eben so schwer, das rechte Maß der Bewegung anzugeben, als das rechte Maß im Essen und Trinken. Aber die Natur hat uns ba einen febr guten Wegweifer gegeben, bas Gefühl ber Ermübung, welches hier eben fo bebeutenb ift, als das Gefühl der Sättigung beim Effen und Trinken. Müdigkeit ist nichts anders, als der Zuruf der Natur, daß unser Vorrath von Kräften erschöpft ist, und wert milde ift, ber foll ruhen. Aber freilich tann auch hier biet Natur verwöhnt werben, und wir fühlen endlich eben fo wenig bas Milbesein, als ber beständige Schlemmer bas Sattfein, besonders wenn man burch reizende und erhitendet

^{*)} Dies ift eine ber größten und wohlthätigsten Erfindungen, die wir Herrn Lowig in Petersburg verbanten. Alles noch fo faul riechenbe und schmedenbe Waffer kann man auf folgenbe Weise in wenig Minuten völligs von seinem faulichten Geruch und Geschmad befreien, und zu gutem Trint= waffer machen. Man nimmt Rohlen, bie eben geglüht haben, pulvert fie fein, und mifcht unter ein Quart Baffer etwa einen Eglöffel biefes Bulvers, rührt es um und läßt es einige Minuten fteben. Sierauf läßt man es burch Fließ= papier langfam in ein anderes Glas laufen, in welchem es fich ohne Farbe, Geruch und Geschmad, also völlig rein und jum Trinten tauglich sammeln wirb. Man tann auch bie Rohlen, gleich nach bem Glüben gepulvert und in wohl verstopfte Glafer gefüllt, mit auf die Reise nehmen und conferviren. Auch find in neuerer Zeit die Filter aus plaftifder Kohle überall täuflich und in ihrer Amwendung fehr bequem und ichnell, fowie in jeder Reifetasche zu transportiren.

Speisen und Getränke die Nerven spannt. Doch gibt es bann andere Anzeichen, die uns sagen, daß wir das Maß überschritten haben, und auf diese bitte ich genau zu merken. Wenn man anfängt mißmüthig und verdrossen 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 Bewegung ein Klopsen der Adern, Erhitzung, auch wol Zitztern 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 schon 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 ist auf Reisen doppelt nöthig, und da= her das öftere Waschen des ganzen Körpers mit frischem Wasser sehr zu empsehlen, sowie dies auch zur Verminde=

rung ber Mübigkeit 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 Hälste der Kraft entzieht, so auch früh morgens mehr, als des Nachmittags.

10) Personen, die sehr vollblütig ober zu Bluthusten und andern Blutslüffen geneigt sind, müssen erst ihren

Argt befragen, ebe fie eine Reife unternehmen.

XI.

Reinlichkeit und Sautenltur — Untersuchung, ob wollene oder linnene Sautbekleidung beffer fei.

Beides halte ich für Hauptmittel zur Verlängerung

Die Reinlichkeit eutfernt alles, was unsere Natur als: unnütz und verdorben von sich abgesondert hat, sowier 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 wirb.

Wir müssen nämlich unsere Haut nicht blos als einem gleichgültigen Mantel gegen Regen und Sonnenschein bestrachten, sondern als eines der wichtigsten Organe unseres Körpers, ohne dessen unaufhörliche Thätigkeit und Gangsbarkeit weder Gesundheit, noch langes Leben bestehen kann und dessen Bernachlässigung eine Quelle unzähliger Krankscheiten und Lebensabkürzungen geworden ist. Könnte ich doch Nachsolgendes recht eindrücklich sagen, um mehr Acht tung für dieses Organ und dessen bessere Behandlung zu erregen!

Die Haut ist das größte Reinigungsmittel um seres Körpers. Unaushörlich, jeden Augenblick, verdünstel durch sie, aus Millionen kleiner Gefäße, auf eine unmerkliche Weise, eine Menge verdorbener, abgenutzter und verdrauchter Theile. Diese Absonderung ist mit unserem Leber und Blutumlauf unzertrennlich verbunden, und durch swird unserem Körper bei weitem der größte Theil allew Verdorbenen entzogen. Ist sie also schlaff, verstopst oder unthätig, so wird Verdorbenheit und Schärse unsere Säste die unausbleibliche Folge sein. Insbesondere ents

stehen die übelften Hautkrankheiten baber.

Die Haut ist serner der Sitz des allgemeinsten Sinnes des Gefühls, desjenigen Sinnes, der uns vorzüglich mit der umgebenden Natur, insbesondere der Atmosphäre in Berbindung setzt, von dessen Justand also größtentheil das Gesühl unserer eigenen Existenz und unseres physische Berhältnisses zu dem, was um uns ist, abhängig ist. Degrößere oder geringere Empfänglichkeit sür Krankheit häng daher gar sehr von der Haut ab, und wenn die Haut geschwächt oder erschlaftt ist, so besitzt sie gewöhnlich ein zu seine und unnatürliche Empfindlichkeit, wodurch es dem

tommt, daß man jede kleine Beränderung 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 hauptsächlich in der mangelnden Hautstärke ihren Grund hat. Auch entsteht dadurch die Neigung zum Schwitzen, die ebenfalls ein ganz unnatürlicher Zustand ist und uns bes

ftanbigen Erfaltungen und Rranklichfeiten aussett.

Ueberdies ist sie ein Hauptmittel, um das Gleichges 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 Untersleibe, desto weniger Neigung zu dem gastrischen (galligen und schleimigen) Fieber, zur Hpochondrie, 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 Luft eine Menge seiner 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.

Anch ist nicht zu vergessen, daß die Haut das Haupt= organ der Krisen, d. h. der Naturhilse 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=

ben, ja fich oft ohne Arznei felbft burchzuhelfen.

Daß ein solches Organ ein Grundpfeiler der Gesundsheit 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 ausgeklärteren Völkern dasselbe und seine gehörige Eultur so ganz hat vernachlässigen können. Ja, austatt das Minsteste dasür zu thun, sinden wir vielmehr, daß man von

Kindheit auf alles gleichsam darauf anlegt, die Haut zur verstopfen, zu erschlaffen und zu lähmen. Bei weitem dies meisten Menschen empfangen außer dem Bade der heiligen Taufe in ihrem ganzen Leben die Wohlthat des Badenst nicht wieder, die Haut wird durch den täglichen Schweißt und Schmutz immer mehr verstopst, durch warme Bekleidung, Pelzwerk, Federbetten u. s. w. erschlafft und geschwächt, durch eingeschlossene Luft und sitzendes Lebem gelähmt, und ich glaube ohne alle Uebertreibung behauptem zu können, daß bei den meisten Menschen unserer Gegendem

bie Sant zur Salfte verftopft und unthätig fei.

Man erlaube mir, hier auf eine Inconsequenz aufmerksam zu machen, die nur das für sich hat, daß sies 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 der Hautbesorgung etwas versäumt und vernachlässighabe. Bei seinem Kinde aber und bei sich fällt ihm dieser einfache Gedanke nie ein. Wird dies schwach und elendzehrt es ab, bekommt es die sogenannten Mitesser, lauter Folgen der Unreinlichkeit, so denkt er eher an Beherung und andern Unsinn, als an die wahre Ursache, untere lassene Hauteinigung. So vernünstig, so ausgeklärt sink wir bei Thieren, warum nun nicht auch bei Menschen?

wir bei Thieren, warum nun nicht auch bei Menschen? Die Regeln, die ich zur Erhaltung der Reinlichkein und eines gesunden und lebendigen Zustandes der Hau zu geben habe, sind sehr leicht und einfach, und können insbesondere wenn sie von Jugend auf befolgt werden, all 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 Matraten bedienn die weniger Unreinlichkeit annehmen, und die Luft der

Wohnzimmers, hauptsächlich bes Schlafzimmers immer er-

2) Man wasche sich täglich mit frischem Wasser den ganzen Körper, und reibe zugleich die Haut stark, wodurch sie außerordentlich viel Leben und Gangbarkeit erhält.

ftens einmal in lauem Wasser, wozu sehr nützlich noch eine Abkochung von 5 bis 6 Loth Seise gemischt werden kann. Wollte Gott, daß an allen Orten Badehäuser einsgesihrt würden, damit auch der unbegüterte Theil des Bolkes diese Wohlthat genießen könnte, sowie er sie früher überall genoß, und dadurch gesund und stark wurde!*)

iberall genoß, und badurch gesund und stark wurde!*)
Ich kann hier nicht umhin, des Seebades zu erswähnen, das durch seine reizende und eindringende Kraft unter den Mitteln der Hautcultur obenan steht und gewiß eines der ersten Bedürfnisse der jetzigen Generation aussillt, die Haut zu öffnen und das ganze Organ und das durch das ganze Nervenspstem neu zu beleben. Es hat dieses Bad zwei große Vorzüge, einmal, daß es, ungeachtet seiner großen Heilfräste in Krankheiten, dennoch als das natursgemäßeste Hilssmittel auch blos zur Erhaltung und Bes

^{*)} Wir haben noch überall Babehäuser und Bäber, aber blos als Monumente jener löblichen Gewohnheit. Ihre Benutung ift burch eine unbegreifliche Indolenz ber Menschen gang abgekommen. Chemals gingen alle Sonnabende Babeproceffionen mit klingenben Beden burch bie Strafen, um ans Baben zu erinnern, und ber im Schmut arbeitenbe handwerker wusch nun im Babe jene Unreinigkeiten von fich, die er jest gewöhnlich zeitlebens mit fich trägt. Es follte jeber Ort ein Babehaus ober Floß im Fluffe für ben Commer, und ein anberes für ben Winter haben. Nur beobachte man bei jedem Babe die Regel, nie bei vollem Magen, also nüch= tern, ober 4 Stunden nach bem Effen, auch nie mit erhittem Körper ins Bab zu gehen, im fühlen Flußwaffer nie über eine Viertelstunde, im lauen Baffer nie über brei Biertelftunden gubleiben, die Erfaltung beim Beraus= geben zu verhilten (was am beften baburch geschieht, bag man gleich beim Beraussteigen einen flanellnen Schlafrod itberzieht), und nach bem Babe bei trodner, warmer Witterung eine mäßige Bewegung zu machen, bei tühler und feuchter Witterung aber eine Stunde lang im warmen gimmer ju bleiben. Dehr bavon findet man in meinen Bemeinnütigen Aufsätzen, Leipzig, bei Göschen, unter bem Kapitel: Erinne= rung an bie Baber; auch befonbers abgebrudt mit einem Rupfer, eine häusliche Babeeinrichtung vorstellenb, Beimar, im Berlage bes In= buftrie = Comtoirs.

festigung ber Gesundheit von Gesunden benutt werden fann, mas bei einer Menge anderer Baber nicht ber Fall! ift, die einem Gefunden ichaben. Es verhält fich bamitt wie mit ber Leibesbewegung, sie kann unheilbare Rrantheiten curiren, und bennoch fann fie auch ber Gesundeftee zur Erhaltung seiner Gesundheit brauchen. Der anderer Borzug bes Seebades aber ist die stärkende Seeluft, so= wie auch ber unbeschreiblich große und herrliche Anblicht ber Gee, ber bamit verbunden ift, und ber auf einen nicht baran Gewöhnten eine Wirkung thut, welche eine gangliche Umstimmung und wohlthätige Exaltation bes Nervenspftems und Gemüths hervorbringen fann. 3ch bin überzeugt, baß bie physischen Wirkungen bes Mittels burch biesem Geeleneinbruck außerordentlich unterstütt werben müffen, und baß z. B. eine hppochonbrifde ober an Nerven leibenbe Berfon icon bas Wohnen an ber Gee und bie bamit berbundenen herrlichen Schauspiele bes Auf= und Untergebens der Sonne, des Sturms u. s. w. halb curiren können.
Ich würde in gleicher Absicht einem Binnenländer die Reise ins Seebab, und einem Ruftenbewohner bie Reife in bie Alpen rathen; benn beibe find geeignet, ben mächtigstem Eindruck auf uns zu machen. Dank baher bem erhabenem und Menschenwohl forbernben Fürsten, ber in Dobberam bei Rostock Deutschland das erste Seebad schenkte, und dem würdigen Arzt Bogel, der dasselbe so trefslich undt zweckmäßig eingerichtet hat und durch seine Gegenwart Die Beilsamkeit 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 dem Pelze erzeugt und daß ein großer Theil der unreinen Masterien uns wieder zurückgegeben und wieder eingesogen wird. Weit besser ist das englische Pelzzeug, welches die Vortheile des Pelzes und doch nicht (weil es kein Leder

bat) die Rachtheile ber Unreinlichkeit und ber eingeschloffenen Site hat. Aber alle diese zu warmen wollenen Be-bedungen auf bloßer Haut sind nur bei sehr großer Rälte 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 Ueberkleib.

5) Man mache sich fleißig körperliche Bewegung, benn bies ift bas größte Beforberungsmittel ber unmerklichen

Ausbünftung.

6) Man vermeibe folde Speifen, welche bie Ausbünftung hemmen. Dahin gehören alles Fett, Schweinefleisch, Ganfe-

fleisch, grobe, unausgebackene Mehlspeisen, Käse. Es ist in neuern Zeiten von vielen Aerzten ber Vor= ichlag gemacht worden, die Hant gang mit wollenen Rleibern statt linnener zu bebecken. Da ber Gegenstand allgemein und wichtig ist, so will ich zuerst die Wirkung der Wolle auf ben Körper überhaupt bestimmen und bann bie nöthigen Refultate für ben Gebrauch berfelben ziehen. Die Wirkun=

gen der Wolle als Hautbekleidung sind folgende: 1) Sie reizt die Haut stärker, als Linnen, folglich er= halt sie sie mehr in Thätigkeit und befordert 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 Barme beffer, erhält also einen höhern Grab von Wärme

in ber Sant und im gangen Rörper.

3) Wolle, wenn sie nämlich in poroses Zeng verarbeitet ift (wie es bei bem bon Strahl-Giebenmann in Bofingen fabricirten " Gefundheitstrepp" ber Fall ift), bat theils wegen der großen Wärme, theils wegen der porösen Eigenschaft den großen Vorzug vor dem Linnen, daß sie die ausdünstende Naterie 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 Hautsbunft Wasser wird, deswegen bleibt man in wollener Bestleidung, auch bei starker Ausdünstung trocken, in leinener

hingegen wird man naß.

4) Die Ausdünstung unseres Körpers ift bas große Mittel, bas die Natur selbst in ihn gelegt hat, sich abzufühlen. Daburch erhält ber Körper die wundervolle Eigenschaft, nicht ben Grab von Site annehmen zu müffen, ben bas ihn umgebende Mebium hat, sondern ben Grab seiner Temperatur sich selbst geben und modificiren zu können. Je freier wir also ausbünften, besto gleichförmiger wird unfer Barmegrad fein, besto leichter werben wir jedes von innen ober außen uns gegebene Uebermaß an Wärme verflüchtigen können. Daher kommt es, bag Wolle, ungeachtet fie bie Saut mehr erwärmt, bennoch burch bie freiere allgemeine Ausbilnstung bie Ueberfüllung ber ganzen Blutmaffe mit Barmeftoff (bie innere Erhitzung) beffer vermindert, als Linnen. Und hieraus läßt fich erklären, warum man, wenn man erft burch Gewohnheit ben reigenben Eindruck auf bie Sautnerven übermunben bat, in wollener Rleibung im Sommer weniger beiß ift, als in leinener (bag man weniger schwitzt, folgt aus bem borigen Sate); ferner, bag in bem heißen Klima baumwollene und wollene Kleiber beffer behagen und die gewöhnlich= ften find.

5) Wolle ist ein elektrischer Körper, Linnen nicht, d. h. Wolle kann Elektricität erwecken, aber nicht ableiten. Wird nun die Haut damit bekleidet, so solgt, daß der so beskleidete 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 anstedende Rrankheitsstoffe

an und halt fie fefter, als Linnen.

Run 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. Wenigstens würde ich sie nie einem gesunden Rinde ober jungen Menschen angewöhnen. Denn in biefer Lebensperiode braucht man weniger fünftliche Erwärmung und Beförderung der Ausdünstung, und überdies macht man die Haut doch allemal dadurch empfindlicher, oder verwöhnt sie, so daß man bei Unterlassung dieser Bekleibung sich weit leichter erkältet. Auch fordert eine solche Bekleidung 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 hervorbringen wilrde, einmal eine größere Säufigkeit von Bautfrantheiten und Ausschlägen, und bann einen längern

Aufenthalt ansteckender Krankheitsstoffe in der Kleidung. Aber nun gibt es einzelne Fälle, wo sie gewiß sehr heilsam und sehr zu empsehlen ist. Heilsam ist sie über= haupt allen, die über die erste Hälfte bes Lebens hinaus find, nach bem 40sten Jahre, wo die Ausbünftung und bie thierische Wärme und Reigbarkeit abzunehmen anfangen. Beilfam ift fie allen, die von Natur nicht viel Ueberfluß von thierischer Wärme und Reizbarkeit, ein blasses Ansehen, schwammigten Körper, schlaffe Fasern, schleimigte

Safte haben, ben fogenannten falten Naturen.

Beilfam ift fie allen, bie ein fitzendes Stubenleben führen, um so mehr, wenn sie babei viel meditiren. Denn bei folder Lebensart leidet die Ausdünstung allemal, und es braucht einen Hautreiz, ber bie gehörige Tenbeng ber

Säfte nach der Peripherie erhält. Heilfam ift fie allen, die zu Katarrhen, Schleiman= häufungen, Flüffen und Gichtbeschwerben geneigt finb. Sie können zuweilen blos burch folche Bekleibung von Grund aus gehoben werben.

Chen so niiglich ift fie bei Reigung zur Diarrhoe und felbst bei graffirenden Ruhren, die burch nichts fo ficher

verhütet werben fonnen.

Heilsam ift fie bei Reigung zu Congestionen, b. h. zu unnatürlicher Anhäufung bes Blutes ober anderer Gäfte in einzelnen Theilen, z. B. im Kopfe, worans Schwindel, Kopfweh, Ohrenbrausen, Schlagfluß u. bgl. entstehen oder in der Brust, wovon Brustschmerzen, Engbrüstigkeit, Hussten u. dgl. die Folgen sind. Diese Uebel hebt sie tressslich, theils durch den Gegenreiz in der Haut, theils durch die allgemeine freiere Ausdünstung, und so kann sie selbst ein schönes Mittel gegen ansangende Lungensucht, Hämorscholden, Bluthusten und alle andern Blutslüsse werden.

Heilsam ist sie allen Nervenschwachen, Hypochondristen und hysterischen Personen, bei benen die freie Ausdünstung gewöhnlich das Barometer ihres ganzen Wohlseins ist.

Beilfam ift fie nach allen schweren Krantheiten, um bie

Recidive zu verbüten.

Heilsam ist sie allen, die eine zu große Empfindlickeit gegen die Atmosphäre haben. Es gibt gewiß keinen größern Panzer gegen Sitze, Kälte, Nässe, Wind, elektrische ober andere atmosphärische Einflüsse, als wollene Bekleidung.

Hicke Abwechselungen der Luft gewöhnlich sind, und so auch bei allen Lebensarten, die mit solchen plötzlichen Abswechselungen verbunden sind, vorzüglich auf Reisen.

Aber sie kann auch schaben. Allen Denen, die schon von Natur zu sehr starkem Schweiße geneigt, und noch in solchen Jahren sind, daß sie dieses Uebel los zu wersten hoffen können, allen, die von Natur einen großen Uebersluß an thierischer Elektricität, Lebenskraft und Wärmer haben, allen, die Hautausschläge haben, oder sehr dazut geneigt sind, allen, die nicht im Stande sind, diese Bestleidung oft zu wechseln oder wenigstens alle 8 bis 141 Tage frisch gewaschen anzuziehen — allen diesen widersrathe ich sie. Höchst schaben wollenen Zeugen tragen.

Aber auch da, wo sie heilsam ist, empsehle ich doch immer nur ein solches wollenes Zeug, das nicht zu raub,

nicht zu bid, sonbern porös gewebt ift.

Will man nicht den ganzen Körper so bekleiden, so ist es wenigstens zur Erreichung obiger Absichten zuträg=lich, Strümpse von diesem Material (im Sommer dünne, im Winter dicke) zu tragen, und diese Benutzung desselben wäre allgemein zu wünschen. Bei Empfindlichern können

fie von Flocfeibe ober Geibenhaafenhaaren, mit feiner

Wolle gemischt, bereitet werben.

Will man ein Material zur allgemeinen Hautbekleidung haben, das nicht die Unannehmlichkeiten der Wolle und doch viele ihrer Borzüge 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 sür Personen, die sich noch gesund besinden und keinen besonderen Grund zum Tragen der Wolle haben, oder gar zu reizbar in der Haut sind, wären Hemden von Baumwolle und Linnen gemischt die besten.

XII.

Gute Diat und Mäßigkeit im Effen und Trinken — Erhaltung ber Bahne — 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 Borzug der menschelichen 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 künstliches Leben nothwendig.

So viel ist 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 erstaunlichen Beweis, wie weit ein sonst schwächlicher Mensch da-

burch feine Erifteng verlängern fann.

Man kann mit Wahrheit behaupten, daß der größte Theil der Menschen viel mehr ift, als er nöthig hat,*)

^{*)} Das oben erzählte Beispiel von Corn aro gibt den besten Be= weis davon, mit wie wenig Nahrung der Mensch leben und gesund sein

und schon in ber Kindheit wird uns burch bas gewaltfame hinunterstopfen und Ueberflittern ber natürliche Ginn genommen, zu wiffen, wann wir fatt finb.

Ich werbe also hier nur solche Regeln in Hinsicht auf Essen und Trinken geben, die allgemein gültig sind und von benen ich überzeugt bin, daß fie wesentlichen Ginfluß

auf Berlängerung des Lebens haben:

1) Richt das, was wir effen, sondern das, was wir verdauen, kommt uns zu Gute und gereicht uns zur Nahrung. — Folglich, wer alt werden will, ber effe langsam, benn schon im Munde müffen die Speifen ben erften Grad von Berarbeitung und Berähnlichung erleiden. Dies geschieht burch bas gehörige Zerkauen 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, langfam zu effen.

an, daher ich die Erhaltung ber Zähne mit Recht unter bie Leben verlängernben Mittel gable. Sier einige: Regeln, die gewiß, wenn sie von Anfang an gebraucht i werden, die Zähne bis ins hohe Alter sest und unver-borben erhalten können.

Man verbinde immer einen gehörigen Genuß der Bege= tabilien ober des Brodes mit dem Fleische, denn das Fleisch bleibt weit leichter zwischen ben Bahnen hangen, fault und greift die Zähne an. Man wird baher burch= gängig finden, bag bie Rlaffen von Menschen, bie wenig ober gar fein Fleisch genießen, Bauern, Landbewohner, immer die beften Bahne haben, ungeachtet sie sie fast nie puten. Aber es kann kein befferes Zahnpulver geben, als bas Räuen eines Stückes schwarzen trodnen Brobes. Es

tann. Ein späteres Beispiel gab ber tapfere Bertheibiger von Gibraltar, Elliot, welcher 8 Tage ber Belagerung hindurch von nichts als 4 Loth Reis täglich lebte. In fühlichen Gegenben, im Drient, finbet man biefe Beifpiele häufiger, als in ben nörblichen.

ist baber für die Babne eine sehr heilsame 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 allerwenigsten während des Genusses von etwas Heißem, z. B. der

marmen Suppe, falt zu trinfen.

Man gebrauche die Zähne nicht als Brech= und Beiß= werkzeuge bei harten Körpern, da sie hierdurch leicht Sprünge und Riffe bekommen, die dann zur Verderbniß Zahncaries) führen. Aus gleichem Grunde käue man nicht Zucker, esse aber auch überhaupt nicht viel Zuckerfachen, benn die in ben Zwischenräumen ber Bähne haften bleibenden Zuckertheile gehen in der Mundwärme leicht und schnell in Gährung über, bilden Säure, namentlich Milch= und Effigfaure, und biefe greift ben Ralt ber Bahne an, der nun eine lösliche Masse 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 seiner festen Berbindung löst, was bann zu hohlen Bahnen führt. Deshalb ift es wichtig, bei Säuregenuß ober Säurebildung die Zähne mit ab-forbirendem Pulver zu reinigen, wie geschlämmte Kreide, gepulverte Aufterschalen, und bie vorhandene Magenfäure burch Sobamaffer zu tilgen.

Sobald man einen angefressenen Zahn bemerkt, soll man ihn, ehe er weiter hohl wird, alsbald von einem gesich ickten 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 werben, ba fie bie gefunden aufteden.

Man spille 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 bleiben und den Grund zu ihrem Verderben legen. Sehr nützlich ist das Reiben, nicht sowohl der Zähne, als vielmehr des Zahnsseischen, nicht sowohl der Zähne, als vielmehr des Zahnsseischen, wozu man sich einer etwas rauhen Zahnbürste bedienen kann, denn das Zahnsleisch wird dadurch sester, härter, wächst und umschließt die Zähne besser, was unsgemein zur Erhaltung derselben dient; doch bürste man die Zähne nicht horizontal, sondern in der Richtung, daß das Zahnsleisch über den Zahnhals gestrichen wird, also die obern Zähne von oben nach unten, die untern

Babne 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 empsehle ich solgende ganz unschuldige Mittel: Mit Kampher gesättigte, geschlämmte Kreide — oder: gleiche Theile seines Kohlenpulver und seingepulverte Austerschalen, ein Viertel Myrrhe und eisnige Tropsen Nelsenöl; oder: Kohlenpulver (45 Gramm) Chinarindepulver (5½ Gramm), geschlämmte Kreide (30 Gramm), Iriswurzelpulver (3½ Gramm) und etwas Nelseus oder Bergamotts oder Psessenminzöl. Die Substanzen Niprrhe oder China dienen, gleich dem Kampher zur Berbesserung und Besesstigung eines lockeren, leicht blutenden, oder schwammigen Zahnsleisches. Nie mals darf ein Zahnpulver Säure enthalten und alle solche Formeln, worin Alaun, Weinstein zc. enthalten sind, müssen dem Zähnen nur nachtheilig sein.

3) Man hitte sich ja, bei Tische zu studiren, zu lesen oders den 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 Berdauungsmittel, das ich kenne, und die Gewohnheit unserer Vorsahren, dasselbe durch Leberreime und Lustigmacher bei Tische zu erregen, war auf sehr richtige medicinische Grundsätze gebaut. — Genung, man suche frohe und muntere Gesellschaft bei Tische zu haben. Was in Freude und Scherz genossen wird, das gibt gewiß auch gutes und leichtes Blut.

4) Man mache sich nie unmittelbar nach ber Mahlzeit sehr starke Bewegung, benn dieses stört die Verdauung und Assimilation der Nahrungsmittel ganz erstaunlich. Am besten ist Stehen oder langsames Herumgehen oder Sitzen mit angenehmer Unterhaltung. Die beste Zeit der Bewegung ist vor Tische oder drei Stunden nach dem Essen.

5) Man esse 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,

besto weniger Nahrung.

- 6) Man gewöhne sich an bestimmte Zeiten des Essens. Nichts ist nachtheiliger, als das beständige und unordentsliche Essen den ganzen Tag über und außer der Mahlzeit. Zur guten Verdauung 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 Magensäste sammeln und den gehörigen Grad von Schärfe erlangen können. Nach solchen Pausen geht der Magen mit erneuerten Kräften an sein Werk, welchen Vortheil die verlieren, die unaufhörlich essen. Daher auch Magenschwäche, ewige Verdauungssehler, schlechte Säste, ja bei Kindern, die Varrsucht die Folgen sein können. Am schicklichsten scheint es mir, eine Pause von 5—6 Stunden zwischen jeder Mahlzeit zu lassen.
- 7) Man halte sich bei der Wahl der Speisen immer mehr an die Begetabilien. Fleischspeisen haben immer mehr Neigung zur Fäulniß, die Begetabilien hingegen zur Säure und zur Verbesserung der Fäulniß, die unser beständiger nächster Feind ist. Ferner haben animalische

Speisen immer mehr Reizendes und Erhitendes, hingegen Begetabilien geben ein kühles, mildes Blut, vermindern bie 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 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: Reftauration, wenig Erfat von gröberer Gubftang, fonbern nur von den feinern Nahrungsfäften, die zu den i Geiftesbeschäftigungen dienen. Am meisten vermeide man Fleisch im Commer und wenn bosartige Fieber herrschen. — Auch finden wir, daß nicht die Fleischeffer, sondern Die, welche von Begetabilien (Gemüse, Obst, Körnern und Milch) lebten, das höchste Alter erreicht haben. — Baco erzähltt von einem 120jährigen Manne, der zeitlebens nichts an-deres als Milch genoß. Die Bramanen essen, vermöge: ihrer Religion, nie etwas anderes als Begetabilien und erreichen meist ein 100jähriges Alter. J. Wesley fing in der Mitte seines Lebens an, gar kein Fleisch, sondern blos Begetabilien zu genießen, und ward 88 Jahre alt. Wollten boch Diejenigen, die blos im Fleischgenuß Gesund= heit und Stärke zu finden vermeinen, daran denken, daß die Bewohner ber Schweizeralpen fast nichts als Brob, Mild und Rafe genießen, und mas find es für ruftige: und fraftvolle Menfchen!

Rur bei Spochondriften und Leuten, bie einen ichwachlichen Körper, besonders schwache Verdanung und beständige Neigung zu Blähungen haben, leidet diese Regel eine Ausnahme; benn ba muß bie Rahrung mehr aus!

Fleisch, vorzüglich gebratenem, bestehen.

8) Man esse Abends nie viel, wenig ober gar keint Fleisch, am besten kalt, und einige Stunden vor Schlasen=gehen. Für Kinder, junge und vollblittige Leute, haber ich nichts zuträglicher zum Abendessen gefunden, als Obstimit etwas gut ausgebacknem Brod. Im Winter esse man bes Abends besonders Aepfel, die einen vorzüglich rubigen

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 Erinken. Es geschieht häufig, daß man durch Unachtsamkeit auf die Ersinnerungen 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 Magenssaft zu sehr verdünnt und die Krast des Magens gesichwächt, sondern nach Tische etwa zwei Stunden nachher. Das beste Getränk ist Wasser, dieses gewöhnlich so

verachtete, ja von Manchen für schädlich gehaltene Getränk. — 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 dem täglichen Genuß von 7 bis 8 Quart (14 bis 16 Pfund) frischem Waffer 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 Wasserdiät 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 verschlossen sein, denn jedes Brunnenwasser hat so gut, wie die mineralischen, seinen Brunnengeist (fixe Luft, kohlen= saures Gas), wodurch es eben verdaulich und stärkend wird. — Reines und frisches Wasser hat solgende wesent= liche Borzüge, die uns gewiß Respect davor einflößen können. Das Element des Wassers ist das größte, ja einzige

----- the entire of Eaglet's the one großte, the emitig

^{*)} Theben, Neue Bemerkungen.

Berbinnungsmittel in der Natur. — Es ist durch seine Kälte und Kohlensäure ein vortrefsliches Stärkungs= und Belebungsmittel für den Magen und die Nerven. — Es ist ein herrliches galle= und fäulnistilgendes Mittel, wes gen der Kohlensäure und der salzigen Bestandtheile, die es enthält. — Es besördert die Verdauung und alle Abssonderungen des Körpers. Ohne Wasser existirt keine Excretion. — Da Sauerstoff ein Bestandtheil des Wassers ist, so trinken wir wirklich neuen Lebensstoff, indem wir Wasser trinken. — Wer seine Kinder an das Wassertrinken gewöhnt, der verschafft ihnen einen guten Magen für ihr ganzes Leben.

Auch kann ich hier unmöglich unterlassen, wieder einsmal etwas zum Besten der Suppen (der flüssigen Nahrung) zu sagen, nachdem es seit einiger Zeit Mobe geworden

ift, ihnen nichts als Boses nachzureben.

Ein mäßiger Genuß von Suppen schabet zuverlässig nicht; es ist sonderbar, sich davon so große Erschlaffung des Magens zu träumen. Wird denn nicht das Getränk, wenn wir es auch kalt zu uns nehmen, in wenig Minuten warme Suppe im Magen, und befindet sich denn der Magen nicht den ganzen Tag in der natürlichen Temperatur einer warmen Suppe? Rur hilte man sich, fie beiß oder in zu großer Menge auf einmal oder zu wäfferig zu genießen. Aber der Genuß der Suppe hat nicht nur keine Nachtheile, sondern auch große Bortheile. Sie ersetzt das Getränk, besonders bei Gelehrten, Frauenzimmern und allen Denen, welche außer Tische wenig ober gar: nicht trinten und bie, wenn fie nun auch bas Suppeneffen ! unterlassen, viel zu wenig Feuchtigkeit ins Blut bekommen, wobei noch das zu bemerken ist, daß das Flüssige, in Suppengestalt genoffen, fich weit beffer und ichneller unfern : Gäften beimischt, als wenn es falt und roh getrunfen ! wird. Eben beswegen ift nun auch Suppe ein großes Berhütungsmittel ber Trodenheit und Rigibität bes Rorpers und daher für trockene Naturen und im Alter die beste Art der Nahrung. Je älter der Mensch wird, besto mehr muß er von der Suppe leben. Ja, selbst die Dienste eines Arzneimittels vertritt sie. Nach Erkältungen, bei Nerven= oder Magenkopsweh, bei Koliken und manchen Arten von Magenkrämpsen 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 Borsahren, 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 gesernt

habe, große Freunde ber Suppe maren.

Das Bier ist als Ersat des Wassers zu benutzen in Gegenden, die kein gutes Wasser haben, oder sür Mensschen, die einen zu schwachen Magen, Reigung zur Hartsleibigkeit 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 magensstärkenden und Berdanung 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 dünnen 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 trauken. Ja, er kann, als ein reizendes, die Lebensconsumtion beschleunigendes Mittel, das Leben sehr verkürzen, wenn er zu häusig 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. Am 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, die nur der neuern Zeit eigen find, das Rauch en und

bas Schnupfen.

Das Rauchen ist einer ber unbegreiflichsten Genüsse. Etwas Unkörperliches, Schmutziges, Beißendes, Uebel=

riechenbes fann ein folder Lebensgenuß, ja ein foldes Lebensbedürfniß werben, bag es Menschen gibt, bie nicht eber munter, vergnigt und lebensfroh werben, ja, bie nicht eber benken und arbeiten können, als bis fie Rauch burch ben Mund und bie Rafe ziehen. Ja, man erzählt von einem ichwedischen Sauptmanne im fiebenjährigen Rriege, ber in Ermangelung bes Tabats Strob in bie Pfeife stopfte und versicherte, dies sei alles einerlei; wenn er nur Rauch unter ber Rase fabe, so ware er gufrieden. -3ch will hier nichts von ben Vortheilen, die das Tabatrauchen haben foll, weiter fagen; benn Diejenigen würden fie boch nicht begreifen, die teine Tabaffraucher find. Und unentbehrlich jum Wohlfein und gur Glückfeligkeit ift es nicht; benn wir feben, bag Die, welche nicht rauchen, eben fo beiter, eben fo glücklich, eben fo gefund, ja noch gefunder find. Aber ich muß etwas von ben Nachtheilen fagen, bie biese Gewohnheit hat, besonders um ber jungen Leute willen, die biefes Buch lefen und bie noch die freie Babl haben, fie anzunehmen ober nicht. Das Tabatsrauchen verbirbt bie Babne, trodnet ben Körper aus, macht mager und blaß, schwächt bie Augen, zieht bas Blut nach Ropf und Lunge, bisponirt baber gu Ropfbeschwerben und Bruftbeschwerben und fann Denen, Die hectische Unlagen haben, Bluthuften und Lungensucht zuziehen. Ueberbies gibt es ein Bedürfniß mehr, und je mehr ein Mensch Bedürfnisse : hat, besto mehr wird seine Freiheit und Glückseligkeit ein= geschränkt. Ich warne baber Jebermann bavor und werbe! mich febr freuen, wenn ich hierdurch etwas gur Berminberung biefer iiblen Sitte beitragen fann, die fast allgegemein 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 i künstlichen Katarrh, sowie Kopf= und Augenkrankheiten.

Zu alle dem kommt nun noch etwas, was die Nachtheile des Rauchens und Schnupfens ausnehmend vermehrt, die mancherlei Zusätze und Beizen, wodurch die Tabaksfabrikanten die Käufer mehr zu reizen suchen und die zum Theil wahre Vergiftungen des Publicums sind.

Es ist mir unbegreislich, daß die Gesundheitspolizei, die alle Consumtivilien so genan beobachtet, diese jetzt so wichtige Klasse derselben nicht genauer untersucht, denn es ist doch wol am Ende einerlei, ob ein Mensch durch Nahrungsmittel oder durch Rauchen und Schnupsen versgiftet wird. — Nur ein Factum als Beispiel, das mir bekannt ist. In einer Tadaksfabrik war es herkömmlich, den spanischen Tadak immer mit rother Mennige zu versmischen, um ihm schönere Farbe und Gewicht zu geben. Hier schnupsten also die Känser täglich eine Portion Bleiskalk, das sürchterlichste schleichende Gist. Kann man sich dann noch wundern, wenn manche Arten Schnupstadak unheilbare Blindheit oder Nervenkrankheit nach sich ziehen, wie mir Fälle vorgekommen sind, und ist es nicht Zeit, diese der öffentlichen Gesundheit so gefährlichen Betrügesreien der Dunkelheit zu entziehen, und den Berkauf von Rauchs oder Schnupstadak nicht eher zu erlauben, dis er chemisch untersucht und unschädlich befunden worden ist?

Ich benutze diese Gelegenheit, um meinen Lesern ein kleisnes mes medicinisches Tisch buch mitzutheilen, woraus sich Jeder über die Haupteigenschaften der verschiedenen Speisen und ihren nützlichen oder schädlichen Einfluß auf

bie Befundheit belehren fann.

Es ist wahr, der Mensch ist bestimmt und organisirt, alles zu genießen und in sich aufzunehmen. Jedes Thier hat seine bestimmte Nahrung, der Mensch nicht; er besterscht auch hierin die ganze Natur, und es ist ein wichstiger Theil seiner Bollkommenheit. 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 Zustande und bei einer naturgemäßen Lebensart. Der nicht ganz Gesunde, der nicht der Natur gemäß Lebende verliert es, empfindet gar sehr die leichtere oder schwerere Verdaulichkeit, 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 getren? — Der Bornehme und Reiche, der blos lebt, um zu genießen, der Gelehrte, der im Denken die besten Kräfte des Körpers und der Berdauung verschwendet und die ersten Gesetze des naturgemäßen Lebens, körperliche Bewegung und Lustzgenuß, vernachlässigt, der immerwährend sitzende Handewerker — und das sind ja die Hauptklassen der Stadtzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allerzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allerzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allerzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allerzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allerzecht machen, und sür sie wird ein solcher Unterricht allerzecht

bings febr nöthig.

3ch werbe zuerft die verschiebenen Arten ber Nahrungsmittel und bann ihre Bubereitung burchgeben; muß aber zuvor noch einige Worte über bie beiben Sauptklaffen von Nahrungsmitteln fagen, welche die neuere phyfiolo= gische Chemie zu unterscheiben gelernt bat. Alle Gubftangen, welche zu unferer Rahrung, alfo gur Unbildung und jum Erfate im Stoffwechsel bienen, unterscheiben sich burch ihren demischen Charafter und bamit auch in ihrer Rolle, welche fie bei ber Ernährung spielen, wefentlich in zwei Hauptklassen; in plastische, constituirende, Blut und Organe bilbenbe, und in marmeerzeugenbe Substanzen, bas Brennmaterial bes Athmungsproceffes barbietenbe Gubstangen. Die vornehmsten Blut und Organ bilbenben Stoffe find burch ihr Albumin, b. h. ihren Eiweißgehalt ober einen bem Eiweiß demisch nahestehenben Stoff, wie Rafestoff, Faserstoff, Rleber, repräsentirt und man nennt sie beshalb furzweg Albuminate. Man finbet fie theile gelöft in ben Pflangenfaften, theile feft im Camen ber Pflanzen (Gluten ober Rleber in bem Getreibe, Pflanzencasein ober Legumin in ben Erbsen, Bohnen, Linfen und anderen Billfenfriichten), ferner in ben thierischen Substanzen, im Rafestoff ber Mild, im Giweiß und Faferftoff bes Blutes und ber Musteln 2c.; fie unterscheiben fich von anderen organischen Substangen baburch, baß fie eine überwiegenbe Menge Stidftoff und eine gewiffe Menge Schwefel enthalten. - Ihnen gegenüber fteben

die stickstofffreien Nahrungsmittel, welche vorherrschend aus Kohlenstoff und Wasserstoff bestehen und des halb Kohlenhydrate heißen; zu ihnen gehören: thierisches und pflanzliches Fett, das Stärkemehl, das Pflanzen-gummi, der Zucker, Alkohol 2c. und sind die Athmungs= und Wärmeerzeugungsstoffe, die im Athmungsacte als Kohlensäure und Wafferdunst wieder ausgeschieden werden. Außer den Albuminaten und Kohlenhydraten enthält die normale Nahrung der Menschen und Thiere noch un= organische Substanzen, sogenannte Ernährung 8= salze, ohne deren Anwesenheit die Albuminate und Kohlen= hydrate unfähig sind, das Leben zu erhalten, und wozu vorzugsweise Kali, Kalk, Magnesia, Eisen, Chlornatrium und die mit den Basen sich zu Salzen verbindende Phosphorsäure gehören. Es solgt hieraus, daß ein voll= kommenes Nahrungsmittel alle drei Bedingungen ersül= len, nämlich Albuminate, Kohlenhydrate und Ernährungs= falze enthalten muß, wie es bei Fleisch, Mild, Brod wirklich 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 sie durch die richtige Wahl und Berbindung mit ein= ander zu einem gemischten vollkommenen Nahrungs= mittel hergestellt werden können, wie es auch instinctmäßig und empirisch in unserer Küche geschieht. Es haben wissen= schaftliche Untersuchungen ergeben, daß die Nahrung, welche ein erwachsener, gefunder und arbeitender Mensch burch= schnittlich binnen 24 Stunden zu sich nimmt, an trockenen Albuminaten 137 Gramm, Fett 117 Gramm und Kohlenshydraten 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 kommen beshalb auf einen Theil stickstoffhaltiger Substanzen 4 bis 5 Theile stickstofffreier. Diefes gilt von einem förperlich arbeitenben Menschen, ber burch seine Musteltraft auch mehr Stoffe consumirt, als ein müßiger ober ohne Muskelkraft thätiger Mensch; als mittlere Durchschnittszahl zwischen Maximum und Mi=

nimum bes Stoffbebarfes fann aber angenommen werben, baß ein Erwachsener, um lebens= und leiftungsfähig zu bleiben, 60 Gramm Albuminate und 430 Gramm Rohlen= hybrate zu seiner Gubfiftenz nöthig hat.

I. Fleischkoft.

Ihre allgemeinen Eigenschaften sind folgende: 1) Sie ift am meisten nährend, baher ift sie filr Bollbliitige und Wohlgenährte nachtheilig, hingegen für

Blutarme und Schwache beilfam.

2) Sie ift reigenb und erhitzend, b. f. fie ent= hält reizende Bestandtheile, vermehrt folglich ben Blutumlauf, die Thätigkeit aller Organe, die Wärme; ba= her ist sie überhaupt Menschen von sanguinischer, choleri= scher Natur, leibenschaftlichem 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 Reigung gur 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 des Fleisches mit der Pflanzenkost vermischt und temperirt werden, und es ist kein Vorurtheil, sondern eine sehr heilsame und nothwendige Sitte, Brod dazu zu effen. Eben so ist es gut, wenn man Zugemüse, Obst und Wein bazu genießt. — Deswegen muß man besonders bei scor= butischen Anlagen bes Körpers mährend ber Site bes 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 frank wurden, als die von Begetabilien, insonderheit von Früchten Lebenden.

4) Sie ift leichter zu verbanen, wenigstens leichter in Blut zu verwandeln, als bie Pflanzentoft, baber für Schwache, Alte und besonders an schwachem Magen Lei=

benbe guträglicher.

5) Sie erzeugt mehr und schärfere Galle, als Pflanzenkost, daher ist sie gallichten und zu Gallenkranksbeiten geneigten Personen weniger zuträglich. Im Ganzen kann man sagen, Leuten von bräunlichem Teint und schwarzen Haaren bekommt Pflanzenkost, von blondem Teint hingegen Fleischkost besser.

6) Sie erzeugt wenig ober gar keine Luft b. h. sie blähet nicht, und ist baber allen, die an Blähungen

leiben, ju empfehlen.

7) Sie widersteht ber Säure im Magen und Darmtanal, und ist daher für Die, die baran leiben, die beste

Nahrung.

Einige besondere Bemerkungen und Bestimmungen find noch folgende. Fettes Fleisch macht eine Ausnahme in Hinficht ber Berbaulichkeit. Es gehört ein fehr ftarker Magen dazu, um viel Fett zu verdauen; ein schwacher betommt bavon Unverdaulichkeit und Berschleimung. 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 bagu zu genießen und es recht langfam ju fauen, bann fann ein mäßiger Fett= gehalt bas Fleisch felbst verbaulicher machen, indem bas in ber Berdanung fein vertheilte Fett fich mit bem Giweiß verbindet und baffelbe auffaugungsfähiger macht. - Fleisch bon pflanzenfreffenden Thieren gibt gefundere Gafte, als bas von fleischfreffenben. Auch genießen wir eigentlich nur bas Fleisch von zwei Arten von Thieren, Die Fleisch freffen, nämlich von Schweinen und Enten. Das Fleisch von kleinen Thieren ift leichter zu verdauen, als bas Fleisch von großen. Das Fleisch von jungen Thieren ift leichter zu verdauen, aber weniger nährend und reizend, als bas Fleisch von alten; boch gar zu junges Fleisch kann ba= burch unverdaulich werden, daß es gar zu fade und reiz= los ift, 3. B. bas Fleisch von ungebornen Thieren, neuge= bornen Ralbern, Spanferteln. - Das Fleisch von Thieren, die im Freien leben, ift gesunder, als bas von einge sperrten. — Das Fleisch, bas noch voll von Blut ift, ift unberbaulicher, erhiten ber und mehr gur Fäul= niß geneigt, als blutleeres. Deswegen ift bas Fleisch ber Thiere, welche durch Blutverlust getödtet sind, gestunder, als das durch Ersticken oder Erschlagen getödteter, und das mosaische Gesetz des Schächens ist, besonders sürr das heiße Klima, sehr weise. Das Fleisch von wildem Thieren ist nahrhafter und reizender, aber schwerer zu verstauen, als das Fleisch von zahmen Thieren. Daher ist es erschöpften und phlegmatischen Menschen heilsam, vollschlätigen und holerischen aber nicht. Auch thut man wohl, es etwas liegen zu lassen, damit es mürber werde, nurt nicht zu lange, daß es nicht schon der Fäulniß zu naher sei. Junges Wildpret ist unstreitig die gesundeste Fleischseise. Gehetzte Thiere gehen schnell in Fäulniß über und sollten gar nicht gegessen werden.

Mun folgen bie besonderen Arten bes Fleisches.

Warmblittige Thiere.

Rindfleisch ist 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 bides Blut haben, nicht guträglich.

Kalbfleisch ist weniger reizend, weniger nahrhaft und erhitzend, auch leicht zu verdauen, ausgenommen sün solche Magen, die, erschlafft und überreizt, starke Reize nöthig haben und zur Verschleimung geneigt sind. Es ist daher sür sanguinische, cholerische, viel sitzende, vollblütige Menschen, sür Kinder und junge Leute, bei sieberhafter Anlage, zu Ansange der Wiederherstellung nach hitzigen Krankheiten gesunder, als Rindsleisch.

Sammelfleisch ift schwerer zu verbauen, als beibo

borbergebenben Arten.

Schweinefleisch ist von allen Arten Fleisch am schwersten zu verdauen und erzeugt leicht schleimige und unreine Säfte, wovon der Grund in seiner reizenden unt fetten Beschaffenheit und in der trägen und unreinlicher Natur des ganzen Thiers zu suchen ist. Es ist daher Denen besonders nachtheilig, die viel sitzen, die an Schleim Schärfe, Ausschlag und Geschwüren leiden; denn es hinbert die freie Ausdünstung. Menschen, die starke Bewegung haben, ift es niltiich, benn bie bedürfen vorhaltenber Nahrungsmittel.

Das Fleisch von wilden Schweinen, befonders jun-

gen, ift gefunder, als bas Fleisch von gahmen.

Hafen= und Rehfleisch, wenn es jung ist, ist leicht zu verdauen, nahrhaft und reizend, nur darf es nicht zu fehr mit Speck burchzogen werden, was ihm die Berdau-

lichfeit nimmt.

Das Fleisch ber Bögel ist im Ganzen verdaulich und gesund, wenn es nicht zäh oder alt ist. Das Fleisch dersienigen, welche viel fliegen und in der Luft leben, ist gessunder, 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 verdauen und erhitzt am wenigsten, daher ist es für Kinder und junge Leute, und zur ersten Nahrung nach

Rieber am guträglichften.

Gänfefleisch ist schwer zu verdauen und ungesund, und folgt in biätetischer Hinsicht gleich auf bas Schweinefleisch.

Einige Producte bes Thierreich 8.

Eier sind unstreitig die concentrirteste Nahrung, die in der Natur existirt. Sie werden ganz in Blut verswandelt, und ein Ei gibt eben so viel Nahrungssaft, als 1/3 Psund gewöhnliches mageres ausgekochtes Fleisch. Aber dazu gehört, daß sie entweder frisch oder nur weich gessotten sind. Sind sie hart, so sind sie schwer verdaulich und verstopsend, und weil das hart gesottene Eiweiß nicht ausgelöst 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 bössartige Fieder erregen.

Milch ist ein treffliches Nahrungsmittel, sehr nahr= haft, daher Schwachen und Abgezehrten heilsam, leicht verdaulich, und in Hinsicht seiner Natur und Reizkraft die Mitte zwischen Fleisch und Pflanzenkost haltend, mild und fühl, daber für Rinder und junge Leute fehr gefund; nur hat fie die Reigung jum Sauerwerben und befomma baber ben Sypodondriften und gur Magenfäure Geneigter nicht, auch nicht, wenn sie in zusammengesetzten Formen ober mit vielerlei andern Dingen zugleich genoffen wirdt Die Regel beim Genug ber Milch ift, fo einfach wie mog-

lich, und viel Bewegung im Freien dabei. Räse ist zwar ein nahrhaftes, aber wenn alt, schwer zu verbauendes, verdorbenes, halb faules Nahrungsmittel ober vielmehr fein Nahrung8=, sondern ein Reizmittel, und so sollte es auch benutzt werden als Würze und Zusatz zu andern Nahrungsmitteln. Wer Rafe oft in Menge gee nießt, der erzeugt fich Unverdaulichkeit, Berschleimung Berftopfung, verdorbene icharfe Gafte, Saut- und Rierenfrankheiten, er miiste benn als hirte auf ben Alpen lebeng wo bie Lebensart und reine Luft alles gut macht. schäblichsten ift er, wenn er alt ift; es können bavon alle Bufalle einer Bergiftung entfteben.

Butter ift unter allen Tettarten bie milbefte und am leichteften zu verbauen und ein gutes Nahrungsmittel Dazu gehört aber, baß fie frifch ift und nicht in zu großem Uebermaß genoffen wirb. Alte und braun geröftete Butten bagegen ift schwer zu verbauen, scharf und reizend.

Kaltblittige Thiere.

Fische und Schalthiere.

Das Fleisch diefer Thiere ift im Allgemeinen wenigen reizend und mehr jum lebergang in Schleim und Core ruption geneigt, und das Fleisch der Fische wenigstents nicht so nahrhaft als das Fleisch der warmblittigen Thieres Es erzengt baber leichter Unverbaulichkeit, Berfchleimung Wirmer. Am meisten müffen fich also Solche bor feinem Genuß hüten, bie zu Schleim und Unverbaulichkeit geneign sind, ober faltes, reizloses Blut haben. — Auch gründen sich darauf die Regel, sich nie blos in Fischen satt zu effenn sie so srisch als möglich zu genießen, (benn sie geben außerst schnell in Berwesung über), und immer Salz, Gewürze ober Wein bamit zu verbinden. - Ein febr richtis ger Magstab jur Beurtheilung ber Berbanlichfeit und

Gesundheit ihres Fleisches ist ihre größere ober geringere Zerreiblickeit (Friabilität) und der Ort ihres Aufentsaltes. 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. Daraus ergibt sich folgende diätetische Rangordnung unter den Fischen. Am gesundesten ist das Fleisch von Forellen, Schwerlen, Sandern, jungen Heckten, dann Barschen, Marränen, Bleien, dann Karpsen, Karauschen, Lachsen, Aalen; letzteres ist am schwersten zu verdauen. Das Fleisch von Fischen, die in reinen, über Sand und Kiesel dahinsließens den Bächen leben, ist am gesundesten; das Fleisch der in stehendem Wasser lebenden ist ungesund. Das Fleisch der Seefische ist reizender und nahrhafter, als das Fleisch der Fische aus süßem Wasser.

II. Pflangenfoft.

Sie hat im Allgemeinen folgende Eigenschaften :

1) Sie nährt weniger ftark, als bie Fleischkoft, baber

ift sie ftarken, vollblütigen Menschen angemeffen.

2) Sie reizt weniger und gibt ein kühleres, weniger reizendes Blut; daher ist sie dem heißen Klima, dem Sommer, und den cholerischen, sanguinischen, leidenschaftslichen, zu Erhitzungen und Entzündungen geneigten Menschen angemessen, aber phlegmatischen, kaltblütigen, schlaffen, an schwacher Verdauung leidenden Naturen nicht.

3) Sie ist weniger zur Fäulniß geneigt, als die Fleisch= tost, daher bei scorbutischer Anlage zuträglicher, als jene.

4) Sie erzeugt mehr Blähungen und Säure, als jene; baher sie für Hypochondristen und zur Säure Geneigte weniger tauglich ist.

Sie läßt fich in biatetischer hinficht am beften in 3

Rlaffen theilen: mehlige, faftige, gewürzhafte.

Mehlige Begetablien.

Dahin gehören Körner und Samen, Reis, Weizen, Roggen, Spelz, Gerste, Hafer, Hülsenfrüchte, Erbsen, Linsen, Bohnen, und einige Wurzeln, Kartoffeln, Salep.

Sie find im Gangen bie nahrhaftesten, am meiften bie

Körner, aber im rohen Zustand schwer zu verdauen undt 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

in dem Fleisch der Thiere sind die eiweißhaltigen Stoffe. Je mehr ein Körper davon enthält, besto nahrhafter ist er. Im Mehl find biefe nährenden Stoffe mit Starte, Gummi und Zucker so verbunden, daß sie schwer verdauet wersten. Um diesen Uebelstand zu heben, dient die Gährungs (durch Zusatz von Sauerteig, Hefen u. s. w.) und dass Backen. Durch diese Operation wird die Stärke zum Theill zersetzt, die dabei sich entwickelnde Kohlensäure in der Brod=masse festgehalten, dieser dadurch eine porös=schwammiger Beschaffenheit mitgetheilt und so die Verdaulichkeit wesent= lich erhöht.

Robe Mehlfpeisen (Mehlbrei, Klöße, Nubeln, Maccaroni) sind demnach zwar sehr nahrhaft, aber schwer zum verdauen und blähend, und erzeugen leicht Verschleimung, Säure, Verstopfung. Daher verlangen sie durchaus starker Verdauungskräfte und starke Bewegung, und passen nichtistir Kinder, Gelehrte, die viel sitzen, und Hypochondristen.

Brod ist mit Recht das allgemeinste Nahrungsmittel, benn es ist nahrhaft und leicht zu verdauen. Man unter-

scheibet das schwarze (Roggenbrod) und weiße (Weizenbrod). Das erstere ist fräftiger, aber schwerer zu verdauen, und mehr gur Gaure geneigt, baber forbert es ftartere Bewegung und bessere Verdauungstraft. Je frischer dass Gebackene, besto schwerer zu verdauen und besto blähenderi ist es; noch warm vom Backen genossen kann es sehrt nachtheilige, ja gefährliche Folgen haben: Magendrücken, Magenträmpfe, Auftreibung, Verstopfung, Fieber. — Jei mehr das Gebackene teigartig und zähe ist, desto schwerer ift es zu verbauen.

Die Gewohnheit, zu den andern Speisen, besonderst zum Fleisch Brod zu essen, 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.

Ruch en heißt jedes Gebackene, das mit Fett oder Hefen vermischt ist, und ist immer schwer zu verdauen. Am gesundesten 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 sollsten sie nie einziges und alleiniges Nahrungsmittel wersden, und es wäre gewiß für die intensive Kraft der Mensschen 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 sür Kinder und Solche, die viel sitzen. Die mehligen, zerreiblichen sind gesiunder, als die seisigen; die mit Brühe als Zukost gestochten verdaulicher, als die mit Fett bereiteten.

Kastanien sind schwer zu verdauen und verstopfen. Hülsenfrüchte nähren durch ihren Gehalt an Lesgumin, einem dem Käsestoff ähnlichen Bestandtheile, stark, sind aber schwer zu verdauen und sehr blähend, und dasher nur bei starker Bewegung heilsam. Personen, die an Berstopfung, Blähungen, Hppochondrie leiden, müssen sie

meiben. Durchgeschlagen sind sie verdaulicher und weniger blähend, als mit den Hülsen genossen.

Saftige Begetabilien. Gemüse und Obst.

Sie nähren und reizen wenig, befördern die Ausleerung, geben ein flüssiges, wäfferiges, kühles Blut und
mäßigen die Lebensthätigkeit, den Blutumlauf, die Leidenschaften. Für cholerische, schwarzgallige, dickblütige Menschen sind sie die beste Nahrung. — Die Kohlrüben blähen
am meisten, Endivien, Kerbel, Spinat, Sauerampfer, Karotten, Storzonerwurzeln, Zuckerwurzeln am wenigsten.
— Bom Obst sind Trauben, Pflaumen, Aepfel die gesundesten Arten.

Scharfe und gewürzhafte Begetabilien.

Dahin gehören alle, die entweder ein ätherisches Del, ein Aroma enthalten (Kümmel, Anis, Thymian, Peter=

filie, Majoran, Pfeffer, Ingwer, Nelken, Zimmt), ober bis ein flüchtiges alkalisches Prinzip enthalten, (Senf, Meere rettig, Zwiebeln, Knoblauch u. f. w.).

Sie sind keine Nahrungs=, sondern Reizmittel. Si reizen Magen und Gedärme, und dienen also zur Be-förderung der Verdauung, als Zusatz bei schwer verdaulichen ober unschmachaften Nahrungsmitteln und schwacher Berbauung, aber im Uebermaß erzeugen fie Bollblütigfein bes Unterleibes und Bamorrhoibalbeschwerben. Gie reigem und erhitzen ben ganzen Körper und bienen baber bei reizlosen, kalten, phlegmatischen Naturen, aber schaben voll blütigen und ju Entzündung geneigten Menfchen. 36 leiber jett so gewöhnlicher Migbrauch trodnet ben Körper aus, schwächt burch Ueberreizung, stumpft bie Em pfindlichkeit ab und erzeugt bas Bebilrfniß immer ftarteren Reize. Die einheimischen sind milder und gesunder, ale bie ausländischen. Zwiebeln und Meerrettig haben noch außerdem blabenbe Eigenschaften und fonnen bi Sphodonbrie bis jum bodften Grabe fleigern.

Bubereitung ber Speifen.

Der Genuß ber roben Fleisch- und Pflanzenkoft (bas Dbf ausgenommen) paßt nur für Thiere und robe, uncultivirt Menschen, die noch ben Charafter ber Thiere haben. 3 verseinerter der Mensch wird, besto mehr tritt auch die Nothwendigkeit einer gewissen Vorbereitung der Speisem zur Verdauung ein. Denn alle rohen Speisen sind schwerer Fleisches thierischer, grausamer, blutgieriger, baber auch alle ersten Gesetzgeber die Cultur ber Bölker bamit ann fingen, ben Genuß bes roben blutigen Fleisches zu ver bieten.

Die gewöhnlichften Bubereitungen find: Rochen, Bra

ten, Ginfalzen und Räuchern.

Das Rochen erweicht bie Nahrungsmittel, löfet bi auflösbaren Bestandtheile auf und theilt sie dem Wasse mit. Ein lange sortgesetztes Kochen des Fleisches mach daher, daß das Fleisch zuletzt nur ein sast= und kraft loses Stelett wird und die eigentliche Kraft in der Brüh 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 jedenfalls sür Fleisch eine weit bessere Zubereitungsart. Hier bildet sich auf der Oberssläche eine Kruste, so daß die innern Theile nicht gelöst und ausgesogen werden können, durch die Hitze wird es mürbe und auslösdar, 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. trocknes Kleisch, besser gebraten.

Das Einsalzen und Ränchern geschieht zur Consfervation der Speisen, entzieht ihnen nährende Stoffe und Wasser 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.

Dierher gehören auch bie Bufate zu ben Nahrungs=

mitteln. Gie find Bürge und Fett.

Würzen werben ben Speisen zugesett, um Gaumen und Magen mehr zu reizen, und also mehr essen und besser verdauen zu können. Sie sind daher um so nösthiger, je mehr eine Speise fade, unschmackhaft, sett ober hart ist, und je mehr der Magen an Schwäcke leidet; unsnöthig 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 Uebermaß, denn sonst entsseht Durst und zu vieles Trinken, Schärse der Säste, scorbutische Disposition und Verdauungsschwäche durch Ueberreizung. — Von den Gewürzen ist oben schon bei der Pssanzenkost das Nöthige gesagt worden.

Fett ist zwar in einer gewissen Menge zur Verdauung der Albuminate nothwendig und fördert deren Gin= tritt ins Blut, aber ein Uebermaß von Fett stört die Ver= dauung, geht in Fettsäure über und reizt die Organe,

ober lagert fich als Fett in ben Organen ab. Es muß baher des Geschmades wegen, und um die Trodenheit ber Speisen zu mindern und um ben Anforderungen ber Ber== Denn bas Uebermaß tann bie gesundesten Speisen schwert

verdaulich machen, am meisten, wenn es gebraten ist. Auch die Gefäße der Zubereitung und Aufbewahrungs find feineswegs gleichgilltig. Gie bilrfen von feinem Detall, Gifen ausgenommen, und auch nicht irden mit folech= ter Glafur fein. Die besten find bie bon Fayence obert Befundheitsgeschirr, aber mit recht fester, völlig verglaftern

ober ohne Blei bereiteter Glafur.

XIII.

Ruhe der Seele — Bufriebenheit — Lebenverlängernde Seelenftim= : mungen und Beichäftigungen — Wahrheit des Charafters.

Seelenruhe, Beiterfeit und Bufriedenheit find bie Grundlagen, wie alles Glückes, so auch der Gesundheit und eines langen Lebens! Freilich wird man sagen: dies sind teine Mittel, welche wir uns felbst geben können, sie hangar nicht fo; benn sonft milften ja bie Großen und Reiden am zufriedenften und gliidlichften, und bie Armen uns glücklich sein, wovon doch die Erfahrung das Gegenthein zeigt. Man findet zuverlässig weit mehr Zufriedenheit im bem bürftigen Stande, als in ben reichen und begüterten Stänben.

Es gibt also Quellen ber Zufriedenheit und Gliicht seligkeit, die in uns selbst liegen und die wir sorgfältig aufsuchen und benutzen müffen. Man erlaube mir, einig solcher Hilfsmittel bier anzugeben, bie mir eine gang eine fache Lebensphilosophie empfohlen hat und die ich blod als Diätregeln, als den guten Rath eines Arztes zur Bern längerung des Lebens anzunehmen bitte:

1) Bor allen Dingen bekämpfe man seine Leibenschaftem Ein Mensch, ber burch Leibenschaften immer bin und begetrieben wird, befindet sich immerfort in einem extremen

eraltirten Zustande, und kann nie zu der ruhigen Stimmung gelangen, die zur Erhaltung des Lebens so nöthig ist. Er vermehrt dadurch seine innere Lebensconsumtion auf eine unnatürliche Weise und wird bald aufgerieben.

2) Man gewöhne sich, dies Leben nicht als Zweck, sons bern als Mittel zu immer höherer Vervollkommnung und unsere Existenz und Schicksale immer als einer höhern Macht und größern Zwecken untergeordnet zu betrachten, und man halte diesen Gesichtspunkt, den die Alten Verstrauen auf die Vorsehung nannten, in allen Lagen des Lebens unerschütterlich sest. Man wird dadurch immer den besten Schlissel haben, sich aus dem Labyrinthe des Lebens herauszusinden, sowie die größte Schutzwehr gegen

alle Angriffe auf unfere Geelenrube.

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 kümmern. 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 Bestimmung gemäß, benutzt, der kann sich jeden Abend mit dem unaussprechlich beruhigenden Gesühl niederlegen, daß er nicht allein diesen Tag wirklich gelebt und seinen Standspunkt ausgesüllt, sondern auch sicher die beste Zukunst gesaründet 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 Weisheit allein die Quelle des Vergnügens, die Thorsheit 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 ber Stelle, die man barin hat, Alles Thorheit sei,

welche jum Digvergnigen führt."*)

ben und Vertrauen auf die Menschheit, und in allen dem schönen daraus sprossenden Tugenden, Wohlwollen, Menschenliebe, Freundschaft, Humanität. Man halte jedern Wenschen sitr gut, dis man durch unwidersprechliche Besweise vom Gegentheil überzeugt ist, und auch dann müsser wir ihn nur als einen Irrenden betrachten, der mehr unser ihn nur als unsern Haß verdient. Er würde ebensfalls gut sein, wenn ihn nicht Mißverstand, Mangel am Erkenntniß oder falsches Interesse versührte. Wehe dem Menschen, dessen Lebensphilosophie darin besteht, Niemandem zu trauen! Sein Leben ist ein ewiger Offensiv= und Dessensiberieg, und um seine Zufriedenheit und Heiterkeit ist es geschehen. Ie mehr man Allen um sich herum wohl will, je mehr man Andere glücklich macht, desto glücklicher wird man selbst.

6) Bur Bufriedenheit und Geelenruhe ift ferner die hoff nung ein unentbehrliches Erforderniß. Wer hoffen tann ber verlängert seine Existenz nicht blos idealisch, sondern wirklich physisch burch die Ruhe und Gleichmüthigkeit welche fie gewährt. Aber nicht blos Hoffnung innerhall ber engen Grengen unfrer jetigen Eriftenz, fonbern Soff nung über bas Grab hinaus! Rach meiner Ueberzen gung ift ber Glaube an Unfterblichkeit bas Ginzige, man uns bies Leben werth und bie Beschwerden beffelben er träglich und leicht machen fann. Soffnung und Glauber Ihr großen göttlichen Tugenben! Wer vermag ohne Eng ein Leben zu durchwandeln, bas voll von Trug und Täu schung ift, bessen Ansang und Ende die Finsterniß um hüllt, und in welcher die Gegenwart selbst nur ein Augen blick ist, der nicht so bald der Zukunft entrinnt, als ihl auch schon die Vergangenheit verschlingt. Ihr seid di einzigen Stüten bes Wankenben, Die größte Erquidun bes müben Wanberers; wer Euch auch nicht als höher

^{*)} Beishaupt, Apologie bes Migvergnügens und bes Uebels.

Tugenden verehrt, der muß Euch doch als unentbehrliche Bedürfnisse diese Erbenlebens umfassen und ans Liebe zu sich selbst in Such stark zu werden suchen, wenn er es nicht aus Liebe zum Unsichtbaren thut. In dieser Hinssicht kann man sagen, daß selbst die Religion, insosern sie jene moralischen Tugenden an höhere göttliche Wahrsbeit knübst und badurch 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 Wahrsbeiten lebendig machen kann, desto mehr ist sie im Stande,

bas leben ju verlängern.

7) Anch die Freude ist eine der größten Lebenspanaceen. Man glaube doch nicht, daß immer ganz ausgesuchte Gelegenheiten und Glücksfälle dazu nöthig wären,
sie zu erwecken. Durch die eben geschilderte Seelenstimmung macht man sich dasür empfänglich, und dem wird
es an Gelegenheit sich zu freuen nie sehlen, der jenen
Sinn hat; das Leben selbst ist ihm Freude. Doch versäume man nicht, jede Gelegenheit zur Freude auszusuchen
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
schönen Natur sinden. Ein Tag auf dem Lande, in heiterer
Luft, in einem heiteren Freundescirkel zugebracht, ist zuverlässig ein positiveres Lebensverlängerungsmittel, als alle
Lebenselizire in der Welt. Hier darf auch der körperliche
Ansbruch der Freude, das Lachen, nicht unerwähnt bleiben.
Es ist die gesundesse aller Leibesbewegungen (denn es erschüttert Seele und Körper zugleich), besördert Berdauung,
Blutumsauf, 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 Nistrauch gegeben habe. Es sind diese höheren Genüsse und Freuden dem Menschen allein eigen und eine seiner würdige Quelle

der Lebensrestauration. Ich rechne bahin vorzüglich ansgenehme und den Geist nährende Lectüre, das Studium interessanter Wissenschaften, die Betrachtung und Erforsschung der Natur und ihrer Geheimnisse, die Entdeckung neuer Wahrheiten durch Ideencombination, geistreiche Ge-

spräche u. bal.

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 existiren, ich meine die Kunst der Schauspieler. Wie muß es nun wol den Menschen gehen, die diese Kunst bestänschen, 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 sind, immer in der Verstellung, im Zwang, in der Lüge leben. Man sindet sie vorzüglich in den überverseinerten und übergebildeten Klassen der Gesellschaft. Ich kenne

feinen unnatürlicheren Buftanb.

Schlimm genug ist es schon, ein Kleib tragen zu müssen, das nicht sür uns gemacht ist, das uns überall drückt und uns jede Bewegung erschwert, was aber ist dies gegen das Tragen eines fremden Charafters, gegen einen solchen moralischen Zwang, wo Worte, Betragen, Aeußerungen 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 Nerv, jede Faser beständig in Spannung erhalten müssen, um die Lüge, denn das ist eine solche Existenz, vollsständig zu machen. Ein solcher unwahrer Zustand ist nichts anderes, als ein beständiger Kramps, der keine ansderen, als üble Folgen haben kann. Eine anhaltender innere Unruhe, Aengstlichkeit, unordentliche Circulation und Berdauung, ewige Widersprücke auch im Physischen, so gut wie im Moralischen sind die unausbleiblichen Wenstungen. Und am Ende kommen diese unglücklichen Menstungen. Und am Ende kommen diese unglücklichen Menstungen.

andern Natur wird. Sie verlieren sich endlich selbst und können sich nicht wieder finden. Genug, dieser unwahre Zustand unterhält zuletzt ein beständiges schleichendes Mersvensieber; innerlicher Reiz und äußerer Krampf sind die beiden Bestandtheise desselben, und so sührt er zur Desstruction und endlich zum Grabe, wo diese Unglücksichen zu spät die lang getragene Maske los werden.

XIV.

Angenehme und mäßig genoffene Sinned- und Gefühlereige.

Sie wirken auf boppelte Art zur Verlängerung bes Lebens, einmal, indem sie unmittelbar auf die Lebens-kraft einwirken, sie erwecken, erhöhen, verstärken, und dann, indem sie die Wirksamkeit des ganzen Organismus versmehren, und so die wichtigsten Organe der Restauration, die Verdauungs-, Circulations- und Absonderungswerkzenge in regere Thätigkeit setzen. Es ist daher eine gewisse Eultur und Verseinerung unserer Sinnlichkeit heilsam und nöthig, weil sie uns sür diese Genüsse empfänglicher macht, nur darf sie nicht zu weit getrieben werden, weil sonst kränkliche Empfindlichkeit daraus entsteht. Auch muß bei der Sinnesreizung selbst sehr darauf gesehen werden, daß sie ein gewisses Maß nicht übersteige; denn die nämlichen Genüsse, die, in mäßigem Grade angewendet, restauriren, können, stärker gebraucht, auch consumiren und erschöpsen.

Alle angenehmen Reize, die durch Gesicht, Gehör, Geruch, Geschmack und Gesühl auf uns wirken können, gehören hierher, also die Reize der Musik, der Malerei, der Dichtkunst und anderer Künste, sowie auch die der Phantasie, welche diese Genüsse erhöhen und wieder erneuern kann. Vor Allem aber scheint mir in dieser Hinsicht die Musik den Borzug zu verdienen, denn durch keinen Sinneseindruck kann so schnell und so unmittelbar auf Stimmung, Frmunterung und Regulirung der Lebensoperation gewirtt werden, als durch sie. Unwillkürlich nimmt unser ganzes Wesen den Ton und Tact an, den die Musik ergibt, 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 wirkt und dadurch oft unwiderstehlicher hinreißt, als alle Beredsamkeit. Es wäre zu wünschen, daß man einen solchen zweckmäßigen, den Umständen angemessenen Gestauch häufiger von der Musik machte.

XV.

Berhütung und vernünftige Behandlung der Arankheiten — Erkenntseniß der verschiedenen Arankheitstanlagen und Behandlung berselben —gehöriger Gebrauch der Medicin und des Arztes — Haus und Reises
Apothete.

Krankheiten gehören, wie oben gezeigt worden, größteniheils zu den Ursachen, welche unser Leben verkürzen und
oft sogar den Lebensfaden plötzlich abreißen. Die Medicin beschäftigt sich mit Verhütung und Heilung derselben,
und insosern ist allerdings die Medicin als ein Hilsmittell
zur Verlängerung des Lebens zu betrachten, und zu benutzen.

Aber nur gar zu gewöhnlich wird hier gefehlt. Baldt glaubt man, diese wohlthätige Kunst nicht genug benutzent zu können und medicinirt zu viel, bald scheut man sies 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 neuern Zeiten eine Menge Populärschriften gekommen, welche einen Hausen unverdauter medicinischer Begriffe und Nostizen im Publikum verbreitet, und baburch noch mehrt Diißbrauch der Medicin und großen Schaden sür die allsgemeine Gesundheit verursacht haben.

Wir können nicht alle Aerzte sein. Die Arzneiwissenschaft ist eine so weitläufige und schwere Wissenschaft, daßise durchaus ein tieses und anhaltendes Studium, ja eine ganz eigne Ausbildung der Sinne und der höhern Seelensträfte 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 der Medicin, und nur Der, der den Zusammenhang dieser Mittel mit den Ursachen der Krankheit, die ganze Reihe von Schlüssen, die zuletzt auf dieses oder jenes Mittel sühren, übersieht, genug nur Der, der Medicin studirt hat, verdient den Namen eines Arztes. Hieraus erhellt, daß die Medicin selbst nie ein Eigenthum

bes größern Bublifums werben fann.

Blos der Theil ber Arzneiwiffenschaft, ber bie Kenntniß bes menschlichen Körpers, insofern fie jedem Menschen zu wissen nützlich ist, und die Art und Weise, Krankheiten zu verhüten und die Gesundheit sowol im Einzelnen, als im Gangen zu erhalten lehrt, tann und foll ein Theil bes allgemeinen Unterrichts und ber allgemeinen Aufklärung werden, aber nie der Theil, welcher sich mit Heilung wirk-lich ausgebrochener Krankheiten und Anwendung der Mit= tel beschäftigt. Es erhellt bies schon aus bem einfachsten Begriffe von Krankheit und Hilfe. Was heißt benn, ein Arzneimittel anwenden und baburch Rrantheit beilen? Richts anders als burch einen ungewohnten Ginbrud eine ungewöhnliche Beränderung im menschlichen Körper bervorbringen, wodurch ein anderer unnatürlicher Zustand, ben wir Krankheit nennen, gehoben wird. Also Kranksbeit und Wirkung der Mittel, beides sind unnatürliche Zustände, und die Anwendung eines Arzneimittels ist nichts anders, als die Erregung einer künstlichen Krankheit, um die natsirliche zu heben. Dies sieht man, wenn ein Ge-funder Arznei nimmt, er wird allemal dadurch mehr oder weniger frank. Die Anwendung eines Arzneimittels ist also an und für sich allemal schädlich, und fann blos ba= burch entschuldigt und heilfam gemacht werben, wenn baburch ein im Rorper existirender frankhafter Bustand gehoben wird. Dieses Recht, sich ober Andere burch Runft frank zu machen, barf also burchaus Niemand anders haben, als wer bas Berhältniß ber Krankheit jum Mittel recht genau kennt, folglich ber Argt. Denn sonft wird bie Folge sein, entweder daß das Mittel ganz unnöthig war und man folglich Jemand erst krank macht, der es noch nicht war, ober bag bas Mittel nicht auf bie Rrankheit

paßt, und folglich ber arme Patient nun an zwei Krantheiten leidet, während er vorher nur eine hatte, oder daßi bas Mittel wol gar ben frankhaften Zustand selbst, ber schon da ist, befördert und erhöhet. Es ist unendlicht besser, in Krankheiten gar keine Arznei zu nehmen, als folche, die nicht paffend ift.

Da nun also ein Laie nie die Medicin wirklich ausüben kann und darf, so entsteht die wichtige Frage: Wiet
kann und muß die Medicin benutzt werden, wenn wir siet als Berlängerungsmittel bes Lebens gebrauchen wollen ?! Ich werde mich bemühen, hierüber einige allgemeine Re== geln und Bestimmungen anzugeben.

Borerst aber erlaube man mir, nur ein paar Worter über einen Theil dieser Untersuchung zu sagen, ber zwart mehr ben Arzt interessirt, aber bennoch zu wichtig ist, um hier übergangen zu werben, nämlich: Wie ver balt fich überhaupt die praktische Medicin zur Verlän= Berlängerungsmittel bes Lebens nennen? Allerdings, insofern sie Krankheiten heilt, woran wir sterben können. Abert nicht immer in anderer Hinsicht, und ich will einige Bemerfungen gur Bebergigung meiner Berren Amtsbriiber beifügen, die uns aufmerkfam machen können, daß Ber=stellung der Gesundheit und Verlängerung des Lebens nicht immer eins sind, und daß es nicht blos darauf ankommt, daß eine Krankheit geheilt wird, sondern auch darauf, wiet sie geheilt wird. Einmal ist es aus dem Obigen gewiß, daß die Arzneimittel durch eine künstliche Krankheit wir== ten. Jebe Krantheit ift mit Reizung, mit Kraftverluft verbunden. Ist nun das Arzneimittel angreifender, als dies Krankheit, so hat man den Kranken zwar gesund gemacht, aber man hat ihn burch ben Prozeß bes Gesundmachens: mehr geschwächt und also seiner Lebenslänge mehr entjogen, als die Krantheit für sich gethan haben würde. Dies ift ber Fall, wenn man bei ben geringften Borfällen gleich die heftigsten und angreifendsten Mittel anwendet. thoben und Wege furiren. Der Unterschied liegt entweber barin, baß man die Rrife balb auf biefen, balb 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 Krantheit Zeit verstattet, fortzudauern und Kräfte ober Organe gu fcmächen, ober je mehr eine Rur lebensnöthige Organe angreift oder die Krankheit dahin leitet, folglich die Lebensrestaura-tion in der Folge hindert (z. B. wenn das so wichtige Ber-dauungssyssem zum Sitze der Krankheit gemacht und durch angreifende Mittel geschwächt wird), oder endlich je mehr die Kur ohne Noth die Lebenskraft im Ganzen verschwens bet, (z. B. durch zu verschwenderische Aberlässe, zu ans 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 nöthig sein konnte zur Berlängerung des Lebens. Es gibt sehr viele Krankheiten, welche nichts anders sind, als ein Bestreben der Natur, das aufgehobene Gleichge= wicht wiederherzustellen oder fehlerhafte Materien auszu= scheiben ober Stockungen zu zertheilen. Wenn da nun der Arzt (nach der einst so gewöhnlichen Anwendung der Brown'schen Lehre) die Schwäche, die nur die Folge der Rrantheit ift, für ihre Urfache hält und ben Körper zur Unzeit mit reizenden, stärkenden Mitteln bestürmt oder blos die gegenwärtige Krankheitsäußerung dämpft ohne Rücksicht auf die entfernten Urfachen und Folgen, so nimmt er felbst die thätige Gegenwirkung ber Naturfraft meg, moburch sie bie mahre Krankheit zu heben sucht, er bampft von außen das Feuer, läßt es aber von innen besto bef= tiger fortbrennen, er nährt den Keim, die materielle Ursfache des Uebels, die vielleicht durch diese völlig ausgesführte 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. s. w. völlig geheilt glaubten, hinterher hectisch wurden ober in Hppochondrie, Nervenübel u. dgl. versielen. Niemand wird läugnen, baß eine solche Rur, wenn ste auch für jett ben Rranten gefund zu machen scheint, bennoch bas Leben felbft febr verfürzen muß.

Ich gehe nun zur Beantwortung beffen über, mas blos! für ben Nichtarzt gehört: Was tann man thun, um Rrantheiten zu verbüten, und wie foll mani bie ichon ausgebrochenen behandeln, wie insbesondere Argt und Arzeikunde benuten, umi möglichft für Erhaltung und Berlängerung bes! Lebens zu forgen?

Buerft von ber Berhütung ber Krantheiten.

Da zur Entstehung jeder Krantheit zweierlei gehört, die Ursache, die sie erregt, und bann die Fähigkeit des Rörpers, durch diese Ursache afficirt zu werden, so gibt es nur zwei Wege, auf benen wir Krantheiten verhüten fonnen: entweber jene Urfachen gu entfernen ober bemi Rörper diefe Empfänglichkeit zu benehmen. Sierauf beruben bie gange medicinifche Diatetit und alle Brafervativmethoden. Der erstere Weg, ber sonst ber gewöhn=-liche war, ist ber unsicherste; benn so lange wir uns nicht in bem burgerlichen leben und feinen Berhaltniffen ifoliren können, ift es unmöglich, alle Krantheitsurfachen gun vermeiben, und je mehr man sich ihnen entzieht, bestoo mehr wirken fie auf uns, wenn fie uns einmal treffen, 3. B. Erfältung ichabet Niemandem fo febr ale Dem, bert sich gewöhnlich recht warm halt. Weit beffer also berr zweite Weg: Man suche zwar bie Krantheitsurfachen, Dies sich vermeiden laffen, zu vermeiben, aber an die anderen fuche man sich vielmehr zu gewöhnen und feinen Rörper bagegen unempfindlich zu machen.

Die vorzäglichsten Krankheitsurfachen, die man fo viel als möglich vermeiben muß, find: Unmäßigkeit im Effenn und Trinfen, übermäßiger Genuß ber phpfifchen Liebe, große Erhitung und Erfaltung ober ichneller Uebergange bon einem ine andere, Leidenschaften, heftige Unftrengung des Geiftes, zu viel ober zu wenig Schlaf, gehemmte ober

ju baufige Ausleerung, Gifte.

Dabei aber suche man ben Körper gegen biefe Ursachenn

weniger empfindlich zu machen ober ihn pathologisch ab= Auhärten, wozu ich zuerst den täglichen Genuß der freien Luft empsehle. 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 langen Leben bei, und wenn es täglich geschieht, so schadet fein 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 Berhalten, einen thätigen Zustand bes Körpers. Man lasse nie einen zu passiven Zustand einsreißen, sondern erhalte sich durch Muskelbewegung, Reisben, ghmnastische Uebung immer in einer gewissen Gegenswirkung. Je mehr der Körper passiv wird, desto empfängslicher 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 Gesche Lexbern lasse einen währen Geselete Lexbern lasse einen währen Geselete wohnheiten und Gefete, fondern 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, mas feine andere Ratur geworben ift, fo tann er frant merben. Auch fann felbft eine Unordnung burch die kleine Revolution, die sie im Körper erregt, viel Nuten zur Reinigung, Eröffnung, Zerstheilung 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, z. B. durch Tanzen, Reiten u. dgl. aus= setzen, sich mitunter einmal recht tilchtig bis zur Ermilbung bewegen, auch wol zuweilen einen Tag fasten, alles dies sind Dinge, die zur Abhärtung des Körpers beitragen, und der Gesundheit gleichsam mehr Weite geben, indem sie dies selbe einer zu stlavischen Abhängigkeit von der einförmigen Gewohnheit entziehen, die wir boch nicht allemal fo ge-

nau zu beobachten im Stanbe find.

Ein Sauptpunkt aber ber Kranheitsverhitung bestehtt barin, daß ein Jeder die Krantheitsanlage, die ihm besonders eigen ift, wol zu erkennen suche, um sie entweber zu beseitigen ober ihr wenigstens bie Gelegenheit! zu entziehen, wodurch sie in Krankheit übergehen könnte. Und hierauf gründet sich die individuelle Diätetik; jedere Mensch hat insofern seine besondern Diätregeln zu beob=achten, insofern jeder seine besondern Unlagen zu ber obert jener Krankheit hat. Diese specielle Untersuchung und Bestimmung ift freilich mehr Sache bes Arites, und ich wollte daher ben allgemeinen guten Rath geben, es sollet ein Jeder sich von einem vernünftigen Arzte barüber priifen und bestimmen laffen, welchen Krantheiten er am mei== ften ausgesetzt und welche Diat für ihn am paffenbften sei. Hier waren die Alten vernünftiger, als wir. Giet benutzten bie Medicin und den Argt weit mehr gur Beftimmung ihrer biatetischen Lebensart, und felbft ihre aftrologischen, diromantischen und abnlichen Forschungen bezogen sich im Grunde hauptsächlich barauf, ben morali=ichen und physischen Charafter eines Menschen zu be= stimmen und ihm bemgemäß eine paffenbe Ginrichtung feiner Lebensart und Diat vorzuschreiben. Gewiß, es thaten Biele beffer, ihren Argt bagu zu gebrauchen, als alle 88 Tage zu ihm zu laufen und fich ein Brech= ober Purgir=mittel von ihm verschreiben zu laffen. Aber freilich mirbee bagu ein vernünftiger, einfichtsvoller und bentender Aratt erforberlich sein, wo hingegen zum Receptschreiben jedert Empiriter 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="

genbe Mittel:

1) Man untersuche die erbliche Anlage. Es gibt ge= wisse Krankheitsanlagen, die uns durch die Zeugung mit= getheilt werden können, z. B. Gicht, Hämorrhoiden, Scor=

Pheln, Steinbeschwerben, Nervenschwäche, Lungensucht. Waren biese Uebel bei ben Eltern eingewurzelt, und zwar schon bamals, als sie uns zeugten, so ist immer auch die Anlage bazu in uns vorhanden. Sie kann jedoch burch 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, wos durch die Anlage zum Schwitzen und eine schlaffe Haut erzeugt wird, die uns allemal für rheumatische Kranksheiten empfänglich macht. Zu frühzeitiges Lernen und Onanie legt den Grund zu Nervenschwäche und Nervens

trantheiten.

3) Gewisse Arten von Ban und Architectur des Körspers sühren gewisse Krankheitsanlagen mit sich. Wer einen langen, schmächtigen Körper, einen langen, schmalen Hals, platte Brust, slügelsörmig ausstehende Schultern hat, wer schnell in die Höhe geschossen ist, der muß sich am meissten vor der Lungensucht hüten, hauptsächlich so lange ernoch unter 30 Jahren ist. Wer einen kurzen, untersetzen Körper, und einen großen, dicken Kopf mit kurzem Halse hat, so daß der Kopf recht zwischen den Schultern zu stecken scheint, der hat Anlage zum Schlagsluß, und muß alles meiden, was dazu Gelegenheit geben kann. — Ueberhaupt haben alle mehr oder weniger verwachsenen Leute mehr oder weniger Anlage zu Störung des Blutkreislauses in den Lungen, selten zu eigentlicher Lungensucht.

4) Man untersuche das Temperament. Ist es sanguinisch oder colerisch, so hat man mehr Anlage zu ent= zündlichen, ist es phlegmatisch oder melancholisch, dann

mehr zu langwierigen ober Merbenfrantheiten.

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 Schleimsieber, zu Wechselsteber, zu Gicht und Rheumatismen gibt.

6) Vorzüglich aber ist 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 Rrantheitsursachen pflegen fich am liebsten in diesem von Natur ichmachen Theile ober Organe gu fixiren. 3. B. wer eine schwache Lunge hat, bei bem wird alles bahin wirken, und er wird bei jeber Gelegenheit Ratarrh und Bruftzufälle betommen. Ift ber Magen ichmach, so werden alle Ursachen auf ihn wirken, und Magenbeichwerben, Unverbaulichkeiten, auch Unreinigkeiten erregen. Rennt man nun diesen Theil und dieses Organ, fo fann man ungemein viel zur Berbutung von Rrankheiten und zur Lebensverlängerung beitragen, wenn man fie theils vor Krankheitsursachen schützt, theils burch Stärkung ihnen jene Empfindlichkeit raubt. Es kommt daher alles darauf an, den schwächsten Theil ober das schwächste Organ feines Rorpers fennen gu lernen, und ich will bier einige ! Rennzeichen aufstellen, bie auch bem Nichtarzte verftanblich sind. Man beobachte, wo Gemüthserschütterungen ober : hestige Affecte am meisten hinwirken; da ist auch ber schwächste Theil, bas schwächste Organ. Erregen fie gleich Buften, Stechen in ber Bruft, fo ift es bie Lunge; erregen fie gleich Drud im Magen, Uebelfeit, Erbrechen u. bgl., so ist es ber Magen. Man beobachte ferner, wohin die: Wirkung anderer frank machender Eindrücke reflectirt wird, 3. B. Die Wirfung einer Ueberladung, einer Erfältung, einer Erhitzung, ftarker Bewegung u. bgl. Wird ba immer Die Bruft angegriffen, so ift fie ber schwächste Theil. Gben : fo wichtig ift die Beobachtung, wohin gewöhnlich ber ftartfte: Trieb des Blutes und der Gafte geht. Welcher Theil am rötheften und am beißeften zu fein pflegt, wo fich am : häufigsten Schweiß zeigt, auch wenn ber übrige Rörper nicht schwitzt, ba wird sich am leichtesten bie Rrantheit! fixiren. Auch fann man immer schließen, bag ber Theil, ben man übermäßig heftig gebraucht und angestrengt 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 jeder

erforbert, befannt zu machen.

Die Anlage jur Schwindfucht, eine ber traurigften, findet bann flatt, wenn man ben eben beschriebenen Bau ber Brust und des Körpers hat, ferner, wenn man noch nicht 30 Jahr alt ist (benn nachher entsteht sie bei weitem nicht fo leicht); wenn bie Eltern schwindsüchtig waren; wenn man oft plötliche Beiferkeit, ohne katarrhalische Urfache, bekommt, fo bag oft beim Sprechen bie Stimme vergebt; wenn man beim Sprechen, Laufen, Berg- und Treppenfteigen febr leicht außer Athem fommt; wenn man nicht recht tief einathmen und bie Luft an fich halten fann, ohne einen Schmerz in ber Bruft ober einen Reig jum Suften gu verspüren; wenn man febr rothe, gleichfam mit Farbe bemalte Wangen 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 Sande bekommt; wenn man oft plötlich fliegende Stiche in ber Bruft empfindet; wenn man frith Morgens fleine Klümpden, wie Birfeforner ober fleine Graupen, aushuftet, welche wie Rafe ober Talg aussehen, und beim Berdrücken einen liblen Geruch von fich geben; wenn man bei jedem Schrecken, Zorn ober andern Affect Schmerzen in der Brust oder Husten bekommt; wenn jede Erhitzung ober Erfältung, jeber Diatfehler bergleichen erregt; wenn man häufig Bruftfatarrh befommt ober berfelbe, wenn er einmal entstanden ift, gar nicht wieder aufhoren will. Bemerkt man nun gar noch blutigen Auswurf aus ber Lunge, dann ist die Gefahr der Lungensucht schon sehr nahe. Wer diese Symptome verspürt, der hüte sich ja vor hitzigen Getränken, Bein, Branntwein, Liqueur, vor Gewürzen, starken Bewegungen, z. B. heftigem Tanzen, Laufen u. bgl., vor Ausschweifungen in der 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. Dafitr aber bediene er fich folgender einfacher Mittel, wodurch ich oft recht schwache Lungen gestärkt und bor 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, besonders

mäßig bergauf bergab, und eben fo oft und eben fo lange

langfames, lautes Lefen.*)

Eine andere Unlage ift bie zu Bamorrhoiden (ber gülbenen Aber). Gie ift bann borhanden, wenn fie bie Eltern hatten, wenn man zuweilen Rückenschmerzen tief unten im Rreuze fpiirt ober fliegende Stiche quer burch bas Beden, ober zuweilen ein fcmerghaftes 3mangen beim Stuhlgange, wenn man immer an Bartleibig= keit leibet, wenn man ein öfteres Juden am After, ober starken Schweiß in dieser Gegend, auch wol öfter Kopf= weh und Bollblitigkeit bes Kopfes empfindet. Solche Perfonen haben nöthig, nicht allein alles hitige Getrant, sondern auch warme Getränke zu meiben, besonders Raffee, Thee und Chocolade, mehr von saftigen, frischen Gemüsen und Obst in Berbindung mit mäßiger Fleischnahrung ju leben, Deblfpeifen, Ruchen, Badwert, blabenbe Speifen gu vermeiben, nie anhaltend zu siten und fich täglich Bewegung zu machen, bas zu lange und farte Drangen beim Stuhlgange zu unterlassen, ben Unterleib nicht zu binden ober zu schnüren, sondern ihn vielmehr täglich eine Biertelftunbe lang gelinbe gu reiben.

Anlage zur Hppochondrie ober Hpsterie und andern Nervenkrankheiten ist in der Regel vorhanden, wenn man von nervenschwachen Eltern abstammt, wenn man frühzeitig zum Lernen und Sitzen angehalten worsden ist, wenn man in der Jugend Onanie getrieben hat, wenn man eine sitzende Lebensweise gesührt, sich immer allein in der Stude aufgehalten und viel warme Getränke genossen, auch wol viel schmelzende und empfindsame Büscher gelesen hat, wenn man eine sehr veränderliche Gesmüthsstimmung hat, so daß man plötzlich ohne Ursache still und traurig und eben so plötzlich ohne Ursache und Berdanungsbeschwerden, auch Blähungen geplagt wird, öfter Beängstigung, Klopsen im Unterleibe, Drücken,

^{*)} Hierüber verdient die interessante Schrift des Herrn Hofmedicus | Ballhorn zu Hannover: Neber Declamation, nachgelesen zu werden.

Spannen und bergleichen ungewohnte Gefühle baselbst empfindet, wenn man früh und nüchtern fehr mübe, verbroffen und unbrauchbar ift, mas fich fogleich nach bem Genuffe einiger ftarkenben Rahrung ober einer Taffe Raffee ober etwas Beiftigem verliert, wenn man große Reigung jur Ginfamteit und jum Dichtreben, ober eine Schüchtern= beit, ein gewiffes Migtrauen gegen Menschen verspürt, wenn Zwiebeln, Gulfenfruchte, Befengebadenes immer große Beschwerden und Beängstigungen erregen, wenn bie Aus= leerungen burch ben Stuhl trage, felten ober ungleich und troden find. Solche Perfonen müffen gang vorzüglich bie sitende Lebensweise meiben, und wenn bies nicht möglich ift, wenigstens stehend ober noch beffer, weil man bas Steben auf die Länge nicht aushält, auf einem gepolfterten Bode reitend arbeiten, und babei bas Gefet unverbrüchlich beobachten, sich alle Tage 1 bis 2 Stunden in freier Luft Bewegung zu machen. Auch bas Reiten ift folden Berfonen fehr beilfam. Man muß ferner immer Gesellschaft suchen, insbesondere fich einen Freund verschaffen, ju bem man Bertrauen hat, und nie bem Sange zur Einsamkeit nachgeben. Reisen, Beränderung der Gegen= ftände und vor allem der Genuß der Landluft sind haupt= fächlich Präservative ber Hypochondrie. Es ist oft bin= reichend, die schon im heftigsten Grabe ausgebrochene Krant-heit zu heben, wenn es der Kranke über sich erlangen tann, ein halbes Jahr auf bem Lande jugubringen und sich nur mit ländlicher und förperlicher Handarbeit zu be= schäftigen, genug, wie ber Landmann zu leben, benn wenn man ben Luxus ber Stäbte mit aufs Land nimmt, bann hilft es freilich nicht viel. Ueberhaupt mare Jedem, ber diese Anlage verspilrt, zu rathen, lieber ein Dekonom ober auch wol ein Jäger ober Solbat zu werben, als ein Ge= lehrter. Gehr nützlich ift bei bieser Anlage bas Reiben des Unterleibes. Es kann täglich früh noch im Bette eine Viertelstunde lang mit der flachen Hand oder einem wolle= nen Tuche geschehen, es befördert Berbanung und Circulation im Unterleibe, zertheilt Stockungen und Blah= ungen und ftartt zugleich. Man widerstehe forgfältig bem mit biefer Unlage immer verbunbenen Sange gu

mediciniren, besonders immer zu purgiren, wodurch bie Berbauungsschwäche noch vermehrt wirb. Man vertraue sich vielmehr einem vernünftigen Arzte an und laffe sich von biefem lieber eine bestimmte Diat, als Arzneimittel verordnen. Man vermeibe vorzüglich Ruchen, Rafe, Mehl=

speisen, Hilsenfriichte, Fett, schweres Bier. Gehr gewöhnlich ift bie rheumatische ober katarrh= alische Anlage. Ich verstehe barunter die Geneigtheit, sich zu erkälten und bei der geringsten Einwirkung einer kalten oder Zugluft, bei Beränderungen des Wetters Hu= ften, Schnupfen, Flüffe zu bekommen. — Der Grund dieser Disposition liegt lediglich in vieler Schwäche und ber baburch zu sehr erhöhten Empfindlichkeit ber Haut, und ihre Rur besteht barin, bag man täglich mit faltem Wasser die ganze Körperfläche mascht und reibt, täglich bie Luft genießt, fich viel Bewegung macht, und wochentlich ein ober zwei laue Baber nimmt, auch feuchte Bobnungen und Gegenden sorgfältig meidet. Ift die Anlage : schon zu weit gediehen, um sie zu heben, so ist flanellene : Bekleidung bas sicherfte Mittel, ihre Wirkungen gu verhindern.

Auch von ber Unlage jum Schlagfluffe muß ich etwas fagen, ungeachtet biefelbe erft fpater einzutreten : pflegt. Man bemerkt sie an einem kurzen, dicken, untersieten Körper und kurzen Halse, so daß der Kopf rechtt zwischen den Schultern steckt, an einem gewöhnlich rothen : und aufgetriebenen Gesichte, öfterem Ohrenklingen und soufen, Schwindel, auch Uebelkeiten im nüchternen Zu= stande. Solche Leute müffen nicht ben Magen überlaben (benn fie fonnten fonft bei Tifche fterben), befonbere Abende! nie viel effen ober trinken, sich nicht gleich nachher zu Better legen, im Bette mit dem Kopfe nicht tief liegen und aller heftigen Erhitzungen und Erfaltungen, insbesondere ber

Füße vermeiben.

Ich fomme nun zur Beantwortung ber Frage: Wie: foll man sich bei einer schon ausgebrocheneni Krankheit verhalten, um von der Arznei den richtigen Gebrauch ju maden? Das Bichtigfte läßt! fich in folgende Regeln bringen:

1) Man brauche nie Arzneimittel, ohne hinreichenden Grund dazu zu haben, denn wer wollte sich ohne Noth krank machen? Daher die Gewohnheit zu bestimmten Zeisten zu purgiren, Aber 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 ist weit besser, Krankheiten verhüten, als Kranksheiten heilen, denn das Letztere ist immer mit mehr Krastsverlust und folglich Lebensverkürzung verbunden. Man beobachte daher vorzüglich die oben angegebenen Mittel zur

Berhütung berfelben.

3) Sobald man aber wirkliche Krankheit spürt, so sei man aufmerksam. Der unbedeutenbste Ansang kann eine sehr schlimme Krankheit im Gesolge haben. Borzüglich gilt dies von sieberhaften Krankheiten. Sie sangen geswöhnlich 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 Kopsweh, und es stellt sich ein Frösteln stärker oder schwächer ein, worauf

Site 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 befolgt. Man esse nicht, denn die Natur zeigt uns durch ihre Abneigung, daß sie jett 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 jett ihre Krast zur Bearbeitung der Krankheit braucht, und man vermeide sowol Erhitzung, als Erkältung, solgslich 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, Tabak rauchte und obige Regeln beobachtete, wobei er nie Arznei

nöthig hatte.

5) hat man Gelegenheit, einen Arzt zu fragen, fo consultire man ihn barüber, nicht sowol um sogleich zu mediciniren, als vielmehr zu wissen, in welchem Zu-stande man sei. Fehlt aber diese Gelegenheit, so ist es weit besser, blos auf die angegebene negative Weise die Zunahme ber Krankheit zu verhindern, als etwas Positives zu thun ober zu gebrauchen, was vielleicht sehr schaben kann. Man halte boch ja kein Arzneimittel für gleich= gültig. Gelbft Burgir= und Brechmittel fonnen, gur Unzeit gebraucht, sehr schädlich werben. Will man ja noch bas Unschuldigste in solden Fällen wiffen, so find es 2 Theelöffel cremor tartari, in ein Glas Budermaffer gerührt, ober folgendes Rryftallwaffer, welches eins ber gewöhnlichsten Mittel bei fieberhaften Krankheiten ift: 1 Loth cremor tartari wird mit 6 Pfund Waffer in einem neuen Topfe so lange gekocht, bis bas Pulver ganz zer= gangen und nun, nachbem es vom Fener genommen, eine Citrone hineingeschnitten, sobann nach Berschiebenheit bes Geschmackes 4 bis 6 Loth Zuder hinzugethan und auf Bouteillen gefüllt. Dies trinkt man, so lange bas Fieber 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 gegenwärtigen Umstand, vorzüglich in schriftlichen Relationen. Besonders hüte man sich (was ein sehr gewöhnsticher Fehler ist), Raisonnement in die Erzählung zu mischen oder ihr nach einer vorgesaßten Meinung die oder

jene Stellung zu geben, sondern man erzähle nur bas, was wirklich bemerkt worden ift, so unbefangen wie

möglich.

bat, keinen, ber mit Arkanen handelt, keinen, ber zu geschwätig ober neugierig ist, keinen, ber seine Collegen oder andere Aerzte herabsetzt und über ihre Kenntnisse und Geschicklickeit geringschätzig urtheilt, denn dies zeigt immer von beschränkten eigenen Kenntnissen und beschränkter eigner Geschicklickeit, oder von einem bösen Gewissen, oder von einem bösen Gewissen, oder von einem bösen Gewissen, heftigsten Mittel anwendet oder, wie man sagt, auf Leben und Tod kurirt; keinen, der Wein und Spiel liebt; keinen, der nach zwei Augenblicken Unterhaltung ein Rezept verschreibt. Eins der gewissesten Kennzeichen eines guten und zugleich gewissenhaften Arztes ist das aussührliche und lange Examiniren des Kranken.

d) 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 interessissen, als sie vornehm oder

reich find.

Der beste Arzt ist 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 ungesmein viel beiträgt. Er nimmt endlich innigen Antheil an unserem Zustande und wird mit ungleich höherer Thätigkeit und Ausopferung an Berbesserung besselben arbeiten, als der 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 Schaben, gegen den Arzt erlaubt

mehr zu seinem eignen Schaben, gegen den Arzt erlaubt.

10) Sorgfältig vermeide man den Arzt, der geheime Mittel versertigt und damit Handel treibt. Denn er ist entweder ein Ignorant oder ein Betrüger, oder ein Mensch, der nur seinen Nuten sucht, welcher ihm weit über Leben und Sesundheit Anderer geht. Denn ist an dem Seheim=niß nichts, so ist wol kein Betrüger so schädlich, als dieser, der die Menschen nicht blos um Geld, sondern um Sesundheit und Seld zugleich betrügt. Ist aber das Sesheimniß wirklich von Werth und Nuten sür die Menschscheit, so ist es ein Eigenthum der Wahrheit und der Menscheit im Ganzen, und es ist eine äußerst unmoralische Handlung, es derselben zu entziehen. Auch versündigt man sich zugleich an den vielen Tausenden, die das Mittel deswegen gar nicht oder nicht auf die rechte Weise brauschen können, weil es nicht bekannt, nicht allgemein zu haben und von einem ordentlichen Arzte gar nicht anzuswenden 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 furchtbarsten und gefährlichsten Menschen, und man sollte ihn ärger sliehen, 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 sie Aerzte um sich versammeln, besto sicherer müffe ihnen geholfen werben. Es heißt gewöhnlich: Zwei Aerzte beffer als einer, brei beffer als zwei u. f. f. Aber bies ift ein gewaltiger Irrthum; in bem Berhaltniß ber Menge ber Merzte nimmt bie Bahricheinlichkeit ber Wieberherstellung immer mehr ab, und ich glaube, gerade bie Menge ber Merzte macht bie Rur bisweilen phyfisch unmöglich. Kommen ja Fälle vor, bie aber in ber That felten find, wo ein gar zu verborgenes ober verwickeltes Uebel bas Urtheil mehrerer Merzte erforbert, fo rufe man mehrere gufammen, aber nur folche, bie harmoniren und von benen jeder ber Anficht bes andern Berechtigkeit wiberfahren läßt. Doch auch eine folche gemeinschaftliche Berathung mehrerer Merzte biene nur gur Diagnofe ber Rrantheit und Grilnbung bes Rurplans; bie Ausführung bes letteren überlaffe man immer nur einem, und zwar bemienigen, zu bem man bas meifte Butrauen hat.

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 hilft, muß der Arzt bei jeder Krankheit vorzüglich berücksichtigen, indem die Kenntniß

berfelben fitr ihn febr wichtig ift.

14) Reinlichkeit ist bei allen Krantheiten eine unentbehrliche Bedingung; benn durch Unreinlichkeit kann jede Krankheit in eine faulige und weit gefährlichere verwandelt werden. Auch versündigt man sich dadurch an den Seinigen und dem Arzte, die blos dadurch auch krank werben können. Man wechsele daher täglich, nur mit Borsicht, die Bäsche, 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.

Saus = und Reifeapothete.

Es gibt in jedem Sause eine Menge ber besten Arzneimittel, ohne baß es Jemand weiß. Bei schnellen Fällen, auf bem Lanbe, auf Reisen, gerathen wir oft in bie größte Berlegenheit, blos weil feine Apothete in ber Rabe ift, wir ichiden Stunden weit barnach, bie Beit ber Gilfe geht! unterbeffen vorbei, und mir miffen nicht, bag mir baffelbe : ober wenigstens ein abnliches Mittel im Saufe haben, bas bem Kranken bas Leben batte retten können. Jebe Saushaltung, fei fie auch noch fo tlein, ift ale eine Apothete: anzuseben, und alle bie Dinge, bie wir gum gewöhnlichen Leben und zur Nahrung gebrauchen, laffen fich auch nach Umständen als Arzneimittel benuten. 3ch halte es baber : für Pflicht, folde Renntniffe zu verbreiten, nicht um Pfuscher: ju bilben, sondern um in leichten ober auch in gefährlichen : Fällen, wo oft eine halbe Stunde Bergug über Leben unb Tob entscheiben tann, die Mittel gu finden, die uns vort ben Angen liegen, die wir aber oft nicht feben, blos weil! wir glauben, alles Beil milffe aus ber Upothete tommen, - ein Bormurf, ber felbft manche Mergte trifft.

Sier also bie Sausmittel, die wir überall, selbst in bert

geringsten Bauernhiltte antreffen.

Buder.

Bucker ist eins ber besten kühlenden Mittel. Nach Erstigung des Körpers ist nichts besser, als 2 Loth Zucker, in einem Glas Wasser aufgelöst, getrunken. Seen so bei Fieber und hitzigen Krankheiten, bei Katarrh, besonderstauch bei hestigen Affecten, bei Schrecken, Aerger, Zorn, wo er noch das Gute hat, die dadurch erregte Galle zu dämpsen und auszuleeren. — Auch kann er als Zusatzerhitzender Dinge ihre erhitzende Krast vermindern, z. B. Kassee, mit viel Zucker getrunken, ist weniger erhitzend, alst ohne denselben.

Zucker löst ben Schleim auf. Es ist ein Vorurtheil, daß Zucker Schleim macht; das thut er blos bei sehrt häusigem, lange fortgesetztem Gebrauche durch Schwächung, die er endlich dem Magen zuziehen kann. Aber seiner nächste Wirkung ist auflösend; daher bei Verschleimungem des Magens und der Brust, bei Katarrh, Röcheln, Hustem mit fehlendem Auswurf ist nichts heilsamer, als die ebem angegebene Zuckeraussösung zu trinken. Zucker reinigt dem

Magen und Darmkanal und purgirt, wenn man ihn reich= lich nimmt. Er bient daher bei allen Unreinigkeiten und Ueberladung des Magens. Nach einer zu starken Mahl= zeit habe ich sehr oft durch 2 Loth Zucker, in Wasser auf= gelöst, alle Beschwerden vergehen sehen. Er wirkte, wie das beste Digestiv.

Zucker befördert die Berdauung durch seinen Reiz. Man kann eben so gut die Speisen mit Zucker, als mit Koch-

falz falzen und baburch ihre Berbaulichkeit erhöhen.

Beineffig.

Bergiftungen von betäubenden Substanzen, Opium, Ciscuta, Belladonna, Hoschamus ist es nächst dem Kassee, namentlich wenn das Gist bereits aus dem Körper entfernt ist, das frästigste Gegengift, viel Essig zu trinken und äußerlich auf Kopf und Magengegend Essig auslegen zu lassen. Bei Ohnmachten ist es besser, statt aller andern Riechsalze und Riechwasser, Essig vor die Nase zu halten und mit Essig Schläse, Gesicht, Hände und Füße zu waschen. Bei allen fauligen Krankheiten, oder wo irgend üble Dünste im Zimmer entstehen, ist nichts besser, als sleißig mit Weinessig zu sprengen, aber nicht, wie man gewöhnlich thut, ihn auf glühende Kohlen oder den heißen Ofen zu sprizen, wodurch der Dunst ungesund und schädzlich wird. Bei allen Fiebern mit vieler Hitze, bei Blutstürzen, ist Wasser, mit etwas Weinessig vermischt, ein sehr gutes Getränk.

Geife, Solzasche, Lauge.

Diese Mittel gehören zusammen, weil sie alle ihre Kräfte von dem Laugensalze haben. Man kann daher Seisenwasser mit Nuten 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 Kräte und anderen hartnäckigen Ausschlägen ein sehr dienliches Mittel, die Stellen recht sleißig mit einem starken Seisenwasser lauwarm abzuwaschen.

Mild.

Ein unschätzbares Mittel. Bei jeder Vergiftung voni scharfen, 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.

Als milbe Fettigkeit ift Rahm und Butter von mannichfaltigem Ruten, nur muß fie frisch geschlagen sein, bennt sobald ein Fett alt und ranzig wird, bort es auf, ein linderndes und reizmilberndes Mittel gut fein; vielmehr wird es alsbann reizend, so daß man mit recht ranzigemn ober geröstetem Fett die Haut so gut wie mit spanischenn Fliegen entzünden und den Magen zum Brechen reizenn fann. — Auch barf es zu biefer Absicht nicht gefalzen fein. Ift es also frei von biesen Gigenschaften, so läßt fich Rahm! und Butter febr gut in ber Geschwindheit auftatt jeder erweichenden Apothekersalbe äußerlich anwenden in allen ben Fällen, wo innere Schmerzen, Rrampfe, Bufammen== schnürungen, heftige Anspannungen ber Fafer zu befänftigen sind. Da reibe man nur Butter ober auch Dell lauwarm und lange ein, und es wird ziemlich baffelbee thun, mas die zusammengesetzteften Apothekersalben von er= weichenber Urt thun. - Go fann ich auch folgende Brandfalbe empfehlen, die in allen Fällen von Berbrennung, besonders mit aufgezogener Oberhaut, bas geschwindeste und beste Mittel ift, und man weiß, von welcher Wichtigkeit! es ift, folde graufamen Schmerzen, befonders bei empfind= lichen Rindern ober bei großen verbrannten Dberflächen, gleich und wirksam zu lindern. Denn es find mir Beispiele bekannt, wo burch Berspätung schleuniger Hilfe obert baburd, bag man gar aus Unwiffenheit Branntwein, Seife und reizende Mittel auflegte, Die fürchterlichsten Schmerzen, die heftigsten Budungen und baburch ber Tob erfolgten. In allen ben Fällen ift folgende Salbe bie, welche in jedem Saufe am geschwindesten zu bereiten ift und nach meinen Erfahrungen am geschwindeften lindert. Dan:

mische zu gleichen Theilen gutes Baumöl (Oliven- ober Provencer Del, in Ermangelung bessen auch frisches Lein-öl), Eiweiß und Rahm (ben setten Theil ber Milch) un-ter einander, bestreiche damit recht dick leinene Lappen und lege sie auf alle verbrannten Stellen. Die Lappen missen recht oft wieder abgenommen und von neuem bestrichen merben.

Bei Bergiftungen ift ber innere Gebrauch bes Dels ober 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 jum medicinischen Gebrauche ist bas, mas am frischeften und falt ausgepreßt ift. Uebrigens find die fetten Dele fich ziemlich gleich, boch ift Manbelöl, Mobnöl und Leinöl zu obiger Benutung am beften.

Bei bem Stich ber Bienen, Wespen und ahnlicher Infecten gibt es fein zuverläffigeres und ichnelleres Mittel, als die Stelle sogleich eine Biertelftunde lang mit Del zu reiben. Sogar beim Bif giftiger Ottern und Schlangen ift es gleich Anfangs, ehe man andere Hilfe erhält, bas beste Mittel, nicht allein die Stelle des Bisses, sondern bas gange Glieb anhaltend mit warmem Dele zu reiben Man hat Beispiele, wo gar nichts weiter gebraucht wurde, und ber giftige Big hatte keine übeln Folgen.

3ch muß hier noch eines fehr gemeinnützigen Mittels erwähnen, welches gewöhnlich weggeworfen wird, nämlich bes Hafenfettes. Man kann Frostbeulen bamit kuriren, indem man bei Gintritt bes Winters bie erfrornen Theile früh und Abends damit reibt, auch sie die Nacht hindurch damit belegt, z. B. wenn es die Hände sind, in Hand-schuhen schläft, die mit jenem Fett inwendig bestrichen find. Das Safenfett besitzt eine eigene reizende Rraft, baber es auch mit Rugen beim Rropf in ben Sals eingerieben wirb.

Bafergrüte, Gerftengraupen.

Man tocht einen blinnen Schleim mit Waffer bavon ab, wobei es aber beffer ift, sie nicht flar zu ftogen, weil fonft zu viel mehlige und grobe Theile aufgelöft werben. Ein solcher Hafer- ober Graupenschleim ist von mannichfaltigem Nutzen bei Husten, bei Durchfällen, krampshaftemn Erbrechen, bei Koliken, bei Magenkrämpsen, bei schmerzhaftem Uriniren, bei der Ruhr, auch nimmt man ihn zun Klystieren.

Das Ripftier.

Es gehört unter bie wichtigsten und allgemeinsten Sausmittel, und fast in jedem Saufe findet man sowohl biet Ingredienzien, als auch die Mittel, es zu appliziren. Bu einem gewöhnlichen Klustier braucht man nichts weiter jun nehmen, als 2 Eglöffel voll hafergritte ober Graupen obert Leinsamen, und eben so viel Ramillenblumen ober Sollunder= (Flieder=) Blitten, welche aber auch, wenn fier nicht zu haben wären, ohne Bebenfen megbleiben können. 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 Balfte und ftatt bes Salzes eben for viel Zucker. Die Anwendung geschieht freilich am bestem durch eine Spritze, und es sollte in jeder guten Haus= haltung ein solches Instrument vorhanden sein. In Er= mangelung deffen aber und in der Geschwindigkeit kann man auch eine Rinds= oder Schweinsblase nehmen, am die man ein Röhrchen z. B. die hörnene Spitze einer Tabakspfeise 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 Ginfüllen alle Luft, die oben über ber Flüffigfeit fteht, herausbrücken muß. Die Application selbst kann Jeber machen. Sie besteht darin, daß sich ber Kranke auf die rechte Seite legt, und man nun das vorher mit Del bestrichene Röhrchem 1 bis 2 Zoll weit in den Mastdarm vorsichtig einschiebt, sobann mit ber linken Sand bas Röhrchen fest balt unt mit der rechten den nöthigen Druck gibt. Das Mittel ist eins der sichersten und wohlthätigstem

Das Mittel ist eins der sichersten und wohlthätigstem Hausmittel, benn es kann nie schaden und schafft in allen Krankheiten, wo nicht Hilfe, doch wenigstens Erleichterung:

Borzüglich nützlich ist 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, hartnäckigem Erbrechen, Rückenschmerzen, im Anfange hitziger Fieber.

Baffer, taltes und marmes.

Beides ist ein herrliches Heilmittel.

Das kalte Wasser dient bei allen Verletzungen von Fall und Quetschung, selbst bei Verbrennungen ohne Verlust der Oberhaut. Macht man gleich von Ansang an sleißig kalte Umschläge, die, so oft sie warm werden, wieder erneuert werden müssen, so verhütet man die Geschwulst, das Blutunterlausen, die Entzündung und manche üble Nachwirkungen von Schwäche. Bei Verbrennungen ist es am besten, den ganzen Theil in eiskaltes Wasser zu steden und so lange darin zu lassen, die aller Schmerz aushört.

— Auch ist es, äußerlich ausgeschlagen, ein gutes Mittel bei Verblutungen.

Lauwarmes Waffer ist eins der allgemeinsten Besänftigungsmittel, sowohl innerlich, als äußerlich angewendet. Innerlich getrunken, wozu man es am besten mit etwas Melisse, oder Flieder- oder Kamillenblüten abbrühet und als Thee trinkt, kann es bei allen Krämpsen des Magens, der Gedärme, Koliken, Erbrechen, Kopsweh aus dem Magen

mit Ruten angewendet werben.

Das Fußbab.

Auch ein allgemeines Mittel. Es bient vorzüglich bei Kopfschmerzen, Schwindel, Ohrenbrausen, Betäubung, hefetigen Anfällen von Engbrüftigkeit oder Erstickung, Brustschmerzen, Magenkrämpfen, Koliken, Rückenschmerzen, nach Erkältung und bei heftigem Andrang des Blutes nach dem Kopfe und nach der Brust, auch bei Unterdrückung, schmerzhaften und krampshasten Zufällen der weiblichen Periode. Nur beim fließenden Schnupsen ist es nicht rathsam.

Aber wenige Menschen verfteben ein Fußbab fo zu

brauchen, wie es nützlich ist. Nimmt man es zu warm oder zu lange, so kann es, statt zu beruhigen, erhitzem und reizen. Die Regel ist also diese. Das Wasser wird mit 2 Händen voll Kochsalz vermischt, oder bei dringendem Fällen mit 2 Loth gestoßenem Senssamen gekocht, und nur ganz lau d. h. wie frisch gemolkene Milch, oder so, daßzwenn man mit den Füßen hineinfühlt, man die Wärmen nur wenig empfindet, genommen. Man setzt die Füße biet an die Waden hinein, bleibt nur eine Viertelstunde lange darin, reibt sie dann mit einem wollenen Tuche ab undt vermeide darauf alle Erkältung 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 Verschärtungen, bei innern Schmerzen und Krämpsen. Man läßt zerstoßenen Leinsamen ober Leinkuchen nebst etwast Fliederblüten mit Milch abkochen, bis es ein dicker Bree ist, diesen schlägt man in Leinwand ein, drückt die Feuchtigsteit heraus und legt ihn lauwarm über.

Auch kann man von Leinsamen einen heilsamen Then bereiten, wenn man einen Eßlöffel ganzen Leinsamen mit 4 Tassen kochenden Wassers aufbrühen läßt und des Geschmackes wegen einige Tropsen Citronensaft zu jeder Tass tröpfelt. Dieser Thee ist gut bei krampshaftem, trockenen Husten, beim Bluthusten, bei Koliken, besonders bei Nieren schmerzen, Urinbrennen und erschwertem Urinabgang.

Genf, Meerrettig, Pfeffer.

Senf und Meerrettig dienen hauptsächlich zur Bereitung des so nütlichen Senfpstasters, welches bei heftigen Kopfund Zahnschmerzen, Schwindel, Ohrenbrausen, Betäubung Brust= und Magenkrämpfen, Engbrüstigkeit, Erstickung Leib= und Rückenschmerzen eines der geschwindesten Errleichterungsmittel ist, ja in manchen dringenden Fällem z. B. bei schlagslußartigen Zufällen und Bruststickungen das Leben retten kann. Es wird so bereitet. Man siöß

zwei Loth Senffamen flar, mifcht einen Eglöffel geriebenen Meerrettig und so viel Sauerteig und ein wenig Effig dazu, daß es eine pflasterartige Mcaffe wird; diese streicht man auf Leinwand von ber Größe einer Sand ober noch besser zwischen ein dünnes Zeng, 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 Wabe. Man läßt es nicht länger liegen, als bis ber Rranke 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 zurildgebliebenen Theile des Teiges ab. Gollten hinter= brein noch heftige Entzündung und Schmerzen entfteben, so ist das beste Besänstigungsmittel, süßen Milchrahm ober frisch geschlagene Butter barauf zu streichen. Sollte ber Kall bringend und eine fehr schnelle Wirkung bes Mittels nöthig fein, fo braucht man nur geriebenen Meerrettig auf bie Haut zu legen, wodurch in wenig Minuten ein febr heftiges Brennen erregt wirb.

Der Pfeffer ist besonders als eins der besten magensstärkenden Mittel zu empsehlen, nur nicht gestoßen, weil er dann zu sehr erhitzt. Alle Morgen 8 bis 10 ganze weiße Pfesserkörner 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 ist das größte Stärkungs= und Belebungsmittel, und kann daher bei großer Schwäche, Ermstdung, Traurig= keit, bei Ohnmacht ober 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 ansangen, etwas Wein ein= slößen. In Fällen, wo man Bedenken trägt, Wein trin=

ten zu laffen, tann man boch Hände, Filfe und Gesicht

damit waschen, was auch ungemein stärkt.

Bei äußerlichen Quetschungen und Stößen ist das Waschen mit Wein sehr gut; sind Kinder stark gefallen, 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 bes Beines tann Branntwein, mit 4 Theilen Waffer vermischt, zu biefen Absichten benutt

merben.

Kamillenblumen — 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 gang fehlen, benn sie find von mannichfaltigem, guten Gebranch. Die Sollunderblüten Mannich attigem, guten Gestang. Die Psuunderbiuten als Thee bei Erkältung und bei Katarrh, die Kamillen, Melisse, Krausemünze, Pfessermünze als Thee bei Krämpsen, Magenschwäche, Ohnmacht, Schmerzen — die Malven bei Halsentzündung zum Thee und Gurgeln. — Auch dienen sie alle äußerlich zu Umschlägen und Kräuterkissen bei Flüssen, örtlichen Schmerzen, Kothlauf, Sicht, Krämpsen.

Wolle - Flanell - grünes Wachstuch.

Sie find bie besten und sicherften hausmittel bei Flüffen und Gichtschmerzen. Man umwidelt ben leibenben Theil mit gekämmter Wolle ober Flanell; erftere hat oft wegenn ihrer natürlichen Fettigkeit noch Vorzüge. Hilft bas nicht,

XVI.

Rettung bei ichnellem gewaltfamen Tobe.

Es gibt einen Tob, wo bei ber vollkommensten Besundheit, bei der größten Lebenskraft plötzlich die Lebensthätigkeit unterbrochen und aufgehoben wird. Dies ist 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 organiche Zerstörung herbeisgesihrt. Er erfolgt auf dreierlei Art. Entweder er macht die Lebensorgane zu ihren Berrichtungen unbranchbar, oder er vernichtet die Lebenstraft z. B. bei dem Blitze, bei heftigen Gemüthsaffecten, bei den meisten Giften, oder er hemmt plötzlich die Lebensthätigkeit, ohne die keine Lebenssänserung 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 beffelben verhüten, oder wenn sie schon gewirkt haben, dieselben unschädlich machen.

Zuerst die Verhütung. 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 gesett wird, von jenen Ursachen, wenn sie ihm auch nahe kommen, nicht oder nur wenig zu leiden. Es gibt also eine objective und subjective Kunst, Todesgesfahren zu verhüten, und die letztere ist es, in der sich jeder Mensch eine gewisse Vollkommenheit zu verschaffen suchen 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 versschaffen. Gehörige Cultur der körperlichen Kräfte im Laussen, Klettern, Voltigiren, Schwimmen, Gehen auf schmalen Flächen u. dgl. schützt ausnehmend vor den körperlichen Gesahren dieser Art, und es würden unendlich viel weniger

Menfchen ertrinken, ftilrzen ober anbern Schaben leiben,

wenn biefe Ausbildung gewöhnlicher mare.

2) Man bilbe seinen Berftand aus und berichtige seine Renntniß von jenen schädlichen Dingen durch populäre Physik und Naturwissenschaft. Dahin gehört die Kunt-niß der Gifte (f. oben), der Eigenschaft des Blitzes und feiner Bermeibung, bes Nachtheils und ber Gigenschaften mephitischer Luftarten, des Frostes u. s. w. 3ch müßte ein eigenes Buch schreiben, wenn ich dies gehörig ausführen wollte; aber ich wünschte fehr, baß ein solches gefdrieben und in ben Schulen benutt würde.

3) Man eigne sich Furchtlosigfeit, Stärke und philo= fophischen Gleichmuth an und übe fich in schneller Faffung. Daburch werden uns plötliche und erschütternbe Einbrücke weniger schaben und wir werben bei vortommenben plots=

lichen Gesahren schnell zur Hilse und Rettung bereit sein.

4) Man härte sich auf alle mögliche Weise ab, daß einem Frost und Hitze, Wechsel berselben u. dgl. nicht schabet. Wer dies thut, der wird in unzähligen Fällen dem Tode trotzen können, wo Andere unterliegen.

Nun aber die Rettung bei schon wirklich vorhandener

Tobesgefahr! Bas ift ju thun, wenn Jemand ertrunten, erhängt, erstickt, vom Blitz getroffen ober 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 versteben sollte; benn jedem fann ein solcher Fall aufstoßen, und alles kommt auf die Geschwindigkeit ber Silfe an. Bei einer fo gefährlichen Lage ist jeder Augenblick kostbar; das einfachste Mittel, gleicht augewendet, kann mehr ausrichten, als eine halbe Stunde nachher bie gange Weisheit eines Aeskulap. Jeber, bert zuerst hinzukommt, sollte es als Pflicht ansehen, sogleicht Hilfe anzuwenden, und es wohl bedenken, daß das Leben des Verunglückten von einer Minute früher ober später abbängen fann.*)

Müller, E., die Behandlung Berunglückter bis zur Ankunft bes Arztes. Im amtlichen Auftrage berausgegeben. 2. Aufl. 1868. Berlin. Enslin.

^{*)} In biefer Beziehung verbient bas nachstehende Schriftchen befonbers empfohlen zu werben:

Es laffen sich die gewaltsamen Tobesarten nach ihrer

Behandlung in brei Rlaffen theilen.

Zur ersten Klasse gehören die Erstickten (Erhängten, Ertrunkenen, in unreiner Luft Umgekommenen), vom Blitz Erschlagenen, in todtengleiche Ohnmacht Versetzten, und ihre Behandlung. Hier sind folgende die ersten und wirk-

famften Mittel:

1) Man beschleunige so schnell wie möglich das Herausnehmen aus dem Wasser, das Abschneiden vom Strick, genug die Entsernung 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 Berunglückten, als zur Rettung seines Lebens. Daher bin ich überzeugt, daß bei Ertrunkenen bessere Findanstalten oft mehr werth wären,

Ich kann mich nicht enthalten, hier ein Beispiel einer nicht burch et= nen Arzt, 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 Ichtershausen sein vierjähriges Kind tobt im Wasser, wo es eine kleine halbe Stunde gelegen haben mochte. Das Kind war am ganzen Körper blau und ganz steif; 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 sie nach der Vorschrift ihres seligen Mannes wußte, auf der Stelle anzuwenden. Sie öffnete dem Kinde mit einiger Milhe den Mund und reinigte ihn von den Träbern, die im Teich gewesen waren, dann schnitt sie ihm die Kleiber ab, legte ben Körper in warmes Baffer, rieb ihn gelinde brei Biertelftunden lang, und hielt ihm Salmiat= spiritus vor die Nase. Hierauf fingen die Lippen an etwas Röthe zu zeigen, und in der Gegend bes Munbes entstand ein gelindes Buden. Nun wurde bas Kind in ein warmes Bett gelegt, und Körper und Fußsohlen mit warmen Tüchern gerieben. Nach Berlauf von 2 Stunden kam bas Kind ins Leben zurück. Es wurde ihm nun eine Auflösung von Brech= weinstein eingeflößt, und einige Klyftiere von Kamillenthee gegeben. Zu= lest 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 jur völligen Genefung.

als alle Rettungsanstalten,*) und wenn man sieht, wie ungeschickt und widerstrebend sich die Menschen dabei benehmen, was sür abscheuliche Vorurtheile noch dabei herrschen, so wundert es einen nicht mehr, daß in Deutschsland so wenig Verunglückte gerettet werden, und ich beschwöre 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 entkleibe sogleich den Berunglückten 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 Leben 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 warmem Sand, Asche oder dicken Decken und Betten, mit warmen Steinen, die man an verschiesdenen Orten des Körpers anlegt. Ohne dies Mittel wersden alle andern wenig ausrichten, und es wäre besser, den Scheintodten blos durchdringend zu erwärmen, als ihn, wie so ost geschieht, mit Schröpsen, Bürsten, Klystieren u. s. w. hins und herzuzerren und vor Kälte erstarren zur lassen.

3) Das Einblasen der Luft in die Lunge folgt zu=

^{*)} Hamburg, das schon in so manchen patriotischen Einrichtungen zum Muster gedient hat, gab schon vor sast 80 Jahren auch hierin ein nachsahmungswürdiges Beispiel, indem daselbst dieser Theil der Hilfe zu einer außerordentlichen Vollkommenheit gebracht ist. Günther, Geschichte und jezige Einrichtung der Hamburger Rettungsanstalten, mit Kupserne Hamburg, bei Bohn 1796.

^{**)} Dahin gehört die schändliche Furcht vor dem Schimpslichen und Unehrlichen, das das Behandeln eines solchen Verunglückten mit sich führes der teuslische Aberglaube mancher Fischer, man dürfe vor Sonnenunters gang einen Ertrunkenen nicht aussischen, um dem Fischsang keinen Schaden zu thun, oder es müsse mancher Fluß jährlich sein Opfer haben, und dergleichen Aberglaube mehr, der unter dem gemeinen Hausen noch immen herrscht.

ber Wärme verbunden werden. Besser ist es freilich, wenn es mit reiner, sanerstoffreicher Luft und durch Röhre und Blasebalg geschieht. Aber in der Geschwindigkeit und um die kostbare Zeit nicht zu verlieren, ist es genug, wenn der erste Beste seinen Athem in den Mund des Unglückslichen bläst, so daß er die Nase desselben dabei zuhält, und wenn er bemerkt, daß die Rippen davon ausgedehnt werden, ein wenig inne hält, und durch einen Gegendruck auf die Gegend des Zwerchsells, auch durch das gelinde Anziehen eines um den Leib gezogenen Handtuches die Luft wieder austreibt, dann von neuem einbläst, und diesses künstliche Athemholen einige Zeit sortsett. Da sich in der Regel keine Personen sinden, die das Lufteinblasen vornehmen mögen, so hat man in neuerer Zeit ein ans deres Hilsmittel 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 lasse von Zeit zu Zeit aus einer gewissen Höhe Tropsen von eiskaltem Wasser auf die Herzgrube fallen; dies hat zuweilen den ersten Anstoß zur Wieder=

bewegung bes Bergens gegeben.

5) Man reibe und bürste Hände und Fußsohlen, Untersleib, Kücken, man reize empfindliche Theile des Körpers, Fußsohlen und Handslächen durch Stechen, Schneiden und Auftröpfeln von geschmolzenem Siegellack, Nase und Schlund durch eine hineingebrachte Feder, oder durch Borshalten und auf die Zunge Tröpfeln flüchtigen Salmiaksgeistes, die Augen durch vorgehaltenes Licht, das Gehör (einen am längsten empfindlich bleibenden Sinn) durch starkes Schreien, oder den Schall einer Trompete, Pisstole u. das.

6) Man blase Luft ober Tabaksrauch (wozu zwei auf einander gesetzte thönerne Tabakspseisen dienen können) in den Mastdarm, 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 Effig und Wein vermischt, ein.

7) Sobald man einige Lebenszeichen bemerkt, so 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 Wasser vermischt.

8) Bei den vom Blitze Getroffenen hat man das Erds
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 Verfahren für verwerslich geshalten, vielmehr die Verunglückten nicht erwärmt, in freier Luft entkleidet, mit frischem Wasser das Gesicht bespritzt, den Kopf mit kaltem Wasser ibergossen, die Nase durch Ammoniakzeist, den Schlund mit Feder, den Mastdarm durch kalte Alhstiere und die äußere Haut durch Reisbungen und Sensteige gereizt. Ist ein Urzt zur Stelle, dann wird ein Aderlaß empsohlen. Tritt der Athem nicht ein, dann soll man gewisse Körperwendungen und Armsbewegungen machen, wie bei Ertrunkenen angegeben wird.

Werden diese einfachen Mittel, die ein Jeder anwenden kann und bei seinem in Todesgefahr schwebenden Mitmenschen anwenden muß, bald angewendet, so werden sie
mehr helsen, als eine halbe Stunde später der vollständigste Kunstapparat, und wenigstens wird dadurch die Zwischenzeit nicht unbenutzt gelassen, und das schwache Lebens-

fünkden am völligen Giloschen gehindert.

Wir müssen noch über die Rettungs= und Wiederbeslebungsursache reden, welche bei Ertrunkenen, Ershängten und in Gasarten Erstickten neuerdings als wirksam besunden sind. Der Ertrunkene werde nicht, wie das wol geschieht, auf den Kopf gestellt; man lege ihn, wenn die Witterung es nur irgend gestattet, in sreier Lust auf eine Unterlage von Decken oder zur Noth von Kleidungsstücken, reinige ihm Mund und Schlund und entsferne alle beengenden Kleidungsstücke, namentlich sam Halse und an der Brust; man wende seinen Körper, insdem man den Kopf unterstützt, auf eine Seite, reize die Nase durch Schundstabak oder Salmiakgeist, den Schlund durch eine Federsahne, reibe Brust und Gesicht dis zum Warmwerden und sprize dann kaltes Wasser auf beide. Macht sich keine Spur von Athmen bemerkbar, dann lege

man ben Körper wieber auf ben Bauch, ichiebe ein zu= fammengerolltes Rleibungsstild, eine aufgerollte Dede ober eine sog. Schlummerrolle ober ein geeignetes, längliches Sophatiffen unter die Bruft, und den einen Arm unter bas Geficht, mabrend biefer Lage brude man mit ber Sand gleichmäßig fart zwischen ben Schulterblättern auf ben Riiden; alsbann wendet man ben Körper wieber vorsichtig auf eine Seite, etwas mehr bariiber hinaus und bann ichnell auf ben Bauch gurud. Diefe Rorperwendungen, wobei eine Berfon ben Ropf unterftilten 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 guritdfehrt, fo lege man ben Körper auf den Rücken, aber so, daß der Oberkörper höher liegt, schiebt unter Kopf und Nacken ein zusammen= gerolltes Rleibungsstiict ober was fich gerabe bagu eignet, zieht die Zunge aus dem Munde hervor und halt fie in diefer Lage fest, ober schlägt ein Band um biefelbe, bas man am Rinn befestigt. Gine Person stelle sich hinter ben Ropf bes Ertrunkenen, faffe beibe Urme beffelben bicht über den Ellbogen an, ziehe sie sanft, aber mit fester Hand aufwärts über ben Kopf des Ertrunkenen und halte fie fo aufwärts gestrectt 2 Secunben lang, führe fie bann wieder abwärts und brücke 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 mer= ben. Beginnt ber Verunglückte zu athmen, so laffe man ihn ruhig in ber Rückenlage liegen und reibe mit wollenen Tüchern die Glieber aufwärts, um Wärme und Blutumlauf zu befördern, lege auf bie Berggrube erwärmte in Wolle eingeschlagene Deckel und hille ben Körper in erwärmte Decken oder ein warmes Bett ein. Kömmt der Wieber= athmende dahin, daß er schluckt, so flöße man ihm von Zeit zu Zeit etwas erwärmtes Waffer, mit wenig Brannt= wein ober Wein versetzt, ober etwas Kaffee ober Thee ein.

Man laffe fich bei biefen Wieberbelebungsverfuchen bie ftu n= benlange Fortsetzung nicht verbrießen, ba es oft noch spatt gelingt, das Athmen und den Kreislauf des Blutes wieder anzufachen; erft wenn ber Körper an Ralte und Blaffee junimmt, ift berfelbe als wirklich tobt zu betrachten.

Trifft man einen Erhangten ober Ermurgten an, so löse man alsbald die Einschnürung des Halses, doch so, daß der Körper nicht nieder fällt; dann bringee man benfelben in eine figende Stellung, aber in freiert Luft, ober wo es die Witterung nicht gestattet, in eint Zimmer, durch bas die Luft fireift, wo also Thur und Fenster geöffnet find; mabrend man alle beengenben Rleidungsstücke entfernt, bespripe man Gesicht und Brust! mit kaltem Wasser, schlage kalte Umschläge über den Kopf, reinige Diund und Schlund und reize letteren mit einert Feber, halte Salmiakgeist unter die Nase und applicieres Senfteige an die Waden. Ift Jemand zugegen, der ben Aberlaß verfteht, fo werbe jur Aber gelaffen. Dan bitrfte die Fußsohlen, reibe die Beine mit wollenen Tüchern ober mit Genfipiritus, tropfle Giegellack auf die Bruft obert brenne auf berfelben ein mit Spiritus befeuchtetes Lein= wandlappen ober Löschpapier ab. Macht fich noch nicht! eine Spur von Athmen bemerklich, bann muß bas Berfahren ber Körperwendungen und Armbewegungen flattfinden, wie bei Ertrunkenen.

Ift Jemand in einer irrefpirablen Gasart er ftict, wie in Rohlenbunft bes zu früh abgeschloffenen Dfens, in Leuchtgas, bei unbicht ichließenbem Gasrohre, beim Offen= laffen bes Gasbrenners, ober in Grubengas ber Bergwerke, fo hite ber Rettenbe fich felbft vor Erftidung, burch vorherige Bentilation, Anhalten des Athmens bei Berstellung von Zugluft, burch Borbinben eines in Ralfwaffer getauchten Schwammes ober Tuches vor Mund und Rafe. Der Berungliidte werbe fofort in bie frifche Luft gebracht, mit erhöhtem Ropfe auf ben Ruden gelegt, ber engen Rleiber auf ber Bruft entledigt, und Geficht und Ropf wiederholt mit taltem Baffer übergoffen; bas weitere Berfahren ift wie bei Erhängten und wenn bas Athmen nicht

eintreten will, wie bei Ertrunknen.

Zur zweiten Klasse der Verunglickten gehören die Ersrorenen. Sie verlangen eine ganz andere Behandslungsart. 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 Kaltwasserschiern oder setze sie in ein Bad von dem kältesten Wasser, das man haben kann und das nur eben nicht gesroren ist. Werden die Glieder beweglich, so reibe man sie vorsichtig mit Schnee oder in kaltes Wasser getauchsten Tückern; 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 sobald sich wieder Lebensäußerung zeigt, so slöße man warmen Thee mit Wein ein und bringe den Kranken in ein warmes Bett.

Bur britten Rlaffe gehören die Bergifteten. In vielen Fällen kennt man das Gift noch nicht, welches die Ber= giftungsfälle bewirkt, während schon die Lebensnoth eine rasche Dilse erheischt. Jeder acute Bergiftungsfall hat im Allgemeinen zwei nächste Indicationeu, nämlich so schnell als möglich burch Erbrechen ben Inhalt des Magens zu entleeren und bann einhüllenbe Gubstangen in reichlicher Menge verschlucken zu laffen, um die Berührung bes zurückleibenben Giftes mit ber Schleimhaut und badurch die Reizung und Aufsaugung zu beschränken. — Hier besitzen wir zwei unschätzbare Mittel, die auf jedes Gift passen, die überall, ohne Apotheke zu haben sind und die gar feine medicinische Renntniß voraussetzen, Dilch und Del. Durch biefe beiden Mittel allein hat man fogar die fürchterlichste aller Bergiftungen, die Arsenikvergiftung, heilen können. Gie erfüllen bie beiben Sauptträftung des Giftes. Man lasse also sofort in großer Menge, so viel als nur der Kranke vermag, Milch trin= ten (bricht er sie zum Theil wieder weg, besto beffer), und alle 10 Minuten bis Viertelstunden eine halbe Taffe Del, es ift einerlei, ob es Lein=, Mandel=, Mohn= oder Baumöl ift, nehmen. Sätte man nicht gleich Milch bei ber Sand, fo mische man Eiweiß, Del und warmes Baffer mit ein=

ander. Gegen die narkotisch en Pflanzengiste, wie Opium, Belladonna, Bilsenkraut, empsiehlt sich nach schleunigst erzegtem Erbrechen, das Trinken von starkem Kassee mitt Titronensäure oder Essig versetzt; oder ist die Vergistungs durch den Genuß von Pilzen (Schwämmen) entstanden, dann ist nach dem erzielten Erbrechen das reichliche Trinsten von Kochsalzlösung zu empsehlen.

XVII.

Das Alter und feine gehörige Behandlung.

Das Alter, ungeachtet es an sich die natürliche Folgee des Lebens und der Ansang des Todes ist, kann docht selbst wieder ein Mittel werden, unsere Tage zu verlänsern. Es vermehrt zwar nicht die Kraft zu leben, abert es verzögert ihre Verschwendung, und so kann man beschaupten, der Mensch würde in der letzten Periode seines! Lebens, in dem Zeitraum der schon verminderten Kraftt seine Lausbahn eher beschließen, wenn er nicht alt wäre.

Dieser etwas paradox scheinende Satz wird durch folgende Erläuterungen seine Bestätigung erhalten. Der Mensch hat im Alter einen weit geringeren Borrath von Lebenstraft und weniger Fähigkeit, sich zu restauriren. Lebte ern nun noch mit eben der Thätigkeit und Lebhastigkeit fort, als vorher, so würde dieser Borrath weit schneller erschöpftisein, und der Tod eher ersolgen. Nun vermindert abert der Charakter des Alters die natürliche Reizbarkeit und Empfindlichkeit, dadurch wird die Wirkung der innern und äußern Reize, und solglich die Kraftäußerung und Krastsverschwendung auch vermindert, und so kann er bei der geringern Consumtion mit diesem Krastvorrath weit länger auskommen. Die Abnahme der Intension des Lebenseprozesses mit dem Alter verlängert also seine Dauer.

Eben diese verminderte Reizfähigkeit vermindert aber auch die Wirkung schädlicher Eindrücke und frank machender Ursachen, z. B. der Gemüthsaffecte, der Erhitzung u. s. w. Sie erhält eine weit größere Gleichförmigkeit und Ruhe in der innern Dekonomie und schützt auf diese

Weise ben Körper vor manchen Krankheiten. Man be= merkt sogar, daß aus eben dieser Ursache alte Leute weni= ger leicht von ansteckenden Krankheiten befallen werden,

als junge.

Dazu kommt nun noch selbst die Gewohnheit zu lesben, die unstreitig in den letzten Tagen mit zur Erhalstungsdes Lebens beiträgt. Eine animalische Operation, die man so lange immer in derselben Ordnung und Succession fortgesetzt hat, wird zuletzt so gewöhnlich, daß sie noch durch Habitus sortdauert, wenn auch andere Ursachen 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 gesstorben, aber der 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 wirb.

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 sür nothwendig, hier die dazu gehörigen Re=

geln mitzubeilen.

Die Hauptibeen ber Behandlung muffen biefe fein. Man muß die immer zunehmende Trockenheit und Steif= beit ber Fasern, die zulett ben Stillftand verursachen, ver= mindern und erweichen. Man muß die Restauration des Verlorenen und die Ernährung möglichst erleichtern. Man muß bem Körper etwas stärkere Reize geben, weil bie natürliche Reizfähigkeit so sehr vermindert ist; und man muß die Absonderung der verdorbenen Theile unterstützen, die im Alter so unvolktommen ist und jene Unreinigkeit ber Gäfte nach fich zieht, welche auch ben Tob beschleunigt.

Hierauf gründen sich folgende Regeln: 1) Im Alter fehlt die natürliche Wärme. Man suche sie daher von außen möglichst zu unterhalten und zu versmehren; daher warme Kleibung, warme Stuben, warme Betten, erwärmende Nahrung, anch, wenn es thunlich ift, der Uebergang in ein wärmeres Klima sehr Leben ver-

längernb find.

2) Die Nahrung sei leicht verdaulich, mehr flüssig, als fest, concentrirt nahrhaft und babei stärker reizend, als in den frühern Perioden rathfam war. Daber find warme und gewürzte Kraftsuppen ben Alten fo beilfam, auch zarte, recht mürbe gebratene Fleischspeisen, nahrhafte Begetabilien, gutes nahrhaftes Bier, und vor allen ölichter, edler Wein ohne Säure, ohne erdige ober phlegmatischer Theile, z. B. alter spanischer Wein, Tokaper=, Cyper=, Kapwein. Ein solcher Wein ist einer der schönsten und paffenbsten Lebensreize für Alte, er erhitzt nicht, sondern nährt und stärkt sie, er ift die Milch der Alten.
3) Laue Bäder sind äußerst paffend, als eins der schön=-

sten Mittel, die natürliche Wärme zu mehren, die Ab= sonderungen, besonders ber Haut, zu befördern und bies Trockenheit und Steifheit bes Ganzen zu vermindern. Sie entsprechen also fast allen Bedürfniffen diefer Periode.

4) Man vermeibe alle starken Ausleerungen, z. B. Aber= läffe, wenn sie nicht durch besondere Umstände angezeigtt werden, ftarte Burgangen, Erhitzung bis jum Schweiße, ben Beischlaf u. s. w. Sie erschöpfen die wenige Kraftt

und vermehren bie Trodenheit.

5) Man gewöhne sich mit zunehmendem Alter immer: mehr an eine gewiffe Ordnung in allen Lebensverrichtun== gen. Das Effen und Trinken, ber Schlaf, die Bewegung und Rube, die Ausleerungen, die Beschäftigungen muffen ihre bestimmte Zeit und Succession haben und behalten. Eine solche mechanische Ordnung und Gewohnheit des Le=" bens vermag ausnehmend zur Berlängerung beffelben in biefer Beriode beigutragen.

6) Der Körper muß zwar auch Bewegung haben, abert ja feine angreifende und erschöpfende, am besten eine mehr passive, 3. B. bas Fahren und bas öftere Reiben ber gan= gen Saut, wozu man fich mit vielem Ruten wohlriechenber flärkender Galben bebienen tann, um die Steifheit gut mindern und die Haut weich zu erhalten. — Vorzüglich müffen heftige körperliche Erschütterungen vermieden werden.

Sie legen gewöhnlich ben erften Grund jum Tobe.

7) Angenehme Stimmungen und Beschäftigungen ber Seele find hier von ungemeinem Ruten. Rur bitte man sich vor farten ober erschütternben Leibenschaften, welche im Alter auf der Stelle tödtlich sein können. Am heil-samsten ist die Heiterkeit und Zufriedenheit des Gemüths, welche durch den Genuß häuslicher Glückseligkeit, durch einen frohen Rückblick auf ein nicht umsonst verlebtes Lesben und durch eine heitere Aussicht in die Zukunft auch jenseits des Grabes erzeugt wird. Auch ist die Gemüthss stimmung für Alte sehr passend und heilsam, die der Um-gang mit Kindern und jungen Leuten hervorbringt; ihre unschuldigen Spiele, ihre jugendlichen Einfälle haben gleichsam etwas Berjüngendes. Insbesondere ist Hoffnung und Verlängerung der Aussichten ins Leben ein herrliches Hilfsmittel. Neue Vorsätze, neue Pläne und Unternehmungen (die freilich nichts Gefährliches ober Beunruhigen-bes haben müffen), genug die Mittel, das Leben in der Phantaste weiter auszudehnen, können selbst zur physischen Berlängerung besselben etwas beitragen. Auch sinden wir, daß die Alten gleichsam durch einen innern Instinkt das zu getrieben werden. Sie sangen an Häuser zu bauen, Gärten anzulegen u. bgl., und scheinen in dieser kleinen Selbsttäuschung, wodurch sie sich das Leben gleichsam zu assecuriren meinen, ungemein viel Wohlbehagen zu sinden.

XVIII.

Cultur ber geiftigen und torperlichen Rrafte.

Mur durch Cultur wird der Mensch vollkommen. Sowol die geistige, als physische Natur desselben muß einen gewissen Grad von Entwickelung, Verfeinerung und Verebelung 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 ihnt gleichstehenden Thiere erhebt. Das eigentlich Wesentliche des Menschen ift seine Bervollkommnungsfähigkeit, und Alles ist in seiner Organisation darauf berechnet, nichts

Höchst merkwiirdig ift ber Ginfluß, ben die Cultur 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 Hyper cultur, bie ben Menschen zu fehr verfeinert und verzärtelt. Diefer ift eben so schädlich und unnatürlich, als das andere Ertrem, die Uncultur, wenn die Anlagen des Menschen nichtt oder zu wenig entwickelt werden; beide verkürzen dass Leben. Sowol der verzärtelte, zu sinnlich oder geistigtebende Mensch, als auch der rohe Wilde erreichen beider nicht das Ziel des Lebens, dessen der Mensch fähig ist. Hingegen ein gehöriger und zwedmäßiger Grab von gei= stiger und körperlicher Cultur, hauptsächlich die harmonischer Ausbildung aller Kräfte, ist, wie schon oben gezeigt worben, durchaus erforderlich, wenn der Mensch auch im Physischen und in der Lebensbauer die Vorzüge vor dem Thier! erhalten foll, beren er fähig ift.

Es ist wol ber Miihe werth, ben Ginfluß ber mahren Enltur auf Verlängerung des Lebens etwas genauer zu i entwickeln und sie dadurch von der falschen besto mehr: ju unterscheiben. Gie wirkt folgenbergeftalt jum langen !

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 Beifte, welche bem roben fehlen!

Sie macht die ganze Textur des Körpers etwas zarter und weicher und vermindert alfo bie zu große Barte, welche

ber Länge bes Lebens hinderlich ift.

Gie fditt uns vor zerftörenben und Leben verfürzenben Ursachen, die dem Wilben viel von seinem Leben ranben, 3. B. vor Frost, Site, Witterungseinflüffen, Sunger, giftigen und schädlichen Gubftangen u. bgl.

Gie lehrt uns Rrantheiten und Gebrechen beilen und bie

Kräfte ber Natur zur Berbefferung ber Gefundheit an=

Sie mäßigt und regulirt die Leidenschaften, das blos Thierische in uns durch Bernunft 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 Kochkunst verseinerte Nahrung, die durch künstliche Hilse erleichterte Bewegung, die vollkommenere 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.

Hrt 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 Kräste zum Zweck, aber dabei immer das höhere moralische Gestetz zur Regel hat, worauf im Menschen Alles bezogen werden muß, wenn es gut, zweckmäßig und wahrhaft

wohlthätig fein foll.

XIX.

Anwendung obiger Regeln nach ben verschiedenen Conftitutionen, Temperamenten und Lebensarten ber Menschen.

Die Anwendung der allgemeinen Lebens= und Gestundheitsregeln 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 Bestimsmungen zu geben.

Zuerst sind es die verschiedenen Constitutionen und Temperamente, die einen primitiven und wesentslichen Unterschied unter den Menschen machen, wodurch nicht allein die Stimmung des innern Lebens, sondern auch sein Verhältniß zu dem äußern und die Einwirkung desselben auf ihn sehr verschieden gestaltet wird. Nothewendig muß dies auch Einsluß auf die Vorschriften der

Diatetit und Mafrobiotit haben.

Wir lassen uns hier nicht auf die seinen Distinctionen ein, die nur den Arzt interessiren, sondern unterscheiden nur die Hauptklassen, die eine verschiedene Lebensweise bestingen. Hier fällt das, was der Arzt physische Conssitution neunt, mit dem Temperament zusammen, und da bleiben ewig die Menschen in vier Hauptklassen getheilt, die man schon zu den Zeiten der Römer und Griechen unterschied, in die Sanguinischen, Cholesrischen unterschied, in die Sanguinischen, Cholesrischen, 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 Säften, 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 Beschaffens heit der Organisation dem Menschen eben so eine bestimmte Anlage zu gewissen Krankheiten, wie die oder jene Stims mung und Richtung seiner Triebe und Geistesanlagen geben kann, und wenn sie angeboren ist, ihm wirklich für

fein ganges Leben gibt.

Die erste Klasse ist also die Klasse der Sanguinisten = schen. Der Grundcharakter des sanguinischen Temperaments ist leichte und lebhaste Erregbarkeit und Beweglichsteit, ohne Dauer, die höchste Empfänglichkeit sitr jeden physischen und geistigen Reiz, aber mit schnellem Aufschren seiner Wirkung, daher Frohsinn und Leichtsinn, Streben nach Freude und Lebensgenuß, das Leben der

Gegenwart, ein geborner Spicuräer; gewöhnlich Gutmithigsteit, Fügsamkeit, Geselligkeit, Annehmlichkeit im Umgange; eine Menge guter Borsätze, aber Mangel an Aussilhrung und überhaupt an Festigkeit des Charakters. Im Physisiden Borherrschen des Blutspstems, leichte und schnelle Bluterzeugung, Bollblütigkeit, Neigung zu Blutcongestionen, und Blutausregungen, doch mit leicht möglichker Zerstheilung; Lunge und Herz am leichtesten afficirbar; Neisgung mehr zu hitzigen, als zu langwierigen Krankheiten, und leichte Krisen; im Ganzen unter allen die gesundeste Anlage. — Wer zu der sanguinischen Klasse gehört, der muß alle zu starken Reize vermeiden, vorzüglich solche, die auf das Blutspstem wirken, hitzige Speisen und Getränke, heftige körperliche Erhitzungen, heftige Leidenschaften, auch äußere Hitz, denn die zu große Aufregung brinzt ihm am meisten Gefahr und durch Beschlennigung Berkürzung des Lebens. Eben so muß man in der Diät alles versmeiden, was zu viel Blut erzeugt, mehr von Pflanzenskost, als von Fleischkost leben und viel Wasser trinken.

Diese sweite Klasse begreift die Melancholischen. Dier ist der Grundwarafter schwache Erregbarkeit mit langer Dauer der Wirkung. Daher die stärtsten Reize ohne sons berlichen Eindruck, aber hat es einmal eingegriffen, dann unanslöschliche, wenigstens schwer wieder auszuhebende Resaction. Dies gilt sowol vom Moralischen, als Physischen. In ersterer Hinsicht 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 Leichtsinn, aber desto mehr Schwersinn, der sehr leicht in Schwermuth ausartet, daher auch weniger empfänglich sür Freude und Geselligkeit, dagegen die Stille, Einsamkeit und Selbstebetrachtung liebend. Im Physischen entsteht dadurch dersselbe Charafter, Neigung zu Stockungen und Verstopfungen, hanptsächlich im Unterleibe, Trägheit der Circulation und aller Absonderungen und Ausleerungen, daher Zähigkeit, Berdickung, Schärfung der Säste, Hämorrhoidalbeschwersden, weniger leichte Empfänglichkeit für Krankheitsreize,

aber besto langwierigeres Festhalten der einmal erzeugten Krankheit und schwere Krise, mehr Geneigtheit zu chronisschen, als zu hitzigen, sieberhaften Krankheiten. — Es solgt hieraus die wichtige Regel für alle Menschen dieser Klasse, daß sie, in geradem Gegensatz der vorigen, starke körperliche und geistige Aufregung, körperliche Bewegung, stärkere äußere Keize, 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 mögslichst vermeiden müssen. In der Diät müssen sie vorzügslich den Stockungen und Verstopsungen der Unterleibseinsgeweide entgegenarbeiten, und eröffnende Gemüse und Obst hauptsächlich zur Nahrung wählen, viel trinken und scharse, zähe, erdige Kost, schwere Mehlspeisen, Hülsensrüchte, blähende Speisen vermeiden, auch im Genuß spirituöser Getränke sehr vorsichtig sein, weil diese die Neigung zu

Berftopfungen leicht vermebren.

Die dritte Klasse sind die Phlegmatischen. Sie bilden den vollkommensten Gegensatzu den Sanguinischen, denn ihr Charakter ist die größte Unerregdarkeit und Unbeweglicketeit gegen äußere, sowol geistige, als physische Reize, und zusgleich Mangel an Daner der mühsam erregten Reaction, sowol im Geistigen, als Physischen. Daher Stumpsheit des Gesühls, Trägheit im Denken, Wollen und Handeln, schwere Fassung eines Vorsatzes, und dann Mangel der Anssihrung, Leidenschaftslosigkeit und Seelenruhe, aber die Anhe der Leblosigkeit, des Todes. Und eben so im Physischen Unthätigkeit, Stockung, Uebersüllung mit schlecht verarbeiteten Sästen, daher Verschleimung, Verstopfung der Eingeweide, Fettanhäufung, Erschlesmung, verschlesmengen, entweder Hemmungen, oder passive Schleim= und Blutssüsse. Das Grundprinzip der Lebensordnung eines Phlegmatischen muß demnach sein: Belebung, Veckung des schlassenden, nur halb lebenden Organismus; Anwendung der krätigsten physischen und geistigen Reize, die stärksten körperlichen Bewegungen bis zur Erhitzung, reizende Speisen und Getränke, Wein, Gewitze, viel Arbeit und mannichs

faltige Beschäftigung. Daher für solche Menschen Noth und Unglick und äußerer Zwang oft die größten Wohls thaten und die besten Mittel zur Verbesserung ihrer Gesundheit und Verlängerung ihres Lebens werden, weil sie außerdem nicht dazu zu bewegen sind. In Ermangelung bessen können lebhaste Sinness und Gesühlsreize, Ortssveränderungen, Reisen, Erregung von Affecten die Stelle vertreten.

Die vierte Rlasse endlich machen bie Cholerischen aus, fie verbinden mit einer großen Erregbarfeit eine bef= tige und bauernde Reaction; am meisten afficirbar find Leber und Gallenspstem. Sie find baher angerst heftig und leibenschaftlich, zum Jähzorn geneigt, feurig, großer und fühner Unternehmungen, aber auch großer Uebereilungen und lebelthaten fähig. Im Physischen zeichnen fie sich aus durch ein bräunliches Colorit, schwarze Haare, trodine Saut und Mustelfasern, Reigung gu Gallenan= häufungen und Gallenkrankheiten, heftige Blutcongestionen, Entzündungen und andere gewaltsame Zufälle. — Menichen biefer Rlaffe müffen alles thun, burch geiftige Mittel bie Geelenreizbarkeit und Leidenschaftlichkeit zu befämpfen und zu befänftigen, wozu moralische und religiöse Bilbung bas meifte thun, wodurch oft, wie die Erfahrung lehrt, die wunderbarften Umwandlungen bes Charafters möglich geworben find. Deftere Benutung ber Stille. Ginsamfeit, Gelbsibetrachtung, Landleben werden dies fehr unterstützen. Sie müffen ferner im Physischen alles anwenden, wodurch Milbe ber Gafte, fühles Blut und Ber= minderung der Reizbarkeit bewirkt und die Gallenerzeugung vermindert wird. Dazu muß noch Pflanzenfoft, Waffertrinken, fäuerliche Speisen und Getränke, wenig Fleisch, noch weniger Fett, Bermeibung ber Gewiirze, bes Beines und aller geiftigen Getränke tommen. Gin Braminenleben ift biefer Art Menschen am zuträglichften.

Endlich ist nun noch zu bemerken das gemischte Temperament. Sehr häufig nämlich sind in den nämlichen Individuen mehrere Temperamente vereinigt, und es entstehen daraus eben die unendlich verschiedenen Nitanscirungen 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 Leben Sarten und Beschäf= tigungen der Menschen über. Sie lassen sich alle in zwei Hauptklassen theilen: die geistigen und die körperlichen.

Die blos geiftige ift die Lebensart ber Gelehrten und Ge= schäftsmänner. Gie zehrt unglaublich ben Körper aus, wie die Flamme das Del. Sie ift schon nachtheilig als einseitige Thätigkeit burch bas aufgehobene Gleichgewicht, das sie hervorbringt. Aber sie wirkt noch nachtheiliger, wenn sie zuweit getrieben wird, auf das ganze Nervenfustem, erzeugt zu große Empfindlichkeit und Reigbarkeit. Nervenschwäche, sowol allgemeine, als örtliche, besonders der Augen, Krämpfe und Nervenzufälle aller Art, Vor= herrschen der Phantafie, oder fire Ideen, Sppochondrie, Verdauungsschwäche, Unterleibstrankheiten, selbst Wahnsinn. Uebermäßige Geistesanstrengung trodnet den Körper aus und hindert die Restauration. Noch nachtheiliger wird das alles, wenn man, wie gewöhnlich, dabei viel fitt, und noch schlimmer, wenn man, wie es in großen, luguribsen Städten ber Fall zu fein pflegt, außerbem noch schwelgt, zu fehr die Freuden der Tafel liebt und ganze Rächte hindurch schwärmt. Das heißt, das Licht an zwei Enden zugleich anstecken, und die beste Natur kann baburch in fehr furger 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 der Seelenkräfte) nachzulesen, daß man tägliche Bewegung und Luftgenuß damit verbindet, und vorzügslich, daß man dabei ein einfaches und mäßiges Leben sihrt, die Genüsse der Tafel beschränkt, harte, schwer zu verdauende Speisen meidet, die Nacht der Ruhe und nicht dem Bergnügen oder der Arbeit widmet und der Zeit

und Dauer bes Schlafes nichts entzieht.

Die körperlichen Beschäftigungen sind entweder sitzende:

Die sitzenden sind am meisten zu beklagen. Denn außer den nachtheiligen Folgen des Sitzens und Zusammenstrückens des Unterleides, welche in Berstopfungen der Unterleidseingeweide, Hämorrhoiden, Hoppochondrie, selbst Gemüthskrankheiten bestehen, kommt noch der üble Einssuch der eingeschlossenen Luft hinzu, welche gewöhnlich das mit verbunden ist und auf die Lebenslänge und ganze Lebensrestauration höchst nachtheilig einwirkt. Daher wir anch dei einer solchen Lebensart im Durchschnitt eine auffallende Kürze des Lebens bemerken. Am allerschlimmsten ist es, wenn mit dem allen sich noch eine schädliche Besichaffenheit und Einwirkung des Arbeitsmaterials verbindet, z. B. Blei, Wollenstand u. s. w. — Diesen Nachtheilen kann nur dadurch abgeholsen werden, daß die sitzende Arbeit zuweilen durch körperliche Bewegung untersbrochen wird, daß, wie ich solche löbliche Gewohnheit an mehreren Orten gesehen habe, die sitzenden Arbeiter gegen Abend vor das Thor gehen und ein Stück Land zum Gemüssehalb der wöchentliche Gebranch eines warmen Bades vieslen Uebeln dieser Art abhelsen.

Die bewegte Lebensart ist im Ganzen weit zuträglicher, Gesundheit erhaltender und Leben verlängernder. Doch unterscheidet sie sich wieder in zwei Klassen: entweder Bewegung in freier Luft oder in eingeschlossenem Raume.

wegung in freier Luft ober in eingeschloffenem Raume. Die bewegte Lebensart in freier Luft ist unstreitig die glitcklichste 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 eingeschlossenem Raume ist bei weitem nicht so gesund und stärkend. Sie ermübet und schwächt weit mehr, da sie nicht die volle Lebenserestauration aus der Luft hat. — Borzüglich 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 führt leicht durch die beständige vorzugsweise Erregung eines Theils ein aufgehobenes Gleichgewicht und ungleiche

Vertheilung ber Säfte und Kräfte herbei. Go z. B. zieht ber Gänger, ber Rebner, ber Spieler blasenber Instrumente die Congestionen bes Blutes nach ber Lunge, bis= ponirt sie zu Entzündung und endlich Schwächung und Lungensucht. Die Setzer und andere blos die Arme Bewegenden ziehen ebenfalls bie Congestionen nach den obern Theilen. - Die Regel ber Matrobiotit überhaupt ift bier= bei, alle übermäßige Anstrengung und bie Erfältung nach der Erhitzung zu meiden, und zwar bei solcher Lebens= art sich gut zu nähren, aber je ftärker man sich bewegt, besto vorsichtiger im Genuß erhitzender Dinge zu sein. Bei einseitigen Bewegungen und Kraftanstrengungen ift es fehr heilfam, fie zuweilen burch allgemeine Bewegungen zu unterbrechen, um die gleichförmige Bertheilung ber

Gafte wiederherzuftellen.

Es gibt endlich noch eine britte Klasse von Lebens= art — Beschäftigung tann man fie nicht nennen, benn fie besteht eben darin, daß sie keine ist — die negative ober Nichts thuende. Sie ist unstreitig die bedauernswürdigste, ungefundeste und lebensverderblichfte von allen; benn fie verwandelt den Menschen zuletzt durch Mangel an Reiz und Thätigkeit in einen Sumpf, in ein stehendes, tobtes Waffer. Das Physische ber Maschine frodt, es häufen sich überflüssige, schlecht verarbeitete, verdorbene Säfte an, die Kraft der Organe wird aus Mangel der Uebung immer mehr gelähmt, und der Reim zu allen Krankheiten ift badurch gelegt. Eben so schlimm ist es mit dem Geistigen; Müßiggang, Mangel an bestimmter Berufsarbeit erzeugt immer Berirrungen ber Seele, entweder frankhaftes leber= gewicht ber Phantasie und Schwärmerei, ober Abspannung und Erschlaffung ber ebelsten Kräfte, und so entweder Bersinken in sich selbst, Hppochondrie, Berdunkelung der Seele, Trübsinn, eingebildetes Unglück, Ueberdruß des Lebens, ja Selbsimord, der sehr häufig nur diese Quelle hat, oder Liederlichkeit, ziigellose Ausschweifung, und badurch eben= falls, nur langsam, Selbstzerstörung. — Und da nun ber Mensch leiber 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 gur Arbeit - hat.

So wahr bleibt es ewig, was unsere 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.

Sadregifter.

Abendessen 304.
Abendsieber 276.
Abhärtung des Körpers 151. 333.
Alter, das höchste in der Pflanzenswelt 52, in der Thierwelt 61, bei Wenschen 73, in welchen Menschentlassen es zu finden 103, frühszeitiges 231, seine Bebandlung 364.
Ansteckung 210.
Apothete, Haussuch und Reises, 345.
Arfenikvergiftung 204. 363.
Arzneiwissenschaft 328.
Arzt 342.
Ausschweifungen in der Liebe 172.

Baben 247. 292. 366.
Bau bes Körpers 144.
Bewegung, körperliche 278. 366.
Bier 307.
Blatterngift 221.
Bleivergiftung 206.
Blitz, bavon Getroffene 360.
Brandfalben 348.
Branntwein 353.
Braten 321.
Brod 318.
Bruft= und Respirationswertzeuge 142.
Butter 316. 348.

Choleragift 226.
Cholerisches Temperament 373.
Consumtion ober Aufreibung ber Kräfte und Organe 56. 160.
Contagien 211.
Cultur 116. 367.

Denkkraft 134. Diät 299. Diphtheritis 230.

Ehe 266.

Eier 315.

Einbildungskraft, überspannte 200.1.
Eingeweide 144.
Empfindelei 201.
Enthaltsamkeit von der physischenn Liebe 257.
Erfrorne, ihre Behandlung 363.
Erhängte, ihre Behandlung 362.
Erstickte, ihre Behandlung 357.
Ertrunkene, ihre Behandlung 357.
Ertrunkene, ihre Behandlung 357.
Ertrunkene, ihre Behandlung 357.
Ertrunkene, ihre Behandlung 357.
Erziehung, physische 239.
Essen und Trinken 187. 299.

Fäulniß 37. Fett 321. Fieberhafte Krankheiten 224. Findelhäuser 112. Fische 316. Fleischkost 312. Freude 325. Furcht 193. Fußbad 351.

Geistesbeschäftigungen 325.
Gemüse 319.
Geschlechtstrieb 259.
Geschwindleben 49.
Gesundheitszustand der Eltern 234.
Gewürze 319. 321.
Giste 203.
Glaube 324.

Hafergrilte 349. Hämorrhoiben 338. Haud= und Reise=Apotheke 345. Haut 165. Hautcultur 289. Heilfrast der Natur 144. Herz 142. Hoffnung 324. Holunder=Blüten 354. Hülfenfrüchte 319. Hypochondrie 201, 338. Hyfterie 338.

Impfung 221. Jugend 225.

Kalbfleisch 314. Rälte 39. Ramillenblumen 354. Kartoffeln 319. Rafe 316. Ratarrhe 183. 340. Rindergärten 252. Rleidung 294. Klima 108. 109. 167. Alnstiere 350. Rochen 320. Rochgeschirr 322. Rochtunft, raffinirte 187. Ropfgrind 230. Krämpfe 351. Krantheiten, anftedenbe 210. Be= handlung 328. Krantheitsanlagen 328. Arankheitseinbildung 201. Krantheitsursachen 332. Krähmilbe 230. Arifen 345. Krnstallwasser 342. Rupfervergiftung 207.

Lachen 325. Landleben 116. 282. Langeweile 199. Laune, üble 193. Leben 45. 123. Rennzeichen ber Anlage eines langen Lebens 140. Lebensarten 374. Lebensbauer 46. 119, ber Pflanzen 52, ber Thierwelt 61, ber Men= fcen 73. Lebensfraft 29, 143. 149. Lebensziel bes Menschen 47. 52. 118. Leibenschaften 193. Leinsamen 352. Licht 39. Liebe, phyfische 258. Luft 42, 110, 185, 280,

Luftgenuß 246. 380. Luftvergiftung 209.

Magen= und Verbauungssystem 140. Maserngift 221. Medicin 328. 340. Mehlspeisen 318. Melancholisches Temperament 371. Milch 315. 348. Morgenstunden 277. Mortalität 114. Musik 327.

Mahrung 125. 242. Negersclaven 112. Nervensieber 224.

Dbst 319. Del 348. Onanie 174. 252. Ordnung 143. Organe 128. 158.

Perioden des Lebens 166. Pfeffer 353. Pflanzengifte 208. Pflanzentoft 317. Phlegma 143. 372. Phosphorvergiftung 208. Physische Herkunft 29. Puls 143.

Rachenbräune, contagiöse 230.

Nauchtabak 308.

Reinlichkeit 289. 345.

Reisen 286.

Religion 325.

Reproductionskraft bei Würmern 71.

Restaurationskraft 143. 162.

Retarbation ber Lebensconsumtion 70. 152.

Rettungsmittel bei schnellem, gewalts samen Tode 354.

Rheumatismus 340.

Rindskeisch 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. Seelenftimmung 193. 322. Seife 347. Selbstmorb 182. Senfpflafter 352. Sinnesreize 327. Speifen, Zubereitung 320. Spirituöse Getränke 190. Spießglanzvergiftung 208. Stäbte 116. 185. Sterben 196. Sublimatvergiftung 208. Suppen 306.

Temperamente 143. 166. 369.
Textur bes Körpers 145.
Tischbuch, medicinisches 309.
Tod 194.
Todesarten, gewaltsame 181. 354.
Transsussion bes Blutes 24.
Trinken 305.
Trockenheit der Luft 110.
Typhusgift 224.

Unmäßigkeit im Essen und Trinken 187. Unreinlichkeit 249.

Vegetabilien 319. Venerisches Gift 173. 216. 263. Vergiftungen 203. 363. Verfürzungsmittel bes Lebens 169. Verlängerung des Lebens 48. 71. Vermeidung aller Krankheitsursachen 148. 234. Vernunft 134. Vielgeschäftigkeit 198.

Wachen, anhaltenbes 275.
Wachstuch 354.
Wahrheit bes Charakters 326.
Wärme 40. 280.
Waschen 247. 293.
Wasser 42. 305. 351.
Weichlichkeit 255.
Wein 307. 353.
Weinessig 347.
Wolle 354.
Wuthgift 228.

Zähne 141. 300. Zahnpulver 302. Zeugung 235. Zeugungskraft 145. 172. Zucker 346. Zufriedenheit 322.

Aus Philipp Reclam's Universal-Bibliothek. Preis jeder nummer 20 pf.

Römische und griechische Claffifer.

Ueschines' Rebe gegen Ktest= phon. Abersett, eingeleitet und erläutert von Dr. B. Reeb. 3174. Ueschylos, Agamemnon. Deutsch

von B. v. Sumbolbt. 508.

Uischylos. Deutsch von Wolzogen. Inhalt: I. Der gefesselte Promestheus. 988. — II. Die Perser. 1008. — III. Die Sieben gegen Theben. 1025. — IV. Die Schutzssehenben. 1038. — V. Agamemnon. 1059. — VI. Tobtenopfer. 1063. — VII. Eumeniben. 1097. Bollständig 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. Uriftophanes, Die Acharner. 1119.

- Die Frofche. 1154. - Die

Bögel. 1380.

Uristoteles, Poetik. Nebers. u. er= läutert v. H. Stich. 2337. Geb. 60 Pf. — Die Verfassung von Athen. Otsch. v. Dr. G. Wenzel. 3010. Geb. 60 Pf.

Boëtins, Die Tröftungen ber Philo= fophie. Übers.v.R.Scheven. 3154/55.

Geb. 80 Pf.

Cafar, Bürgerfrieg. 1091/92. — Gallische Krieg. 1013—15.

Cicero, Ausgewählte Reben. Deutsch von Dr. Max Oberbreger: I. Rebe für Sextus Roscius. Rebe für die Manilische Bill. 1148. — II. Rebe für Titus Annius Milo. Rebe für Quintus Ligarius. Rebe für d. König Dejotarus. 1170. — III. Vier 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. Dtid. v. Friedr. Spiro. 4013/17. -Drei Bücher üb. die Pflichten. Dtich von Fr. Richter. 1889/90. — Catc ber Meltere, 808. — Lälius, Dtfd.

v. Dr. Oberbreger. 868. — Scipio's Traum. Otsch. v. E. Boesel. 1827. Demosthenes' Olynthische Reben. 1080. — Philippische Reben. 957. — Rebe für die Krone. 914.

Epiktet, Handbüchlein ber Mos ral. Nebst anberen Bruchstücken ber Philosophie Spiktets. Uebers. v. H. Stich. 2001. Geb. 60 Pf.

Euripides, Alfestis. Dtsc. v. Bernstädt. 1337. — Die Balchantinnen. Dtsch. v. Wolzogen. 940. — Hetabe. Dtsch. v. F. Tiro. 1166.—Iphigenie in Tauris. Dtsch. v. P. Martin. 737. — Mebea. Dtsch. v. B. Martin. 849.

Herodotos Geschichten. Uebersetzt v. Fr. Lange = Gitthling. I. Banb: Klio. Euterpe. Thalia. Melpomene. 2201-3. — II. Banb: Terpsichore. Erato. Polyhymnia. Urania. Kal-liope. 2204—6. Geb. à Bb. 1 M.

Homer's Werke. Dtsch. v. J. H. Boß. I. Ilias. 251—53. — II. Obyssee. 281—83. Beibe Theile in 1 Bb. geb. 1 M. 50 Pf.

— Froschmäusetrieg. Deutsch

von Dr. Oberbreger. 873.

Horaz Werke von Joh. Heinr. Voß. 431/32. Geb. 80 Pf.

Isofrates' Panegyritus. Uebers. von Dr. Otto Guthling. 1666.

Livius, Römische Geschichte. Nebers. 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.

Eucians ausgew. Schriften. Dtid. v. Dr. May Oberbreger. 1047. 1138.

Aucrez, Bon ber Natur ber Dinge. Abers. von K. L. Knebel. Neu hersg. von Dr. Otto Gitthling. 4258/60. Geb. 1 M.

Otfch. v. Dr. D. Gilthling. 1586.

Marc Aurels Selbstbetrach= tungen. Deutsch v. Dr. Albert Wittstock. 1241/42.

Martial's Gebichte. 1611. Geb. 60 Bf.

Uus Philipp Reclam's Universal-Bibliothek. Preis jeder Nummer 20 Of.

Musaos' des Grammatifers Hero und Leander. Ueberf. v. Dtt= mann. 2370. Geb. 60 Bf.

Nepos' Biographieen ausge= zeichneter Felbherren. Dtich. v. Dr. Oberbrener. 994/95.

Ovid, Heroiden. Difch. v. Dr. A. Bolff. 1359/60. Geb. 80 Pf.

— Bermanblungen. von J. H. Bog. 356/57. Geb. 80 Pf. [3360. Paufanias, Führer burch Attika. - Geschichte b. meffenischen Kriege. 4168.

Petrons Gastmahl bes Trimaldio. Ueberf. v. Heinfe. 2616.

Phadrus, Aesopische Fabeln. Dtich.

von Fr. Rildert. 1144.

Platon. Dtich. v. Dr. Oberbrener: Apologie und Ariton. 895. Gastmahl ober Gespräch über bie Liebe. 927. — Phabon ober Ge= fpräch über die Seele. 979. — Dtsch. v. Dr. Güthling: Gorgias. 2046. — Laches ober Von ber Tapferteit. 1785. — Protagoras ober die Sophisteneintehr. 1708. Plautus, C. M., Der Bramarbas.

(Miles gloriosus.) Luftspiel. 2520. Der Dreigroschentag. Luft= spiel. Dtsch. v. E. Roch. 1307.

Plutarchs vergleichenbe Le= bensbeschreibungen. Ueberf. v. Raltwaffer=Büthling. 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. Aberf.v. Dr. Güthling. 2976. 3190.

Oroperz, Elegieen. Bon R. L. v. Rnebel. 1730. Geb. 60 Bf.

Quintilian, Unterricht in der Bered= famteit. Dtfc. v. B. Nitolai. 2956.

Salluft, Der Jugurthinische Rrieg. Dtich. v. Oberbreger. 948.

- Berichwörung Catilina's. Dtsch. v. Dr. Oberbrever. 889.

Seneca's ausgew. Schriften. 1847/49 Geb. 1 M .- 50 ausgew. Briefe an

Lucilius. 2132. 2133. Geb. 80 Pf Sophofles, Ueberf. v. G. Thubidum I. König Debipus. 630. — II Dedipus in Kolonos. 641. III. Antigone. 659. — IV. Trachia nierinnen. 670. - V. Aias. 677 - VI. Philottetes. 709. - VII Elektra. 711. Bollftändig in 196 geb. 1 M. 50 Pf.

Cacitus, Die Annalen. Deutsch v. Dr. Wilh. Bötticher. 2642-45

Geb. 1 M. 20 Pf.

- Die Hiftorien. Ueberf.v. Böttis der. 2721-23. Geb. 1 Dt.

— Die Germania. 726.

— Gespräch über bie Rebner. 3728 — Leben des Agricola. Deutschl von Dr. Mag Oberbreger. 836. Cerenz, Eunuch. 1868. — Phormion

1869.

Cheofrits Gedichte. Uebersett von J. H. Bog. Herausgegeben v. F. Mertens. 2718. Geb. 60 Pf.

Theophrast's Charafterbilder. Dtich. v. Dr. M. Oberbreger. 619. Thufydides, Geschichtebes Belos ponnefifden Rrieges. Der= ausg. v. Dr. Güthling. 1811—161 Cibulls Elegieen. In bas Deutsche überfett v. A. Bernftabt. 15341

Dergils Aeneibe v. Joh. H. Bog 461/62. Geb. 80 Bf.

- Ländliche Gebichte. Bon J. 5. Bog. Herausgeg. v. Dr. Güthling. 638. Geb. 60 Pf.

Xenophon's Anabasis ober ber Bug ber Behntaufend Deutsch va

Dr. Oberbreger. 1185/86. - Erinnerungen an Sofra = 1 te 3. Uebersett von Dr. Guthling. 1855/56. Geb. 80 Pf.

- Das Gastmahl bes Kallias. Deutsch von V. E. Meyer. 2110

— Griechische Geschichte. Uebersett vo Ronr. Wernide. 4061/63. Geb. 1 M Wirtschaftslehre. Uebersest von

Max Hobermann. 3866.

Vollständige Verzeichnisse der Universal-Bibliothek sind stets aratis in hahen.

VERLAG VON PHILIPP RECLAM JUN. IN LEIPZIG.

Urthur Schopenhauer's fammtliche Werke in fechs Banben. Heraus: gegeben von Chuard Grifebach. Zweiter, mehrfach berichtigter Abbruct.

Band I und II: Die Welt als Wille und Borftellung. Nr. 2761-65 und 2781-85 ber Universal-Bibliothet.

Band III: Sat vom Grunde. Wille in ber Natur. Ethit.

Nr. 2801—2805 ber Universal=Bibliothet.

Band IV: Parerga und Paralipomena. Erfter Theil.

Nr. 2821-25 ber Universal=Bibliothet.

Band V: Parerga und Paralipomena. Zweiter Theil.

Mr. 2841-45 ber Universal=Bibliothet.

Band VI: Farbenlehre. — Biographisch=bibliographischer Anhang und Ramen= und Cachregifter

Dr. 2861-65 ber Universal-Bibliothet. Preis eines jeben Banbes 1 Dt. Gebunden 1 M. 50 Pf.

Urthur Schopenhauer's handschriftlicher Nachlaß. Aus ben auf ber Königlichen Bibliothet in Berlin verwahrten Manuftriptbildern berausgegeben von Chuard Grifebach. Zweiter, mehrfach be= richtigter Abbrud.

Erfter Band: Balthafar Gracian's Sand-Drafel und Runft ber Beltflugheit. Aus bem Spanischen überfest v. Arthur Schopen = hauer. Zweiter, hie und ba berichtigter Abbrud. — Universal= Bibliothet Mr. 2771. 2772. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

3wetter Band: Einleitung in die Philosophie nebft Abhandlungen gur Dialettit, Aefthetit und über bie beutiche Sprachverhunzung. Bon Arthur Schopenhauer. — Dritter, hie und ba berichtigter Abbrud. Universal=Bibliothet Nr. 2919. 2920. Preis 40 Pf. Gebunben 80 Pf.

Dritter Banb: Anmerfungen ju Lode und Rant, fowie gu Nachfantischen Philosophen. Bon Arthur Schopenhauer. -Zweiter, hie und ba berichtigter Abbruck. Universal = Bibliothet Nr. 3002. 3003. Preis 40 Pf. Gebunden 80 Pf.

Bierter Banb: Rene Paralipomena: vereinzelte Gebanten iiber vielerlei Gegenstände. Bon Arthur Schopenhauer. - Unis verfal-Bibliothet Nr. 3131-35. Preis 1 M. Geb. 1 M. 50 Pf.

- Schopenhauer's Briefe an Beder, frauenftadt, v. Dog, Sindner und Ufher; sowie andere, bisher nicht gesammelte Briefe aus den Jahren 1813 bis 1860. Herausgegeben von Ebuard Grifebach. -Universal-Bibliothet Nr. 3376-80. Preis 1 M. Gebunden 1 M. 50 Bf.
- Befammelte Auffäge über Schopenhaner. Bon Sans Berrig. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von Eduard Grise= bach. — Universal-Bibliothet Dr. 3187. Preis 20 Pf. Geb. 60 Pf.

Reclam's billigste Klassiker-Ausgaben.

Börnes gesammelte Schriften. 3 Bände. Geh. 4 M. 50 Pf. -

In 3 eleg. Leinenbanben 6 D.

Byrons sämtliche Werke. Frei übersett v. Abolf Seubert. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. — In 3 eleg. Leinenbänden 6 M. Gaudys ausgewählte Werke. 2 Bänbe. Geh. 3 M. — In

2 eleganten Leinenbanben 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 sämtliche Werke. Herausgegeben von Rub. Gott= jchall. 2 Bände. Geh. 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf. Brillparzers sämtl. Werke. Herandgeg. v. Dr. Albert Zipper. 6 Banbe. Geheftet 4 M. - In 3 eleg. Gangleinenbon. 5 M. 50 Pf. Hauffs sämtl. Werke. 2Bbe. Geh. M. 2.25. - In 2 eleg. Lbbn. M. 3.50 Beines sämtliche Werke in 4 Banden. Berausgegeben von D. F. Lachmann. Geh. 3 M. 60 Pf. - In 4 eleg. Gangleinenbon. 6 M. Berders ausgewählte Werfe. Berausgegeben von Ab. Stern. 3 Banbe. Geheftet 4 M. 50 Pf. - In 3 eleg. Leinenbanben 6 M. B. v. Kleists samtliche Werke. Berausg. v. Chuard Grifebach.

2 Bänbe. Geh. 1 M. 25 Pf. — In 1 eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf. Körners fämtliche Werke. Geh. 1 M. - In eleg. Lnbb. 1 M. 50 Pf. Cenaus fäintliche Werke. Mit Biographie herausgeg. v. Emil

Barthel. 2. Aufl. Geh. 1 M. 25 Pf. - In eleg. Enbb. 1 M. 75 Pf. Teffings Werke in 6 Banden. Geheftet 3 M. - In 2 eleg.

Leinenbanben 4 M. 20 Pf. - In 3 Leinenbanben 5 M.

Tessings poetische und dramatische Werke. Geheftet 1 M. -

In eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.

Congfellows famtliche poetische Werke. ueberfett v. Berm. Simon. 2 Bbe. Geh. 3 M. - In 2 eleg. Leinenbanben 4 M. 20 Bf. Ludwigs ausgewählte Werke. 2 Bänbe. Geh. 1 M. 50 Pf. -In 1 eleg. Leinenband 2 Mt.

Miltons poetische Werke. Deutsch von Abolf Böttger. Geb.

1 M. 50 Pf. - In eleg. Leinenband 2 M. 25 Pf.

Molières fämtliche Werke. Herausgegeben v. E. Schröber. 2 Banbe. Geh. 3 M. - In 2 eleg. Leinenbanben 4 M. 20 Pf.

Rückerts ausgewählte Werke in 6 Bänden.

4 M. 50 Pf. - In 3 eleganten Leinenbanben 6 M.

Schillers sämtliche Werke in 12 Bdn. Geh. 3 M. - In 3 Salb= leinenbbn. 4 M. 50 Pf. — In 4 Ganzleinen= ob. Halbfranzbbn. 6 M. Shakespeares sämtl. dram. Werke. Difc. v. Schlegel, Benba u. Bog. 3 Bbe. Geh. M. 4.50. - In 3 eleg. Leinenbon. 6 Dl. Stifters ausgew. Werke. Mit biographischer Ginleitung herausgeg. von R. Kleinede. 4 Banbe. Geh. 3 M. - In 2 Ganglibn. 4 M.

Uhlands gefammelte Werke in 2 Banden. Berausgegeben p. Friedr. Branbes. Beh. 2 Dt. - In 2 eleg. Leinenbon. 3 Dt.

Aliniakur-Ausgaben

in eleganten Canzleinenbänden

aus

Reclams Universal-Bibliothek.

Bf.	Pf.
Mbaelard u. Beloife, Briefwechfel 100	Urndt, Gebichte 80
Uischylos, Sämtliche Dramen . 150	-, Wanberungen mit Stein 80
Allbrecht, Abrif ber römischen	Urnim, Bettina von, Goethes
Literaturgeschichte 120	Briefwechsel mit einem Rinbe 150
Allbumblätter 60	Urnim-Brentano, Des Knaben
Merts, Die Hofen bes herrn	Wunderhorn 175
von Brebow 100	Urnold, Die Leuchte Afiens 80
-, Der Roland von Berlin 175	Mugustinus, Befenntniffe 120
, Der Berwolf 120	Bartels, Hebbel=Biographie . 60
-, Der faliche Bolbemar. I 100	Beecher : Stowe, Ontel Toms
Underfen, Bilberbuch ohne Bilber 60	Sütte 150
-, Gliidspeter 60	Beetschen, Flegeljahre ber Liebe 60
-, Der Improvisator 120	Bell, Jane Epre 150
-, Rur ein Geiger 120	Bellanty, Ein Rüchlick 80
-, Sämtliche Marchen. 2 Enbbe. 250	-, Dr. Heibenhoffs Bunbertur 60
-, D. 3 100	-, Diß Lubingtons Schwester 80
-, Sein ober Richtsein 100	Bérangers Lieber 80
Unschät, Erinnerung. aus beffen	Berges, Amerikana. Bb. 1-5 zuf. 150
Leben und Wirken 100	Bern, Deklamatorium 150
Unthologie, Griechische 120	-, - Mit Geibschnitt 200
Upel u. Caun, Gefpenfterbuch . 150	-, Deutsche Lyrik 150
Urchenholt, Geschichte bes fieben=	-, - Mit Golbichnitt 200
jährigen Krieges 120	Bernhard, Die Glüdlichen 60
Uriofto, Rafenber Roland. 2 Bbe. 225	Bier-Comment (Tascheneinbanb) . 40
Uristoteles, Die Poetif 60	Biernatti, Die Hallig 80
-, Berfaffung von Athen 60	Binnenschiffahrtsgesetz 60
Urndt, Erinnerungen 100	Bismard's Reden. 18 Banbe . à 100

Bf.	Bf.
Biumauer, Aeneis 80	Bulwer, Eugen Aram 150
Blüthgen, Aus gärenber Zeit . 120	—, Nacht und Morgen 150
Boetius, Tröftungen b. Philof. 80	—, Pelham
Bojardo, Berliebt. Roland. 2 Bbe. 225	-, Rienzi
Boner, Der Ebelftein 80	-, Die letten Tage v. Pompeji 150
Borne, Stiggen u. Erzählungen 100	Bürger, Gebichte 100
Bötticher, Alfanzereien 60	-, - Mit Gotbichnitt 150
-, Allerlei Schnid=Schnad 60	—, Münchhausens Abenteuer . 60
—, Allotria 60	Bürgerl. Befegbuch. Tajdeneinbanb 125
—, Neue Allotria 60	- In eleg. Gangleinenbb. 150
-, Beiteres heiteres 60	Burnett, Lord Fauntleron 80
Boy: Ed, Aus Tantalus Gefchlecht 120	Burns' Lieber und Ballaben . 60
Boyesen, Faust-Kommentar 80	Busch, Gebichte 60
Brant, Narrenschiff 80	
Bremer, Die Nachbarn 120	Byron, Gefangene von Chillon. — Mazeppa 60
-, Friedrich, Musiklegikon 175	—, Der Gjaur 60
Brendicke, Bilber aus ber Ge=	—, Der Korfar 60
schichte ber Leibesübungen . 80	—. Manfred 601
	-, Ritter Harolb 801
Brentano, Heitere Geschichten.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Bret Harte, Gabriel Conron 150	Calderon, Das Leben ein Traum 60
—, Californische Erzählungen.	Camoes Die Lufiaben 100
2 Teile	Carlyle, Aber Helben, Helben=
-, Geschichte einer Mine 80	verehrung und bas Helben=
—, Thankful Blossom 60	miltige in ber Gefchichte 1000
Brillat:Savarin, Physiologie bes	Cafar, Der Bürgerfrieg 800
Geschmads	— Der Gallische Krieg 1000
Brindman, Kasper-Ohm un id 80	Cervantes, Don Quijote. 2 Bbe. 2500
Brugsch, Aus bem Morgenlande 80	Chamiffo, Gebichte 1200
Brünmer, Legikon beutsch. Dich=	-, - Mit Golbschnitt 1751
ter bis Ende des 18. Jahrh. 150	-, Peter Schlemihl 600
-, Lexikon ber beutschen Dichter	Chateaubriand, Atala. — René.
bes 19. Jahrhunderts. 2 Bbe. 500	— Der lette Abencerrage 801
Buddhas Leben und Wirken . 100	Chiavacci, Wiener Bilber 80
Buddhismus, Der 80	Civilprozefordnung 100)

Pf.	Pf.
Claudius' Ausgewählte Werke 150	Didens, Der Weihnachtsabend 60
Collins, Ohne Namen 150	Dittrich, Tages=Chronikv. 1870/71 80
Cooper, Der lette Mohitan 100	Donnelly, Cafars Dentfaule 100
-, Der Spion 100	Dostojewskij, Memoiren aus
Cremer, Hollanbifche Novellen . 150	einem Totenhaus 100
Çûdrafa, Bajantajênâ 80	-, Schuld und Sühne 150
	Droste-Hülshoff, Gebichte 120
Dante, Göttliche Komödie 150	-, - Mit Golbichnitt 175
-, Das Reue Leben 60	Dufresne, Damespiel 80
Darwin, Die Abstammung bes	-, Schachaufgaben. 4 Teile à 80
Menfchen. 2 Bbe à 150	-, Schachmeifterpartien. 2Teile à 80
-, Entstehung ber Arten 175	—, Schachspiel 150
Daudet, Briefe a. meiner Mithle 80	Dumas, Die brei Musketiere . 175
-, 3ad	—, Zwanzig Jahre fpäter. 2 Bbe. 250
-, Fromont jun. & Risler fen. 100	Committee and the second
Defoe, Robinson Crusoe 80	Eberhard, Sanden und bie
Denifon, Co'n Mann wie mein	Küchlein 60
Mann 80	Edermann, Gefprachem. Goethe 175
Deffauer, Gögenbienft 100	Edftein, Der Befuch im Carcer 60
Detmold, Randzeichnungen.—An=	Edda, Deutsch von Wolzogen 120
leitung zur Kunstkennerschaft 60	v. Eichenborff, Gebichte 100
Deutscher Minnesang 80	-, - Mit Gelbichn. 150
-, — Mit Golbfcnitt 120	-, Aus d. Leben e. Taugenichts 60
Didens, Copperfielb. 2 Leinenbbe. 225	-, - Mit Golbichnitt 120
—, Dombey & Sohn. 2 Bbe. à 150	—, Marmorbild. — Schloß Dii=
-, Harte Zeiten 100	ranbe 60
-, Heimchen am Herbe 60	Effehard von St. Gallen, Das
-, Der Kampf bes Lebens 60	Waltharilieb 60
-, Klein Dorrit. 2 Leinenbanbe . 250	Eliot, Abam Bebe 75
-, Londoner Stizzen 120	—, Die Mühle am Floß 175
-, Martin Chuzzlewit. 2 Leinbbe. 225	Emerson, Effans 180
-, Mitolas Midelby. 2 Leinenbbe. 225	-, Repräsentanten bes Men=
—, Oliver Twist 120	schengeschlechts 80
-, Die Pidwidier. 2 Leinenbbe. 200	Eötvös, Der Dorfnotar 150
—, Zwei Stäbte 120	Epiktets Handbildlein b. Moral 60
-, Die Silvester=Gloden 60	Erdmann=Chatrian, Gefchichte
-, Der Berwünschte 60	eines Anno 1813 Konffribierten 80

	Bf.		93f
Erdmann-Chatrian. Waterloo .	80	Berhardts geiftliche Lieber	100
	80	Berichtskoftenwesen	60)
Enler, Algebra	120	Berichtsverfaffungsgesetz	601
The second second second		Berftader, Die Flufpiraten bes	
ferry, Der Walbläufer. 2 Bbe.	225	Diffiffippi	150)
feuchtersleben, Diatetit b. Geele	60		150)
-, - Mit Golbschnitt	120	Gewerbegerichtsgesetz	60)
feuerwehrliederb. (Tascheneinbb.)	40	Gewerbeordnung, Deutsche	801
Sichte, Bestimmung b. Menschen	80		120)
-, Reben an bie beutsche Nation	80	Birfchner, Mufital. Aphorismen	60)
Sielding, Tom Jones. 2 Bbe	225	-, - Mit Golbichn.	120)
flaubert, Salambo	120	Gleim, Ausgewählte Berte	801
fleming, Ausgewählte Dich=		Bobineau, Mfiatifche Movellen .	80)
tungen	80	-, Die Renaissance	150)
flygare-Carlen, Die Rose von		Goethe, Egmont	60)
Tiftelö	150	-, Fauft. 2 Teile in 1 Banb	801
Sofanow, Gebichte	60	-, - Dit Golbichnitt	100)
fouqué, Unbine	60	-, Gebichte. In halbleinenbb	90)
franklins Leben	80	-, - Dit Golbichnitt	120
freidanks Bescheibenheit	80	-, Gog von Berlichingen	60)
freiwillige Berichtsbarkeit	60	-, hermann und Dorothea	
frenzel, Das Abenteuer	60	-, Iphigenie auf Tauris	
-, Der Sausfreund	60	-, Dramatische Meisterwerke.	
—, Die Uhr	60	(Gob von Berlichingen. Egmont.	
freund, Ratfelichat	150	Iphigenie auf Tauris. Taffo)	100
fried, Legiton beutscher Citate	100	-, Reinete Fuchs	60
-, Lexikon frembfprachl. Citate	100	-, Torquato Taffo	60)
friedrichs bes Großen ausge=		-, Berthers Leiben	60
wählte Briefe	120	-, Briefe an Frau Charlotte	
frige, Indische Sprüche	60	von Stein	1755
Ballet, Rapitan Satan	120	Boethe-Schillers Renien	801
	60	Boethes Mutter, Briefe	100
-, Benezianische Novellen	100	Goldsmith, Der Lanbprebiger	
Beijer, Gebichte		von Batefielb	80
Gellert, Fabeln u. Erzählungen		Gotthelf, Illi ber Rnecht	100
	60	-, Illi ber Bachter	120
Beorge, Fortschritt und Armut	150	Bottschall, B., Schachaufgaben	800

Pf.	Pf.
Gottschall, R., Grabbe=Biographie 60	hartmann von der Une, Der
—, Lenau=Biographie 60	arme Heinrich 60
—, Schiller=Biographie 80	hauff, Die Bettlerin 60
-, Die Rose vom Kantajus . 60	—, Lichtenstein 100
-, — Mit Golbschnitt 120	-, Der Mann im Monbe 80
Gracians Hanboratel 80	-, Märchen 100
Grillparzer, Gebichte 80	-, Memoiren bes Satan 100
-, — Mit Golbschnitt 120	—, Phantafien 60
Grimm, Brüder, 50 Märchen.	Hebbel, Gebichte 120
(Dit 12 Bilbern) 80	-, - Mit Goldschnitt 175
-, Sämtl. Märchen. 1. u. 2. Bb. 175	-, Die Nibelungen 80
_	Bebel, Allemannische Gebichte . 60
-, M., Aus ber Kinherstube . 60	-, Schatkästlein 80
Brimmelshaufen, Der aben=	Beiberg, Die Anbere. — Einmal
teuerliche Simplicissimus 150	im Himmel 80
Broffe, Novellen bes Architetten 60	Beine, Atta Troll. — Deutschland 60
Groffi, Marco Bisconti 120	—, Buch ber Lieber 80
Grundbuchordnung 60	-, - Mit Goldschnitt 120
Budrun. Deutsch von Junghans. 80	-, Neue Gebichte 60
Bunther, Gebichte 80	-, Die Harzreise 60
Part of the state of the state of	—, Romanzero 60
Haarhaus, Goethe=Biographie 100	Heltand 80
Habberton, Allerhand Leute 80	Belmer, Pring Roja=Stramin . 60
-, Frau Marburgs Zwillinge 60	Berbart, Allgemeine Babagogit 80
-, Andrer Leute Kinder 100	-, Babagogifche Borlefungen . 80
-, Helenes Rinberchen 80	Berder, Der Cib 60
- Beibe Bertein 1 Bb. m. Golbichn. 200	-, Stimmen ber Bölter 100
Baet, Phantafie= u. Lebensbilber 60	Hermannsthal, Ghafelen 60
Hagedorn, Poetische Werte 100	Berodotos Gefchichten. 2 Banbe. 200
hals oder Peinliche Berichts:	Berrig, Gefamm. Auffage über
ordnung 60	Schopenhauer 60
Bamm, Wilhelm, Gebichte 60	Hert, König Renes Tochter 60
hammer, Schau um bich 60	Hergka, Reise nach Freiland 80
-, - Mit Golbichnitt 120	Heyden, Das Wort ber Frau . 60
Handelsgesetzbuch 80	Berfe, Paul, Zwei Gefangene. 60
Hartmann v. d. Mue, Gregorius 60	Bilfsbuch, englfranz.deutsches 150

Pf.	Bf.
Biob, Das Buch 100	Jean Paul, Quintus Figlein . 800
Bippel, über bie Ghe 80	-, Siebenkäs 1200
Hitopadesa 100	-, Titan. 2 Leinenbanbe 2255
Hoffmann, Elizire bes Teufels 100	Jenfen, Die Erbin von Selmftebe 1000
-, Rater Murr 120	-, Hunnenblut 600
—, Klein Zaches 60	Jerome, Die müßigen Gebanten
Bolderlin, Gebichte 60	eines Müßigen 800
Holtei, Der lette Komöbiant 175	Jerrold, Fran Kaubels Garbi=
Hölty, Gebichte 60	nenprebigten 800
Homer, Berte. Bon Bog (3lias,	Immermann, Die Epigonen 150)
Dbyffee) 150	-, Münchhausen 1755
-, 3lias 100	-, Triftan und Isolbe 1001
-, Dbyffee 100	-, Tulifäntchen 600
Hopfen, Der Böswirt 60	Invalidenversicherungsgesetz 60
Horaz Werte. Bon Boß 80	Joëls Kochbuch 1200
Hnfeland, Matrobiotit 120	Jofai, Die Dame'mit ben Meer=
Hugo, Dictor, Notre=Dame 175	augen 1001
humboldt, 21. v., Anfichten ber	-, Ein Goldmensch 1500
Matur 100	-, Ein ungarischer Nabob 1500
-, Wilh. von, Briefe an eine	—, Traurige Tage 1000
Freundin 150	-, Golb. Zeit in Siebenbürgen 100
Bunt, Ceigh, Liebesmär von	—, Die Tablabiros 1200
Rimini. Deutsch v. Meerheimb 60	—, Zoltán Karpáthi 150
Butten, Gefprächbüchlein 80	Irving, Alhambra 1001
	-, Skizzenbuch 1200
Jacobsen, Niels Lyhne 80	Jugenderinnerungen eines alten
Jahn, Deutsches Bolkstum 80	Mannes 150)
Ibsen, Brand 80	Jugendliederbuch (Tascheneinbanb) 400
—, Gedichte 60	Junggesellenbrevier 601
-, Gesammelte Werke in 4 266. à 150	Jung-Stillings Lebensgeschichte 150
Jean Paul, Flegeljahre 120	4.
-, Hesperus. 2 Leinenbbe 200	Ralidasa, Sakuntala 601
—, Immergriin 2c 60	Kant, Zum ewigen Frieden 60
-, Der Jubelsenior 80	—, Kritik ber Urteilskraft 1201
-, Dr. Kagenberger 80	—, Kritik ber praktischen Ber=
-, Der Romet 120	nunft 80)
-, Levana 100	-, Kritik ber reinen Bernunft 1500

	Bf.		Pf.
Kant, Bon ber Macht bes Be=	-	Horolenko, Der blinbe Mufiker	60
mütš	60	-, Sibirische Novellen	80
-, Allgemeine Naturgeschichte		Hortum, Die Jobsiabe	100
und Theorie bes Himmels	80	Hosegarten, Jucunbe	60
-, Prolegomena	80	Krankenversicherungsgesetz	80
-, Die Religion	80	Urummacher, Parabeln	100
-, Streit ber Fakultäten	60	Hugler, Geschichte Friedrichs bes	
- Träume eines Beifterfehers	60	Großen	
Kartenspiele. Bb. I u. II à	60	Kürnberger, Der Amerikamiibe	150
Hellen, Bienenbuch	60		
Kennan, Ruffische Gefängniffe	60	Cafontaines Fabeln	
	150	Cagerlöf, Göfta Berling	120
, Otoletonia a ann	100	-, Gine Gutsgeschichte	80
	80	Camartine, Dichtungen	60
steriler, occument		—, Graziella	60
-, Seherin von Prevorst		Sambed, Engl.=frang.=beutsches	
Kiesgen, Kleist=Biographie	60	Hilfsbuch	150
Kleist, E. Chr. v., Werte	00	Cavater, Borte bes Gergens	60
Klepp, Lehrbuch ber Photo=	80	-, - Mit Golbschnitt	120
graphie		Ceffler, Sonja Kovalevsky	80
Hlopstod, Messias		Cehmann, Flubyer in Cambridge	
-, Oben und Spigramme		Ceibnig, Rleinere philosophische	
Knigge, Umgang mit Menschen	100	Schriften	
Köhler, Englisches Wörterbuch	150	-, Die Theodicee. 2 Bbe	
-, Frangösisches Wörterbuch .		Cenau, Die Albigenfer	
-, Stalienisches Wörterbuch		-, Fauft	
-, Frembwörterbuch		-, Gebichte	
-, Br., Trachtenkunde. 2 Bbe.		-, - Dit Golbschnitt	
Holzow, Gedichte		—, Savonarola	
Kommersbuch (Tascheneinbanb) .	40	Cennig, Stwas jum Lachen	
Kommers: u. Studentenlieder:	00	Ceng, Militarifche Sumoresten	
buch in 1 Band	60	Cermontoff, Gebichte	
Konfursordnung	60	-, Gin Belb unfrer Beit	
Konrad, Das Rolandslieb	120	Cefage, Gil Blas	
Kopisch, Gebichte		Ceffing, Dramat. Meifterwerte.	
Koran, Der		(Rathan ber Beife. Emilia Gas	
Hörner, Leier und Schwert	60	lotti. Minna von Barnhelm)	80

Pf.	Pf.
Ceffing, Emilia Galotti 60	Mathefius, Luthers Leben 120
, Laokoon 60	Matthisson, Gedichte 60
-, Minna von Barnhelm 60	Meerheimb, Pfychobram. 2 Bbc. à 66
-, Nathan der Weise 60	Mehring, Deutsche Berslehre . 100
Lichtenberg, Ausgew. Schriften 120	-, Ungebunbenes in gebunde=
Sichtstrahlen aus dem Calmud 60	ner Form 60
Liebesbrevier 60	Meigner, Aus b. Papieren eines
Liebmann, Chriftliche Symbolit 80	Polizeikommiffärs. I-V 150
Lingg, Byzantinische Novellen . 60	Mendelssohn, Phädon 60
Linguet, Die Baftille 150	Mendheim, Uhland=Biographie 60
Civius, Röm. Geschichte. 4 Bbe. à 150	Meyer, Auf ber Stermwarte 60
Lode, Aber ben menschlichen	Michelet, Die Frau 100
Berstand. 2 Bbc à 150	—, Die Liebe 100
Cohengrin, Deutsch v. Junghans 80	Mickiewicz, Ballaben 60
Combroso, Genie und Irrsinn. 120	Miefes, Schachmeisterpartien 80
—, Handbuch ber Graphologie 150	Mignet, Geschichte ber franzö=
	fischen Revolution 150
Congfessow, Evangeline 60	Mill, über Freiheit 80
—, Gebichte 60	Milton, Das verlorene Paradies 80
—, Hiawatha 80	Möbius, Das Nervensustem 60
-, Miles Stanbish 60	Moltke, Die beiben Freunde 60
Eucrez, Von ber Natur ber Dinge 100	Montesquien, Perfische Briefe 120
Cudwig, Die Heiterethei 100	Moore, Frische Melobien 601
-, Zwischen Himmel und Erbe 80	—, Lalla Ruth 80
Cudwig I. von Bayern, Gebichte 80	
Euther, Sendbrief v. Dolmetschen 60	Moreto, Donna Diana 601
-, Tischreben 120	Mority, Götterlehre 120 1
222	Möser, Patriotische Phantasien 801
Machiavelli, Buch vom Fürsten 80	Mügge, Der Bogt von Sylt . 100
Madach, Tragöbie bes Menschen 80	Müller, Curt, Hegenaberglaube 80
Mahlmann, Gebichte 60	-, Wilh., Gedichte 120
Maikow, Gebichte 60	-, — Mit Golbichnitt 175
Manzoni, Die Verlobten. 2 Bbe. 200	Müllner, Dramatische Werke 150
Marc Uurels Selbstbetrachtungen 80	Murger, Zigeunerleben 120
Marryat, Japhet 120	Murner, Narrenbeschwörung . 100
— Peter Simpel 150	Musaos, Hero und Leander 60
Martials Gebichte 60	Mutterherz, Das 60

Pf.	Pf.
Madler, Fröhlich Palz, Gott er=	Ovid, Heroiben 80
	-, Berwanblungen 80
	THE SHARE THE PARTY OF THE PARTY OF
	Parreidt, Die Bähne und ihre
Mantenbuch 80	Pflege 60
Mathusius, Elisabeth 150	Pascal, Gebanken 100
-, Tagebuch eines armen Frau=	Patentgesetz 60
Ieins 60	Pauli, Schimpf und Ernft 80
Mekrassow, Gebichte 60	Pestalozzi, Lienhard und Ger=
-, Wer lebt gliidlich in Ruß=	trub 120
Ianb? 100	-, Wie Gertrub ihre Kinber
Mettelbecks Lebensbeschreibung. 150	
Meumann, Nur Jehan 60	
Nibelungenlied 120	Petersen, Die Irrlichter 60
Mikitin, Gebichte 60	-, - Mit Golbichnitt 120
Mirwana 60	-, Prinzessin Ilse 60
Moël, Kleines Bolt 60	-, - Mit Golbichnitt 120
Musikgeschichte 100	Petöff, Gebichte 80
Movalis, Gebichte 60	-, Profaische Schriften 80
	Petrarca, Sonette 80
Dhnet, Sergius Panin 100	Pfarrer vom Kalenberg und
Westerreichisches Bürgerliches	Peter Ceu 60
Gesetzbuch 150	
— Civilprozefordnung 150	Pfeffel, Poetische Werke 120
- Exekutionsordnung 150	Platen, Gebichte 80
— Gerichtsorganisationsgesetz 80	Plutarch, Bergleichenbe Lebens=
- Personalsteuergesetz 100	beschreibungen. 4 Bände à 150
- Vollzugsvorschrift z. Per-	Pol de Mont, Zeiten und Zonen 60
fonalstenergesetz. 1. Haupt=	Pollod, Gefch. ber Staatslehre 60
ftild 120	Potl, Der herr von Rigerl 80
2. u. 3. Hauptstück 100	-, Hoch vom Rahlenberg. I-III 100
4.—6. Hauptstück 100	-, Kriminal=Humoresten 100
1 6. Sauptftud gufam=	-, Die Leute von Wien 80
men in 1 Banb 250	-, Rund um ben Stephans=
Offig, Spanisches Tafchen=Bor=	turni 80
terbuch	Prefigefet und Urheberrecht 60
Oswald von Wolfenstein, Dich=	Properz, Elegieen 60
	Prophet Jesaja 100

Pf.	Pf.1
Ceffing, Emilia Galotti 60	Mathefius, Luthers Leben 1200
, Laofoon 60	Matthiffon, Gebichte 600
-, Minna von Barnhelm 60	Meerheimb, Pfychobram. 2 Bbc. à 666
-, Nathan ber Weise 60	Mehring, Deutsche Berstehre . 1000
Lichtenberg, Ausgew. Schriften 120	-, Ungebundenes in gebunde=
Lichtstrahlen aus dem Calmud 60	ner Form 600
Liebesbrevier 60	Meißner, Aus b. Papieren eines
Liebmann, Chriftliche Symbolit 80	Polizeikommissärs. I-V 150
Lingg, Byzantinische Novellen . 60	Mendelssohn, Phädon : 600
Linguet, Die Baftille 150	Mendheim, Uhland-Biographie 600
Livius, Röm. Geschichte. 4 Bbe. à 150	Meyer, Auf ber Sternwarte 601
Lode, Aber ben menschlichen	Michelet, Die Frau 1001
Berstand. 2 Bbc à 150	—, Die Liebe 1001
	Mickiewicz, Ballaben 601
Combroso, Genie und Jrrsinn. 120	Mieses, Schachmeisterpartien 800
—, Handbuch ber Graphologie 150	Mignet, Geschichte ber frango=
	fischen Revolution 150
Congfessow, Evangeline 60	
—, Gebichte 60	Mill, über Freiheit 80)
—, Hiawatha 80	Milton, Das verlorene Paradies 80
—, Miles Stanbish 60	Möbius, Das Nervensustem 601
Eucrez, Von ber Natur ber Dinge 100	Moltke, Die beiben Freunde 601
Cudwig, Die Heiterethei 100	Montesquieu, Persische Briefe 1201
-, Zwischen Himmel und Erbe 80	Moore, Frische Melobien 60
Cudwig I. von Bayern, Gedichte 80	—, Lalla Ruth 801
Euther, Genbbrief v. Dolmetichen 60	Moreto, Donna Diana 601
—, Tischreben 120	Mority, Götterlehre 120)
All applications	Möser, Patriotische Phantasien 80
Macchiavelli, Buch vom Fürften 80	Mügge, Der Bogt von Sylt . 1001
Madach, Tragöbie bes Menschen 80	Müller, Curt, Hegenaberglaube 801
Mahlmann, Gebichte 60	—, Wilh., Gedichte 120)
Maikow, Gedichte 60	-, — Mit Golbichnitt 175
Manzoni, Die Berlobten. 2 Bbe. 200	Mällner, Dramatische Werke 150)
Marc Uurels Selbstbetrachtungen 80	Murger, Zigeunerleben 120)
Marryat, Japhet 120	Murner, Narrenbeschwörung . 100
— Peter Simpel 150	Musaos, Hero und Leanber 60)
Martials Gebichte 60	Mutterherz, Das 601

Ff.	Ψf•
Madler, Fröhlich Palz, Gott er=	Opid, Beroiben 80
	-, Berwanblungen 80
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
THE PARTY OF THE P	Parreidt, Die Zähne und ihre
	Pflege 60
	Pascal, Gebanten 100
-, Tagebuch eines armen Frau-	Patentgesetz 60
Ieins 60	Pauli, Schimpf und Ernft 80
Mefrassow, Gebichte 60	Pestalozzi, Lienhard und Ger=
-, Wer lebt gliidlich in Ruß=	trub 120
Ianb?	-, Wie Gertrub ihre Kinber
Mettelbecks Lebensbeschreibung. 150	[ehrt 80
Meumann, Mur Jehan 60	
Mibelungenlied 120	Petersen, Die Irrlichter 60
Mikitin, Gebichte 60	-, - Mit Gotbichnitt 120
Mirwana 60	—, Prinzessin Ilse 60
Noël, Kleines Bolt 60	-, - Mit Golbichnitt 120
Musikgeschichte 100	Petöff, Gebichte 80
Movalis, Gebichte 60	-, Profaische Schriften 80
Object Sensing Manin 100	Petrarca, Sonette 80
Dhnet, Sergius Panin 100	Pfarrer vom Kalenberg und
Oesterreichisches Bürgerliches	Peter Ceu 60
Gesetzbuch 150	Pfeffel, Poetische Werte 120
— Civilprozefordnung 150	Platen, Gebichte 80
- Exefutionsordnung 150	Plutarch, Bergleichenbe Lebens=
— Gerichtsorganisationsgesetz 80	beschreibungen. 4 Bände à 150
— Personalsteuergesetz 100	
- Vollzugsvorschrift z. Per-	Pol de Mont, Zeiten und Zonen 60
sonalstenergesetz. 1. Haupt=	Pollock, Gesch. ber Staatslehre 60
ftild 120	Pögl, Der herr von Nigerl 80
2. u. 3. Hauptstück 100	—, Hoch vom Kahlenberg. I-III 100
4.—6. Hauptstild 100	—, Kriminal=Humoresten 100
1.—6. Hauptstück zusam=	-, Die Leute von Wien 80
men in 1 Banb 250	-, Rund um ben Stephans=
Ossig, Spanisches Taschen=Wör=	turm 80
terbuch	Prefigefet und Urheberrecht 60
Oswald von Wolkenstein, Dich=	Properz, Elegieen 60
tungen 80	Prophet Jefaja 100

Pf.	Pf.
Pfalter, Der 60	Rüdert, Gebichte für bie Jugenb 80
Pufchfin, Gebichte 80	-, Liebesfrühling 80
-, Der Gefangene im Rau=	-, - Dit Golbichnitt 120
fajus 60	-, Beisheit bes Brahmanen . 150
-, Die hauptmannstochter 80	Rumohr, Geift ber Kochtunft . 120
-, Novellen 80	Ruppins, Der Pedlar 100
-, Onegin 80	-, Das Bermächtnis bes Peb=
Raabe, Zum wilben Mann 60	Iars 100
Rameau, Die Sege 100	Ruth, Das Buch 60
Rangabé, Kriegserinnerungen	omi, one omi,
auš 1870-71 60	Sachs, Bans, Poetifche Werke.
Räuber, Literarische Salz=	2 Bände
förner 100	-, Dramatifche Werte. 2 Bbe. à 80
Rechtsanwaltsordnung 80	Sachsen=Spiegel 80
Reclam, Prof. Dr. Carl, Gefund=	St. Pierre, Paul und Birginie 60
heits=Schlüffel 60	Salis-Seewis, Gebichte 60
Reden Kaiser Wilhelms II 100	Sallet, Gebichte 100
Rehfnes, Scipio Cicala. 2 Lbbe. 225	—, Laien=Evangelium 100
Renan, Die Apostel 100	Salzmann, Ameisenbüchlein 60
—, Das Leben Jesu 100	-, Der Himmel auf Erben 80
Renard, Ist ber Mensch frei?. 80	—, Krebsbüchlein 80
Reuter, Schelmuffskys Reifebe=	Saphir, Deklamationsgebichte . 100
schreibung 60	Sarcey, Belagerung von Paris 100
Ricek-Berolding, Gelehrt. Zecher	Schefer, Laienbrevier 100
goldnes Alphabet 60	mu a viev 111 450
Riehl, Burg Neibed 60	
—, Die 14 Nothelfer 60	Schenkendorf, Gebichte 100
Roberts, Um den Namen 80	Scherr, Das rote Quartal 60
Rosegger, Geschichten und Ge=	Schiller, Braut von Messina 60
stalten aus den Alpen 60	—, Don Carlos 60
Roswitha von Gandersheim . 80	-, Gebichte. Halbleinwebb 60
Rousseau, Bekenntnisse. 2 Bbe. 225	-, Gebichte. Mit Golbschnitt 100
—, Emil. 2 Bbe	-, Jungfrau von Orleans 60
, Gesellschaftsvertrag 80	—, Maria Stuart 60
-, Die neue Heloise. 2 Bbe 225	, Die Räuber 60
Rückert, Gedichte 80	—, Wilhelm Tell 60
-, - Mit Golbschnitt 120	—, Wallenstein. 2 Teile 80

q	Bf.		Pf.
Schiller u. Boethe, Briefwechfel.		Scott, Quentin Durward	150
3 Bänbe	00	—, Waverley	150
Schleiermacher, Monologen	60	Sealsfield, Das Kajütenbuch	100
-, Die Beihnachtsfeier	60	Seneca, Ausgewählte Schriften	100
Schmied-Hufahl, Fechtbildlein.		, Fünfzig ausgewählte Briefe	80
(3Auftriert) 10	00	Seume, Gebichte	100
		—, Spaziergang nach Sprakus	100
	_	Shelley, Entfesselte Prometheus	80
	MONTH OF	-, Feentonigin	60
		Silberstein, Trug=Nachtigall	60
		Smiles, Der Charafter	100
Schopenhauer, U., Sämtliche	-0	—, Die Pflicht	120
Werke. 6 Bände à 1	50	—, Selbsthilfe	
-, Briefe	- 111	Soldatenliederbuch (Tafcheneinbb.)	
-, Einleitung in die Philoso=	00	Sophofles, Sämtliche Dramen	150
	×11	Spee, Trupnachtigall	
-, Gracians Sanboratel	00	Spielhagen, Alles fließt	
—, Neue Paralipomena 1!	~ ~	-, Dorftotette	
		—, Was die Schwalbe fang	
Schubart, Gebichte 19		Spinoza, Die Ethik	
Schulze, Die bezauberte Rose .	00	-, Der Theologisch = politische	
— Mit Golbschnitt 12		Traktat	
Schumann, Gef. Schriften über		Spitta, Pfalter und Harfe	
Musik u. Musiker. 3 Bbe. in 1 Bb. 17	75 .	-, - Dit Golbichnitt	
Schwab, Gedichte 1!	P 0	Spurgeon, Geistesstrahlen	
-, - Mit Golbschnitt 20	The same of the sa	Stael, Corinna ober Italien .	150
-, Die beutschen Volksbilcher . 20		—, über Deutschland. 2 26be	
Schwegler, Geschichte ber Philo=		Stanley, Wie ich Livingstone	
fophie 15	50	fanb	150
Schweizer Bundesverfassung . 6	60	Stein, v., Goethe und Schiller	
Scott, Die Braut von Lammer=		Steputat, Deutsches Reimlegikon	80
moor 10	00	Sterne, Empfinbfame Reife	60
-, Der herr ber Infeln 6		—, Triftram Shanby	150
—, Jvanhoe 12	20	Stevenson u. Osbourne, Schiff=	
-, Die Jungfrau vom See 8	80	bruch	120
-, Renilworth 12	20	Stirner, Der Einzige und fetn	
-, Letten Minnefängers Sang 6		Gigentum	120

Pf.	Pf.
Strachwitz, Gebichte 80	Tenner, Deutsches Wörterbuch 100
Strafgesethuch für bas Deutsche	-, Wörterbuch finnverwandter
Reich 60	Ausbrücke 150
Strafprozegordnung für bas	-, Wörterverzeichnis jur beut=
Deutsche Reich 80	schen Rechtschreibung (Taschen:
Strodtmann, Gebichte. Golbichnitt 120	einbanb) 40
Studentenliederbuch (Tafcheneinbb.) 40	Chaderay, Der Jahrmarkt bes
Swift, Gullivers Reisen 120	Lebens. 2 Bbe 225
Tacitus, Die Annalen 120	—, Das Snobsbuch 100
-, Die Germania 60	Theofrits Gebichte. Bon Bog 60
-, Die Siftorien 100	Thufydides, Der peloponnesische
Tagebuch eines bofen Buben . 80	Rrieg 175
Cafchen=Wörterbücher:	Thümmel, Wilhelmine 60
— Englisches 150	Ciedge, Urania 60
— Französisches 150	Tolstoj, Alexei, Gebichte 60
- Stalienisches 150	-, Ceo, Anna Karenina. 2 Bbe. 250
— Spanisches 150	-, Auferstehung. I. u. II. Bb.
Englisch=französisch=beut=	zusammen 150
sches Hilfsbuch 150	—, Evangelium 80
- Frembwörterbuch 100	- Rrieg und Frieden. 2 Bbe 250
- Deutsches Wörterbuch 100	-, Bolkserzählungen 80
Taffo, Befreites Jerufalem 120	Trend, friedr. von der, Lebens=
Caubert, Die Niobibe 60	gefchichte 80
Caufend und eine Macht. 8 Bbe. à 150	Cschabuschnigg, Sonnenwende 60
Tegnér, Abendmahlskinder 60	Tschudi, Kaiserin Elisabeth 80
, Arel 60	-, Raiferin Eugenie 80
-, Frithjofs-Sage 80	-, Marie Antoinettes Jugend 80
-, - Mit Golbichnitt 120	-, Marie Antoinette und bie
Telmann, In Reichenhall 60	Revolution 120
Tennyson, Enoch Arben 60	-, Napoleons Mutter 80
-, Königsibyllen 80	Turgenjeff, Dunft 80
Testament, Meues. [überfett von	-, Frühlingswogen 80
E. Stage.] 150	Turgenjeff, Gebichte in Profa . 60
Tetner, Deutsche Geschichte in	-, Die neue Generation 120
Liebern	-, Memoiren eines Jägers 100
—, Датенвиф 80	-, Bater und Söhne 100
- Deutsches Sprichwörterbuch 150	Turnerliederbuch (Tafchencinband) 40

Pf.	Pf.
Uhland, Dramatifche Dichtungen 60	Westfirch, Diebe 60
-, Gedichte 80	-, Urschels Fundgut 60
-, - Mit Golbichnitt 150	Wichert, Am Stranbe 60
Unfallverficherungsgesetz 80	-, Für tot erklärt 60
Unlauterer Wettbewerb 60	-, Gine Geige Drei Beih=
Ufteri, De Bikari 80	nachten 60
Darnhagen, Fürft Leopolb 80	, Nur Wahrheit Gie ver=
Derfaffung des Deutschen Reichs 60	langt ihre Strafe 60
Derfaffungsurfunde für d. preu-	—, Diegnäbige Frau von Pareg.
fischen Staat 60	3. Muft. Sochft eleg. mit Golbichnitt 200
Dergils Aeneibe. Bon Boß 80	Wieland, Die Abberiten 100
-, Ländliche Gebichte 60	-, Oberon 80
Derlags: und Urheberrecht 60	Wiseman, Fabiola 120
Dir, Die Totenbestattung 80	Witschel, Morgen= u. Abendopfer 80
Dolney, Die Ruinen 100	-, — Mit Golbschnitt 120
Voltaire, Geschichte Karls XII. 100	Wolff, Allgemeine Musiklehre . 60
Doneisen, Albumblätter 60	—, Elementar=Gesanglehre 60
-, Junggesellenbrevier 60	Wolfram von Eschenbach, Par=
-, Kunterbunt 60	zival. 2 Bbc 225
-, Liebesbrevier 60	Württemberg, Alleg. Graf von,
-, Das Mutterherz 60	Sämtliche Gebichte 100
—, Nirwana 60	Xenophon, Anabasis 80
Doß, Idyllen und Lieber 60	—, Erinnerungen an Sokrates 80
-, Luise 60	—, Griechische Geschichte 100
-, d. J., Goethe und Schiller	Zaleski, Die heilige Familie. 60
in Briefen 80	Zedlitz, Gebichte 80
Orchlicky, Gebichte 80	—, Walbfräulein 60
Maiblinger, Gebichte a. Stalien 100	Zipper, Grillparzer=Biographie 60
Waldmüller, Walpra 60	—, Körner=Biographie 60
Walther von der Dogelweide,	Zittel, Entstehung ber Bibel . 80
Sämtliche Gebichte 80	Zobeltitz, König Pharaos Tochter 60
Weber, Ausgewählte Schriften 80	Zola, Sturm auf die Mühle u. a.N. 80
Wechselordnung, Allg. Deutsche 60	Fichoffe, Alamontabe 80
Weddigen, Geiftliche Oben 60	Zwangsversteigerungsgesetz 60

Verzeichnisse der gesamten Universals Bibliothek sind stets gratis durch jede Buchhandlung oder direkt vom Verlag zu beziehen.

Reclams

billigste Klassiker-Husgaben.

Börnes gesammelte Schriften. 3 Bände. Geheftet 4 M. 50 Pf. - In 3 eleg. Leinenbanden 6 M.

Byrons sämtliche Werke. Frei übersetzt von Abolf Seubert. 3 Bande. Geheftet 4 Dt. 50 Pf. - In 3 eleg. Leinenbänden 6 M.

Gaudys ausgewählte Werke. 2 Bände. Geheftet 3 M. - In 2 eleg. Leinenbanden 4 M.

Goethes sämtliche Werke in 45 Bänden. Geb. 11 Mt. - In 10 eleg. Leinenbänden 18 Mt.

Goethes Werke. Auswahl. 16 Bände in 4 eleg. Leinenbänden 6 M.

Grabbes sämtliche Werke. Herausgegeben von Rudolf 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 Banbe. Geb. 4 Dt. -

In 3 eleg. Leinenbänden 5 M. 50 Pf.

Hauffs sämtliche Werke. 2 Bande. Geh. 2 M. 25 Pf. - In 2 eleg. Leinenbänden 3 M. 50 Pf.

Beines sämtliche Werke in 4 Bänden. Berausge= geben von D. F. Lachmann. Geh. 3 Mt. 60 Pf. - In 4 eleg. Leinenbänden 6 M.

Berders ausgewählte Werke. Herausgegeben von Abolf Stern. 3 Banbe. Geheftet 4 M. 50 Pf. - In

3 eleg. Leinenbänden 6 M.

B. v. Kleifts fämtliche Werke. Herausgegeben von Eduard Grifebach. 2 Banbe. Geb. 1 Dt. 25 Bf. - In 1 eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf. Büttenpapier 12 Mt. 50 Pf.

Körners sämtliche Werke. Geheftet 1 M. — In

eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.

Kenaus sämtliche Werke. Mit ausführlicher Biographie herausgegeben von G. Emit Barthel. 2. Aufl. Geh. 1 M. 25 Pf. — In eleg. Leinenband 1 M. 75 Pf.

Cessings Werke in 6 Bänden. Geheftet 3 M. — In 2 eleg. Leinenbänden 4 M. 20 Pf. — In 3 Lubdn. 5 M.

Cessings poetische und dramatische Werke. Geh. 1 M. — In eleg. Leinenband 1 M. 50 Pf.

Congfellows 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. Lubdu. 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= ober 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.

Opernbücher

aus Reclams Universal-Bibliother!

herausgegeben von C. F. Wittmann.

Dieselben enthalten ben vollständigen Wortlaut der Gesänge und Alloge, die vollständige Inszenierung, die bei den Aufführungen übligetriche in Klammern, sowie kurze Geschichte, Charakteristik der Dund der einzelnen Partien und diographische Notizen über den Kaponisten, Autor und überseher.

Amelia ober Gin Dastenball. 4236. Barbier bon Sevilla.*) 2937. Der Blit. 2866. Dinorah. 4215. Doftor und Apotheter. 4090. Don Juan.*) 2646. Ernani. 4388. Eurhanthe. 2677. Entführung a. b. Serail.*) 2667. Fra Diavolo. 2689. Fidelio. 2555. Figaros Hochzeit.*) 2655. Der Freischitt.*) 2530. Guftab ob. Der Mastenball. 3956. Saus Beiling. 3462. Die Sugenotten. 3651. Johann von Paris.*) 3153. Joseph.*) 3117. Die Biibin. 2826. Der Liebestrant. 4144. Lucia von Lammermoor.*) 3795. Maurer und Schloffer.*) 3037. Das Nachtlager v. Granada. 3768. Die nachtwandlerin.*) 3999. Morma.*) 4019. Oberon. 2774. Die Opernprobe. 4272.

Don Basquale. 3848. Der Poftillon b. Lonjumean. 27 Der Prophet. 3715. Ratcliff. 3460. Regimentstochter. 3738. Migoletto. 4256. Robert der Teufel. 3596. Rosmunda. 3270. Santa Chiara. 2917. Die beiben Schitten. 2798. Der schwarze Domino. 3358. Die Stumme von Portici.*) 38 La Traviata. 4357. Wilhelm Tell. 3015. Der Templer und bie Biibin. 35 Des Teufels Anteil. 3313. Der Trombabour. 4323. Undine. 2626. Der Bamphr. 3517. Der Waffenschmieb. 2569. Der Wafferträger.*) 3226. Die weiße Dame.*) 2892. Der Wildschiit. 2760. Zampa.*) 3185. Bar und Bimmermann. 2549.1 Die Bauberflote.*) 2620.

Jedes Opernbuch ist für 20 Pf. käuflich. Bei Bestellungen genügt die Angabe der Nummer.

^{*)} Der vollständige Klavier-Auszug ift im gleichen Berlage er schienen und für 2 211art zu haben.

