Die Weintraubenkur in ihren Beschaffenheit, Wirkung und Anwendung : nebst einer topographischen Skizze der Umgegend Grünbergs und einer kurzen Beschreibung der daselbst gezogenen Trauben-Sorten : eine Monographie für Aerzte und gebildete Nichtärzte / von Ewald Wolff.

#### Contributors

Wolff, Ewald. Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

Grünberg : Fr. Weiss, 1852.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/prceawry

#### Provider

Royal College of Surgeons

#### License and attribution

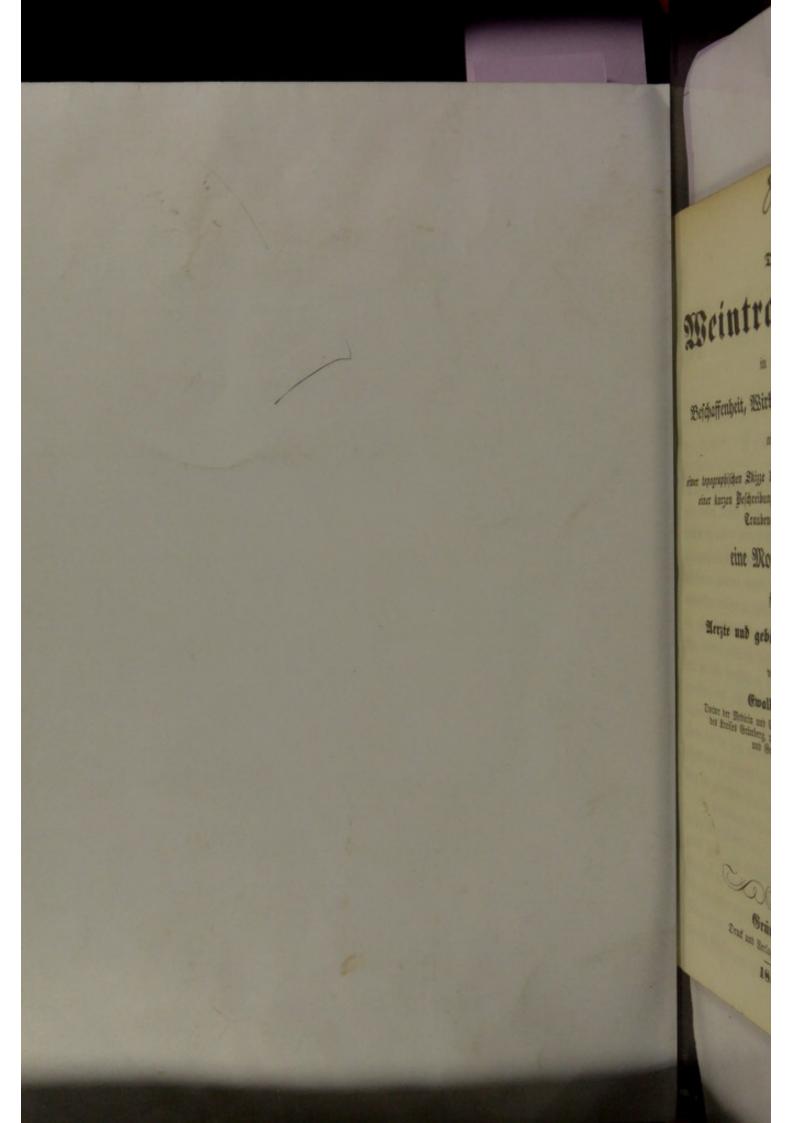
This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright 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





#### Die

# Weintraubenkur

in ihrer

# Beschaffenheit, Wirkung und Unwendung,

nebft

einer topographischen Skizze der Umgegend Grünbergs und einer kurzen Beschreibung der daselbst gezogenen Trauben-Sorten,

# eine Monographie

für

### Aerzte und gebildete Nichtärzte

von

Ewald Wolff,

Doctor ber Medicin und Chirurgie, Königlichem Phyfikus des Kreifes Grünberg, practischem Arzte, Bundarzte und Geburtshelfer.

> Est quadam prodire tenus si non datur ultra. Horat

Grünberg, Drud und Berlag von Fr. Beiß.

1852.

Diese Andeutungen genügen indeß jedenfalls dem Arzte, und follte in ihnen der Nichtarzt nicht vollständige Aufklärung finden, so möge er sich wenigstens bewogen fühlen, den Arzt um Nath zu fragen; — dies aber haben wir beabsichtigt.

Bei der Erklärung der medicinischen Wirfung des Traubensaftes haben wir uns vorzugsweise an die chemisch=physio= logische Anschauungsweise gehalten. Dem Nichtarzte mag hierdurch ein Blick in die geheime Dekonomie des organischen Lebens eröffnet, und wenn auch nicht große Belehrung, so doch Anleitung zu weiterem Nachdenken gegeben sein.

Die Medicin ist eine Erfahrungswissenschaft, die Praxis ein fortdauerndes Experiment, mit der Menschheit angestellt, und — das Experiment ist noch nicht geschlossen. Finden wir nicht in diesem Ausspruche des unvergeßlichen Hufeland die Aufforderung, die medicinischen Erscheinungen nicht nur zu betrachten, wie sie sind, sondern auch, wie sie vor sich gehen?

Möge diese Schrift einigen Nutzen gewähren und eben so freundlich aufgenommen werden, als sie mit Liebe zur Sache und mit dem aufrichtigen Bestreben, das Beste gewollt zu ha= ben, bearbeitet hat und nun der Nachsicht des Lesers empfiehlt

Bei Bearbeitung unseres Thema's begegneten wirder gre.roffofroGroCord darin, bağ wir es uns zur Unfgabe geschllt hatten, nicht anoschleßlich für Uerzte, sondern auch für Lichtärzte zu schreiden. Da das Schriftchen nicht gar zu weit ausgevehnt werven konnte, so mußten wir uns in vielen Fallen darauf defaranten, nur Unoeulungen zu geben, wo genauere Crörterungen wohl wüuschenswerth gewesten wären.

#### Inhalt.

#### Borwort .

#### I. Medicinischer Theil.

Die Weintraubenkur im Allgemeinen . . . . . Begriff der Traubenkur; organischer Stoffwechsel; Folgen des mangelhaften Stoffersatzes; hierauf begründete Heilmethoden; Bestandtheile des Traubensaftes; medicinische Wirkung der vegetabilischen Säuren, des Juders, des Weinsteins, der Luftveränderung, der Bewegung im Freien.

## Von den Krankheiten, bei welchen die Traubenkur an=

36 - 38

17 - 36

3 - 16

Seite

	Seite
Son der Gebrauchsweife der Trauben, und von dem Nerhalten vor, während und nach der Kur Borangehende Mineralwafferfur; besonderes Vorberei- ten zur Traubenfur; Traubenquantität, welche bei der Traubenfur zu genießen ift; Dauer der Kur; Diät; große und fleine Traubenfur; specielle Diät=Angabe; Getränfe; Bäder; faltes Baffer; Körperbewegung, Gymnastif; Einfluß der Luft; Schlaf; Gemüthszustand; Berhalten nach beendigter Traubenfur. Ueber einige üble Umstände, welche sich während der Kann Traubensaft ein Seilmittel sein? Verderbniß der Jähne als Folge der Traubenfur; Mittel hiergegen; tumultuarische Birfungen auf Darm und Magen; Etuhlverstopfung.	38 - 54
II. Topographischer Theil.	0.01
Grünbergs Lage, Umgebung und Klima	$61 - 65 \\ 65 - 70$
Röhrwaffer, Quellwaffer, chemische Untersuchung. Geognostische Bemerkungen	70 - 73 73 - 79 79 - 80 80 - 90 90
antheiten, bei welchen die Fraubentur, am iff iten bes Bluteste Pteitung abilamingliche Ertrand 256 ber Brußorganer verbandenen in ber Korf- in den Schnessorganen und im Radaumart; volken; Lebertranthelten; Svene- korftrattond e Anomallen; Supple konftruations e Anomallen; Supple	
ucht; Strafeln; Taberfulofe, Lungrafdwindelten; antheitezuffändelt, woelche ben Gebrauch bentur nicht gestatten.	

tanbe; Fisher

# Medicinischer Theil.

the statement of the statement

.

our ashing distant. Sam order

Trockenfur, die Gymnastik u. a. sind jetzt vielseitig, wissenschaftlich genau geprüft, und werden mit Recht als ein wesentlicher Bestandtheil der Kunstheilmittellehre betrachtet. Ein gleiches darf man wohl auch von der Traubenkur erwarten.

Man versteht unter Traubenkur die medicinische, systematische, durch einige Wochen fortgesetzte Anwendung reifer Weinbeeren, ohne Hülsen und Körner, unter Beobachtung einer strengen, ausgewählten Diät, und bestimmter, genau vor= geschriebener Verhaltungsregeln.

Die Menge der täglich zu genießenden Trauben richtet fich nach der Individualität des Kranken und der Krankheit. Früher, fo lange feste Grundfäße mangelten, beftimmte jeder Kranke bas Maaß nach bem eigenen förperlichen Bermögen, und genoß fo viel Weinbeeren als er vermochte. Die größte Menge, welche innerhalb 24 Stunden zu genießen ift, wird auf 10 bis 15 Pfund festzuftellen fein. Man beginnt mit einem fleineren Quantum, und fteigt unter Berückfichtigung der individuellen Verhältniffe allmählig zu größeren Mengen. Der Grundfatz, ben Kranten fo viel Beeren genießen zu laffen, als er verträgt, ift allerdings der maaßgebende; indeß barf bas Vertragen nicht ber Willführ überlaffen, fondern es muß einem forgfältigen Ubwägen und Beurtheilen ber Kranfheitsverhältniffe untergeordnet werden. Die Weinbeeren wer= ben in bestimmten Tageszeiten genoffen, am paffendften in ben Stunden, in welche die Frühftuds=, Mittags= und Abend= mahlzeiten fallen. Der Kranke nimmt bes Morgens zum Frühftück etwa 1 bis 2 Pfund Trauben, um 10 Uhr wieber 3 bis 4 Pfund, zu Mittag 1 bis 2 Pfund, des Nachmittags 2 bis 4 Pfund, und zum Abend 1 bis 2 Pfund.

Hierbei hat der Kranke eine äußerst sorgfältige, ftrenge Diät zu beobachten, wenn anders der Genuß der Trauben einen allgemeinen, kräftigen Nutzen schaffen soll. Die Diät kann und soll die Traubenfur erst zur vollgültigen Wirfung

4

bringen, und hat namentlich die Bestimmung, dem Körper während der Kur nur die nothdürftigste Ernährung zu gewähren; die Nahrungsmittel müssen demnach quantitativ so viel als möglich beschränkt, in qualitativer Hinsicht aber so beschaffen sein, daß sie nur milde, wenig wirklich nährende, wenig stickstoffreiche Bestandtheile enthalten.

Außer der speziellen Diät kommt, wie bei jeder Kur, das allgemeine Verhalten des Kranken noch in Vetracht, welches dem Kurzwecke vollkommen entsprechend sein muß, und bald in allgemeiner, bald mehr in örtlich beschränkter Hin= sicht, theils das Hautorgan, theils die Gemüthsstimmung, theils das Muskelleben u. a. berücksichtigt.

Nach diesen kurzen Andeutungen wenden wir uns zu den allgemeinen Wirfungen der Traubenkur.

Der menschliche Organismus steht in einem fortwährenden Stoffwechfel; äußere Materie wird beftändig aufgenommen und feiner Maffe und Form untergeordnet, dagegen bie bereits affimilirt gewesene, ober nicht affimilirbare, vom Drganismus wieder ab= und ausgesondert, so daß ein ununterbrochener Wechfelverfehr zwischen Matrofosmus und Mifrofosmus unterhalten wird. Die Stoffe, welche ber Organismus beständig nach Außen abgiebt und baber wieder ersegen muß, sind außer ben sogenannten Imponderabilien, wie Barme, Licht, Electricität 2c.: 1) Sauerstoff. Bu unferer Eriftenz unentbehrlich, wird er burch bie Altmosphäre ben Lungen zugeführt, und gelangt fo beständig mit jedem Athemzuge in reichlicher Menge in den Organismus. 2) Waffer. Ebenfalls ein allgemeines Stoffersatsmittel, und als nothwen-Diger Bestandtheil des Körpers zum Zustandekommen jeder Funktion unentbehrlich. 3) diejenigen festen und flüffigen Bestandtheile, welche nach vollzogenem Lebensprozeß theils in ben Lungen als Rohlenfäure und Baffer wieder ausgeschieden werben (fohlen- und wafferstoff haltige), theils in den übrigen

Auss und Absonderungen ben Organismus verlassen, und ben entfernteren Beftandtheilen nach Sauerstoff, Rohlenstoff, Bafferstoff, Sticfftoff find; ferner verschiedene Erben: Natrum, Kali, Magnesia, Kalf, endlich Schwefel, Phosphor u. a. Dieje hier erwähnten Bestandtheile werden gewöhnlich in jogenannte Proteinstoffe (fticfftoff haltige, eiweißhaltige), wohin Faferstoff, Eiweiß, Rafestoff und auch beren Umfetungspro= dufte, wie Gelatin, Chondrin u. f. w. gerechnet werden, und welche besonders zur Bildung ber Funftions Draane dienen, und in fticfftofflose, tohlen= und wafferstoffhaltige eingetheilt, wohin die zuckerartigen Bestandtheile und Tette gehören, welche besonders zum Respirationsprozeß, außerdem aber auch zu untergeordneten physiologischen Zwecken gebraucht werden. -Endlich gehören zu diefer letten Klaffe noch die verschiedenen Salze, Die Blut= und Knochenfalze und beren Bajen, wie Rali, Natrum, Ralf, Gifen u. f. w., mit Schwefel=, Salz=, Phosphors, Milchfäure u. f. w., welche zur Zufammenfetzung einzelner Organe, zur Absonderung und zum Stoffwechsel im Allgemeinen bienen.

Es ist hieraus ersichtlich, wie groß und mannigsach die Anforderungen des Organismus sind, welche derselbe an den Mafrofosmus zu machen hat, da alle die angedeuteten Stoffe, und noch mehrere andere, als nothwendige Requisite des Lebens zu betrachten sind, und nach vollendetem organischen Verbrauch dem Körper wieder zugesüchrt werden müssen. Es herrscht im lebendigen Körper ein ununterbrochenes Ausnehmen und Abgeben, Ansichziehen und Abstochen, Aussangen und Aussondern, Ablation und Apposition zahlreicher und verschiedenartiger Stoffe und Materien. Im Allgemeinen gewähren die umgebende Atmosphäre, so wie der Genuß des gewöhnlichen Getränks und der üblichen Nahrungsmittel, dem Körper die zur Unterhaltung des Stoffwechsels — also zum Fortbestehen des Lebens nothwendigen Stoffe. Eine einseitige Ernährung des Körpers, bei welcher mehr oder weniger die Elementar=Zufuhr beschränkt ist, muß daher nothwendiger Weise eine Beeinträchtigung der Gesammt=Mischung herbeisühren.

Es genügt keineswegs den Körper quantitativ mit so viel Nahrstoff zu versorgen, daß dadurch der Stoffverbrauch wieder ersetzt wird, wenn nicht gleichzeitig qualitativ der Gesammtinhalt des Nahrstoffs die einzelnen Anspräcentation aller ganismus, wie wir geschen haben, durch Repräsentation aller derjenigen Stoffe, welche dem Körper, weil durch Stoffverbrauch ihm entsührt, nun wieder zugeführt werden müssen, befriedigt. Die sich hierauf beziehenden mit Thieren angestellten Bersuche, welche man ausschließlich z. B. mit Zucker, Gelatine u. dergl. fütterte, sind bekannt.

Eine große Reihe von Krankheiten zeigt uns, wie durch fortbauernd mangelhaften Stoffersatz die Lebensfäfte, namentlich das Blut, sowohl in feiner Mischung, als in feiner Beichaffenheit verändert werden fann, indem z. B. einzelne Beftandtheile des Blutes fich abfolut verringern (Faferitoff, Salze u. dergl.), oder das relative Berhältniß der zelligen und flüffigen Bestandtheile fich ändert. Einen mangelhaften Stoffersatz bei fortdauerndem Stoffverbrauch finden wir bei ben burch Armuth zum Darben Gezwungenen, in ben niebern Klaffen ber Arbeiter, in den Hütten der Armen, ein Buftand, der unter dem Mamen der cachexia pauperum befannt ift. In feiner höchften Potenzirung erscheint uns Diefer Zuftand als der noch im traurigen Andenken ftebende hungertyphus, wo nämlich unter bem Busammentreffen mehrerer Umftände, welche bas Blutleben qualitativ fehr bedeutend zu verändern vermochten (besonders arm an Fibrin, Blutförperchen, - spanämisch machten), burch qualitative Bersetzung ein überimpfbares Krankheitsferment - Konta= gium - geschaffen wurde. Alls bie vorzüglichfte, in entferne ter Beziehung als die alleinige Urfache, ift die mangelhafte

und besonders qualitativ ungenügende, zum Theil allerdings wohl auch positiv nachtheilige, feindliche Stoffersezung (einseitige, stickstofflose, faulige Nahrungsmittel, verdorbene Luft) unzweiselhaft anzunehmen.

Auf dieser Anschauung von den natürlichen Borgängen des Lebensprozesses beruhen zu einem großen Theile die Grundssätze des ärztlichen Kurverschrens, wenn es deffen Bestreben ist, bestimmte, verloren gegangene Bestandtheile, z. B. in einzelnen Organen, im Blute (Haematin, Plasma, Hüllensubstanz u. f. w.) entweder direkt einzuführen, oder indirekt durch Darreichung geeigneter Substanzen dahin zu wirken, daß bestimmte organische Lebensprozesse, z. B. saserstoffige Gerinnung, Blutverdünnung u. dergl. entstehen, welche als in einer zu den pathologischen Produkten, die eben Heilobjekt sein sollen, heilbringenden ursächlichen Beziehung stehend anerkannt sind.

Durch verminderte Stoffzufuhr im Allgemeinen werden im Organismus zunächft bas Fett und bie feften, befonders Protein = Bestandtheile im Blute verringert. Es zeigt fich bei fortgesetter Entziehung des Nahrstoffes, daß nicht alle Theile auf einmal gleichmäßig, fondern daß ber eine Bestandtheil, 3. B. Fett früher fcwindet als der andere. Nach ben bis jetzt angestellten Beobachtungen fcwinden zuerft bas Fett, bie Protein = Beftandtheile des Blutes, bann bas Mustelfleifch, bann bas Parenchym ber Leber, Milz, Bauchspeicheldrüfe u. f. m.; am fpäteften fcwinden bie Knochen, bas Auge, bie Nerven. Mit bem Schwinden ber organischen Bestandtheile vermindert sich gleichzeitig die Darme des Körpers. Ein anderer fehr wichtiger, ju Kurzweden häufig benutter Borgang bei ber verringerten Ernährung besteht barin, daß fich die Auffaugungsthätigkeit des Rörpers erhöht; die Berlufte des Organismus erfolgen durch die Auffaugung; je weniger Stoffzufuhr vorhanden ift, je weniger alfo zum Aufgesaugtwerden von Außen eingeführter Stoff geboten wird, um so energischer erstreckt sich die Resorption auf die im Drganismus schon vorhandenen Stoffe, und da hierunter auch die krankhaft abgelagerten Stoffe, z. B. krankhaft abgelagerte Proteinstoffe, pathologische Zellen u. dergl. mitinbegriffen sind, und meistens sogar am frühesten zur Resorption gelangen, so ist es einleuchtend, warum die sogenannten Entziehungsfuren bei Säste=Krankheiten, dyskratischen Leiden bisweilen so ausperordentlich glückliche Nesultate liefern, indem nämlich bei einer Stoffzusuhr, welche die durch die organischen Ausscheidungen bewirkten Verluste nicht genügend ersetzt, also geringer als diese ist, die den organischen Sästen beigemischten, oder zwischen die parenchymatösen Organgebilde abgelagerten pathologischen Stoffe resordirt und aus dem Organismus eliminirt werden.

Schon die Natur weiset den Organismus bei Erkran= fung darauf hin, sich freiwillig einer stoffentziehenden Kur zu unterziehen. Der Fieberkranke, von Entzündung oder an= dern Leiden Befallene verzichtet aus eigenem Gesühl auf Nah= rungsmittel, oder begnügt sich mit sehr wenigen, schwachnäh= renden, stickstofflosen. Thiere heilen sich instinktartig, wenn sie erkranken, oft allein durch Fasten.

Werden nun im Körper ein oder mehrere Aussonderungsorgane zu einer gesteigerten Thätigkeit gebracht, hierdurch also die Aussonderungsprodukte vermehrt, so erscheinen bei andauernd beschränkter Stoffzusucht die Resultate der Säste-(Blut-) Verminderung noch früher und intensiver. Alle Absonderungen geschehen aus dem Blute, und zwar aus dem Blutwasser, und da im Blute die bildsamen Stoffe enthalten sind, so nuß bei gesteigerter Aussucht dieser organischen Flüssigkeit nothwendig eine mächtige Rüchwirkung auf den ganzen Körper die Folge sein, um so mächtiger, je stärker und je länger die Aussuch unterhalten wird. Auf diesen Grundsätzen beruhen viele zu großem Rufe gelangte Kuren, unter andern die bekannte Zittmann'sche Entziehungskur, wo bei äußerst schmaler Diät die Haut-, Nierenund Darmsekretion durch reichlichen Genuß eines aus schark= stoffigen Holzarten bereiteten Arzneitrankes unterhalten wird, und wodurch eine Menge sester Körperbestandtheile ohne Wie= derersatz verloren gehen; ferner die großen Hungerkuren, wo außer der consequenten Stoffentziehung, Vermehrung der Aus= sonderungen, dem Körper während der Kur seindliche Arznei= stoffe (Duecksüber, Jod u. a.) methodisch zugesührt, und wo= durch leicht die mit Necht so sehr gesürchteten Arzneikrank= heiten erzeugt werden.

Eine originelle, im Wessentlichen auf denselben Grundsätzen beruhende Rur ist die befannte Methode des Bauer Schroth in Lindewiese. Sie besteht in anhaltender Beschränkung des Getränks bei vermehrter Hautausdünstung und Nierenabsonderung. Die Kranken müssen mittelst seuchter Einwickelungen viel schwitzen, und bekommen fast gar kein Setränk, höchstens etwas weniges Wein; dabei genießen sie altbackene Semmeln, woher diese Methode auch den Namen Semmelkur sührt. In einigen Fällen, beispielsweise bei Blutwässerigkeit, Knochenerweichung hat dieses Verschrenen, wegen seiner stark wasserenziehenden, die Blutmasse Versichtenden, daher austrochnenden Wirkung, unleugdar günstige Resultate geliesert, wenn auch andererseits wohl mancher Kranke — die meisten kommen von dem dicht bei Lindewiese liegenden Gräfenberg — incidit in Scyllam, gui vult vitare Charybdim.

Aus dem bisher Gesagten ist ersichtlich, daß aus einem consequent durchgeführten und zweckmäßigen diätetischen Verhalten große Wirfungen zu erwarten sind. Ein genau abgemessenes Regimen ist als ein wesentliches Requisit der Traubenfur bezeichnet worden, und muß durchaus streng beachtet werden, wenn das Resultat der Kur ein günstiges sein soll. Der frische Traubensaft, von welchem täglich nach Maßgabe des Kurplanes — bei etwa  $\frac{3}{7}$  des Gewichts von der vollen Traube — 5 bis 6 Pfund genoffen werden, besteht bei vollendeter Reife der Beeren aus Wasser, Jucker, Gummi, Pflanzenalbumin, Kleber, Weinstein und vegetabilischer Säure, namentlich Weinsäure und Alepfelsäure. Die quantitative Mischung dieser Bestandtheile erleidet bei verschiedener Witterung, bei verschiedenem Klima, Boden und Behandlung des Weinstockes manche, wenn auch nicht sehr erhebliche Veränderung, und ist bei den verschiedenen Sorten der Trauben eine verschiedene, was sich meistens schon durch den Geschmack fundgiebt. Bei guten Jahrgängen enthält der ausgepreßte Sast der Weintrauben bei 100 Theilen zwischen 70 bis 60 pr. C. Wassfer und 30 — 40 pr. C. sestandtheile, von denen der größte Theil dem Traubenzucker zufommt.

Seine größte Wirfung verdankt der Traubensaft unzweis felhaft seinem Gehalte an vegetabilischer Säure und Zucker, obgleich nicht zu übersehen ist, daß gerade die Gesammtmis schung des Sastes, wie sie eben ist, nicht ohne großen Cinfluß auf die Wirfung sein kann.

Die medicinische Wirfung der vegetabilischen Säuren ift schon von allen Zeiten her sehr hoch geschätzt. Im gewöhnlichen diätetischen Gebrauch werden verschiedene Fruchtsäuren häufig angewendet, und sind wegen ihrer fühlenden, erfrischenden Wirfung allgemein beliebt.

Abgesehen davon, daß sie auf den Flächen der zunächst berührten Einverleibungsstellen durch Neutralisation der hier vorgesundenen freien Alkalien schon mächtig die Säste des Organismus verändern, so äußern sie nach erfolgter Resorption auf das Blut selbst unzweiselhaft einen großen Einfluß.

Das Blut, als der eigentliche Lebensquell, erleidet bei den verschiedenen Körperzuständen mannigfache Abweichungen nicht nur in quantitativer Beziehung überhaupt, sondern auch

in Hinsicht auf seine Mijchung, auf bas relative Verhältniß und auf die Lebensäußerung ber Bestandtheile. Das Blut ift feine leblose Flüßigkeit, welche nur nach ben Geseten ber Statif in den Kanälen des Körpers bewegt wird; es wohnt ein wirfliches, fich durch ununterbrochene Einwirfung der ein= zelnen Bestandtheile unter sich und auf die einschließenden Umgebungen fundgebendes Leben in ihm, welches fich ichon beutlich in ben erften Rügelchen ber Lymphe erfennen läßt, und immer deutlicher hervortritt, je höher die Rügelchen entwickelt werden, von dem Auftreten der heutigen Blas= chen, ber Umhüllung des Kernes, an bis zum verbrauchten und zur Auflösung bestimmten Blutbläschen. Besonders an= schaulich tritt bas Leben bes Blutes bei bem Respirationsaft hervor, wo die vollftändig entwickelten Blutbläschen beim Durchgange burch bie Lungen aus ber eingeathmeten Luft Sauerstoff aufnehmen, und bafür durch eine in der Bläschenwandung erregte Contraction Rohlenfäure ausscheiden, welche fich burch Einwirfung des Sauerstoffs auf die Kernsubstanz gebildet hat. Die Blutbläschen ftehen vermöge ihres Sauerftoffgehaltes in Wechfelwirfung zu ben im Blutplasma wohnenden Salzen, und fo zeigt fich in allen einzelnen Aften der Affimilation eine ununterbrochene Reihe wirflich lebendi= ger, physiologischer Aleußerungen. Wenn daber bie chemische Beränderung des Blutes, und ber organischen Gafte überhaupt, bei Berücksichtigung der hierauf influirenden Mahrungs = ober Seilmittel von größter Bedeutung ift, jo gebührt ihr bieje vorzüglich beshalb, weil aus ber Beränderung ber chemischen Mijchung nothwendig auch Beränderungen in ben physiologi= ichen Aleußerungen hervorgeben.

Die vegetabilischen Säuren vermögen nach den bisheri= gen Beobachtungen bei längerem Gebrauch einen verflüssigenden Einfluß auf das Blutplasma zu äußern, und unterflüßen oder befördern hierdurch die Auflösung der verbrauchten Blut= 13

bläschen. Sie machen demnach das Blut dünner und befreien es von den dunklen, fernlofen, zur Auflöfung beftimmten Blutbläschen, welche fich bei manchen Kranfheitszuftänden in der Pfortader anfammeln. Ihre Wirfung fann daher in Bahrheit eine blutverdünnende, verflüffigende, auflöfende und, weil die Urfache erschwerter Cirfulation beseitigend, als eine bie Cirfulation befördernde, Stockungen hebende bezeichnet werden.

Da eine eingetretene Blutveränderung mit der Beit auch die Function und die Structur der einzelnen Organe aban= dert, endlich aber auch die gesammte Constitution des Orga= nismus umändert, fo erftreckt fich die eben angedeutete 2Birfung ber vegetabilischen Säuren jedenfalls noch weiter hinaus, indem 3. B. einerseits ein durch ihren Gebrauch in dem vorher ftockenden, mit verbrauchten Blutbläschen überfüllten Pfortaderblute eingeleiteter Schmelzungsprozeg nothwendig eine veränderte Gallenabsonderung, und mit der Zeit auch eine veränderte Leberbeschaffenheit nach fich ziehen, - andererseits eine zunehmende Berdünnung des vorher faferstoffreichen Blutes eine ganz andere Körperconstitution herbeiführen muß.

Es ift bei dem Traubenfaft nun auch noch ber reich= liche Gehalt an Juder (Fruchtzucker, Traubenzucker) in Anschlag zu bringen. Der reichlich in's Blut gelangte Jucker äußert nach den Beobachtungen über harnruhr unzweifelhaft eine harntreibende Wirfung, und weil die Nieren, als die wichtigsten Blutreinigungsorgane, Die verbrauchten organischen Stoffe fast aus dem ganzen Körper auszuscheiden beftimmt find, jo ift die Wirfung eines Mittels, wie eben des Juders, welcher die Absonderung ber Mieren auf eine gelinde Art er= höht, ohne durch in diesen Organen erregte Hyperaemien zu reizen, eine eben jo wichtige als günftige. Durch andauern= ben Genuß von Juder wird ferner die Fettbildung beschränft, im allgemeinen bie lebhafte Thätigkeit im Gefäßsyftem ver= mindert. Db der Zucker, wie behauptet wird, einen bedeutenden Einfluß auf die Gallenabsonderung auszuüben vermag, ist zweiselhaft; nach Einigen wird die Gallenabsonderung, anstatt vermehrt zu werden, vermindert. Chemische Versuche haben dargethan, daß sich aus Traubenzucker bei Digestion mit frischer Galle Milchsäure bildet, welche die Fett= und Gallensäure aus ihren Verbindungen ausscheidet, und wohl zu der Annahme, daß die Umwandlung des Traubenzuckers in Fett durch die Galle erfolge, Veranlassung gegeben haben mag.

Die Wirfung des im Traubensaft enthaltenen Weinfteins, mit welchem gleichzeitig Spuren von saurem weinsteinsaurem Kalk vorkommen, erstreckt sich größtentheils, da eine erhebliche, die Absonderung der Darmschleimhaut stark vermehrende Wirfung — wie größere Mengen von Salz wahrscheinlich durch Wassferentziehung aus dem Blute solche zu äußern vermögen — wegen des geringen Gehaltes nicht anzunehmen ist, auf die Erregung einer einsachen, congestiven Aushauchung im Darmkanal. Der reichliche im Traubensaft enthaltene Wassfergehalt, in welchem der Weinstein vollkommen gelöst ist, begünstigt und unterhält eine fortdauernde Abschleimung der Därme. Der wirklich in's Blut übergehende Weinstein mag, analog den anerkannt stark fasserstofflösenden Salzen, nicht ohne Einsluß auf den Faserstoffgehalt des Blutes bleiben.

Um aber die Wirfungen der Traubenfur richtig zu beurtheilen, ift es nöthig, die oben erwähnten Bestandtheile nicht ausschließlich für sich, sondern alles zu erwägen, was insgesammt das Wesen der Traubenfur ausmacht. Der Traubensaft, welcher beiläusig sehr gut vertragen zu werden pflegt, eröffnet, durch längere Zeit consequent genossen, bei gleichzeitiger Beschränfung der Diät auf eine nur geringe, einseitig nährende Kost, ganz die Wirfung einer resolvirenden Heilmethode. Die Traubenfur bewirft, das die Menge der festen Blutbestandtheile vermindert, die ganze Resorptionsthätigkeit des Körpers erhöht, und das Blut besähigt wird, Pro15

ben Krankheitsprodukten - aufzunehmen, um fie mittelft des in den Lungen eingenommenen Sauerftoffes zu Ausscheidungsftoffen umzuwandeln. Wir feben demnach, baß fich bei langerem Gebrauch der Traubenkur die ganze Constitution des Kranken oft auffallend rasch umändert. Die zunächft in die Sinne fallende Birfung besteht in Bermehrung ber harnund Darmabsonderung. Lettere wird indeß nicht in bem Maaße vermehrt, daß die Wirfung der Traubenfur eine lari= rende genannt werden könnte; meiftens erfolgt eine nur mäßig gesteigerte Darmercretion, bisweilen jogar, wenn eine franke Erschlaffung ber Därme, ober eine burch Hyperaemie frankhaft erhöhte Darmercretion vorhanden war, eine Mäßigung ber vorher vermehrten Absonderungen. Der Traubenfaft wird, wie schon erwähnt, fehr gut vertragen. Die Berdauung wird nicht beeinträchtigt, sondern gegentheils, wo fie barniederlag, in der Regel bald gehoben. Faft niemals treten die von Manchen gefürchteten übermäßig fauren Magenabsonderungen ein; ber oft ftart angeregte Appetit ftellt ben Kranken bäufig verführerische Aufforderungen, bie ftrengen biatetischen Borfdriften zu überschreiten.

Es kommen aber bei der Kur noch andere Einflüffe in Betracht, die nicht überschen werden dürfen. Ganz wie bei den Brunnenkuren — wo die in den Mineralwässern enthaltenen, größtentheils den Salzen des Trinkwassers, wie des Blutserums ähnlichen Bestandtheile nicht allein die Hauptsache ausmachen, sondern wo noch manche andere Umstände, weil von großer Wichtigkeit, in Betracht zu ziehen sind, wie diätetische, gymnassischer und psychische Einwirkungen, — ebenso darf bei der Traubenkur nicht überschen werden, daß, außer zweckmäßiger Diät, die Beränderung der Lust, die Umgestaltung der bisher gewohnten Lebensverhältnisse, Bewegung im Freien, die Reise 2c. von großem Einfluß sind. Die steißige Bewegung in freier Lust be-

schleunigt ben Respirationsaft; bem Körper wird eine größere Menge Sauerstoff zugeführt, als bies bei Ruhe bes Körpers und bei figender Lebensweise geschieht. Der bem Blute reichlich zugeführte Sauerstoff befördert, wie ichon erwähnt wurde, die Umwandlung der festen Gewebsstoffe, so daß diese leichter vom Blute aufgenommen und später wieder ausgeschieden werden können. Gleichzeitig wird bie Rohlenfäure = Aushauchung vermehrt, insbesondere auch das Blut mehr nach ber haut getrieben und bie hautausdünftung befördert. Die gefteigerte Cirkulation des Blutes ift mit Beschleunigung und Kräftigung des Herzschlages verbunden, indem nicht nur mehr Blut nach den Lungen, sondern auch durch Muskeldruck mehr Benenblut in's Herz getrieben wird. Es tritt also eine allgemein erhöhte Blutaction ein. In ben beim Geben besonbers in Anspruch genommenen Muskeln wird die materielle Blutftrömung vermehrt; die Musteln felbft üben bei gefteigerter Action auf die unter ihnen gelagerten Gefäße und Drgane einen tiefern Druck aus, und beschleunigen ben Gäftelauf sowohl als die Absonderungen.

Die Lostrennung von den gewöhnlichen Beschäftigungen, die Einführung einer neuen Lebensordnung, der Eindruck fremder Umgebung, vielleicht auch das gesteigerte Vertrauen des Kranken zu den Erfolgen der Kur sind wohl geeignet, eine günstige Gemüthöstimmung hervorzurufen, die Innervation zu erhöhen, und durch Entlastung der Centralorgane erheiternd und beruhigend einzuwirken.

Die Kranken fühlen daher gemeiniglich schon bei Beginn der Kur eine wiedererwachende Frische im ganzen Befinden, Junehmen des Wohlbehagens, ruhigen, erquickenden Schlaf, und finden — bei gleichzeitig verschwindender Abnahme des ursprünglichen Uebels — wiederkehrende Heiterkeit und sowohl körperliche als geistige Kräftigung.

STERROR TO THE TRUE OF THE STERROR

# Von den Krankheiten, bei welchen die Traubenkur anzuwenden ist.

Am nützlichsten hat sich die Traubenkur bei Krankheiten des Blutes erwiesen, und hier insbesondere bei denjenigen chronischen Leiden, welche in einer gestörten Vitalität und veränderten Mischung des Blutes begründet und unter den verschiedenen Bezeichnungen: Unterleibsvollblütigkeit, Stockung, Hämorrhoidalleiden, Trägheit des Pfortadersvistems, Hypochondrie 1c. bekannt sind, Krankheiten, über welche noch immer große Meinungsverschiedenheiten herrschen.

Die Blutbewegung ist, wenn sie von der Norm abweicht, entweder eine vermehrte oder eine verminderte. Bei ersterer findet eine gesteigerte Cirkulation unter Ausdehnung des Blutes und seiner Gesäße statt, welche die gleichmäßige Bertheilung des Blutes stört und dadurch Turgescenzen und Anhäufungen in verschiedenen Theilen des Körpers hervorzurusen vermag. Die Ditalität des Blutes ist hierbei ebenfalls verändert, namentlich scheinen die Blutbläschen eine größere Erpansionsthätigfeit zu äußern, der Cruor ist vermindert, der Faserstoffgehalt dagegen vermehrt. Beschränken sich die durch Blutwallungen erzeugten Turgescenzen auf einzelne Organe, so entstehen Kongestionen; nehmen das Herz und das ganze Gesäßinstem daran Theil, so entsteht Orgasmus.

Ein anderer ift der Justand, wenn die Blutbewegung vermindert ist. Hier ist die Cirkulation geschwächt, der Rückfluß des Blutes vermindert, welches sich übermäßig in den Gesäßen ansammelt, insbesondere in dem kleinen Gesäßsystem, wo Stagnationen entstehen, der Stoffwechsel sinkt, nicht mit der erforderlichen Energie vor sich geht. Bei der vermehrten Blutcirkulation ist erhöhte Lebensthätigkeit des Gesäßsystems

2

und seines Inhalts, bei der verminderten Cirkulation gesunfene Lebensthätigkeit die Ursache der Krankheit. Das Blut ist hier überreich an Rohlenstoff, der Cruor vermehrt, der Ge= halt an Plasma geringer, namentlich aber finden sich in re= lativ zu großer Menge verbrauchte, kernlose, dunkelgefärbte Blutbläschen vor.

Der active Zustand des Blutlebens geht sich felbst überlassen in der Regel in den passiven Zustand über, und es entstehen auf diese Weise die mannigsachen Zustände, welche unter der allgemeinen Benennung der erhöhten Benosität befannt sind. So leicht es ist, beide Zustände in ihren ertremen Richtungen zu unterscheiden, so schwierig ist es oft, den jeder dieser Krankheitsformen zukommenden Antheil genau zu bestimmen, wenn, wie dies oft geschieht, der active Zustand gleichzeitig mit dem passiven, die arterielle Wallung mit der venösen Stockung Hand in Hand gehen.

Von den einzelnen Formen der Krankheiten, die in je= nen pathischen Zuständen ihre nähere oder entserntere Be= gründung finden, sind hier zu erwähnen:

1. Plethora abdominalis. Die zuerst eintretende Alienation in der Blutbewegung im Unterleibe ist wohl immer eine active Turgescenz, und besteht in Congeftionen, entweder nach den drüfigen Bauchorganen oder nach den Schleimhäuten des Unterleibes. Am häufigsten zeigen sich Congestionen nach dem Magen und den Därmen, besonders beim jüngeren, frästigen, plethorischen Manne, welcher gut zu leben gewohnt ist, viel nährende, stickstoff haltige, erhigende Speisen und Getränke genießt, und dabei eine sizzende Lebensweise führt. Die Kranken flagen über Drücken und Schmerzen in der Magengegend, Angst und Betlemmung nach dem Essen, Blähungen und Stuhlverstopfung; dabei sind vorherrschende Neigungen zu Wallungen, Herzstlopfen, Putsationen im Unterleibe zugegen. Betrifft die Turgescenz 19

porzugsweife bie bünnen Därme, fo ftellt fich ein fortbauernber, eigenthümlich dumpfer Schmerz ein (burch Druct ber hoperaemirten Capillaren ober variföfen Benenäftchen auf Die Nerven), welcher nach dem Genuffe von warmen, erhipenden Getränken zunimmt. Die häufige Deigung zu Blähungen verleitet den Kranken zu der Anficht, daß dieje an allem Unheile schuld find, um fo mehr, als nach deren Abgeben momentane Erleichterung einzutreten pflegt.

Die Krankheit ift ungemein häufig, wird nur felten ge= buhrend beachtet, ja häufig als ein nothwendiges, unvermeid= liches Uebergangsleiden betrachtet, und als Vorbote ber Sa= morrhoiden willkommen geheißen. Sie geht höchft felten fich felbst überlaffen in vollständige Genefung über, fondern unter mannigfachem Wechfel entweder in eine Maftbarmturgescenz, wonach antagonistisch bie erste Turgescenz aufhört, ober, was am häufigsten geschieht, die active Congestion wird mit der Zeit eine passive Syperaemie, und führt endlich zu Stockungen und Stafen, paffiven Sämorrhoiden, Sypochondrie, Sufterie.

Rächft dem Magen und den Därmen scheint besonders noch die Leber mit dem Pfortaderspftem zu activen Congeftionen geneigt, welche bald bas ganze Organ, bald nur einen Theil deffelben betrifft. Die Confiftenz und Struktur ber Leber wird anfangs nicht verändert, es häuft fich in ihr die Blutmaffe, Die Beräftelungen der Pfortader, fo wie später ber gange Stamm berfelben werden erweitert, die Farbe ber Leber wird röther, der Umfang vergrößert. Häufig erscheint Die Krankheit mit den vorigen Leiden zusammen. Der Uebergang in vollständige Genejung, in Bertheilung, ift nicht felten, immer aber bleibt eine vorherrichende Meigung zu Recidiven, wohl auch zu Entzündungen und noch häufiger zu Hypertrophien zurüch, und bei dem fpäter eintretenden Uebergange der activen Turgescenz in die paffive Hyperaemie stellen fich

Stasen, Ablagerungen, Gewebsveränderungen und Verhärtungen ein, die schließlich wohl noch zur hydropischen Krasis überführen.

Die Milz scheint am wenigsten zu activen Congestionen geneigt, dagegen häufig von passiven Blutüberfüllungen heimgesucht zu werden.

2. Erkrankungen der Bruftorgane in Folge abnormer Blutbewegung und Blutmischung. Auch hier begegnen wir zunächft ber erhöhten Lebensthätigkeit bes Gefäßfuftems und feines Inhalts, welche namentlich der linken Berzhälfte eigenthümlich ift, während die Erfrankung des rechten Herzens mehr den paffiven, venöfen Charafter an fich hat, weniger an fich eminent, aber in weiter Ausdehnung reflektirt wird, insbesondere mit Erfrankung bes betreffenden Benenspitems, theils ber Lungen, theils des Unterleibes, im Busammenhang zu stehen pflegt. Bur Gattung ber ersten Reihe gehören die im kräftigen, jugendlichen Constitutionen häufig vorkommenden Lungen= und Herzcongestionen: vermehrter, lauter, deutlich fühlbarer Bergichlag, beschleunigte Refpiration, flüchtig auftretender Schmerz in ber Bruft, Betlemmung, Deigung zu huften, nicht felten Blutungen aus ben Lungen, babei plaftisches, energisches Temperament, blühendes Aussehen. Auch diefer Zuftand wird felten fehr beachtet, und boch verdient derfelbe, auch wenn die Krankheit an fich nicht grade gefährlich ift, wegen des leicht möglichen Ueberganges in Entzündung, habituelle Reizung und Gewebsveränderung bie größte Beachtung. Die Erfrankung bes rechten Herzens, in Folge geftörter Blutbewegung und veränderter Blutmischung, ift gewöhnlich mit Erfrankungen entweder bes fleinen ober großen Kreislaufs verbunden. Im erften Falle coeriftiren Krankheiten ber Lungen; das rechte franke Herz verliert die Capacität, das ihr zugeführte Blut energisch fortzutreiben; es entstehen Stochungen nicht sowohl im herzen,

als in ben Lungen, Stafen, Hyperaemien; Die Kranken leiden an Bruftbeklemmung, bie besonders bei anftrengenden Körper= bewegungen deutlich hervortritt, und zu welcher fich huften hinzugesellt. Das Uebel ift unter bem Mamen des Afthma, feuchten Afthma bekannt. Im weitern Berlaufe wird bas Aussehen der Kranken livid, die Lippen werden bleich, es er= scheinen ab und zu Blutungen; es entstehen Obsolescenzen ber Lungenhaargefäße und endlich zum Schluß die hydropi= sche Krasis. Noch häufiger als mit ben Lungen steht bie Erfranfung bes rechten herzens mit Reflexleiden des Unterleibes in Verbindung, zumal mit der untern Hohlader und ber Leber. Hier ftagnirt bas aus bem Unterleibe zum Ber= zen aufsteigende Blut, die Leber wird ausgedehnt, endlich hypertrophisch; die Kranken werden mit vorschreitenden Leiden hypochondrisch, melancholisch, und verfallen endlich in unheil= bare organische Krankheiten, schließlich in Waffersucht.

3. In gleicher Weise, wie in den Bruft- und Bauchorganen entstehen in Folge abnormer Blutbewegungen und Blutmischung Erfrankungen in der Kopfhöhle, Sinnesorganen und Rückenmark. Sie bieten generell dieselben Erscheinungen dar, und werden, wie alle Turgescenzen und Stasen, welche von trankhafter Blutbewegung und Blutbeschaffenheit herzuleiten sind, gewöhnlich, sobald die Congestionen nicht nach dem Mastdarm gerichtet sind, als irregulaire Hägestion heimgesuchten. Rach der Dignität des von der Congestion heimgesuchten Organs ist die Bedeutung, so wie der Ausgang des Leidens sehr verschieden, letzterer bisweilen sehr verderblich, wie dies die aus solchen Zuständen hervorgehenden Erblindungen, Gehörsverlust, Lähmung 2c. andeuten mögen.

4. Hämorrhoiden. Nicht leicht find über irgend eine Krankheit so verschiedene Ansichten verbreitet, als über Hämorrhoiden. Sie bestehen in einer Turgescenz der Mastdarmschleimhaut, welche bei großer Intensität nicht nur Blu=

tung, sondern auch Aufwulftung und Ansactung bervorruft. Die anfänglich immer active Congestion geht mit ber Zeit häufig in paffive Hyperaemie über, wo ebenfalls Blutungen erfolgen, da bie natürliche Contractilität ber Mastdarmgefäße geschwächt wird. Die Sämorrhoiden find weder mit Pfortaderstockung identisch, noch als unmittelbare Folge einer Erfrankung biefes Spftems zu betrachten, ba bie Pfortader, nachdem fie bas venöse Blut aus Net, Magen, Dünnbarm und bem größten Theil des Dickbarms, fo wie aus Milz und Pankreas aufgenommen, fich nicht in die untere Hohlader, sondern in die Leber verbreitet, eine unmittelbare Communifation zwischen Pfortader und ben untern Mastdarmvenen also nicht stattfindet. Daß bei Leiden ber Pfortader und bei pathischer Beschaffenheit des Pfortader= blutes als mittelbare Folge Stafen auch in entfernteren Theilen, häufig fogar im Mastdarm entstehen, ift allers dings nicht zu leugnen. Warum gerade Turgescenzen am Maftdarm so häufig find, erflärt fich theils aus ber anatomischen Beschaffenheit und Lage Diefer Theile, theils aus dem Umftande, daß viele Beschäftigungen im Leben, 3. B. Reiten, Fahren, Siten zc. eine mechanische Preffung und Reizung in biefen Theilen unterhalten, wobei auch nicht zu überfeben ift, daß im mittleren Lebensalter die Organe des Unterleibes überhaupt die größte Disposition zur Turgescenz zeigen, wie dies in früheren Perioden die Lungen und noch früher die Kopfmembranen gewährten.

5. Leberkrankheiten. Die häufigste Quelle ist, wie schon erwähnt wurde, Congestion und Stagnation des Blutes, welche mit der Zeit die bedeutendsten Metamorphosen, von der einsachen Anschwellung und Hypertrophie an bis zu den verbreitesten Degenerationen hervorzurufen vermögen. Auch die Erfrankungen der Galle sührenden Organe und deren Inhaltes, welche häufig eine Blutalteration (Cholaemie) nach fich ziehen, gehören hierher.

6. Supochondrie, Sufterie und Diejenigen Bus ftände, beren Grundleiden in einer vorherrichenden, depreffiven Gemuthsftimmung und verminderten Energie des Willens befteht, und welche aus förperlichen Krankheiten nicht nur ber= vorgehen, sondern sich in ihrer alienirten Gemuthöftimmung auf förperliche Krankheitsgefühle als Object beziehen, verdans fen ihren mehr oder weniger entfernten Uriprung immer einer fehlerhaften Blutbewegung und Blutbeschaffenheit. Bisweilen werden diefe Krankheitszuftände durch direct central wirkende, pjuchische Urfachen (Firirung ber Einbildungsfraft ic.) hervorgerufen und wirten bann bei weiterem Befteben verän= bernd auf das Blutleben; weit häufiger jedoch entstehen sie burch eine von peripherischer Erfranfung ber Eingeweide und ber Blutcirfulation veranlaßte Hyperaefthefie ber Nervencentren. und namentlich des Gehirns, wo die Erfranfungen der gros Ben Baucheingeweide, aber auch ber Lungen, ber rechten Berg= hälfte, als den Kreislauf besonders ftorende, zu erwähnen find.

7. Menstruations: Anomalien, entweder gänz= lich mangelnder, oder schmerzhafter, oder zu spärlicher Monats= fluß; — häufig die Folge einer Blutstockung in den Becken= organen bei allgemeiner Blutsülle. An Stelle der gehemm= ten oder gestörten Uterinsekretion erscheinen nicht selten durch Congestion vermittelte Blutsekretionen in anderen Organen.

Gegen die Erfrankungen des Blutes, welche sich durch veränderte Bewegung und Beschaffenheit aussprechen, hat sich die Traubenkur als ein vorzügliches, ausgezeichnetes Heilmittel längst bewährt. Sie wird von den größten Therapeutikern empfohlen, u. A. von Hufeland, Nasse, Oppolzer, Schönlein, nach welchem "bei Individuen mit plethorischem Habitus, wo das Gesäßleiden prävalirt, die venösen Erscheinungen sich ausz zeichnen, die nervösen dagegen zurückgedrängt sind, die Traubenfur den besten Erfolg verspricht." Die Heilung fann überhaupt nur gelingen, wenn die ursächlichen Krankheitsbedingungen — gestörter Blutlauf, veränderte Ditalität und Mischung des Blutes — beseitigt werden. Der Traubensaft besützt vermöge seiner das Blut physiologisch=chemisch verändernden, die Sekretionen anregenden Wirfungen die Eigenschaft, eine Verslüsssigung des stockenden, mit verbrauchten Blutbläschen überstüllten venösen Blutes zu befördern, die gestörte Vitalität und Irregularität des Blutes wieder herzustältigkeit zu erhöhen und somit auch pathische Zustände zweiter Ordnung – Organ-Anschoppungen und Hyperaemicen rückgängig zu machen.

Es werden wenige Kranke dieser Categorie sein, welche durch zweckmäßige Benutzung der Traubenkur nicht wesent= liche Besserung und Heilung erzielen, und selbst diesenigen, bei welchen wegen großer Schwäche, Dekrepidität, allgemeiner Insufficienz der Ernährung jeder Kurversuch nur mit äußerster Vorsicht anzustellen ist, werden bei genauer Berücksichtigung der individuellen Verhältnisse noch mit größtem Nutzen von der Traubenkur Gebrauch machen.

#### Gicht.

Die Krankheit reiht sich unmittelbar den vorigen an, da sie ihr Entstehen ebenfalls einem Erfranken des Blutes verdankt. Ein großer Salzgehalt des Blutes befördert durch verhinderte oder erschwerte Auflösung des Farbstoffes die Ansammlung verbrauchter Blutbläschen und sührt somit zu venöfen Stockungen. Die Harnsäure, von welcher das gesunde Blut nur Spuren enthält, zeigt sich im Blute Arthritischer beträchtlich vermehrt. Sie sindet sich hier auch als harnsaures Natron im Blute vor. Im Urin verschwinden die Harnsäure-Sedimente, solald sich Ablagerungen gebildet haben, welche fast nur aus harnsaurem Natron, selten aus phos-

phorfaurem und fohlenfaurem Ralt befteben. Es zeigt fich fomit bei Bicht nachft gestörter Blutbewegung eine Bermeh= rung der Blut-Salze, welche, wenn fie ein gewiffes Maximum erreicht haben, periodisch, vom Solar-Ginflusse gern abhängig, in die Sand- und Fußgelenke ausgeschieden werden, und hier Dislofationen hervorrufen. Eine zwechmäßige, herabstimmende Diat und Antreibung aller Sefretionsorgane waren von jeher die Mittel, mit welchen gegen Gicht zu Felde gezogen wurde, und unter ben Sefretions fördernden Mitteln haben Die Diuretifa ben meiften Anklang gefunden. Das allge= meinfte Afpl für Gichtfranke gewähren die Mineralquellen, und unter diefen besonders die falinischen Thermen. Wie leicht aber die ftärkeren, heftig wirkenden Thermen, 3. B. Rarlsbad bei Rranten mit reizbarem Gefäßsyftem, mit An= lage zu arteriellen Congestionen ftatt Linderung Nachtheil her= beiführen, bas hat ichon mancher Gichtfranke erfahren muffen. Selbst die milderen, den Gichtfranken vorzugsweife empfohle= nen Thermen, wie Wiesbaden, Riffingen gewähren oft nur eine fehr zweifelhafte Hilfe, ba bie häufigen und heftigen Recidive wohl die Frage zulaffen, ob die Kranken fich ohne den Besuch des Bades nicht beffer befunden haben würden. Die Traubenfur verdient bei ber Gicht gewiß die allergrößte Beachtung, indem fie feineswegs den Turgor des Blutes fturmisch erregt, gleichwohl aber mächtig auf bas physiologisch= chemische Blutleben (durch Entfernung ber harnfäure und ber harnfauren Salze aus bem Blute?) einwirft, und Alte= rationen herbeizuführen vermag, welche gewiß, wenn nicht vollständig heilend, jo boch verbeffernd für den ganzen Krantheitszuftand werden.

# Harngries, Sarnfteine.

Eine der Gicht, wenn auch nicht mit ihr identische, doch nahe verwandte Krankheit. Auch bei der Lithiasis ift die nächste Ursache im venösen System zu suchen. Bei der Steinformation aus basisch phosphorsaurem Kalk, welche nicht aus dem Harn, sondern direct aus dem Blutserum im submukösen Zellgewebe vor sich zu gehen scheint, verdient die Traubenkur mit allem Necht in Anwendung zu kommen, indem sie gewiß bessere Aussichten auf Erfolg als alle sonst üblichen Kurmethoden gewährt. Dasselbe gilt auch von den der Lithiasis zu Grunde liegenden (in Essigiaure leicht löslichen) Fibrinconcretionen.

#### Fettleibigkeit, Korpulenz, Fettfucht.

Sie entsteht bei einer oft erblichen Prädisposition durch Uebermaaß ftart nährender, animalischer Roft, nährender Getränke, besonders der ftarken Biere, durch figende Lebensweise, langes Schlafen. Hierher gehört auch noch geiftige Unthätigkeit, Aufenthalt in animalischer Luft, weshalb die Krankheit häufig bei Leuten vorkommt, die bei geiftiger Indolenz den Körper recht behaglich pflegen, in Bezug auf bas zulett erwähnte Caufalmoment aber bei Schlächtern nicht ungewöhnlich ift. Auch das Klima ift nicht ohne Einfluß, wie die im Norden viel häufiger als im Guben vorfommende gettjucht nachweift. Diefelbe vermag bei einiger Ausdehnung beunruhigende, felbft Beforaniß einflößende Erscheinungen hervorzurufen, wie: große Athemnoth, Congestionen, behinderte Cirfulation, Schwäche ac. Buerft füllen fich die Bellen des (atmosphärischen) Bellgewebes mit Fetttröpfchen an, und verwandeln fich in fettreiche Körnchenzellen; später bringt die Fettbildung zwischen die Dustelfasern (parenchymatofes Bellgewebe) und zieht lettere in ben Proces felbft hinein, indem fie fich in eine fornige oder molekularfettige Maffe verwandeln. Die Fettjucht beruht auf einem allgemeinen franthaften Nutritionsproceg, und zwar auf einem activen Blutzuftande, burch welchen die Fettabsonderung in ben Fettbläschen vermehrt wird.

Die Blutmasse ist mit hydrocarbonisirten Elementen über= laden. In der Leber, welche an der Fettsucht Theil nimmt, zeigen sich die Fettablagerungen zunächst den Pfortaderästen, ein Justand, welcher nach hierüber angestellten Versuchen durch Injection von flüssigem Fett in die Blutgefäße, so wie durch ausschließliche Fettnahrung herbeigeführt werden kann.

Die Fettleibigkeit wird felten, gewöhnlich nur alsdann, wenn sie bei großer Ausdehnung mannigfache Beschwerden veranlaßt, Heilobject. Außer zweckmäßiger, die Affimilation beschränkender Diat, fleißiger Bewegung und Muskelubung, Brunnen= und Badefuren hat die Therapie - abgesehen von einigen barocken, längst reponirten Methoden, die fich auf Verseifung des Fettes mit Natron, auf Stärfung des Blutes durch Chinin und Eifen u. a. bezogen - nichts aufzuweifen. Von ber Traubenfur ift mit Sicherheit Befferung zu erwar= ten, und verdient dieselbe um fo mehr bei diesem Leiden in Anwendung gezogen zu werden, als fie nicht wie andere ftart ausleerende Ruren, 3. B. die Karlsbader Rur eine neigung im Körper hinterläßt, nachträglich eine noch weit größere Begetationsthätigkeit zu entfalten, wobei natürlich bie Fettfucht, auch wenn fie burch ben Rurgebrauch wirflich beseitigt war, fehr bald in gleichem, wo nicht noch höherem Grade wieder= ericheint. b cine permehrer inautimaning

#### Sautfrankheiten.

Wenn auch in der Neuzeit die Hautfrankheiten von dem früher allgemein geltenden Grundsatze, daß dieselben immer die Folge eines Constitutionsleidens, eines dyskratischen (herpetischen, impetiginösen 2c.) Zustandes sind, sich zu einem grosen Theile emancipirt haben, weil nachgewiesen ist, daß nicht jedesmal qualitativ verändertes Blut, sondern häusig Abweichungen von der Norm in der Quantität und Cirkulation des Blutes, nächst selbstständiger Erkransung einzelner Theile der Haut (oft durch Schmarozerthiere und Pflanzen veranlast) der Hautfrankheit zu Grunde liegen, so ist doch nicht zu verkennen, daß in vielen Formen von Hautleiden ein inniger Bufammenhang biefer mit bem allgemeinen Begetations= zuftande des Rörpers besteht. Die äußere haut, welche die Cutis, Epidermis, Schweiß= und Talgdrüfen, Saarbälge, Saare und Mägel umfaßt, ift aus benfelben Gewebselementen orga= nifirt, wie die übrigen Organe, und fo zeigen fich auch Congestion, Stafen, Atrophie, Sypertrophie, Sefretionsanomalien u. bergl. bei ben hautleiden als bedingende nachfte Urfache. Bei hartnächigen, chronischen Hautfrankheiten, wie psoriasis. impetigo, ekzema werben baber von ben Dermatologen allgemein wirkende, Blut verändernde Seilmethoden, nachft örtlicher Behandlung, zu Hilfe genommen, und vorzugeweife haben fich folche Kuren im Bertrauen zu erhalten gewußt, welche eine Erregung und Bieberherstellung ber hautsefretion herbeizuführen vermögen, wobei zunächft nicht hervorrufung tropf bar fluffigen Schweißes, fondern bunftförmige Abfonderung, Epithelienabstoßung und bie Ausscheidung ber pathiichen Stoffe aus ber haut in Betracht tommen. Die Mineralwafferfuren, bie Priesnip'iche Rur und manche arzneilichmethodifche Entziehungsturen führen durch reichliches Unfeuchten zunächft eine Blutverdünnung, Blutverbefferung, bann aber auch eine vermehrte hautausdünftung herbei, wobei nicht nur Baffer, fondern auch Salze und organische Bestandtheile (Mauferproducte) aus dem Körper befördert werden.

Die Traubenkur hat sich, weil blutverdünnend, blutreinigend und die Hautdünftung anregend, gegen chronische Hautkrankheiten sehr nützlich gezeigt. Bekannt sind Essig= und Eitronsäure als sogen. kühlende Diaphoretika; vielleicht daß die vegetabilische im Traubensaft enthaltene Säure die Bildung leicht löslicher Ammoniaksalze bewirkt und deren Ausscheidung aus der Haut befördert.

#### Wafferfucht.

Nach H. Schweich giebt es keine Form und keine Art der Baffersucht, bei welcher die Traubenkur eine nachtheilige

Birfung außern tonnte. Diefer Ausspruch umfaßt allerdings fehr viel, und gewiß mehr, als er verantworten fann, wenn auch zugestanden werden foll, daß die Traubenfur wegen ihrer auf die Reforptionsfraft, das hautleben, die Mijchung und Bitalität des Blutes hinftrebenden Birfung bei gemiffen Formen der Baffersucht von fehr großem Nuten fein fann und wirklich ift. Es gehören hierher alle diejenigen Fälle, wo bei vorwaltender Activität des Blutes (fthenischem Character) entweder allgemeine ober partielle Störungen in bem Gleichgewicht des Exhalations = und Reforptionsproceffes auftreten, wie dies häufig nach plötlicher, allgemeiner Suppreffion ber hautthätigkeit, oder in Folge bedeutender Turgescenzen und Syperaemieen nach ben größeren Bauchorganen, und besonders nach den Dieren erfolgen fann, wo entweder wirfliche Entzündung (Ueberfüllung ber Gefäße mit plaftischem Ersudat) ober einfache Congestion und deren Folgen (Berftopfung ber harnfanälchen burch Berdictung des interstitiellen Bellgewebes, ober Fett= Infiltration der Epithelien der harnfanälchen) ftattfindet und bie unter bem Damen ber Brightichen Krankheit befannte Baffersucht Darftellt. Im Blute zeigt fich unter variirenden Berhältniffen Abnahme bes Albumins, Berminderung der Blutbläschen, Bermehrung des Fi-Ibrins, bisweilen auch des harnftoffes; dagegen erscheint im Urin reichlicher Eiweißgehalt (Albuminichläuche und Epithe= llialzellen); harnftoff, harnfäure und feuerbeständige Salze meift vermindert. Der Ausscheidung des Albumins und Filbrins aus dem Blute liegen immer Störungen im Kreislaufe und in der Blutmischung zu Grunde. Die Krankheit fann ibei sonft ganz Gefunden nach Durchnäffung, Erfältung entiftehen; besondere Prädisposition gewährt die abdominell-venöfe IRrasis, daher begleitet sie oft die Leberanschoppungen und die echanotisch-venöfe Krasis bei Erfrankungen des rechten Herzens. Rach Scharlach ift sie nicht ungewöhnlich. Die Traubenfur verdient — wie überhaupt schon die fühlende Behandlung durch weinsteinsaure Salze und gelinde diuretische Mittel als die wirksamste gegen diese Form der Wassersucht gilt — hier vorzüglich berücksichtigt und empsch= len zu werden, indem der reichlich genossene Weintraubensaft die Hyperaemieen wohl zu zertheilen und in den Nieren durch Herausspühlen des Ersudats die Harnfanälchen frei zu machen geeignet ist, wobei die durch die Kur gleichzeitig eingeleiteten Veränderungen der ganzen Ernährung und des Blutes nicht zu überschen sind.

# -propenes annoneglio mEtrofeln.

2Bo es barauf ankommt, eine allgemeine Verbefferung ber Ernährung zu bezwecken, franthafte Ablagerungen und Anschwellungen aufzulösen, wird die Traubentur gewiß mit bem beften Erfolge in Gebrauch gezogen werden. Die Strofelfrankheit beruht immer auf einer mangelhaften Affimilation, wobei unter Bildung eines Ueberschuffes von Eiweiß ber organische Stoff nicht gehörig entwickelt wird. Das Blut Stro= felfranker zeigt eine beträchtliche Berminderung ber Blutbläs. chen, eine Vermehrung ber festen Beftandtheile im Blutwaffer, ben Gehalt an Blutfalgen wenig verändert, Die Fibrine vermindert. Die ffrofuloje Diathefis ift (Stokes) als eine unvollkommene Entwickelung bes Körpers zu betrachten, bei welder bas Individuum auf einer niederen Stufe der Bitalität fteben bleibt und fich der Klaffe ber weißblütigen Thiere nahert. Ohne die vielen - häufig übertriebenen - pradisponirenden Urfachen alle aufzuzählen, scheinen, nächft Erblichfeit, Diejenigen Einflüffe, welche bie Affimilation und ben Stoffwechfel benachtheiligen, 3. B. eine für bie Berdanungs= fraft relativ unpaffende Nahrung, Aufenthalt in schlechter, Licht= und Gauerftoffarmer Luft, Begünftigung von Sautanaemieen und Hyperaemieen burch verabfaunte Entfernung fich ablösender Epithelien und durch Bernachläffigung der haut-

cultur überhaupt ze. Die häufigste Urfache ber Strofeln abzugeben und Durch Die Berschiedenheit ber vorangegangenen Nutritionsftörungen Die mannigfachen Formen ber Krankheit zu bedingen, wie: Mutritionsffrofeln (mit Dyschulofe, Unfchwellung der Mefenterialdrüfen), Respirationsffrofeln (mit Deigung zu Lungenhyperaemie, Lungentuberfeln), Schleimhautsfrofeln (mit Augen =, Dhren =, Mafenblennorrhoeen). Die Krankheit ist jedenfalls keine specifische und wird burch manche -- wohl jetst feltener als früher - hiergegen verordnete specifische Mittel (Quecffilber, Antimon) gewiß nicht gebeffert. Dagegen find Mittel, welche die Berbefferung ber Chylififation und Blutbereitung herbeiführen, von entschiedenem Duten, wie Milchfuren, Leberthranfuren, bei welchen letteren noch ein günftiger Einfluß auf die Gallenabsonderung und Knochenernährung und für die Zellbildung überhaupt anzunehmen fein dürfte. Daffelbe Bertrauen, in manchen Fällen ein wohl noch größeres, verdient die Traubenfur, beziehentlich sowohl wegen der medicinischen Birfungen des Traubensaftes, als wegen des gleichzeitig zur Anwendung gelangenden allgemei= nen Regimens, indem die Erfahrung evident nachgewiesen hat, daß Strofelfranke (natürlich die fich hierzu eignenden Fälle) beim Gebrauch ber Traubenfur in furger Zeit wesentliche Fortschritte in ber Befferung machen. Durch die gelinde Un= regung der absondernden Membranen, sowohl innerhalb ber Organe, als auch auf der Oberfläche des Körpers, durch allmählige Biederherstellung ber vorher häufig gehemmten Bermeabilität ber feineren Kanälchen in den Drüfen, durch die Befeitigung von Hyperaemicen und Stafen in den Capillaren, fo wie ferner durch Bertheilung fest gewordener Ablagerungen, Aufchoppungen, Verhärtungen, und zwar durch Wiederauf= nahme von Proteinstoffen (franthaften) in's Blut einerfeits, und durch nachherige Ueberlieferung berfelben an Die Ausführungsorgane andererseits; endlich durch Umwandlung, Auflöfung und Ausscheidung fremder, ungehöriger Elemente, wie überschüffiges Eiweiß, Fett, Eiter 2c. wird sicher eine vollständige, durchgreifende Verbesserung der Blut= und Säftemischung, somit aber auch eine günstige Totalumänderung der Gesammtconstitution herbeigeführt.

#### Tuberfulofe,

insbesondere bie Lungentuberfulofe, verdanft häufig einer vorangegangenen Strofelfrankheit ihre Entstehung, infofern bie bei biefer Krankheit vorfommenden Syperaemieen Anlag zur Bildung von Tuberkeln geben. Die Tuberkel entwickeln fich aus ichon organifirten Maffen durch beren Berfallen, indem burch andauernde Hyperaemieen die Epithelienbildung in den Lungenzellen vermehrt und endogene Kernbildung hervorgerufen wird, aus welcher dann ber Tuberfel hervorgeht, um fich aus ben in ben Lungenzellen fich anfammelnden Stoffen (Ratron= Albuminat ober Kafestoff) weiter zu vergrößern. Der hereditaire Einfluß auf die Lungenschwindsucht ift nicht zu bezweifeln. Bisweilen ift ber tuberfuloje Proces ein lotaler. er besteht jedoch als folcher niemals lange, fondern führt ichon frühzeitig ein allgemeines Leiden herbei, beren Folgezuftand er noch häufiger zu fein pflegt. Es liegt fomit bem tuberfulofen Proces, wenn er irgend weitergeschritten ift, ein Conftitutions = Leiden zu Grunde, eine Erfranfung der Blut= und Säftemaffe - die tuberfuloje Krafis - welche bei weite= rer Ausdehnung zu fortdauernder, chronischer Entzündung Anlaß giebt, und im weiteren Verlauf burch Berftörung edler Organe Verberben herbeiführt. Ein im Blute vermehrter 211= bumingehalt bei gleichzeitiger Verminderung der Blutförperden scheint (vielleicht unter Mitwirfung einer Alteration des nervus vagus) zur tuberfulöfen Bildung Anlaß zu geben. Dyschplose und gestörte Leberfunction find gewöhnliche Begleiter ber Tuberfuloje (bie ftrumoje Dyspepsie ber Engländer),

eben so die Fettleber, Justände, welche entschieden auf eine gleichzeitige Störung ber ganzen Affimilation hinweisen.

Wenn irgend bei einer Krankheit, so ist es bei der Tuberfulose von größter Wichtigkeit, das erste Entstehen zu entdecken, um einem weitern Vorgehen des Leidens bis zur Unheilbarkeit vorbeugen zu können. Die richtige frühzeitige Erkenntniß der Krankheit ist nicht immer leicht; es verdienen daher alle Hilfsmittel zu Nathe gezogen zu werden, welche die frühzeitige, für die Rettung der Kranken unerläßliche Diagnose zu sördern vermögen, wie die Spirometrie, Mikrokospie (welche letztere durch das Auffinden von elastischen, netzförmig verwebten Fasern die phthisis in ihren frühesten Anfängen zu erlauschen verspricht).

Die gegen Tuberkulose einzuleitende Behandlung hat demnach die Aufgabe, den activen Blutzustand der Individualität des Kranken gemäß zu beschränken, und durch Umänderung des Nutritionsprocesses die Gesammteonstitution zu verbessern. Es ist bekannt, daß diese therapeutische Aufgabe weder durch ein specisisches Mittel, noch durch ein einseitiges Verscheren, überhaupt weder in kurzer Zeit, noch alsdann noch erreichbar ist, wenn die Krankheit schon weit vorgeschritten ist. Indeß wird mit großem Unrecht die Unheilbarkeit der Tuberkulose zum Schrecken der Kranken ausgeschrieen. Eine frühzeitig eingeleitete richtige Behandlung vermag vollständige Heilung zu verschaffen.

Die Traubenkur gehört nicht zu den geringsten der gegen die Tuberkulose nützlichen Heilmittel. Einschließlich der sorg= sältigsten Diätetik (wozu auch Brustgymnastik, Regelung und Ueberwachung der Respirationsfunktion, zweckvienliche Luft, Klima 20. zu rechnen sind) ist sie eine der zweckmäßigsten und heilsamsten Kuren. Sie reiht sich mit Necht an die Milch=, Molken=, Leberthran= und Mineralwasserkuren an, eig= net sich ganz besonders und mit dem Anspruch auf die größte

3

Anerkennung in denjenigen Fällen, wo das Gefäßsystem deutlich prävalirt, eine nervöse Krisis vorherrscht, Neigung zu heftigen Congestionen und Hyperaemieen bei üppiger, leicht erregbarer Constitution zugegen ist.

#### Arzueikrankheiten, Arzueidyskraficen.

Es ift allgemein befannt, bag bie bifferenteren, namentlich manche metallische Mittel bei längerer Einwirfung bie Gesammtconstitution bes Organismus bedeutend verändern, und eine allgemeine Metasynfrifis herbeiführen. Außer bei manchen technischen Gewerben, wo Intorifationen mit Arfenit, Blei, Phosphor u. bergl. vorfommen, jo ereignet fich baffelbe auch bei ber medicinischen Unwendung gewiffer 21raneimittel, und hier ift es namentlich bas Quedfilber, welches fowohl bei innerem als äußerem Gebrauch leicht ein allgemeines Conftitutionsleiden (Merfurialbystrafie) erzeugt. Fein zertheiltes Quechfilber in Galbenform eingerieben bringt burch Imbitition von Belle zu Belle tief in ben Organismus, und wird ebenso vollftändig als beim innerlichen Gebrauch vom Blute aufgenommen. Die Erscheinungen ber Merturialousfrasie find nach ber Individualität bes Kranken, nach Menge bes verbrauchten Mittels, nach ber Beit, wie lange und nach ben Umftänden, unter welchen daffelbe genommen wurde, verschieben, und treten theils als hautleiden (ekzema, phagedaena mere.), theils als Dafferfucht, theils als Schmerzen (neuralgieen, Merkurial-Rheumatismus), theils als Merk. - Erithismus auf. Dach Murphy erzeugt ber Merfur Strofelfucht, fest Tubertel in Thätigkeit, macht ben Körper empfänglich für Rheumatismen, erzeugt Reigung zu Ulzerationen, Disposition zu Aneurysmen, Verdunkelung ber Linfe (Rapfellinfenftaar nach Iritis), Karies ber Bahne.

Wenn auch weniger heftig, doch jedenfalls den organischen Lebensproceß ebenfalls tief veränderud, wirft das Jod (als Jodfalium heut zu Tage viel gebraucht). Allerdings werden die Jodmittel unverändert und fast vollständig durch wie Absonderungsorgane (namentlich Nieren) wieder ausge= ichieden; indeß beeinträchtigen sie erfahrungsgemäß die ganze Blutbereitung und den Stoffansatz bedeutend.

Ebenso gehören hierher die nach medicinischem Gebrauch telten vorkommenden Intoxikationen mit Blei, Wismuth, Urfen 20.

Auch manche vegetabilische Arzneimittel hinterlassen bei unzweckmäßigem Gebrauch erhebliche Gesammtstörungen, wie nies die Nheumatismen nach dem Gebrauch von Copaivbaliam, Cubeben= und Therpentinöl, Baldrian und Chamillen veweisen.

Bei langdauernden Wechfelfiebern, deren Parorismen mmer wieder durch China und ihre Präparate unterdrückt werden, und wo Störungen in den Bauchorganen entweder ihne nachweisbare materielle Veränderungen, oder gleichzeitig mit Volumenvergrößerung der Milz, feltener der Leber zuückbleiden, ift es oft unentschieden, welcher Antheil an dietem Vorgange der Krankheit, und welcher dem Arzneimittel gebührt. Bei den Fieberfuchen zeigt sich das Parenchym erweicht, die Venen sind ausgedehnt, es besteht der Krankheitstuftand in einer passiven Congestion. Die China scheint besiehentlich ihrer Grundbestandtheile (Bitterstoff und Gerbestoff) hre Wirfung theils direkt auf die Nerven hinzuleiten, theils vas Blut (abstringirend, coagulirend) umzuändern.

Die Therapie hat hier die Bestimmung, die Ausscheinung der schädlichen Stoffe aus dem Bereiche des Organis= nus zu befördern, also durch Erhöhung des Stoffwechsels ei= nen allgemeinen Reinigungsproceß einzuleiten, eine Aufgabe, welche die Traubenkur sicher und vollständig zu erfüllen ver= mag. —

unglis in Anwendung gesogen zu werden verdient.

## Von den Krankheitszuständen, welche den Gebrauch der Traubenkur nicht gestatten.

So ersprießlich die durch die Traubenfur in vielen Leidenszuständen bewirften Umänderungen des erfrankten Organismus sind, so giebt es doch auch viele Fälle, wo die Traubenfur üble Folgen bereiten kann, daher auch nicht angewendet werden darf. Im Uebermaaß, d. h. zu lange und bei zu start aushungernder Diät fortgesetzt, kann diese Rur Anaemie, Hydraemie, heftische Colliquationen erzeugen. Es bleiben daher von vornherein bereits sehr herunter gekommene, sehr schwache, dekrepide, zu Colliquationen und erschöpfenden, weit ausgehenden Siterungen hinneigende Kranke von der Traubenkur ausgeschlossen. Im besondern ist hier noch Folgendes zu bemerken:

1. An Tuberfulose Leidende eignen sich, wenn die Krankheit schon weit vorgeschritten, colliquativer Auswurf, heftisches Fieber, Blutverarmung, bedeutende Abmagerung eingetreten sind, nicht mehr für die Traubenkur. In diesen späteren Stadien der Krankheit erscheinen beim Gebrauch der Kur sehr gern Blutungen, und immer vermehren sich die üblen Zufälle.

2. Dasselbe gilt von der carcinomatösen Krasis, wenn das Allgemeinbefinden sehr herumgekommen, und der örtlich ergriffene Theil in der Dissolution weit vorgeschritten ist. Hier wirkt die Traubenkur das Uebel gradezu beschleunigend, während sie bei Beginn des Leidens, wo, wie bei andern Krankheiten mit entschiedener Tendenz zu pathologischer Neubildung die fibrinöse Blutkrasis noch vorherrscht, also noch vor dem Zeitpunkte, wo im Blute die Blutkörperchen ab- und der Wassergehalt zunimmt — von entschiedenem Vortheile ist, und jedenfalls in Anwendung gezogen zu werden verdient. 3. Individuen mit storbutischer Krafis und ähnlicher Blutmischung, so wie an intensiver, destruktiver und lange restehender Merkurialkrankheit Leidende passen ebenso wenig 118 ausgemergelte Syphilitiker für die Traubenkur.

4. Waffersucht mit entschiedenem Charakter des Torpors, non weit vorgeschrittenen Organ-Degenerationen abhängig, mit nefunkenem Lebensturgor ist kein Heilobjekt für die Traubennur, und würde hier nur Verschlimmerung erfahren.

5. Ebenso verhält es sich mit allen venjenigen Leiden, welche bei den Krankheiten des Blutes als Gicht, Hämor= thoiden, Leberleiden, Herzfrankheit, Unterleidsstockung 2c. be= trachtet wurden, sobald tabescirende Zustande, hydropische Kra= 18, Dissolutions=Neigung, allgemeine und weit vorgeschrittene Schwäche dazu getreten sind.

6. Daß alle Gattungen von Fieber ausgeschlossen bleis ven, versteht sich von selbst. Auch das Wechselfieber, so wie in nach dessen Verschwinden zurückbleibender, die Neigung num Recidiv involvirender Schwächezustand schließen den Gewrauch der Kur aus. Reconvalescenten nach schweren, langen Krankheiten mit noch deutlich wässriger Bluttrasis, mit Meigung zu Lungenoedem, zu erschöpfenden Durchsällen bewürfen erst einer Kräftigung und Constitutionsverbesservessens, wevor sie ohne Nachtheil die Traubenfur gebrauchen können.

7. Das kindliche Alter, wo ein entschiedener Eingriff in wie Alimentation auf längere Zeit überhaupt nicht zulässig ist, nignet sich nicht für die Traubenkur. Kinder unter 5 bis is Jahren sollten niemals zugelassen werden.

8. Schwangerschaft. In den ersten Monaten der Schwangerschaft ist es immer bedenklich, allgemein umftimmende, stoffvermindernde Kuren vorzunehmen, daher auch die Uraubenkur hier erst nach der Mitte der Graviditäts=Periode inzuleiten ist.

9. Aus gleichem Grunde ift fie während ber Men-

ftruationszeit auszusetzen, um jede Störung diefer Funktion zu verhüten.

Die Gegenanzeigen stehen den Anzeigen nicht so schroff gegenüber, wie dies vielleicht den Anschein hat. In sehr vielen Krankheitszuständen, wo die Traubenkur in voller Ausdehnung nicht zulässig ist, kann dieselbe mit Modifikation und mit der durch die Individualität der Krankheit gebotenen Einschränkung häufig noch zur Anwendung kommen und großen Nutzen schaffen. Es muß indeß dem Arzte überlassen bleiben, dessen größte Kunst ja eben das Individualissen sein soll, für jeden speciellen Fall die Indistationen genau zu erwägen und festzustellen.

# Von der Gebrauchsweise der Trauben, und von dem Verhalten vor, während und nach der Kur.

Es ist hier zuförderst die Frage zu erörtern, ob der Tranbenfur, wie so Viele glauben, immer eine Mineralwafserkur vorangehen, ob erstere also eine Nachkur der letzteren abgeben müsse? Diese Ansicht ist eine sehr einseitige und falsche, läßt sich überhaupt im Allgemeinen gar nicht fassen. Es erinnert dies an die Maxime mancher Aerzte, ihren Kranken sür den ganzen Sommer den Kurzettel mit auf den Weg zu geben, und von vornherein zwei oder drei Kurorte zum auseinander solgenden Gebrauch zu verordnen. Die Natur und Beschaffenheit der Krankheit bedingt die Wahl des Mittels; hiervon hängt es also ab, ob ein Mineralbad, eine Brunnentur oder ein anderes Versahren in Anwendung zu bringen ist. Hat der Kranke eine Brunnenkur durchgemacht, sühlt er sich aber durch sie nicht hergestellt, und ist der Krankheits= zuftand von der Art, daß eine Traubenfur nühlich sein kann, so soll er sie brauchen. Will er nach beendigter Brunnenkur, mit deren Erfolg zufrieden, zur Erholung und Zerstreuung in angenehmer, gesunder Gegend noch länger verweilen, dabei eine vernünstige Diät beobachten, auch einige Trauben effen, so ist dagegen nichts zu erinnern; alles andere muß billigerweise dem Arzte überlassen bleiben. Wird die Traubenfur regelmäßig und ordentlich gebraucht, so ist sie Erauvegs ein so unbedeutender Eingriff in die Dekonomie des Körpers, wie mehrfach geglaubt wird. Eine Kur, welche den ganzen Organisationszustand umzuändern vermag, ist nicht indifferent zu nennen. Es erhellet von felbst, wie leichtssinnig und bedenklich es ist, nach einer vielleicht ganz entgegengesetzt wirkenden Mineralwassertur unmittelbar zur Traubenfur überaeben zu wollen.

Eine besondere Vorbereitung ober Buruftung für die Traubenkur giebt es nicht. Am allerwenigsten haben biejenigen in ihrem Regimen Abanderungen eintreten zu laffen, beren Lebensart nach zweckmäßigen, ber Individualität entfprechenden Grundfäten eingerichtet ift. Den Schwelgern, verweichlichten und an verkehrten Anfichten hängenden Kranfen ift zu rathen, fich einer vernünftigen Lebensordnung zu befleißigen. Der üppige Schwelger trenne fich baber von feinen Weinflaschen und ber reichbesetten Tafel, er vermeide bas nachtichwärmen und alle leidenschaftlichen. Geift und Rörper confumirenden Genüffe; Die Berweichlichten mögen fich an frühes Aufstehen, an zwechmäßige Befleidung, den Genuß ber freien Luft, an active Bewegung gewöhnen; Die Verwöhnten mögen ihre schädlichen Gewohnheiten ablegen. Bon Nuten wird es fein, wenn der Kranke sich nebenbei an fleißiges Baffertrinken und an vegetabilische Nahrungsmittel zu gewöhnen sucht, wozu ihm die reifen Obstfrüchte, namentlich bie Erdbeeren (fragaria vesca und fr. elatior) empfohlen

werden. Zweckmäßige Pflege der Haut durch Bäder, Wa= schungen, Abreibungen; Kräftigung des Körpers durch Mus= kelbewegung und Symnastik; Regelung der natürlichen Funk= tionen durch wo möglich nur diätetische Hilfen, — dies sind im Allgemeinen die Mittel, welche, der individuellen Consti= tution jedesmal angepasst, als vorbereitende bezeichnet werden können.

Mit ber Traubenfur beginnt man, sobald die Reife ber Trauben es gestattet. Der Kranke genießt nach einem Glase frischen Trinkwaffers 1, 13 bis 2 Pfund Trauben; wenn es vertragen wird, soll das Frühftud lediglich aus Trauben und 3 bis 4 Loth Semmel bestehen. Hierauf begiebt sich ber Kranke in's Freie, wenn nicht besondere Indikationen ein anderes Verfahren (Abreibungen, Baber, Einwickelungen) erheischen. Gegen 11 Uhr werden wieder 3 bis 4 Pfund Trauben verzehrt, während bie Promenaden unter mäßiger Bewegung fortgesetzt werden. Die Mittagsmahlzeit fei fehr frugal, bestehe nur aus ganz einfachen vegetabilischen Gerich= ten und nur ausnahmsweise aus Fleischkoft; zum Deffert werden 1 bis 2 Pfund Trauben genoffen. Fühlt fich ber Kranke febr matt und schläfrig, so mag er fich nach Tifch eine fleine Ruhe gönnen, um fo mehr, wenn er an ein Mittagsschläschen gewöhnt ift. Nachmittags find wieder 2 bis 4 Pfund zu genießen, wobei mäßige Promenaden, oder weitere Ausflüge vorgenommen werden können. Das Tagewerf wird mit einem fehr frugalen Abendbrod und 1 bis 2 Pfund Trauben beschloffen.

Dies ist die Tagesordnung während des Gebrauchs der Traubenkur, welche nach Maaßgabe der Constitution, Individualität und Umfang der Krankheit 3, 4 bis 6 Wochen fortgesetzt werden muß. Von diesen Umständen hängen auch die Quantitätsbestimmungen der zu genießenden Trauben ab. Die obigen Angaben umfaffen zunächft bas Marimum, welches kaum zu überschreiten sein dürfte.

Wir haben nun noch das besondere Verhalten etwas näher zu betrachten. 1. Die Diät. Es ist bemerkt worden, daß die Kost sehr frugal sein soll; man vergegenwärtige sich den Zweck der Kur, welche durch beschränkten Stoffersatz und verbesserte Vegetation eine günstige Umänderung der Constitution herbeisschren soll, um die Nothwendigkeit einer größtmöglichen Ernährungsreduction einzussehen. Die Diätbeschränkung ist um so nothwendiger, je dringender der Krankheits= zustand die eben erwähnte allgemeine Indistation zeigt. An die Kranken wird das Postulat standhaster Entschlossen und Beharrlichkeit gestellt. Wer gesund werden will, der nuß es ernstlich wollen. Wer immer hin- und herschwankt zwischen dem, was ihm nützlich und zwischen dem, was ihm angenehm ist, der erreicht nicht seinen Zweck.

Bei bem äußerften Grade ber Rur, - Die alsbann füglich die große Traubenfur genannt werden fann foll fich ber Kranke ausschließlich auf Begetabilien beschränken und bie Gesammtkoft innerhalb 24 Stunden 10 bis 8 Loth an Gewicht betragen, wovon des Morgens und Abends jedes= mal 3 Loth Semmel, des Mittags eine Taffe Suppe aus Graupe, Grütze, Semmel u. bergl. genoffen werden. Die (Entziehungs-) Rur fann auf Diefe Deise ohne nachtheil 4 bis 5 Wochen fortgesetzt werden, und zeigt eine außeror= dentlich gute Wirfung bei Vollblütigfeit, bei robuften Kran= fen, wenn fie an (Ropf, Bruft, Bauch) Congestionen, Gicht, hämorrhoiden, Fettleibigkeit, hautausschlägen zc. leiden. In der Merkurialkrankheit, wenn ber Kranke Dabei gut genährt, vollfaftig und fräftig ift, hat bieje Methode fich fehr bewährt. Gleichzeitig bei diefer Entziehungs= Diat wird bas Maximum der täglichen Trauben - Portion verabreicht.

In manchen Fällen ift diese heroische Rur weber ange=

zeigt noch ausführbar, indem eine folche Berminderung bes Stoffersatzes entweder ber allgemeine Krankheitszuftand nicht gestattet (bei Kindern, an Jahren weit vorgerüchten Kranken, bei Buftanden mit bedeutender Schwäche, großer Superaefthefie, Tendenz des Blutes zur Verarmung), - ober bie Digeftions= organe burch biefelbe zu fehr herabgestimmt werden (bei vorwaltender Magen=Empfindlichkeit, Neigung zu neuralgieen). Die Kranken müffen bier eine nach Berhältniß beffere Diat führen - Die fleine Traubenfur - und gleichzeitig bie tägliche Trauben=Portion um 1, 3 bis 1 verringern. Es fann hier ein Frühftuck aus ichwachem Kaffee, Rakao, Chofolade ober Suppe mit Zwiebact, Semmel 1c., zu Mittag Bouillon, leichtes, namentlich zuckerhaltiges Gemüße, Mehlspeisen, gekochtes Dbft, Rompotts, auch wohl mageres, weiß= faseriges Fleisch, Fisch; zum Abend eine leicht verdauliche Suppe mit Grütze, Sago, Gräupchen mit Semmel genoffen werden. Die genaue Feststellung der Quantität der Dahrungsmittel muß bem Ermeffen bes Arztes überlaffen bleiben; über die Qualität bemerken wir noch Folgendes:

Milch, obwohl an sich leicht verdaulich, wird während der Traubenkur nicht gut vertragen, kann daher nur als Beiguß zu Kaffee, Chokolabe u. dergl. gestattet werden. Sie gehört, wie die nachfolgenden, zu den stickstoffigen, Proteinhaltigen Nahrungsmitteln. Das weiße Fleisch (Tauben, Hühner, Kalb, Lamm, die Thymusdrüfe des Kalbes oder Kalbsmilch) ist sehr leicht verdaulich, von den Fischen der Hecht, die Forelle; reizender und schon schwerer verdaulich ist das an Blutroth, Fleischertraktstoff, Kreatin reichere rothe Fleisch (Hammel, Rind, alle älteren Thiere, Wildprett); weniger kräftig, daher für Kranke empfehlenswerth sind die Fleischsorten der kleineren, zarten Thiere (Lerche, Wachtel, Rebhuhn, Krammetvogel, Fasan, Haschuhn, Hasse). Die Wasseries find feine Krankenspeife. Bu Bouillon, welche die Leimftoffe, Blutfalze und bie im Daffer leicht loslichen Fleischertrafte, besonders Kreatin, Kreatinin und Inofinfäure enthalten, werben am zwechnäßigsten die weißen, und nur bedingungeweise bie rothen Fleischforten verwendet. Eine gut nährende, babei gesunde Speife gewähren Gier (enthalten Proteinstoffe, Fett, Buder und Blutfalze); fehr zwechmäßig find fie Getränken und Speifen zuzuseten, ober ohne Buthat als weiches Ei zu ge= nießen. Db bei ber Brightichen Krankheit reichlich genoffenes Eiweiß großen Nuten gewährt, ift burch bie Erfahrung noch nicht festgestellt. Bon ben eingefalzenen, gepocfelten und importirten Speifeartifeln (Schinken, Burft, Salami, Lachs, Bering, Auftern, Sprotten, Raviar 1c.) fönnen bei der Traubenfur nur wenige gestattet werden, wie etwa Sardellen bei mangelhaftem Appetit, ober etwas garter, roher Schinken. Rafe, besonders alter, fo wie alles, was bereits vom Berfezzungsproceß ergriffen ift (Wilb im haut gout), ift zu vermeiden. Butter, bie fich ben Fetten anreiht, ift in frischer Form keineswegs jo fcwer verdaulich, als gewöhnlich ange= nommen wird; schwerer verdaulich wird fie burch bas Sieden.

Eine größere Auswahl während der Kur gestatten die stickstofffreien Nahrungsmittel, wozu außer den Fetten die mehligen, schleimigen und zuckerigen Speisen gehören. Werden sie ausschließlich genoffen, so entziehen sie indirekt dem Körper die stickstoffigen Bestandtheile, sind daher an sich ungenügende und nur das Leben verfristende Nahrungsmittel. Den plastischen Stoffen am nächsten und nicht ganz stei von Stickstoffigehalt sind die Amylumhaltigen Mehlsrüchte des Ge= treides, der Kartosseln, Linsen, Bohnen, Erbsen 2c. (enthalten außer dem Stärkemehl mehr oder weniger Kleber, Pflanzeneiweiß, Legumin, auch Blut= und Knochensalze). Während der Kur können von dieser Gattung nur geriebene Kartosseln und leichtes Gebäck aus Weizen= oder Kornmehl unter der Form von Milchbrod, Semmel, Zwieback, Weißbrod 2c. ge= stattet werden. Alle übrigen hierher gehörigen Speisen, wozu auch die fetten Backwaaren zu rechnen find, müssen gemieden werden. Leichter verdaulich werden die mehlhaltigen Nahr= Mittel durch stärkeres Zerkochen und durch ein hierdurch be= wirktes Zerfließen bis zur Schleimform (Schleimsuppen aus Grütze, Gräupchen 2c.).

Den mehlhaltigen Nahrmitteln reihen sich die vorzugsweise schleimhaltigen Stoffe an, welche weniger Amylum enthalten, wie Sago, Reiß, präparirtes Gerstenmehl, die Mohr= rübe (daucus carotta), dagegen mehr Pflanzenschleim sühren. Sie geben gesocht eine milde, leicht verdauliche Speise.

Noch weniger nährend, die Verdauung gar nicht belästigend, sind die vorzugsweise Jucker enthaltenden Stoffe, welchen nebenbei etwas weniges Kleber, Pflanzenschleim und vegetabilische Säure zugemischt ist. Hierher gehören die fastigen Gemüse und Wurzeln (Spinat, Pastinak, Blumenschl, Antischoeken (Cynara Scolymus), Teltower Rüchchen (brassica Rapa), Obst u. dergl. Sie werden gut vertragen und sind bei der Traubensur wegen der großen Achnlichsteit mit dem Traubensafte besonders zu empschlen. Nicht vollständig reises, oder zu viel Säure enthaltendes Obst ist ungesund; roh ist es schmackhafter, als gesocht, doch wird es durch Kochen weniger blähend. Nüsse (corylus Avellana u. juglans regia) erfordern wegen des reichlichen Delgehaltes eine gute Verdauung. Melonen, Zwiebeln, Surfen, so wie alle componirten Salaten müssen vermieden werden.

Getränke. Chokolade gehört, dick eingekocht und concentrirt genoffen, wegen des reichlichen Gehaltes an fettem Del und Mehl zu den schwerverdaulichen Nahrmitteln, wird dagegen in verdünnter Form gut vertragen. Der Grundbestandtheil ist das kryftallisirbare, azotreiche Theobromin. Die Schalen enthalten Gummi, aber kein Del. Kaffee, mit dem

ebenfalls azothaltigen Roffein als Grundbeftandtheil, enthält nächftbem Raffeegerbfäure, aromatifche Raffeefäure, Sarz, Gummi, Eiweiß und Salze. Durch bas Brennen wird bas Roffein vermehrt und ein eigenthümliches Urom entwickelt. Mäßig genoffen, zumal in nicht zu ftarter Form ober mit Bufat von Milch (obwohl die Leichtverdaulichkeit hierdurch Eintrag erleidet) ift Raffee durchaus zuläffig, und jedenfalls bem erhigenden, aufregenden Thee (grüner und fchwarzer) vorzuziehen, beffen Grundstoff Thein ausmacht. Die altoholischen Getränke, -Liqueure, Punfch, Rum, Wein, ebenfo bas fettmachende Bier find während der Rur (wohl auch allen Kranken, die fich für die Traubenkur eignen) nicht zuträglich, weil sie, wie alle fohlenwafferstoffreichen Stoffe bei gasförmiger Ausbreitung im Blute und nachheriger Ausscheidung burch die Lungen, nachdem fie vorher mit bem Sauerstoff des Aeterienblutes einen Verbrennungsprozeß eingegangen find, den Blutlauf übermäßig beschleunigen, die Bitalität bes Blutes aufregen, Die Herzbewegung steigern, Die Nerven burch Reflerwirfung reizen, also in Wahrheit erhigen, congestiv und tumultuarisch aufregend find. Die fäuerlichen Getränke (Limonaden, Fruchtfäfte) ftehen bem Traubenfafte fowohl in Bezug auf die Mischung, als auf die Wirfung (Blutverdünnung, Sefretionsbeförderung) fehr nahe, werden daher auch mährend ber Rur zu gestatten fein. Das gesundefte Getränt ift bas frische Baffer; es ift durftlöschend, führt bem Rörper bie erforderliche Feuchtigkeit zu, befördert die Mischung des Speisebreies und verdünnt die Säfte. Es kommen hierbei Quantität und Qualität in Betracht. Die lettere anlangend, so ift Quellwaffer beffer als Brunnenwaffer, was Dvid schon kannte (dulcius bibuntur aquae ex fontibus ipsis); bas Trintwaffer darf nicht zu hart, nicht mit organischen Stoffen impraegnirt, nicht zu arm an Rohlenfäure und Kalffalzen fein. In niedriger Temperatur ift es labend, erquickend, erfrischend;

burch Austochen verliert es bie Rohlenfaure und Ralffalge. -Die viel täglich getrunken werden foll, hängt vom individuellen Buftande bes Kranken und ber Krankheit ab. Bei Plethora, Blutstochung und den hieraus resultirenden Uebeln, Leberleiden, Gicht ift fleißiges Baffertrinken vom größten Duten: es verdünnt bie organischen Säfte, bas Blut, die Lymphe, ben Bellfaft, befördert bie Absonderungen (vorzüglich ber Dieren und Leber), spühlt bie gelöften Epithelialzellen aus, wirft lo= fend auf bie Gewebstheile, auslaugend auf die organischen Flüffigfeiten (indem es die im Baffer löslichen Beftandtheile hinwegführt, z. B. im Blute den Farbstoff), vermehrt die Aushauchungen bes Körpers und fördert im allgemeinen ben gangen Stoffwechfel. Der Kranke trinke baber auch während ber Rur recht fleißig frisches Baffer, und beginne damit fruh nüchtern. Der aus Erfahrung Die erquickende Birfung des frischen Daffers im nuchtern genoffenen Morgentrunke fennt, wird bieje Gewohnheit nicht wieder aufgeben: Die während ber nacht ftodende Epithelialabicuppung in ben Schleimhäu= ten des Mundes und der Deglutitionsorgane wird befördert und ein behagliches Gefühl allgemeiner Erfrischung im ganzen Rörper verbreitet. Der fleißige Genuß bes frifchen Baffers fann nur bei fehr großer Schwäche und Erschlaffung, verbunden mit Anaemie, Sydraemie, Blutarmuth, Berminderung ber Darme, verbreiteter Syperaesthefie zeinveilig nicht vertragen werben, wobei übrigens noch zu bemerten ift, bag Uebermaaß im Waffertrinken - wie dies bei der Hydromanie vorzukommen pflegt - auch feine großen und ernften Rachtheile hat.

2. Bäder. An Leiden des Gesammtorganismus nimmt das Hautleben stets einen großen Antheil; es ist daher sehr nothwendig, Störungen dieser Funktion genau zu berücksichtigen und auf deren Abstellung bedacht zu sein. Das nächste Mittel hierzu gewährt das Bad, dessen Erstwirfung darin be-

fteht, abgestorbene Epithelienzellen abzuschweifen, bie ber haut abhärirenden, die Poren verstopfenden Unreinigfeiten abzuspülen und die Schweißniederschläge (Salze) zu beseitigen. -Eine weitere Wirfung des Bades erftredt fich auf die hautnerven und hautgefäße (nach Temperatur, Beimischung und Dauer febr verschieden) und als Fernwirfung burch Reflexactionen auf bie Nervencentren (Gebirn und Rückenmart). 2Babrend des Bades schwitt bie haut nicht, faugt aber bafür Badewaffer ein (alfo Vermehrung ber Flüffigkeit im Körper burch Aufnahme neuer und Burüchaltung inquiliner Feuch= tigkeit); Buls und Respiration (im lauen Bade) find befcleunigt. Die Reinigung ber haut burch Baden ift immer, besonders aber ben Kraufen mabrend ber Traubenfur bringend zu empfehlen. Bei manchen Krankheitsformen (Superaeftheficen, hautfrantheiten, Schuppenausschlägen, vulgo Flechten) fonnen bem Babe Arzneimittel zugesetzt werden, entweder um lokal, oder um allgemein zu wirken. Erquickender als die lauen Baber find die fuhlen: fie ftarten die Saut, tilgen die Deigung zur Erfältung und beleben bie Saut = Derven und Gefäße. In mancher Beziehung noch fräftiger wirken bie burch Priegnit eingeführten naffen Einwickelungen: fie fchaffen feinen Schweiß, verlangfamern ben Buls unter Steigerung bes Respirationsactes (wodurch also viel Rohlensäure ausge= führt und eine größere Menge Sauerftoff bem Blute zugeführt wird), entziehen dem Körper feine Feuchtigkeit (daher auch faft gar fein Gewichtsverluft nach howard F. Johnfon), bethätigen aber fehr fraftig die Capillarcirculation. Die Sautreinigung wird burch sie eben so vollkommen, als durch ein allgemeines Bab erzielt, wie dies die pulverigen, größtentheils aus Epithelialzellen bestehenden niederschläge in den Einhüllungstüchern beweisen. Durch Aenderung der Temperatur, größeren ober geringeren Grad ber Mäffe, Dauer ber Einwifkelung, kann man fehr mannigfache Modifikationen eintreten

laffen. Auf die Einwickelung läßt man immer entweder ein Eintauchungsbad (1 bis 2 Minuten Dauer), ober eine 216reibung, Abwaschung folgen, wodurch bie vorher erpandirten Rapillaren rasch und fräftig contrabirt, bie hautnerven energifch belebt, die innere Bärmeausftrömung nach ber plöglichen Suppreffion unter Beschleunigung bes Bulfes und ber Athmung von neuem nach ber haut hingeleitet, alle innern Organe entlastet und bie ganze Innervation burch Erregung mächtiger Reflexaction gefräftigt wird. Dieje Methode auf geftörtes hautleben einzuwirken, baburch aber auch tiefere, chronische Leiden innerer Organe zu verbeffern, ift eine gang vorzügliche, welche wohl recht allgemeine Ausbreitung verdiente, und namentlich ben Kurgäften bei Wallungen, Turgescenzen und Stockungen des Blutes, bei Unterleibsleiden zc. bringend empfohlen wird. Die falten Baschungen an fich, ohne vorausgegangene Einwickelung, vermehren die hautcontraction, mindern bie hautempfindlichfeit, schützen bemnach gegen Erfältungen und ftärten bie nerven, besonders bie Rückenmarfsnerven. In Form von Regenbädern (Badefchranf) wirfen fie burch bie anfangs vereinzelte, punctirte Berührung ber hautflächen mehr erregend auf die centrale und reflectirte Derventhätigkeit, im Ganzen übrigens eben fo als die Waschungen.

Zu erwähnen ift hier noch die partielle Anwendung des falten Waffers. In Form von kalten Umschlägen um den Leib ist das Wasser bei Unterleidsvollblütigkeit, Hämorrhoidalstockung u. dergl. ein ausgezeichnetes Mittel. Mäßig ausgewundene Tücher, öfters erneuert, wirken beruhigend; start ausgerungene Tücher, welche so lange liegen bleiben, bis sie trocken werden, wirken auf die Haut reizend, erregend. In beiden Fällen werden die nassen Tücher natürlich mit trockenen sest umhüllt getragen. Das Sizbad wird entweder nur als plögliche Eintauchung in kaltes Wasser (1 bis 2 Minuten), oder als ein längere Zeit währendes Bad (25-40 Minuten) gebraucht. Bei der ersten Form werden Ableitun= gen durch die reactive Nachwirkung, bei der zweiten Gebrauchs= weife durch das allmählige Erwärmenlassen erzeugt. Das kalte Sitzbad (in zweiter Form) stimmt die Pulszahl herab, ohne den Athmungsprozeß zu ändern; es mildert daher Wal= lungen und Congestionen, beruhigt das Blut, wirkt zuleitend nach den Beckengesäßen, und ist bei Hämorrhoidal= und Men= struations=Anomalieen ein sehr wirksames und (unter gewissen Bedingungen) empfehlenswerthes Mittel.

Durch die furze Kritik der Wirfungen des innerlich und äußerlich angewandten falten Daffers wurde die Lehre der gesammten Hydropathie febr nabe berührt. Es ift gezeigt worden, bag wir bem Gebrauch des falten Baffers fein volles Recht ftatuiren, und baffelbe in ber hand bes geschickten Therapeuten für ein großes Heilmittel erflären. Diejenigen aber, welche glauben, die Kaltwafferfur tonne niemals fcha= ben, irren nicht weniger als Jene, welche mit faltem Baffer alles heilen zu fönnen wähnen, indem einerseits bei unzwect= mäßigem Gebrauch - (wobei insbesondere noch die trockene Einwickelung und heroifche Schwitzmethode, welche bedeutenden Gewichtsverluft hervorruft, Die Pulsfrequenz fehr fteigert, über= haupt ein ftarkes Reizmittel ift, als ein bei lang fortgesetter Amvendung tief eingreifendes Berfahren zu erwähnen ift) -Die unglücklichften Folgen, 3. B. Baffersucht, Beschleunigung ber zur Diffolution hinführenden Krafen, der Phthifis u. dgl. eintreten können, andrerseits aber die Rur bei manchen Krankheitsformen, 3. B. bei Buftänden mit anaemischer, fcor= butischer Grundlage u. dergl. fcblechterdings nicht einzuleiten ift. Daß wir neben ber Traubenfur bei vorliegenden Anzei= gen gleichzeitig ben Gebrauch des falten Waffers empfahlen, bedarf wohl keiner weitern Motivirung.

3. Körperbewegung, — ift für jeden Gesunden, noch mehr aber für manchen Kranken ein dringendes Bedürf=

4

niß. Mangel an Bewegung schwächt bas Muskelvermögen, ftimmt ben Kreislauf herab, begünftigt bie Berbicfung ber Säfte und bes Blutes, vermindert die Lebensfraft, beeintrachtigt die Absonderungen und ist ganz geeignet, Krankheiten hervorzurufen, ichon bestehende Krankheiten aber zu verschlimmern. Bei chronischen Benofitätsleiden und beffen Unterarten, Hämorrhoidalzuftand, Hypochondrie, Sufterie, Gicht, Leberfrankheit 2c., bei Fettsucht, ift fleißige Bewegung im Freien ein unerläßliches Requisit. Active Körperbewegung hebt bas Blutleben durch Beschleunigung des Herzschlages und der Respiration (wobei mehr Rohlenfäure ausgeschieden und mehr Sauerstoff aufgenommen wird), bie hierbei eintretenden Schweiße und Aushauchungen führen (Maufer=) Stoffe aus bem Rörper, übermäßig abgelagertes Fett schwindet, es tritt also eine Gewichtverminderung ein; bagegen werden die Dusfel berber, burch materielle Zuftrömung ftärfer, bas nervenleben wird burch Entlastung ber Mervencentren frischer, gesunder; cs befördert mithin fleißige Körperbewegung ben ganzen Stoffumfat, fräftigt Appetit und Verdauung, bewirft guten Schlaf und hebt bas allgemeine Wohlbefinden. Fieberhafte Buftande verbieten natürlich bie Bewegung, und manche chronische Leiben, 3. B. Herz= und Lungenleiden, bedingen große Vorsicht und bestimmte Einschräntungen. Bu berücksichtigen ift die Art und Dauer der Bewegung, so wie die umgebende Luft; langsames Geben ftrengt weniger an als rasches; Bergfteigen ermüdet mehr als Geben in ber Ebene, ftärft aber babei vorzüglich Bruft= und Rückenmuskeln; Ermüdung bis zur Erfcopfung ift ber Gesundheit nicht forderlich, wogegen mäßige Ermüdung ben Körper burch Rachwirfung ftärft. Große Site gestattet feine fo langdauernde Bewegung als fühle Luft. - Die neuere Gymnastik hat eine Menge besonderer zu be= ftimmten Seilzwecken hinführenden Körperbewegungen in Aufnahme gebracht, deren hoher Werth fich nicht verkennen läßt,

3. B. Uebungen der Urm- und Bruftmusteln bei Bruftfrantheiten; Freiübungen mit Rumpfbewegungen (mit hanteln) bei Unterleibsfrankheiten, Uebungen ber Bauchmuskeln bei Leberfrankheiten (um durch Zusammendrücken ber Bauch= und Zwergfellmusteln die Galle zu entleeren); Austurnen einzel= ner Glieder bei Schmerzen, Steifigkeit u. bergl. mehr. Bur größten Bedeutung wurde bie Gymnaftif burch ben Schweden Ling (+ 1839) gebracht, welcher nicht nur bie active, fon= bern auch die paffive Gymnastik (bis dahin nur in den händen des rohen Empirismus) nach mathematischer Berechnung und mit größter Praecifion in ber Wirfung einzelner und complicirter Muskelübungen fehr vervollkommnete, und wohl über 2000 verschiedene finesitherapeutische Formeln auf= ftellte. Das Verfahren felbft zeichnet fich durch Einfachheit des Apparats aus, und verdient, wenn auch die fowohl vom Erfinder felbit, als fpäter von Branting aufgestellten Theorieen nicht immer erweisbar find, jedenfalls große Anerkennung und bei Behandlung cronischer Krankheiten Nachahmung.

Die im Leben häufigste Passivbewegung — bas Fah= ren — gewährt außer dem Genusse der frischen Luft wenig nützliches, da sie in der Negel mit beengter, zusammengedrück= ter Körperhaltung verbunden ist. Nützlicher ist das Neiten; als schon halbactive Bewegung frästigt es die Nücken= und Schenkelmuskeln und wird, besonders wegen erregter Conge= stion nach dem Becken, Unterleidsfranken empfohlen, obwohl es bei Anschwellungen der Unterleidsorgane wie alle Erschüt= terungen nicht gut besommt. Zu nennen sind noch die Ar= beitsbewegungen, Spielbewegungen u. dergl., welche in der Regel mit Muskelübung gleichzeitig Zerstreuung und Erhei= terung verschaffen.

4. Der Einfluß der umgebenden Luft ift auf das Be= finden des Organismus von größter Wichtigkeit. Kühle Luft hat für Kranke durchaus nicht den Nachtheil, wie so häufig

4\*

geglaubt wird, vielmehr fräftigt fie haut und Musteln, arterialifirt bas Blut und ift bas beste Schutzmittel gegen Erfältungen. Sie past besonders als reine, dünne Luft für Hupochondriften, Gichtfranke, Plethoriker; gleichzeitig ift bei biefen Krankheitszuftänden zu warme Befleidung zu vermei-Feuchte und warme Athmosphäre wird ben Bruftfranben. fen empfohlen; hieran reiht fich auch die mit Rohlenfäure und animalischen Dünften reich geschwängerte Ruhftallluft. Noch dienlicher foll erwärmte, trochne Luft ben Bruftfranken fein; indeß scheint der Nuten hier nur darin zu bestehen, daß bei ftets gleichmäßiger Temperatur Erfältungen vermieden werden. Auch die Waldluft in harzigen nadelhölzern, fo wie die Ausdünftung der frisch aufgepflügten humusdecken haben ihre therapeutische Bedeutung. Sehr wichtig ift es, für gefunde Zimmerluft Sorge zu tragen, namentlich im Schlaf= zimmer keine Gewächse zu dulden, ba diefelben des nachts Wafferstoff aushauchen, die blühenden auch bei Tage Sauer= ftoff absorbiren und Ammoniakgas erhaliren, also die Luft zum Athmen untauglich machen.

5. Der Schlaf spielt bei dem förperlichen Gedeihen feine unbedeutende Rolle. Hier kommt er vorzüglich in Bezug auf Dauer und auf die Zeit in Betracht, zu welcher er stattfindet. In der Regel genügen 6 bis 7 Stunden Schlaf; längeres Schlafen ist ungesund, und findet nur bei Kindern oder Greisen eine Ausnahme; besonders nachtheilig ist es Fettssüchtigen, Plethorikern und Hypochondristen. Unpassend ist es, den Tag zur Nacht zu machen; man vermeide Schwärmereien und Studiren bis in die halbe Nacht hinein. Vom nicht weich gepolsterten und die Eigenwärme des Körpers nicht hermetisch einschließenden Lager früh aufstehen, fleißige Körperbewegung unternehmen, des Albends sich nicht aufregen, sücht nur gesunden, erquickenden Schlaf herbei, sondern fördert überhaupt das allgemeine Wolldefinden. 6. Gemuthszuftand. Somohl die leidenschaftlichen, affectartigen Buftände, als auch bie mäßigeren pfychischen Berftimmungen find schlimme Begleiter. Wer immer grübelt, fich ftets peinlichen, quälenden Gedanken hingiebt, alle Augen= blicke im Born auffährt, fich über jede Kleinigkeit ärgert und grämlich wird, der fann nicht genefen. Die Gemuthsanoma= lieen bedingen immer fehr wichtige Beränderungen im gangen Lebensproceß: die Respiration, die Cirfulation, die Berdauung, bie Absonderung ber Haut, ber Leber, ber Nieren und bes Darmes werden verändert; im Jorne fcwellen fichtbar die Abern an, Angft und Unglück treiben die Urinabsonderung, bringen oft augenblicflich Durchfall hervor, Rummer verlang= famt den Athmungsact, -- und fo können nach und nach bei Fortdauer ober häufiger Biederfehr der pfychischen Altera= tion fehr tiefgebende, complicirte Störungen entstehen. Dage= gen bewirken erheiternde Stimmung und angenehme Vorftellun= gen allgemeine, wohlthuende Entlaftung, gelinde Beförderung ber natürlichen Sefretionen und Unterftützung des ganzen Lebensproceffes. Bekannt ift ber günftige Einfluß, welchen beim Kranken das Vertrauen zu einer gepriesenen Seilmethode ober zu einem berühmten Arzte ausübt. Eine regelmäßige Lebens= ordnung, Berftreuung und Beschäftigung find bie beften Baffen gegen Gemuthsverstimmungen! and isons Busigenson tise

Das Verhalten nach beendigter Traubenfur übt auf Vollständigkeit und Dauer der Heilung den größten Einfluß aus. Auch bei den Mineralwafferkuren werden die Kranken mit Necht auf die sogenannte Nachwirkung des Brunnens aufmerksam gemacht. Allerdings besteht die Nachwirkung nicht darin, daß die während der Kur eingeführten Chemikalien als solche sich irgendwo latent aufhalten und von ihren Schlupswinkeln aus auf den Körper einzuwirken sortsahren, — sondern die durch die Kur eingeleiteten, angeregten und bewirkten Beränderungen sind auch nach Aufhören des ver=

anlaffenden Anftoßes noch nicht geschloffen, bestehen vielmehr als begonnener Heilproceg, welcher eine allgemeine Umftim= mung zur Folge hat, fort, und bebürfen noch einer Schluß= Phase, um ben Organismus in ben natürlichen, normalen Buftand überzuführen. Diefe Schlußperiode verlangt die forg= fältigfte Bermeidung alles beffen, was ben eben begonnenen Heilproceß ftört. Je intensiver, allgemeiner ber Eingriff in ben Lebensproceß war, je ftarker ber Stoffwechsel in feinem Vorgange gehemmt, beschränkt, je umfaffender also die durch bie Kur bewirkte Constitutions = Deränderung war, um fo nothwendiger wird es fein, nach beendigter Rur die während berfelben eingeführte Lebensordnung noch beizubehalten und erft allmählig, in 2 bis 3 Monaten, mit großer Vorsicht zu dem gewohnten Leben (natürlich ohne beffen Tehler) überzugehen. Der Körper befindet fich am Schluffe ber Rur in einer mehr ober weniger beträchtlichen Reduction; er zeigt nun, nachdem die Beschränfung aufhört, ein vorwaltendes Beftreben zu reproduciren, ben plaftischen Stoff fraftig zu verarbeiten. Wer baher zu frühzeitig in bie alten Gewohnheiten zurückfällt, der wird bie Früchte einer gebefferten Gefundheit nicht lange genießen.

Wem sein Wohl am Herzen liegt, bleibe für längere Zeit, wenigstens zwei bis drei Monate, fern von allen schädlichen Gewohnheiten. Gut wird es sein, wenn der Kranke immer noch häufig Weintrauben und anderes Obst genießt, dabei eine nicht zu lururiöse Kost führt, fleißig Wassfer trinkt, sich viel Bewegung macht und Alles beibehält, was sich ihm nützlich und heilfam gezeigt hat.

Die Frage, ob die Traubenkur das nächstfolgende Jahr, oder überhaupt zu wiederholen ist, wird sich jeder Kranke leicht felbst beautworten können.

bewirften Beränderungen und auch unf bören bes ver-

# Ueber einige üble Umstände, welche sich während der Traubenkur ereignen können.

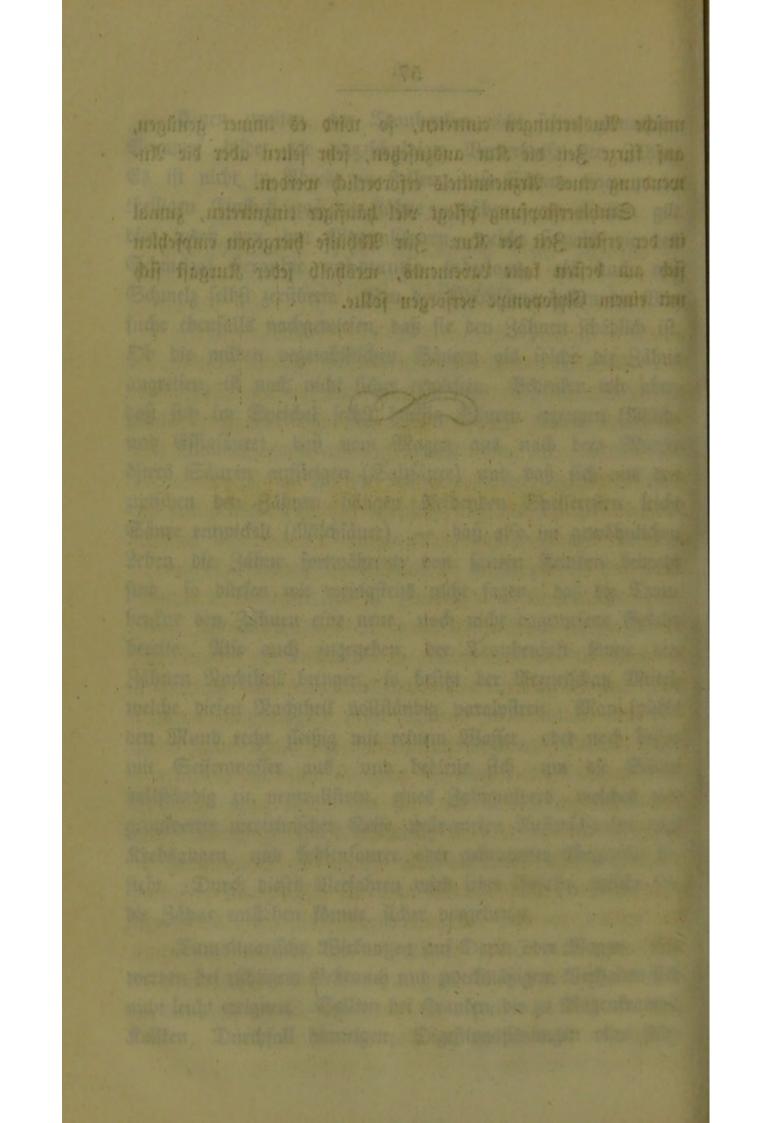
suche ebenfalls nachgewiesen, bas fie ben 3abnen schaltch ift.

Man hört wohl bisweilen barüber Zweifel erheben, ob die Traubenfur, da fie boch nur eine zu den Nahrmitteln gehörende Frucht enthält, die auch ohne Rurzweck häufig von Gesunden in großer Menge genoffen wird, ohne daß fichtbare Wirfungen barauf eintreten, wirflich im Stande fei, im Rörper mächtige und zur heilung ernftlicher Krankheiten binreichende Beränderungen zu erzeugen. Da wir über die Birfung des Traubenfaftes im allgemeinen sowohl, als auch in feiner therapeutischen Beziehung zu ben einzelnen Krankheits= gattungen ichon gesprochen haben, fo ift es nicht nöthig, bereits Befagtes hier zu wiederholen; es foll baber nur bemerkt werden, daß es gerade ein Vorzug der Traubenfur ift, daß fie nur ben Nahrmitteln analoge, bem Organismus durchaus nicht feindlich gegenüberftebende Stoffe zur Amwendung bringt. Die großen, fich über bie ganze Conftitution erftreckenden Umänderungen werden hier auf eine hochft milde Deife ermöglicht, welche niemals schabliche Stoffe zurückläßt. Mit gleichem Rechte könnte Diefelbe Frage bei Anwendung ber Kaltwafferfur, ober bei Gebrauch bes Leberthrans aufgeworfen werben, wo boch niemand baran benft, große Wirfungen zu bezweifeln. Sollte es fich bei ber Traubenfur ereignen, baß bie gewünschte Wirfung burch fie nicht erzielt wird, fo liegt bie Schuld entweder an unrichtiger Diagnofis, ober an fehlerhafter Ausführung ber Rur. minnen Unichtuck

Einen zweiten, ber Traubenfur nicht felten gemachten Vorwurf bildet die angeschuldigte Verderbniß der Zähne. Es ift nicht in Abrede zu ftellen, daß Säuren einen nach= theiligen Einfluß auf die Zähne ausüben; am meisten gilt bies indeß von den Mineralfäuren, welche sowohl die des Schmelzes beraubte substantia tubulosa, als auch ben Schmelz felbft zerftören. Bon ber Milchfäure haben die Bersuche ebenfalls nachgewiesen, daß fie ben Bahnen schadlich ift. Ob die milden vegetabilischen Säuren als solche die Zähne angreifen, ift noch nicht ficher erwiefen. Bedenken wir aber, baß fich im Speichel selbst häufig Säuren erzeugen (Milch= und Effigfäure), daß vom Magen aus nach bem Munde öfters Säuren aufsteigen (Salzfäure) und daß fich aus den zwischen den Bähnen hängen bleibenden Speisereften leicht Säure entwickelt (Milchfäure), - bag alfo im gewöhnlichen Leben die Zähne fortwährend von fauren Feinden bedroht find, so dürfen wir wenigstens nicht fagen, daß die Traubenfur den Zähnen eine neue, noch nicht dagewesene Gefahr bereite. Also auch zugegeben, ber Traubenfaft könne ben Bähnen Nachtheil bringen, so besitt ber Arzneischat Mittel, welche diefen Nachtheil vollftändig paralyfiren. Man fpühle ben Mund recht fleißig mit reinem Baffer, ober noch beffer mit Seifenwaffer aus, und bediene fich, um die Saure vollftändig zu neutralifiren, eines Zahnpulvers, welches aus gepulverter medicinischer Seife, präparirten Aufterschaalen oder Rrebsaugen, und kohlensaurer ober gebrannter Magnefia befteht. Durch biefes Berfahren wird jeder Gefahr, welche für Die Bähne entstehen könnte, ficher vorgebeugt.

Tumultuarische Wirkungen auf Darm oder Magen. Sie werden bei richtigem Gebrauch und zweckmäßigem Verhalten sich nicht leicht ereignen. Sollten bei Kranken, die zu Magenkrampf, Koliken, Durchfall hinneigen, Digestionsstörungen oder stürmische Ausleerungen eintreten, so wird es immer genügen, auf kurze Zeit die Kur auszusetzen, sehr felten aber die An= wendung eines Arzneimittels erforderlich werden.

Stuhlverstopfung pflegt viel häufiger einzutreten, zumal in der ersten Zeit der Kur. Zur Abhülfe hiergegen empfehlen sich am besten kalte Lavements, weshalb jeder Kurgast sich mit einem Clysopompe versorgen sollte.



# Topographischer Theil.

II.

Le plus beau droit des vertus malheureuses Est la faveur des ames généreuses.

.11

J. B. Rousseau.

im Sütwurft biefe beiben Bagg verbindet, führt die Breslauer Kimiftfraße, und feufeits am südlichen Ende diefes Höchen zuges erhebt fich der ho ber ho hend at g. Wan hier zieht fich nach ber Städt zu ein und ucherer Högenzug, ibje Larrnierfe hin, die nach Südtweit in das fegenannter. Dar fchfeld und in die geschmachelt bedante Alug unfthöhe übergeht. Sinter bem Löde geschmachelt fich das seine und Süden zu ab, in den es eine Basserhöcht fich das Bass wich sichen gutab, in ben es eine Basserhöcht fich das seine und Süden zu ab, in ben es eine Basser och fich das betrache in fiblicher Fichung die Großtifter ver Sichel beiten welche in fiblicher Bichnung viel ift die wir wirdelt wich sichen in fiblicher Bichnung verft ift die Wirgerrarb au betrachten welche die Sallters

## Grünberg's Lage, Umgebung und Klima.

Grünberg, deffen name nicht von den grünen Rebenhügeln, sondern wahrscheinlich von der schon in den älteften Urfunden erwähnten Familie "Grünberg"\*) herzuleiten ift, liegt im nördlichften Theile Schlesiens 3 Meilen von der ehemals fächfischen Grenze, und 11 Meilen von ber Dber ent= fernt, 370 Fuß über bem Spiegel ber Oftfee. Die nachften Berghöhen, welche Grünberg umgeben, beginnen im Often mit bem nahen Biegelberge, erftrecken fich von bier nach Suden und Weften und bilden fast einen halbfreis von Unhöhen, welcher nach Norden zu offen ift und in deffen Mitte die Stadt Grünberg liegt. An den Ziegelberg schließen fich im Sudweft die Hirtenberge, welche unter ben ber Stadt zunächstgelegenen Bergen die größte Höhe erreichen (absolute Sohe über 600 Fuß). Rach Often zu verzweigen fich die Hirtenberge durch ein Plateau mit den Unhöhen von Polnisch-Ressel und führen zunächft im Guden zu bem Löbetang oder Lebteng. Ueber ben Rücken, welcher

\*) Bergl. Geschichte ber Stadt Grünberg von D. Wolff, Superintendent 2c. und Grünbergs Geschichte, ein versuchsweiser geschicht= licher Beitrag von einem Grünberger Tuchfabrikanten. im Südwest diese beiden Berge verbindet, führt die Breslauer Kunststraße, und jenseits am südlichen Ende dieses Höhenzuges erhebt sich der Hohenberg. Von hier zieht sich nach der Stadt zu ein noch näherer Höhenzug, die Lattwiese, hin, die nach Südwest in das sogenannte Marschfeld und in die geschmackvoll bebaute Augusthöhe übergeht. Hinter dem Löbetanz dacht sich das Land nach Süden zu ab, indem es eine Wassericheide bildet, welche in südlicher Richtung die Gewässer der Ochel zusührt. Als Schlußpunkt im Südwest ist die Bürgerruh zu betrachten, welche den Halbfreis ebenso nach Südwesten, als der Ziegelberg im Often begrenzt.

Hinter der Bürgerruh im Südwesten erheben sich mächtig bewaldete Anhöhen, unter denen der sogenannte Meiseberg der höchste ist (über 600 Fuß). Auf diesem Berge stand vor mehreren Jahren ein hohes Thurmgerüst, welches das topographische Büreau in Berlin errichten ließ, wegen seiner Baufälligkeit aber wieder abgetragen werden mußte. Diese Berggruppe hat ganz den Charafter eines Vorgebirges, und gewährt pittoreste Ansichten. In einer Schlucht dieser Berge liegt das Dorf Wittgenau, und über den nördlichen Abhang derselben führt die Straße nach Naumburg. Der Höhenzug selbst zieht sich südlich fort bis furz vor das Dorf Schweinitz, wo er mit seinem äußersten Abhange in eine Ebene absteigt, die sich meilenweit in's Boberthal erstreckt.

Nach der Stadt zu finden sich kleinere nach Often und Westen hinziehende Hügelketten. In Westen und Norden ist die Gegend ziemlich frei und offen, und wird nur durch den Höhenzug der Maugscht mit dem Potskall unterbrochen, welcher nordöstlich mit dem F Meilen entsernten Rohrbusch grenzt, und sich nach Südost und Nordwest hinziehend mit seiner Abdachung gegen Süden ein angenehmes Thal bildet. Wahrscheinlich war dasselbe in frühen Zeiten das Bett eines bedeutenden Stromes, welches jest nur noch von dem kleinen Bächlein, bem Maugschtbach, durchriefelt wird.

Grünbergs Umgegend ist reich an Duellen und kleinen Bächen, dagegen sehlt es ganz an ansehnlichen Strömen. Im Often und Norden fließt die Oder und bildet mit der im Süden und Südwesten fließenden Ochel eine unregelmäfige Ellipse, die durch den Einfall der Ochel in die Oder (§ Meilen von Wartenberg) den Schlußpunkt findet, im nördlichen Theile aber offen bleibt. Die Ochel dient zur Aufnahme aller der kleinen Bäche, die auf der südlichen Seite Grünbergs entspringen, während die Oder die Bäche der nördlichen und nordöstlichen Seite aufnimmt. Die eben erwähnte Ellipse fann man in ihrer höchsten Breite, Grünberg zum Mittelpunkt genommen, auf 2½ Meilen, in ihrer Länge von Deutsch=Wartenberg bis Groß=Lessen auf 4½ Meilen veranschlagen.

Von den Bächen, welche der Ochel zufließen, ist der Einsiedlerbach der bedeutendste. Er entspringt in den Bergschluchten bei Wittgenau, fließt gerade nach Süden und ergießt sich bei Külpenau in die Ochel. Etwas mehr nach Osten, südlich von Grünberg, entspringt der Kreuzbach, welcher, ebenfalls nach Süden fließend, bei Günthersdorf in die Ochel fällt, und noch weiter östlich fließt, ebenfalls nach Süden der Ochel zuftrömend, der Zauchebach.

Der bedeutendste von den dieffeitigen Bächen, welche die Oder aufnimmt, ift die Lunze, auch goldne Lunze genannt. Sie entspringt am südlichen Ende der Stadt, fließt von hier nordwestlich und ergießt sich nördlich von Nothenburg, nachdem sie vorher noch den Maugschtbach aufgenommen hat, in die Oder. Südöstlich von Grünberg, 2 bis 3 Stunden entfernt, liegen mehrere Seeen, von denen der See bei Saabor und der bei Zaahn die bedeutendsten sind. Sie stehen unter sich sowohl als auch mit der Oder durch den Graben, welcher aus dem Saabor=See in die Ober führt, in Verbindung In sehr frühen Zeiten soll in dieser Gegend, namentlich in Hammer, Salz gesotten worden sein, weshalb auch ein Teich in der Nähe von Hammer noch heute den Namen Salzteich führt.

Mitten in diesen Hügeln und Anhöhen, die in der Mähe ber Stadt faft durchgehends mit Bein bepflanzt find, hat Grünberg eine malerische Lage: ein anmuthiges Gemälde, zu welchem ringsherum ein grüner Kranz von Fichten= und Rie= ferwald bie Bordure liefert. Bon ben Sohen angesehen, gewährt die Stadt einen hübschen Unblick. Bon ben Thalern aus, wo die Aussicht nur auf die nachsten Umgebungen beschränkt ift, gewähren bie Rebenhügel, welche im Herbst in ihrem vollen grünen Kleide prangen, oft mit lebendigen Setfen eingefaßt find und burch die zahlreichen, hier und ba zerftreut liegenden Weinhäufer manche Abwechfelung erfahren, eine mannigfache und recht artige Staffage. Ueberraschend und oft großartig ift bie Aussicht von ben Höhenzügen. Wenn schon die kleineren Anhöhen in den zunächstgelegenen zahlreichen, mannigfach gruppirten Thälern manch anmuthiges Bild vorführen, fo ift die Fernficht von den höheren Punkten reizend und überrascht um fo mehr, als man fie bei jo mäßig fanften Unhöhen in Diefem Maafftabe faum erwartet. Es giebt bier Anfichten, die an Lieblichkeit, Anmuth und Mannigfaltigfeit fich mit ben schönften Gebirgsbildern meffen können. In jeder Richtung zeigen fich bem Blide neue Landschaften, Die fich wechselfeitig an Schönheit zu übertreffen suchen! Bon ben Sirtenbergen erblicht man nachft ben zahlreichen näher gelegenen Dorffchaften und Städten bas bei Wollftein gelegene Klofter Obra mit feinen beiden ftattlichen Thurmen und Glogau am Horizont, beides in einer Entfernung von 7 bis 8 Meilen; vom Löbetanz, Sohen= berg und andern füdlich gelegenen Höhen bei flarem, heiteren himmel felbft das Riefengebirge.

Das Klima ift im Allgemeinen ein sehr mildes. Die ven Ort von drei Seiten einschließenden Hägelketten schützen denselben vor rauhen, scharfen Luftströmungen, während die Sonnenstrahlen durch das Rückprallen von den Berghügeln eine um so größere Wärme entwickeln. Die Witterung ist im Ganzen nicht häusig von schroffen Veränderungen begleitet, was zum Theil dem Einsluß der nach Mittag zu in beträchtlicher Entfernung sich hinziehenden hohen Gebirge zuzuschreiben ist. Gewitter ziehen sich meistens längs der Ober, Ochel oder den Waldgrenzen hin. Die mittlere Temperatur ist + 8, 5 R., der mittlere Thermometerstand 27, 3. Die Lust ist rein und trocken, und bei dem Mangel größerer Wasferslächen nur selten mit Nebel angefüllt. Die vorherrschenden Winde sind der Südwest und Nordwest, seltener der Nordost.

Die Gegend erfreut sich mit Recht des Rufes einer sehr gesunden Luft. Grünberg wird fast nie von Epidemieen heim= gesucht. Die proteusartige Cholera, das wandernde Schreck= gespenst fast aller Länder, hat diese Gegend bis jetzt noch immer ganz verschont. Ebenso gehören Wechselssieber zu den großen Seltenheiten.

## Das Trinkwasser.

Das Trinkwasser steht in zweierlei Gestalt zu Gebot, nämlich als Röhrwasser, durch unterirdische Leitungen in der Stadt vertheilt, und als Quellwasser in öffentlichen Brunnen.

Eine hierüber angestellte Untersuchung ergab folgendes Resultat:

Bei einer äußeren Temperatur von + 6,5 R., bei einem Barometerstande von 27, 8, bei flarem, heiteren Him=

5

mel und bei NO. zeigte das Wasser aus der Röhrleitung eine Temperatur von +5, und, nachdem dasselbe bis auf + 12,5 erwärmt worden, ein specifisches Gewicht von 1,004. Weder blaues, noch geröthetes Laknus zeigen eine Veränderung. In einem 3" weiten Cylinder bewirkt reichlich zugegossenes Kalkwasser eine merkliche Opalisirung. In dem mit etwas Salpetersäure, resp. Essignare angesäuerten Wasser bewirken salpetersäures Silber eine schwache Opalisirung, salpetersaurer Baryt eine kaum merkliche Trübung, oralsaures Ammoniak eine starke Trübung.

Unter ganz gleichen Verhältnissen zeigt das Brunnenwasser (zunächst der evangelischen Kirche) eine Temperatur von + 5, und bei + 12,5 ein specifisches Gewicht von 1,001. Mit Säuren geröthetes Lakmus bleibt unverändert, dagegen tritt in dem blauen eine schwache Röthung ein. Kalkwasser bewirkt schon bei geringem Jusatz eine sichtbare Opalissrung, welche bei vermehrtem Juträufeln in weißliche Trübung übergeht und bei längerem Stehen eine bedeutende, flockige Ablagerung bildet. Salpetersaures Silber • macht eine merkliche Opalissrung, salpetersaurer Baryt eine beutlich sichtbare, und oralsaures Ammoniak eine starke Trübung.

Beide Sorten Trinkwaffer haben ein vollständig klares, farbloses Aussehen, einen frischen Geruch, belebenden und von jeder Beimischung freien Geschmack. Das besonders klar ausse= hende, frystallhelle Brunnenwaffer schmeckt etwas härtlich.

### Chemische Untersuchung.

A. Röhrwaffer vom Stadt=Keller. Sechs Pfund (à 12 Unzen) wurden in einer im Sandbade stehenden Por= cellanschale bis zur Trockne verdunstet. Es bildete sich hier= bei ein sehr geringer, erdig salziger, grau gelblich gefärbter Rückstand, der am Boden und an den Wänden der Schale festsaß. Er wurde mit destillirtem Wasser gelöst, in ein vor= her tarirtes kleines Porcellanschälchen gebracht und in demsel= ben wieder verdunftet. Auf Dieje Weife wurden 7,5 Gran Rüchftand ermittelt; berfelbe bejag ein erdiges Unfeben, war am Boden des Gefäßes gelblich grau, an der Wandung bräunlich gefärbt. Bur Trennung ber im Baffer löslichen Galze von ben unlöslichen Erben wurde ber Rückftand in deftillir= tem Baffer gelöft, filtrirt, ber Rückftand abermals getrochnet und die Flüffigkeit mit Meagentien geprüft. Die Reinheit des hiefigen Waffers ift befannt; es war baber nicht nöthig, zu einer weit ausgreifenden Bahl von Reagentien zu fcbreiten, fondern es genügte, fich auf biejenigen zu beschränken, welche in ähnlichen Fällen gewöhnlich in Anwendung fommen. Der vorher genannte Rückstand stellte ein feines, weiß= graues Pulver bar, welches 5,5 Gran wog, und fich unter Aufbraufen bis auf einen geringen Rüchftand in Effigfaure auflöfte, aus welcher nach ber Filtration ber Ralf burch Dralfäure niedergeschlagen wurde. Der geringe Rückftand wurde neben feinem Gehalt an organischer Materie auf Eifen geprüft Obgleich das Waffer von feinem Ursprunge bis zu ber Stelle, wo es geschöpft worden, nur eine furze Strecke zurückzulegen hat, fo zeigen boch der fehr geringe Rückstand, fo wie fein Verhalten zum Kalfwaffer, bag es Gelegenheit gefunden, eine Menge Kohlenfäure zu entbinden und, hierdurch bedingt, einen großen Theil der den Duellen eigenthümlichen Salze und Erden abzufegen.

Sechs Pfund à 12 Unzen = 72 Unzen = 2 Ouart Preuß. gaben beim Verdunsten trocknen Rückstand 7,50 Gran; in 12 Unzen 1,25 Gran. In demselben sind enthalten: in Wasser lösliche, salze und schwefelsaure Salze in 6 Pfund = 2,00 Gran, in 12 Unzen = 0,33 Gr. in Wasser unlösliche Rattverbindungen in = = 4,80 Gran, in = = 0,80 Gr. leichte organischeSub= stanzen und Spuren von Eisen in = = 0,70 Gran, in = = 0,12 Gr. wie oben 7,50 Gran, wie oben 1,25 Gr 5\* In einem medicinischen Pfunde sind daher nur 1<sup>‡</sup> Gran feste Bestandtheile enthalten, die sich in <sup>‡</sup> Gran lösliche Salze und <sup>‡</sup> Gran Kalkverbindungen theilen. Die Spur Eisen ist in feinen Betracht zu ziehen.

B. Brunnenwasser aus der Pumpe bei der evangelischen Kirche. — Bei der Untersuchung dieses Wassers wurde im Allgemeinen auf ähnliche Weise wie im Vorhergehenden verschren, wenn auch in mancher Beziehung specieller eingegangen werden mußte, da, wie vorauszuschen, die Summe der festen Bestandtheile eine größere war. Quellwasser, ummittelbar aus der Erde geschöpft, enthält eine größere oder geringere Menge freier Kohlensäure, welche demselben den er= frischenden Geschmack ertheilt und bei längerem Stehen des Wassser in Luellwasser ist wirde demselben den Entweichen jener in fester Form ausgeschieden wird. Auf dem Entweichen jener in fester Form ausgeschieden wird. Auf ven Gehalt an freier Kohlensäure wurde, wie oben angesührt, mit Kaltwasser reagirt, wodurch eine ansehnliche Ablagerung von kohlensaurem Kalt eutstand.

Zur Ermittelung der festen Theile wurden ebenfalls sechs Pfund à 12 Unzen, wie bei Lit. A., im Sandbade verdunsstet. Der Rückstand war reichlicher, auch erschien er namentlich am Boden der Schale mehr trystallinisch und weiß, an den Wandungen mehr erdig und schmutzig bräunlich gefärbt. Er wurde ebenfalls, wie in Lit. A., in ein fleines Schälchen und in demselben zur Trockne gebracht, wodurch ein 18 Gran schwerer Rückstand ermittelt wurde. Die Trennung der im Wasser löslichen Theile von den im Wasser unlöslichen geschah durch Behandeln mit warmem destillirten Basser und burch Filtriren, wobei ein im Wasser Unlöslicher Rückstand zurückblieb, welcher nach dem Trocknen 8,25 Gran wog. Er wurde mit A. bezeichnet und einstweilen zurückgelegt. Das Filtrat besaß eine gelbliche Farbe und hinterließ nach dem Abdampfen einen 9,75 Gran schweren Salzrück= stand; in Wasser gelöst und abermals filtrirt, wurde die Flüssigkeit in 4 gleiche Theile in Probirgläser vertheilt und mit den folgenden Reagentien geprüft:

Es bewirften: falpetersaures Silber in der mit Salpetersäure angesäuerten Flüssigkeit . . . eine reichliche Fällung von Chlorsilber, salpetersaures Baryt in der mit Salpetersäure angesäuerten Flüssigkeit . . . eine Trübung und Ablagerung von schwefelsaurem Baryt,

Dralsaures Ammoniak in der mit Essigsäure angesäuerten Flüssigkeit . . . Trübung und Ablagerung von oral= saurem Kalk,

Kaliumeisencyanür . . . feine Beränderung.

Bur Ermittelung der quantitativen Verhältnisse wurden die Niederschläge auf gewogene Filter gegeben und getrocknet. Der oben mit A. bezeichnete, 8,25 Gran schwere, röth= lich braun gefärbte Rückstand wurde unter lebhaftem Auf= brausen in Essigsäure gelöst, filtrirt und der Kalkgehalt durch oralsaures Ammoniak gefällt. Der beim Auflösen in Essig= säure gebliebene schwärzliche Rückstand wog nach dem Trock= nen 1,0 Gran und bestand aus organischer Substanz mit Spuren von Eisen.

Zur Prüfung der gewonnenen Erfahrungen und zur Vergleichung der Refultate wurde die oben beschriebene Arbeit noch einmal, aber mit der Veränderung wiederholt, daß zur Trennung der falzsauren Salze von den schwefelsauren ein anderer Weg eingeschlagen, im übrigen aber der oben angegebene befolgt wurde. Es wurden demnach abermals sechs Pfund a 12 Unzen von demselben Brunnenwasser der Verdunstung übergeben, die rückständige Substanz sorgfältig gesammelt und gewogen, durch Behandeln mit destillirtem Wasser bie im Wasser löß= lichen Salze von den Erden getrennt und die falzsauren Salze von den schwefelfauren durch wäßrigen Weingeist geschieden.

Unter Zugrundelegung obiger Angaben ergaben sich nun folgende Refultate:

Sechs Pfund à 12 Unzen = 72 Unzen = 2 Quart Preuß. geben beim Verdunsten trockenen Rückstand 18,00 Gran, in 12 Unzen 3,00 Gran.

In demfelbe	n sin	d er	uthalt	en	: ania				
falzsaure Salze in 6	Pfund		· inte		7,50	Gr.,	in 12 Ungen	1,25	Gr.
schwefelsaure Galze	=			-	2,25	Gr.,	-	0,37	Gr.
tohlenfaurer Kalt mit				Sr.				地开	
Spuren von Talferbe organische Substanz	- H13	uni.	Shirt	tel .	7,25	Ør.,	-	1,21	Gr.
mit Spuren von Eifen	1310				1,00	Gr.,	=	0,17	Gr.
			ahan	1115	10 00	an	min day	2.00	and

wie oben 18,00 Gr., wie oben 3,00 Gr. In einem medicinischen Pfunde sind daher nur 3 Gran feste Bestandtheile enthalten, die sich in 1<sup>4</sup>/<sub>4</sub> Gran salzsaure Salze, in eirea <sup>1</sup>/<sub>3</sub> Gran schwefelsaure Salze, in 1<sup>1</sup>/<sub>5</sub> sohlen= sauren Kalk und in eine Spur von Eisen vertheilen.

Es enthalten somit sowohl das hiesige Röhrwasser als auch das Brunnenwasser alle Eigenschaften eines zum innern Gebrauche vorzüglichen Wassers. Während das erstere che= misch noch reiner als das Brunnenwasser ist, verhält sich die= ses wegen seines größeren Gehaltes an Kohlensäure erfrischen= der und gewährt einen noch mehr erquickenden Geschmack.

r actronnenen (Siffahrungen und zur Mer-

Die oben beschriebene Nobeit und

## Geognostische Bemerkungen.

Das Thal, in welchem Grünberg liegt, bildet einen Ressel, welcher nur nach Norden zu ungeschlossen ist. Die Formation dieses Thales, eben so wie die Gestalt der einzelnen Anhöhen und deren Gruppirung sprechen deutlich für eine neptunische Bildung. Es zeigen sich hier nirgends muldensörmige, mit Vertiefungen abwechselnde Flächen, nirgends eine mehr oder weniger abgesonderte Kegelform, sondern die Anhöhen erheben sich sanst steigend und fallend, und gehen oft in langen Strecken parallel neben einander sort, Hügelketten bildend, die durch Flußthäler von einander getrennt sind. Wahrscheinlich ist dieser Kessel früher geschlossen gewesen und mag seine jetzige Hufeisensorn dadurch erhalten haben, daß das Wasser nach Nordwest durchgebrochen ist. — An der südlichen Seite des Höhenzuges der Maugscht, in dem Thale, wo jetzt der kleine Maugschtbach fließt, finden sich deutliche Spuren eines früheren Wasserbettes.

Die Beschaffenheit der Oberfläche spricht ferner ebenfalls nirgends für eine vulkanische Bildung, sondern bestättigt überall die Annahme einer neptunischen Entstehungsart. Ueberall findet sich aufgeschwemmtes Land, das stellenweise eine ansehnliche Dicke besitzen mag. Der darin vorwaltende Bestand= theil ist Sand, der theils als Flugsand, theils als Kies= und Triebsand vorkommt, bald locker, bald durch Lehmtheile fester ist, theils in steriles Land, theils in humusreichen Boden übergeht. Es wechseln daher mannigsach der lockere Sand der Weinberge mit mildem, humusreichen Ackerlande, dürre, fiessige Haidesstrecken mit schweichen Worbelz mit der Kiefer, der Moorboden mit wüstem Lande ab.

Die Gegend ift fehr reich an kleinen Quellen, von de= nen die meisten sich wieder im Sande verlieren, ohne unmit= telbar zur Bildung eines Baches zusammen zu treten. Nir= gends findet sich ein mineralisches Wasser.

Aus Duarzfeldspath und Glimmer bestehende Rollsteine und Granitgeschiebe von allen Größen finden sich überall verbreitet, zuweilen auch auf den Anhöhen. Der größte Granitblock hiesiger Gegend liegt dicht an der Straße nach Hermsdorf. Bernstein ist schon mehrmals an verschiedenen Orten einige Fuß tief in der Erde angetroffen worden. Einige Eremplare sind von anschnlicher Größe gewesen.

Auch Bohnenerze werden an verschiedenen Stellen in hiefiger Gegend, am häufigsten an den Wittgenauer Bergen gefunden. Ebenso gehören Versteinerungen nicht zu den Seltenheiten, unter denen sich ein sehr beträchtliches Stück einer Stigmaria, welches vor einigen Jahren auf der Ober= fläche gesunden wurde, auszeichnet.

Ralk, in geringer Menge dem Thon oder der Kieselerde beigemischt, wird häufig angetroffen. Nicht selten findet man bald dicht unter der Oberfläche, bald etwas tieser die unter dem Namen lapis osteocollae befannten Kalkconcremente, welche sich in kleinen Erdaushöhlungen aus dem kalkigen Rückstande des Wassers bilden, und mehr oder weniger mit Lehm, Sand u. dergl. verunreinigt sind. Ein sehr bedeutendes Mergelkalklager ist bei Saabor aufgedeckt; dasselbe hat bei 20 Fuß Mächtigkeit eine Ausdehnung von einigen hundert Morgen. Neben Thon=, Kiesel= und Bittererde enthält es über 75% reine Kalkerde und besteht nach mikroskopischen Untersuchungen aus einer Anhäufung äußerst feiner Muschelschaalen. Von diesem Kalklager wurde schon im 16. Jahr= hundert Kalkmergel nach Breslau erportirt.

Sehr reich ift die hiefige Gegend an Braunkohlen, welche in nefterartigen Lagern weit verbreitet find. Nach einer Mittheilung des Königlichen Schichtmeister Herrn Schwidtal haben die Braunkohlenflötze bei Grünberg im Allgemeinen ein Streichen von Oft nach Weft und fallen unter verschiedenen Winkeln (10° bis 90°) gegen Süd ein. Die Flötze haben eine Mächtigkeit von gewöhnlich 12 bis 14 Fuß und wechfeln mit Thon und 3-400 Fuß starken Sandschichten ab. Die Lagerung deutet darauf hin, daß die Begetabilien, welche das Material zur Bildung der Flötze hergaben, nicht hier gewachsen find, sondern durch eine große Bafferfluth ange= fcwemmt wurden, was auch noch burch ben Umftand bewiesen wird, daß bis jett weder eine Spur von animalischen Ueberreften aufgefunden, noch irgend leicht zerftörbare Pflan= zentheile, wie Saamen, Blätter u. bergl. angetroffen wurden. Ebenso kommen feine aufrechtstehenden Holzstämme vor, son= bern Diefelben find in regelmäßiger Schichtung und fammtlich fehr breitgedrückt, abgelagert. nur einige Tannenzapfen find an einer jett nicht mehr im Bau begriffenen Stelle gefunden worden. Die Flötze felbst bestehen meistens aus einer fehr compacten, erdigen Braunfohle in regelmäßigen Schichtungen, welche aus Sumpfpflanzen, Schilfftängeln, Gräfern gebildet und in diefer Bildung deutlich zu erfennen find. Mit diefen Schichten wechfeln einige Lagen eines bituminofen Holzes von 5 bis 20" Stärke ab. Die Gattung Diefer Hölzer ift noch nicht bestimmt worden, indeß ift fo viel genau erfichtlich, daß fowohl Laub= wie Nadelhölzer hierunter befindlich find.

## Ueber den Wein und über die Traubensorten, die sich zur Traubenkur vorzugsweise eignen.

ver Fall sein mag; intess wurden hier miginen 9. 1871, 1827, 1834, 1846 Gewächs erzielt,

Der Weinbau in Grünberg ift schon sehr alt und wurde wahrscheinlich schon im 13. Jahrhundert betrieben. Vielleicht ist er aus Böhmen, wo schon im Jahre 993 Weinbau vorkommt, nach Schlessen gekommen, was nach des Historiographen Wolff Ansicht i. J. 1284 stattgefunden haben mag, wo viele Böhmen, um einer daselbst ausgebroche= nen Hungersnoth zu entgehen, nach Schlessen übersiedelten. Auf den böhmischen Ursprung des hiessigen Weinbaues deu= tet manches hin, u. A., daß ein hier durch seine guten Trau= bensorten wohlbekannter Berg den Namen Pothal (Podskal d. i. unter dem Felsen) führt, eine Benennung, welche einer bei Teplitz in Böhmen gelegenen Weingegend eigen ist, und daß hier eine viel gebaute Traubensorte die "böhmische" heißt. Im übrigen Schlessen, wo in mehreren Gegenden, na= mentlich um Trebnitz, in alten Zeiten viel Wein gebaut wurde, hat der Weinbau fast überall aufgehört und sich nur auf Grünberg und die Umgegend bei Karolath, Beuthen und weiter hinaus nach Krossen und Suben hin beschränft.

Der Boden bei Grünberg, aus aufgeschwemmtem Lande mit vorherrschendem Sande bestehend, ist zum Weinbau gewiß nicht ungeeignet. Das Klima ist, trotz der nördlichen Lage der Gegend, im Ganzen ein mildes, bei einer Isotherme von -+ 8,5 R. dem Temperaturwechsel wenig unterworsen, die Lust eine vorzugsweise trockne. Witterung und Klima mögen in ungünstigen Jahren die hiesigen Trauben weit empfindlicher berühren, als dies in den glücklicher gelegenen Weinländern der Fall sein mag; indeß wurden hier in guten Jahren, z. B. 1811, 1827, 1834, 1846 Gewächse erzielt, welche mit Recht nicht nur allgemein geschätzt werden, sondern auch vollständig den Beweis liefern, daß die hiesige Gegend zum Weinbau sehr wohl geeignet ist.

Die Vorurtheile gegen den Grünberger Wein find allzubekannt, um hier erst noch berührt werden zu dürfen. Hoffentlich ist die Zeit nicht mehr fern, wo das hiefige Product nicht mehr der fremden Firma bedarf, um überall willfommenen Eingang zu finden. Die Kultur des Weines von Behandlung des Weinstocks an dis zur Vollendung des Flaschenweines hat hier jest eine Höhe erreicht, vor welcher gewiß jeder Sachkenner alle Achtung haben muß, und das fortdauernde Bestreben sowohl einzelner Industriellen, als wackerer Vereine, aus allen auch anderwärts gemachten Erfahrun75

gen die möglichst beste Nutzanwendung zu ziehen, sichert dem hiesigen Weinbau eine noch schönere Zukunft.

Die Ausdehnung, in welcher hier der Weinbau betrie= ben wird, ift nicht unbedeutend. In der ftädtischen Markung besinden sich 2213 Weingärten mit 2668 Magdeb. Morgen, in dem ländlichen Steuerbezirf der diesseit der Oder gelegenen 48 Ortschaften 2412 Weingärten mit 1500 Morgen, zu= sammen also im hiesigen Kreise diesseit der Oder 4625 Wein= gärten mit einem Flächeninhalt von 4168 Magdeb. Morgen. An Güte übertrifft der Wein in der städtischen Markung in der Regel den in den Landortschaften erzeugten Wein. Unter diesen zeichnet sich der nördlich von der Stadt gelegene durch gute Qualität vor den übrigen auß.

Herr Apotheker Weimann hat vom Jahre 1826 bis 1842 den hiefigen Most in Bezug auf das specisische Gewicht untersucht und gesunden, daß in diesem Zeitraum das mittlere specisische Gewicht 1,0734, das geringste (i. J. 1829) 1,055, das höchste (i. J. 1827) 1,090 betrug. Vergleicht man das specisische Gewicht des Grünberger Mostes mit dem anderer Weine, welches z. B. beim Neckarweine 1,050 bis 1,090, beim Rheinweine 1,039 bis 1,091, beim Würzburger 1,066 bis 1,099 beträgt, so ist das angegebene Verhältniß (Zucker= gehalt) für den hiesigen Wein gewiß kein ungünstiges.

Die Säure des Mostes prüfte Herr Apotheker Weimann ebenfalls in den Jahren 1826 bis 1842, wobei sich ergab, daß zur Sättigung von 20 Gran kohlenfauren Kali's als höchstes Quantum 12 Loth Most (i. J. 1827), als gering= stes  $4\frac{1}{2}$  Loth (i. J. 1837) erforderlich waren, und daß in dem genannten Zeitraum das mittlere Verhältniß  $6\frac{4}{5}$  Loth betrug.

Der Grünberger Wein besitzt als Weißwein einen an= genehmen, milden Geschmack und eine dem Rheinweine oder Würzburger ähnliche Fülle, hat weniger Arom, aber auch

viel weniger Säure als ber Rheinwein, ift babei feurig und von angenehmer Güße, die sich mit der Beit in Firne verwandelt. Der Rothwein zeigt eine dunkle, lebhafte Farbe, ift voll, feurig und meistens lieblich, bem Burgunder in Ge= schmack und Farbe nicht unähnlich, obwohl weniger stark. Beide Weine altern gut, erreichen in 4 bis 6 Jahren ihre Reife, gewinnen aber barüber hinaus noch fortwährend an Güte und werden ber erfte bem Würzburger oder Ungar, ber lette dem Burgunder immer ähnlicher. Sie find, mäßig ge= noffen, ein gesundes Getränt, befördern nicht nur die Wohlbehaglichkeit, sondern auch das Wohlbefinden, wovon die bie= figen Consumenten durch ihre Gesundheit und ihr häufig febr hohes Alter hinreichend Zeugniß geben. Der reiche Gehalt an Jucterstoff hat den Grünberger Wein mit großem Bortheil zu Mouffeur verwenden laffen. Die in der neuzeit bier eingeführte Fabrikationsart des Champagner läßt wahrlich nichts zu wünschen übrig; wenn aber trotz der Gute des fo gewonnenen Fabrifats daffelbe dennoch nicht wagen barf, mit feinen vaterländischen Infignien zu erscheinen, sondern immer noch bes fremden, ausländischen Rleides bedarf, um zu gefallen und gern getrunken zu werden, fo wird man wohl un= willführlich an den alten Satz erinnert: mundus vult decipi, ergo — mu und monte indus sa

Besser als dem Fabrikate ergeht es dessen natürlichen Lieferanten, den hiesigen Weintrauben. Während jenes nur mit Mühe die wohlverdiente Anerkennung findet, sind die hiesigen Trauben eine von Kranken und Gesunden weit und breit gesuchte Waare, deren Versendung fortwährend im Junehmen begriffen ist. Im Jahre 1850 wurden allein durch das hiesige Postamt gegen 90,000 Pfund versandt.

Die Trauben zeichnen sich durch einen vortrefflichen, füßen Geschmack, reichlichen Saft und dünne Schalen aus. Fünfhundert Pfund Trauben geben in der Regel 144 Quart Most. Bei der Versendung wird das Pfund je nach der Ergiebigkeit der Erndte einschließlich der Verpackung zwischen 2 und 3 Sgr. berechnet.

In früherer Zeit wurde hier eine weit größere Menge verschiedener Sorten angebaut. Die Erfahrung hat aber nachgewiesen, daß nicht alle Sorten hier gleich gut gerathen, weshalb manche, z. B. Kurzrother, Fränkischer, Ungarischer u. a. als für diese Gegend und für das hiesige Klima nicht geeignet wieder verlassen wurden.

Die Traubensorten, welche gegenwärtig hier gebaut wer= ben, sind hauptsächlich grüne (weiße). Zur Traubenkur eig= nen sich vorzüglich diejenigen, welche eine dünne Schale haben, und welche, weil die Schale das meiste Arom liefert, zur Weinfabrikation den dickschaligen nachstehen.

Die beste Speisetraube, daher den Kranken vorzüglich zu empfehlen, ist der Gelbschönedel, chasselas blanc; er besitzt bei langgedehnter, lockerer Traube große Beeren mit zarter, dünner Schale und liesert einen sehr lieblichen, süßen Sast. Er reist in dem Klima des hiesigen Weinlandes leich= ter und früher, als die andern Sorten. Sein Vaterland ist Frankreich, wo er in der Champagne und im Elsaß start angebaut wird.

Dem Gelbschönedel steht an Güte als Speisetraube der blaue Schönedel, rothe Gutedel, chasselas rouge, sehr nahe. Er ist in der Blüthe dauerhaft, reist ziemlich früh und ist sehr fruchtbar. Wegen der dünnen Schale ist die Beere bei feuchter Witterung der Fäulniß leicht ausgesetzt.

Der Traminer, fromenteau grisrouge, hat kleinere, dunkel gefärbte Beeren, dickere Hülfen und wird von den Beinfabrikanten sehr hoch geschätzt. Obwohl der Saft vor= trefflich ist, wird er wegen der dickeren Schale weniger als Speisetraube benutzt. Er ist von Tramin in Tyrol hier ein= gewandert und wird jetzt außer in Tyrol auch am Rhein, besonders am Haartgebirge stark angebaut.

Der Sylvaner, Scharwanel, Mourguignon blanc, hat fest zusammengedrängte Trauben, so zwar, daß sich die Beeren gegenseitig fast eckig drücken. Sein Saft ist süß und wohlschmeckend, dagegen ist er sich wegen der engen, gedräng= ten Gruppirung feiner Beeren nicht bequem. Zur Weinbe= reitung ist er sehr geschätzt und wird hier viel angebaut. Er stammt aus Desterreich, von wo er wahrscheinlich nach Franken und von dort nach Schlessen gekommen ist.

Ein fehr wohlschmeckender Wein ist endlich der hier vielfach angebaute böhmische Wein, welcher wahrscheinlich von der in Frankreich gebauten blauen Müllertraube, Morillon façonné oder meunier, abstammt.

Die zur Rur verwendeten Trauben muffen gebörig reif fein und fich leicht von den fast eingetrochneten Stielchen lofen, ber Saft muß bie größtmöglichste Guße erreicht haben, und die Rerne dürfen beim Abstreifen der Beeren nicht mehr am Stiele anhängen bleiben. Es muß ber Beitpunft eingetreten fein, wo ber organische Zusammenhang zwischen Stock und Beere aufgehört hat. Früher war ber Anfang der Weinlese ber Willführ ber Weingartenbesitzer überlagjen. Seit bem Jahre 1842 wird alljährlich durch eine die Wein= und Obstfultur beaufsichtigende Deputation des Magiftrats unter Buziehung mehrerer größerer Weinproducenten eine Begutach= tung ber Traubenreife vorgenommen und ber Tag beftimmt, an welchem mit ber Lefe begonnen werden fann, ein Berfah= ren, welches in den Rheinlanden ichon längft besteht. Die Lefe beginnt immer in ben niedrig liegenden, im Morden und Nordoften von ber Stadt befindlichen Garten und endigt auf ben nach Guben und Gubweft gelegenen Anhöhen.

Meistentheils beginnt die Lefe im Anfange des Monats

Oktober, felten früher, häufiger noch etwas später, und dauert, je nach ber Ergiebigkeit der Erndte, 3 bis 4 Wochen.

Schließlich soll noch erwähnt werden, daß sich von der Traubenfrankheit, welche zuerst bei Margate in England, dann 1848 bei Paris und Versailles, 1851 im südlichen Frankreich und fast gleichzeitig in ganz Italien längs der ligurischen Küste bis Neapel, im Herbst in Tyrol bei Boyen, in Deutschland am Haartgebirge und in Würtenberg erschien, in den Weinbergen große Verheerungen anrichtete, die Trauben aber namentlich durch den mehlartigen Ueberzug der Beeren (oiclium Tuckeri Berkel.) zum Speissenuß ganz untauglich machte, bis jest in den hiesigen Weinbergen noch niemals eine Spur gezeigt hat.

### Flora der Umgegend Grünberg's.

notana L. - Stipa capillata L. Maufeverg bei Mittgenausse

Durch ein Verzeichniß der hier vorkommenden Pflanzen glauben wir nicht nur dem praktischen Naturforscher, sondern jedem Naturfreunde überhaupt zu nützen, und indem wir den Standpunkt der Pflanzen so genau als möglich anzugeben suchten, wollten wir einem oft gehörten Vorwurf begegnen, welcher das bloße Aufzählen der Pflanzen als zwecklos be= zeichnet. Uebrigens wird, wie jede richtige Flora, so auch diese zum besseren Verständniß des allgemeinen Charakters, sowohl des Klimas als auch des Bodens, einen nicht unwe= sentlichen Beitrag liefern.

Die Flora hatte unser sehr geschätzter Apotheker Herr Weimann die Gefälligkeit in nachfolgender Ordnung mit= zutheilen.

#### Spftematisches Berzeichniß

der in der Umgegend Grünberg's gesammelten phanerogamischen Gewächse.

# Die Familien find hauptfächlich nach Lint's handbuch zur Erkennung ber Gewächfe geordnet.

Anthoxanthum, odoratum L. auf Wiefen hier Gramineae. und ba. — Echinochloë crus galli L. gemein. — Agropyrum repens Gaertner. überall. - Bromus arvensis L. B. secalinus L. B. mollis L. B. tectorum L. häufig. - Brachypodium pinnatum Beauv. im Rohrbusch. - Cynosurus cristatus L. bei Rothe's häuschen. - Lolium temulentum L. bei Schönborn's Fabrif. - Nardus stricta L. - Festuca rubra L. F. duriuscula L. im Rohrbufch. - Dactylis glomerata L. - Poa annua L. P. pratensis L. auf Wiefen häufig. - Molinia coerulea Moench, auf Wiefen in ber Maugicht. - Arundo Phragmites L. in Sumpfen. — Aïra caespitosa L. — Avena fatua L. A. flexuosa Mert. et Koch an ben Straßengraben hier und ba. - Melica nutans L. - Stipa capillata L. Maufeberg bei Bittgenau. -Corynéphorus canesceus Beauvais. - Phleum Boehmeri Wibel. - Alopecurus geniculatus L. - Briza media L. auf Biefen u. a. Drten.

Cyperoideae. Cyperus flavesceus L. bei den Walfmühlen. Carex Buxbaumi Wahlenberg. C. Schreberi auf dem Mäuseberge bei Wittgenau. C. pilulifera L. im Rohrbusch. C. distans L. C. limosa L. im Oderwald. C. pseudo-Cyperus L. bei Rrampe (fämmtlich von Otto Seiffert aufgefunden). C. vulpina L. C. stellulata Good. C. muricata L. C. praecox Jacquin. C. stricta Good. C. acuta L. C. caespitosa L. C. riparia Curtis. C. vesicaria L. C. hirta L. mehrere derselben auf den Bie= fen und den Umgebungen der Halbenmeil=Mühle aufgefunden von R. Knorr. — Eriophorum augustifol. R. E. latifolium Hoppe. E. vaginatum L. E. triquetrum Hoppe auf den moorigen, fum= pfigen Wiefen bei Kunzendorf besonders einheimisch; in größerer Nähe bei Heinersdorf u. a. D. — Scirpus lacustris L. Sc. sylvaticus L. auf Sumpfwiefen.

Junceae. Juncus effusus L. J. capitatus Weigel. J. bufonius L. J. squarrosus L. J. uliginosus R. auf feuchten Pläz= zen, Gräben u. a. D. — Luzula pilosa Willdenow, in den Wal= dungen der Wittgenauer Berge.

Colchiaceae. Tofieldia caliculata Wahlenberg von Knorr aufgefunden.

Liliaceae. Allium angulosum Matt. an dem Maugschtbach. A. vineale L. in den Weingärten. — Muscari racemosum Miller in den Weingärten, wahrscheinlich verwildert; ist unter dem Namen "Weinträubel" bekannt und wird in Gärten gern gepflegt. — Anthericum ramosum L. Oderwald, Rohrbusch. — Ornithogalum umbellatum L. in Grasgärten. O. nutans L. auf dem Grund= mannschen Acter hinter der Neustadt häusig. O. luteum L. Rohr= busch u. a. D. — Convallaria majalis L. — Majanthemum bifolium de Cand. im Nohrbusch häusig. — Polygonatum anceps Moench. P. multiflorum Moench. Oderwald. — Paris quadrifolia L. Rohrbusch.

Amaryllideae. Levcojum vernum L. — Galanthus nivalis L. hier und da.

Irideae. Iris pseud-Acorus L. bei Krampe. — I. germanica L. im Oderwald.

Orchideae. Epipactis palustris Crantz. bei Heinersborf. — Listera ovata R. B. Oderwald, Rohrbusch. — Corallorrhiza innata R. Br. Oderwald. — Orchis latifolia L. bei Günthersdorf. O. maculata L. O. morio L. auf nassen Biesen. — Plathanthera bifolia Richard. Oderwald. — Goodyera repens R. Br. bei Niebusch.

Aroideae. Calla palustris L. — Acorus calamus L. im Oderwald.

Typhaceae. Sparganium ramosum Hudson. S. simplex Hudson in den Lachen des Oderwaldes. — Typha latifolia et augustifolia L. in Teichen.

Melanthaceae. Triglochin palustre L. Tr. maritimum L. auf den Wiesen, — Butomus umbellatus L. in Sümpfen und Lachen des Oderwaldes.

Alismaceae. Alisma plantago L. — Sagittaria sagittifolia L. auf den Wiefen bei Krampe.

Hydrocharideae. Hydrocharis morsus ranae L. - Stratiotes aloides L. in den Eachen des Oderwaldes.

Lemneae. Lemna trisulca L. L. polyrrhiza L. L. minor L. L. gibba L. fammtlich in der alten Oder.

Hydrogetones. Potamogeton natans L. P. lucens L. P. perfoliatus L. P. compressus L. P. pectinatus L. P. crispus L. — Hippuris vulgaris L. fämmtlich in der alten Dder.

Polygoneae. Polygonum amphibium L. Dderwald. P. aviculare L. P. Bistorta L. hier und da. P. Convolvulus L. P. persicaria L. bei Wittgenau. — Rumex crispus L. auf Wie= fen. R. Hydrolapathum Huds. in der Maugscht. R. acetosa L. R. acetosella L. sehr verbreitet.

Umbellatae. Hydrocotyle vulgaris L. — Sanicula europaea L. Rohrbusch, Steinbach's Vorwerk. — Eryngium planum L. Oderwald. — Cicuta virosa L. daselbst. — Aegopodium podagraria L. — Carum Carvi L. — Pimpinella magna L. Stein= bachs Vorwerk. P. Saxifraga L. Breslauer Straße. — Sium

6

latifolium E. Rohrbusch u. a. D. — Oenanthe fistulosa E. Derwald. — Angelica sylvestris E. bei Rothe's Häuschen. — Athamantha Cervaria E. bei Steinbachs Vorwerk. — Peucedanum Oreoselinum Mönch. an den Berglehnen, z. B. des Löbentanz häufig. — Cnidium venosum Koch. Oderwald. — Pastinaca sativa E. Chaussiée nach Breslau. — Heracleum sphondylium E. auf Wiesen schrößen schrößen Leinersdorf. — Chaerophyllum bulbosum E. — Anthriscus vulgaris Persoon. — Cristamus agrestis Besser. — Berula angustifolia Koch auf den Wiesen bei Krampe u. a. D. — Conium maculatum E. an der alten Oder hinter Krampe. — Araliaceae Hedera Helix E. im Wohrhusch

Araliaceae. Hedera Helix E. im Rohrbusch.

Osyrinae. Thesium linophyllum E. Mäuseberg bei Witt= genau.

Thymeleae. Daphne mezereum g. bei Gunthersborf.

Plantagineae. Plantago major &. P. media &. P. arenaria Kitaib. häufig, namentlich in der Neustadt.

Primulaceae. Anagallis arvensis E. auf Aeckern u. Brachen. A. phoenicea Lamark. hier und da. — Hottonia palustris E. sehr häufig in den stehenden Gewässern. — Lysimachia vulgaris E. L. nummularia E. L. thyrsissora E. Rohrbusch und Oder= wald. — Primula officinalis Jacqu. hinter Krampe.

Gentianeae. Menyanthes trifoliata E. Krampe, Günthers= dorf. — Erythraea Centaurium Persoon. Poln.=Keffel. E. ramosissima Persoon. Oderwald.

Oleinae. Fraxinus excelsior &. Oberwald.

Apocyneae. Vinca minor E. im Rohrbufdy.

Verbenaceae. Verbena officinalis &. hier und da.

Labiatae. Ajuga reptans &. auf allen Diefen. A. genevensis &. an der Berliner Straße. - Ballota vulgaris Link. Reitbahn, Burg. - Betonica strieta Aiton. bei heinersborf. -Clinopodium vulgare g. - Galeopsis Ladanum L. G. Tetrahit g. G. pubescens Besser an schattigen bewaldeten Stellen. G. versicolor Curt. bei ber halbenmeil-Mühle. Galeobdolon luteum Smith. Rohrbufch. - Lamium album E. Rohrbufch. L. amplexicaule &. L. maculatum &. auf Graspläten. L. purpureum &. im Gartenlande läftig wuchernd. - Salvia pratensis g. auf bem Rirchhofe in Gr.=Leffen. - Glechoma hederaceum g. haufig im Rohrbufch. - Origanum vulgare &. auf ben Bergen zwischen Prittag und Caabor, felten. - Leonurus cardiaca g. L. marrubiastrum g. Wittgenau. - Lycopus europaeus g. - Marrubium vulgare &. bei Schweinig. - Mentha aquatica &. M. Pulegium g. M. viridis g. im Oberwald. - M. sylvestris g. bei Schweinits. - Prunella vulgaris g. Rohrbufch, Seinersborf. -Scutellaria galericulata g. Sc. hastifolia g. bei Ochweinit und Bittgenau. - Stachys palustris g. bei Bittgenau. St. sylvatica

2. am Maugschtbach. — Thymus Acinos E. am Maugschtbach. Th. serpyllum E. an trockenen Stellen häufig.

Personatae. Orobanche caryophillea Smith bei D'Briens Fabrif im Rlee. - Alectorolophus major Ehrh. A. minor Ehrh. auf den Wiefen hinter ber Burg. - Anthirrhinum Orontium g. bei Wittgenau. - Euphrasia Odontites g. Rohrbufch. E. officinalis E. auf Biefen häufig. - Pedicularis palustris E. P. sylvatica E. Ddermald. - Lathraea squamaria E. im Rohrbufch, bei niebufch, felten. - Limosella aquatica g. an ber alten Dber. Linaria vulgaris &. häufig. L. Elatine Mill. auf Brachäckern. - Melampyrum nemorosum E. M. arvense E. M. sylvaticum 2. bei Steinbachs Borwert u. a. a. D. - Scrophularia aquatica L. bei heinersdorf. Scr. nodosa g. im Rohrbufch. - Veronica Anagallis E. V. Beccabunga E. fcon in ben Graben ber neu= fabt. V. agrestis E. V. Chamaedrys E. V. verna E. V. Hederifolia &. V. longifolia &. V. serpyllifolia &. V. officinalis &. V. scutellata &. V. spicata &. V. triphyllos &. im Rohrbusch, bei Heinersborf, am Löbentanz, Wittgenau u. a. a. D. - Utricularia vulgaris E. U. intermedia Hayne. U. minor E. hinter Krampe. — Gratiola officinalis g. an ber Ober besonders. - Verbascum Thapsus &. V. thapsiforme Schrader. V. lychnitis g. V. nigrum g. bei Groß-Leffen, besonders aber bei Ro= thenburg außerst häufig.

Solaneae. Solanum nigrum E. auf Schutthaufen überall. S. Dulcamara E. am Maugschtbach, Oberwald. — Datura Stramonium E. an der Ober. — Scopolina atropoides Schultes bei Günthersdorf selten, von Seiffert aufgefunden. — Hyoscyamus niger E. H. albus E. ist von Seiffert bei Rothe's Häuschen auf= gefunden worden. — Lycium barbarnm E. an Hecken.

Boragineae. Anchusa officinalis E. — Echium vulgare E. sehr verbreitet. — Cynoglossum officinale E. Oderwald. — Lithospermum officinale E. bei Kühnau. — Rhytispermum arvense Wimmer. sehr häusig. — Lycopsis arvensis E. hier u. da. — Asperugo procumbens E. zuweilen zwischen Weinbergen. — Myosotis palustris With. M. intermedia Link. M. hispida Schlechtendahl. M. arvensis E. letzteres auf Aeckern gemein. — Echinospermum Lappula Lehmann. bei Schönborn's Fabrik. — Pulmonaria officinalis E. Nohrbusch. — Symphitum officinale E. bei der Kapelle auf Aeckern. — Omphalodes scorpioides Lehmann. wahrscheinlich verwildert.

Convolvulaceae. Convolvulus arvensis E. C. sepium L. bei Steinbachs Vorwerk. C. viculus L. in der Niederung des Oderwaldes im Gebüsch nahe am Damm von Weimann aufgefunden. — Cuscuta europaea L. in Heinersdorf.

Ericeae. Chimophila umbellata Nuttal. — Pyrola chlorantha Swarz. P. media Swarz. P. minor E. P. secunda E. P. rotundifolia E. P. uniflora E. im Balde bei Steinbachs Bor= werk besonders im Oderwalde im sogenannten Schützenwinkel. — Calluna vulgaris Salisbury sehr häusig in den Kieferwäldern. — Andromeda polifolia E. Ledum palustre E. in dem Walde zwi= schen der Naumburger und Berliner Straße. — Vaccinium oxycoccos Persoon. V. vitis Idaea E. V. Myrtillus E.

Polygaleae. Polygala vulgaris E. P. comosa Schkuhr. ziemlich häufig.

Campanulaceae. Campanula rotundifolia E. C. patula E. C. persicifolia E. C. rapunculoides E. Rohrbusch, Wittgenau häufig. C. Trachelium E. C. glomerata E. Oderwald. — Phyteuma spicatum E. Rohrbusch. — Jasione montana E. auf trocknen Ueckern sehr häufig.

Cucurbitaceae. Bryonia alba g. in Krampe.

Rubiaceae. Asperula odorata L. im Rohrbusch vereinzelt; im Oberwald besonders im Schützenwinkel. — Galium Aparine L. G. boreale L. auf den Wiesen an der Maugscht. G. Mollugo L. G. ochroleucum Wolf. G. verum L. besonders an der Schwei= nitzer Straße. G. palustre L. G. sylvaticum L. G. uliginosum L. auf moorigen Wiesen.

Sambucinae. Sambucus nigra. L. S. Ebulus E. Rohr= busch, Oderwald.

Caprifoliaceae. Lonicera Caprifolium &. bei Steinbachs Vorwerk, verwildert.

Viburnum Opulus L. in Krampe.

Valerianeae. Valeriana dioica E. bei Günthersborf. V. sambucifolia E. Rohrbusch. V. officinalis E. bei Külpenau. — Valerianella auricula Cand. Rohrbusch. V. olitoria Moench sehr häufig. — V. dentata Vahl unterm Löbentanz, bei Zieglers Garten. Dipsaceae. Scabiosa Columbaria E. bei Heinersborf. Sc.

succisa E. — Trichera arvensis Schrad. — Dipsacus sylvestris Miller. Züllichauer Straße, Oderwald.

Acarnaceae. Carlina vulgaris E. vereinzelt in d. g. Gegend. C. acaulis E. feltener. — Centaurea Jacea E. C. Cyanus E. C. scabiosa E. C. paniculata bei Heinersdorf. C. calcitrapa E. von Seiffert hinter Groß-Leffen b. Grenzadler aufg. — Arctium Lappa E. am Lunzenbach, am Wege nach den Walken. — Silybum marianum Gaertn. in Schüllers Garten. — Cirsium oleraceum Scopol. C. lanceolatum Scopol. schon in der Neustadt häusig. C. palustre Scopol. — Carduus nutans E. — Onopordan Acanthium E. an der Maugschtbrücke. — Serratula tinctoria E. bei Heinersdorf. S. arvensis E. bei der Halbenmeil-Mühle.

Elichryseae. Artemisia vulgaris E. A. campestris E. A. Absinthium E. fehr häufig. — Gnaphalium arenarium E. G. uliginosum E. im Maugschtthal. Gn. dioicum E. G. sylvaticum E. — Filago arvensis E. in den Nadelwäldern der Umgegend. — Tanacetum vulgare L. an der Augusthöhe. — Tussilago Farfara L. Rohrbusch. T. Petasites L. bei Schönborns Fabrik. — Eupatorium cannabinum L. an dem Maugschtbach.

Asteroideae. Cineraria palustris E. bei Krampe. — Erigeron acris E. E. canadensis E. — Inula britannica E. Dder= wald. I. pulicaria E. bei den Walken. I. salicina E. bei Stein= bachs Vorwerk. — Senecio Jacobaea E. S. sylvaticus E. an der Maugicht. S. vulgaris E. — Solidago virgaurea E. Kohrbusch.

Anthemideae. Achillaea Millefolium E. A. Ptarmica E. gar nicht selten. — Anthemis arvensis E. A. Cotula E. — Matricaria Chamomilla E. in der Nähe nicht häufig. — Chrysanthemum Leucanthemum E. Chr. Parthenium Persoon in der Heinersdorfer Str. Chr. inodorum E. — Bellis perennis E.

Coreopsideae. Bidens tripartita E. Rohrbusch, Neustadt. B. cernua et minima E. im Oberwalde.

Cichoraceae. Lapsana communis E. — Arnoseris minima Gaertner. b. d. Bürgerruh. — Cichorium Intybus E. schon in d. Neustadt. — Apargia hispida Willden. — Picris hieracioides E. im Nohrbusch. — Leontodon Taraxacum E. — Tragopogon pratensis E. — Scorzonera humilis E. auf den Oderwaldwiesen. — Hypochoeris radicata E. H. maculata E. — Chondrilla juncea E. am Wege nach dem Bergwerk. — Prenanthes muralis E. Nohrbusch. — Sonchus oleraceus E. — Crepis tectorum E. — Hieracium paludosum E. hinter Herrmanns Ruh auf einer Wiese sehr häufig. H. Pilosella E. H. murorum E. H. sylvaticum. H. umbellatum E. Rohrbusch und Oderwald.

Ambrosiaceae. Xanthium strumarium E. bei Poln. = Nett= fow am See sehr häusig; auch am Lunzenbach. X. spinosum E. Diese merkwürdige Pflanze habe ich seit circa 15 Jahren hier beobachtet; ihr erster Standpunkt war am Hinterhausthore des Rausmann Kärger'schen Hauses ein Schutthausen am Lunzenbach. Sie ist alljährlich in den Höfen und in den Straßen der Vorstädte gefunden worden. Ihr Auftreten am hiesigen und einem anderen Fabrikorte der Nachbarschaft steht mit der Tuchsabrikation in sofern in Verbindung, als der mit scharfen Haken verschene Saamen höchst wahrscheinlich durch die ebensalls scharfhakigen Karden aus der ursprünglichen Heimath verschleppt worden ist. Weimann.

Lorantheae. Viscum album E. Rohrbusch, Dderwald.

Cornaceae. Cornus sanguinea E. Dderwald.

Grossulariaceae. Ribes Grossularia L. verwildert. R. nigrum L. R. alpinum L. werden als Hecken angebaut.

Crassulaceae. Sedum Telephium E. S. acre E. S. sexangulare E. S. reflexum E. auf fandigen und anderen Stellen häufig. — Sempervivum tectorum E. S. soboliferum B. ift in Poln.= Reffel gefunden worden. S. hirtum E. Saxifragae. Saxifraga granulata L. fehr häufig. S. tridactylites L. im Nohrbusch. — Chrysosplenium alternisolium L. an Bächen häufig. Chr. oppositisolium L. hinter Steinbachs Vorwerk. — Adoxa moschatellina L. im Nohrbusch, manches Jahr sehr häufig.

Lythrariae. Lythrum hyssopifolia E. bei Heinersdorf. L. Salicaria E. — Peplis Portula E. Papierfabrik bei Krampe.

Onagrariae. Circaea lutetiana E. Rohrbusch. C. alpina E. bei Steinbachs Vorwerk. — Epilobium angustifolium L. Oder= wald, Wittgenauer Berge in Prachteremplaren. E. grandiflorum Allion. bei Ochelhermsdorf. E. parvislorum Schreber. E. montanum L. Wittgenauer Berge. E. persicinum Rchbch. E. roseum Schreber. bei Ochelhermsdorf. E. hirsutum L. am Bach hinter Semmlers Mühle. Halbemeil=Mühle. E. tetragonum L. am Einsiedelbach. — Oenothera biennis L.

Rhamneae. Rhamnus Catharticus E. Rh. frangula E. im Oberwald und bei Streidelsdorf.

Sanguisorbeae. Alchemilla vulgaris E. A. fissa Schummel (?) — Aphanes arvensis E. auf den Ueckern bei Walters Berg. — Sanguisorba officinalis E. — Poterium Sanguisorba E. Herms= dorfer Str.

Dryadeae. Agrimonia Eupatorium E. — Comarum palustre L. Oderwald. — Fragaria vesca E. Fr. collina Ehrhardt. — Geum urbanum E. G. intermedium Ehrhardt habe ich nur felten und zwar am Rohrbusch gefunden. W. G. rivale E. wie befannt häufig.

Potentilla Anserina E. P. reptans E. schon in der Neu= stadt. P. Tormentilla Schrank. P. argentea E. P. verna E. hier und da nach Sawade hin. — Rubus nemorosus Hayne. R. Idaeus E. R. fruticosus E. R. vulgaris Weihe im Rohrbusch. R. saxatilis E. nach Knorrs Angabe im Schüßenwinkel des Oderw.

Spiraeaceae. Spiraea Ulmaria L. besonders bei Steinbachs Vorwerk. Sp. filipendula L. im Dderwald.

Celastrinae. Evonymus europaeus g. Oderwald.

Pomaceae. Crataegus Oxyacantha L. im Rohrbusch und im Oderwald. — Sorbus Aucuparia L. auf dem Neumarkt.

Rosaceae. Rosa canina L. Züllichauer Straße, Rohrbusch. R. tomentosa Smith. im Oberwald.

Amygdaleae. Prunus spinosa E. Pr. Padus E. besonders im Rohrbusch. Pr. Cerasus E. verwildert.

Genistoideae. Genista pilosa L. G. germanica L. G. tinctoria L. bei Wittgenau und auf dessen Bergen. — Sarothamnus scoparius Koch an der Berliner Str., auch bei Streidelsdorf.

Lotoideae. Lotus corniculatus E. häufig verbreitet. — Medicago falcata L. bei Sawade. M. lupulina L. — Melilotus vulgaris Willden. bei Krampe. M. coeruleus L. ist in der Nähe von Gärten gefunden worden. — Ononis spinosa E. bei Krampe. — Trifolium pratense L. Tr. arvense L. auf Brachäckern wie be= |fannt häufig. Tr. montanum E. Tr. agrarium E. Tr. filiforme |L. Tr. campestre Wimmer. Auf den Wiesen an der Scherten= |dorfer Straße, bei Krampe u. f. w. Tr. alpestre L. Rohrbusch.

Lathyroideae. Robinia pseud — Acacia E. an Straßen und in Wälbern. — Faba vulgaris Moench bei Krampe. — Ervum hirsutum E. Oberwald. — Lathyrus pratensis E. Lath. sylvestris E. im Rohrbusch. — Orobus vernus E. O. niger E. Ibei Wittgenau. — Vicia Cracca E. V. villosa Roth. V. angustifolia Roth. V. sativa E. auf den Wiefen bei Schertendorf und Krampe. — V. tetrasperma Koch im Oberwald. — Astragalus arenarius E. bei der Meileiche.

Hedysareae. Coronilla varia E. ziemlich häufig. - Ornitthopus perpusillus E. bei Wittgenau.

(Ampelideae. Vitis vinifera Linn. Der Unbau deffelben wie bekannt ein wichtiger Erwerbszweig der Bewohner Grünbergs und der Umgegend. Ein Näheres hierüber in den Schles. Provin= zialblättern 1843 im 2ten und 3ten Stück. Ueber die Weinkultur zu Grünberg, vom Apoth. Weimann, so wie in der Brochure über Weinbau und Weinbereitung zunächst für Grünberg und die Um= (gegend. Bei W. Levysohn in Grünberg.)

Berberideae. Berberis vulgaris E. als Zaun hier und ba. Staticinae. Armeria vulgaris Willden. gemein.

Linoideae. Linum catharticum &. L. usitatissimum &.

Caryophilleae. Alsine media &. als laftiges Unfraut aller= märts. - Arenaria trinervia g. Rohrbufch. - Behen vulgaris ILink bei Heinersdorf u. a. D. - Cucubalus otites Linn. bei Beinersborf. -- Cerastium arvense &. auf Rainen febr gemein. (C. aquaticum &. C. semidecaudrum &. C. vulgatum &. im Rohrbusch u. a. D. - Dianthus prolifer L. an der Lawalder Str. - D. Carthusianorum E. nach Kühnau zu. - D. deltoides 12. am Rohrbusch. D. arenarius L. in ber Ruhnauer Saibe, bei Rrampe und auf ben Bergen hinter ber Bürgerruh aufgefunden. Bis jett die einzigen Standorte für Schlesien. D. superbus g. im Dberwald. - Saponaria officinalis &. an der Dber, bei Gun= Ithersborf. S. Vaccaria &. an der Bullichauer Str. bei hempels Reller gefunden. - Githago segetum desf. - Gypsophila muralis L. bei Heinersdorf und Rothenburg. - Holosteum umbellatum E. bei Günthersdorf. - Lychnis dioica E. L. viscaria E. IL. flos cuculi &. hier und ba in b. g. Gegend. - Sagina procumbens &. Rohrbufd. - Silene nutans &. S. chlorantha Ehrh. iim Dberwalb. - Spergula arvensis &. Sp. pentandra &. Sp. inodosa L. an dem Maugschtbach. — Stellaria nemorum L. St. Holostea g. Rohrbusch. St. graminea g. bei Lawaldau. St. pallustris Ehrh. im Rohrbusch.

Droseraceae. Parnassia palustris E. an Sommers Ziegelei und bei der Halbenmeil=Mühle besonders häufig. — Drosera rotundifolia E. Dr. longifolia E. hier und da. Dr. anglica Huds. von Knorr an der Straße nach Prittag angegeben.

Violarinae. Viola palustris L. bei Kofel und Schweiniß. V. odorata L. V. canina L. V. sylvestris Lamark Rohrbusch. V. tricolor L. gemein.

Fumariaceae. Fumaria officinalis &. hier und da zerstreut. F. capreolata L. hinter Zieglers Garten. — Corydalis bulbosa E. bei Külpenau. (Knorr.)

Papaveraceae. Papaver Argemone E. P. Rhoeas E. — Chelidonium majus E. häufig. — Eschscholtzia californica Chamisso zu den neueren Ziergewächsen gehörig, ist in der Nähe von Schertendorf durch einige Jahre hindurch verwildert angetroffen worden. W.

Lepidineae. Capsula bursa pastoris Moench. — Lepidium sativum E. bei Heinersdorf verwildert. L. ruderale E. — Thlaspi arvense E. — Teesdalia nudicaulis R. Br. an der Prit= tager Straße bei der neuen Welt.

Alyssineae. Farsetia incana R. Br. fehr verbreitet. — Alyssum calycinum L. Lawalderstr. A. montanum L. nach Knorr bei Walters Berg, von Kupitz neuerdings in größerer Menge bei Steinbachs Vorwert gefunden. Nach Wimmer ist diese Pflanze zeither nur bei Breslau und Ohlau beobachtet worden. — Camelina deutata Persoon. C. sativa Crantz. C. austriaca Jacq. bei Kühnau. (Knorr.) — Cochlearia Armoracia L. bei Krampe ver= wildert. — Erophila vulgaris D. C. auf sandigen Nainen und Ueckern, die zahlreichsten Frühlingsboten.

Siliquosae. Alliaria officinalis Wigg. am Maugschtbach. — Arabis Thaliana E. Nohrbusch. A. arenosa Scop. am Mäuse= berge bei Wittgenau. — Barbarea vulgaris R. Br. B. arcuata Rchbch Rohrbusch. — Brachylobus amphibius Link desgl. — Cheirinia cheiranthoides Link. — Cardamine pratensis E. auf Biefen häusig. C. amara E. in der Maugscht und anderen Bä= chen sehr häusig, oft mit, zum Verkennen großen Blättern, wu= chernd. C. sylvatica Link, Oberwald. C. Impatiens E. C. parvisiora E. bei Steinbachs Vorwert. — Erysimum officinale E. schon in der Neussach. — Sisymbrium Sophia E. — Turritis glabra E. Rohrbusch. — Raphanus Raphanistrum E. — Sinapis arvensis E.

Resedaceae. Reseda luteola L. im Dbermalb.

Oxalideae. Oxalis acetosella E. O. stricta E. Dderwald. Balsaminae. Impatiens noti tangere E. im Rohrbusch, bei Külvenau.

Geraniaceae. Erodium cicutarium Willdenow. — Geranium pratense L. G. palustre L. fehr verbreitet. G. dissectum L. hier und da. G. coulmbinum L. Deutsch= Nettkow. G. sanguineum L. am Oderdamm. G. Robertianum L. Rohrbusch. G. pusillum L. am Einstedelbach, Hummelmühle. G. molle L. bei Günthersdorf.

Hippocastaneae. Aesculus Hippocastanum &.

Acerinae. Acer campestre E. A. platanoides E.

Hypericinae. Hypericum humifusum E. bei heinersdorf. H. perforatum L. Rohrbusch. H. montanum L. Wittgenauer Berge.

Tiliaceae. Tilia parvifolia Ehrhardt. T. grandifolia Ehrh. Malvaceae. Malva sylvestris E. M. rotundifolia E. bei Kühnau und anderwärts. M. Alcea E. im Rohrbusch.

Cistineae. Helianthemum vulgare E. Rohrbufch.

Ranunculaceae. Anemone nemorosa L. im Rohrbusch äußerst häusig. A. ranunculoides L. — Delphinium Consolida L. auf Brachen durch d. g. Gegd. — Caltha palustris L. Steinbachs Borwerk, Rohrbusch. — Myosurus minimus L. dasselbst. — Hepatica triloba Vill. bei Schweinih und Kosel. — Nigella arvensis L. bei Günthersdorf. — Ranunculus acris L. auf allen Wiefen. R. arvensis L. hier und da. R. auricomus L. bei Schönborns Fabrik. R. aquatilis L. im Maugschtbach und Sawade. R. bulbosus L. häusig. R. stammula L. R. Lingua L. bei Krampe. R. Philonotis Ehrh. auf dem Stephanschen Ucker in der Neussatt. R. polyanthemos L. R. repens L. R. sceleratus L. im Oderwald. — Ficaria ranunculoides Moench. Rohrbusch. — Thalictrum aquilegisolium L. Th. sayum L. Th. angustisolium L. im Oderwald.

Hipopithydes. Monotropa hypopithys L. bei Prittag, auf dem Mäuseberge bei Wittgenau.

Nymphaeaceae. Nymphaea alba E. — Nuphar luteum Smith. hinter Sawade und in der alten Oder bei Krampe. — Callitriche verna E. C. autumnalis in der alten Oder. — Ceratophyllum demersum E. dafelbst.

Chenopodiaceae. Chenopodium album L. Ch. hybridum L. auf d. Marsfeld, Schertendorf. Ch. murale L. b. d. Halben= meil=Mühle. Ch. opulifolium Schrader bei Schertendorf. Ch. polyspermum L. bei Niebusch. — Blitum virgatum L. in Semm= lers Gäßchen mehrmals gefunden.

Paronychiaceae. Herniaria glabra g. Illecebrum virticillatum g. von Knorr gefammelt.

Sclerantheae. Sclerantus annuus E. Sc. perennis E. auf fandigen Ueckern.

Urticeae. Urtica pilulifera L. bei Niebusch von Seiffert ges. U. dioica L. U. urens L. — Parietaria officinalis L. Rohrbusch, Oderwald und andere Waldplätze.

Euphorbiaceae. Euphorbia Esula E. häufig auf wüstem Eande. E. Helioscopia E. seltener. E. Cyparissias E. Rog'sche

7

Haide. E. palustris L. im Oderwalde in Riefeneremplaren. E. peplus L. E. Lathyris L. bei Rothe's Häuschen. — Mercurialis perennis L. Rohrbusch.

Lupulinae. Humulus Lupulus L. am Maugschtbach, im Rohrbusch.

Moriformes. Morus alba 2. wird der Seidenzucht wegen gebaut und in hecken gezogen.

Ulmaceae. Ulmus campestris E. U. effusa Willdenow. Rohrbusch.

Juliferae. Salix alba &. S. pentandra &. S. fragilis &. S. viminalis g. Im Gebiet des Dderwaldes u. a. a. D. - Populus alba E. P. nigra E. P. tremula E. P. pyramidalis Rozier. auf Kirchhöfen, an Landstraßen u. f. w. - Alnus glutinosa E. - Betula alba E. - Corylus Avellana E. - Fagus sylvatica E. - Juniperis communis E. - Abies pectinata de Caud. --Pinus sylvestris &. P. Larix &. P. strobus L. - Quercus Robur E. u. Willden. Qu. Pedunculata Ehrhardt. Qu. rubra 2. Diefe in Nord=Umerika einheimische rothe Eiche ift bes angeb= lich schnellen Wachsthums wegen auf Weimanns Veranlassung vor circa 18 Jahren im ftadtischen Dberwalde mit gutem Erfolge an= gebaut worden. Quercus tinctoria W. ift im Dbermalbe ebenfalls und zwar bes Holzes wegen - welches ben namen Quercitron führt und zum Färben gebraucht wird — angebaut worden. Die Unpflanzung gedeiht fehr gut. - Juglaus regia g. eine mabre Bierde nicht allein ber Gegend, fondern felbst ber Stadt, in welcher ber nußbaum in mächtigen Eremplaren angetroffen wird.



## Schlußbemerkungen.

Diejenigen, welche über die hiesigen Wohnungen Ausfunft zu erhalten wünschen, mögen sich portofrei mit bestimmten Anfragen an die Buchhandlung des Herrn Friedr. Weist in Grünberg wenden, von wo jede hierher bezügliche Ausfunst ertheilt werden wird.

Auch werden hier Bestellungen auf Weintrauben gegen Einsendung des resp. Betrages ausgeführt.

