

der Erdoberfläche, im Gebirgsgebieten, die die
Mächtigkeit von 2 — 3 Klaftern nicht übersteigt,
ihren Ursprung nehmen, und also gleichsam die
Natur in ihrem Wüthen belauschten lassen. Sie
entstehen gewöhnlich durch Ausläufer der saur-
haltigen Erdschichten mittelst des atmosphäri-
schen Wassers; eine Entstehungsweise, die sie

Bemerkungen über die Heilkräfte
des
Saidschitzer Wassers

von
Dr. Reuss.



In dem mit Mineralwässern so gesegneten Böhmen bilden die Bitterwässer ohnstreitig eine der interessantesten Gruppen. Es stempelt sie dazu nicht nur der ausnehmende Reichthum an fixen Bestandtheilen (bis zu 222 Gr. in einem Civilpfunde), und vorzugsweise an schwefelsaurem Bittererde (bis zu 97 Gr. im Pfunde), einem Salze, das sich sonst in Mineralwässern nur in geringerer Menge zu finden pflegt; sondern auch die Aufschlüsse, die sie über die Entstehung der Mineralwässer überhaupt uns zu geben vermögen, machen sie uns höchst wichtig. Sie haben nämlich den Vorzug, dass sie in der äussersten Rinde

der Erdoberfläche, in Gebirgsschichten, die die Mächtigkeit von 2 — 3 Klaftern nicht übersteigen, ihren Ursprung nehmen, und also gleichsam die Natur in ihrem Wirken belauschen lassen. Sie entstehen unzweifelhaft durch Auslaugen der salzhaltigen Erdschichten mittelst des atmosphärischen Wassers; eine Entstehungsweise, die sie mit allen andern Mineralquellen gemein haben, nur dass diese ihre Bestandtheile durch Auflösung aus weit tieferen Schichten herholen, dass sie durch Mittheilung der im Verhältniss der Tiefe stets grösseren Erdwärme eine mehr weniger hohe Temperatur annehmen, und dass sie endlich nach Art der artesischen Brunnen durch andere Spalten an die Oberfläche aufsteigen, um dort hervorzuströmen.

In neuern Zeiten hat man sich bemüht, den Zusammenhang vieler Mineralquellen, besonders der Thermen und Säuerlinge, mit vulkanischen Gebirgszügen hervorzuheben, und besonders *Gust. Bischof* hat diess mit grossem Glücke gethan. Auf mittelbare Weise geben diese nun auch das Materiale zum Saischitzer Bitterwasser her; denn der tertiäre Mergel — die Geburtsstätte desselben — besteht zum grossen Theile aus verwittertem Basalte, worauf schon die zahlreichen darin zerstreuten Basaltrümmer hindeuten. *Struve* fand überdiess in 100 Theilen des geschlämmten Mergels:

mengte
Au
Massen
Schwe
selseitig
nie erlö
chemisc
des Bitt
Du
kieses
wird de
mength
Die Sc
Natron
spreche
aufgelö
Kalkes
karbona

54,56	Kieselerde,
7,44	Thonerde,
5,90	Eisenoxyd,
25,74	kohlensauren Kalk,
0,26	schwefelsauren Kalk,
1,86	reinen Kalk,
1,44	Talkerde,
1,54	Kali
1,24	Natron, oder
44,14	verwitterten Basaltes,
32,98	Quarzsand und
22,88	kohlensauren Kalk mit beige- mengtem schwefelsaurem Kalk.

Ausserdem sind in dem Mergel noch grössere Massen von Arragon, Kalkspath, Miemit, Gyps, Schwefelkies u. s. w. eingestreut. Aus den wechselseitigen Reaktionen dieser Substanzen, welche nie erlöschen, lassen sich nun nach den Gesetzen chemischer Wahlverwandtschaft alle Bestandtheile des Bitterwassers leicht deduciren.

Durch die mittelst Zersetzung des Schwefelkieses und Gypses frei gewordene Schwefelsäure wird der Basalt sowohl, als der beständige Gemengtheil desselben — der Olivin aufgeschlossen. Die Schwefelsäure verbindet sich mit dem Kali, Natron und der Bittererde derselben zu den entsprechenden Salzen; ein Theil des Gypses wird aufgelöst, so wie auch eine Quantität kohlensauren Kalkes durch die mittelst Zersetzung des Kalkkarbonates entwickelte Kohlensäure.

Dem Olivin verdankt das Bitterwasser, wie *Berzelius* scharfsinnig bemerkt, auch seinen Gehalt an Zinn- und Kupferoxyd, indem diese sich in Verbindung mit Magnesia in der salzigen Flüssigkeit gelöst haben. Aus dem Basalte aber sind die Salzsäure, das Eisen- und Manganoxydul abzuleiten. Dass übrigens auch dem häufigen Miemite und dem viel Talkerde enthaltenden Süßwasserkalke ein Theil der Talkerde des Bittersalzes entnommen seyn könne, ist nicht unwahrscheinlich.

Die Quellsäure mag in den häufigen, im Mergel zerstreuten vegetabilischen Substanzen, die Salpetersäure in der Einwirkung der Luft und des Wassers auf animalische Stoffe seine Quelle finden. Aus dem Serpinamoore, an dem die Quellen liegen, kann sie wohl kaum abgeleitet werden, da sonst nach jetzt erfolgter, beinahe völliger Austrocknung des Sumpfes die Menge der Salpetersäure sich vermindert haben müsste, was aber die neuern Untersuchungen gar nicht bestätigen. Sie muss also vielmehr in dem Mergellager selbst ihre Geburtsstätte haben. Vielleicht tragen dazu die stellenweise darin zusammengehäuften Thierreste — besonders Süßwasserkonchylien — bei; auch entwickelt der Kalkmergel beim Zerschlagen einen starken bituminösen Geruch. Nur ist dann die bedeutende Menge der Salpetersäure, die sich auf diesem Wege bilden muss, merkwürdig, da 1000 Theile des Wassers 3,2778 salpetersaure Magnesia enthalten.

Ubrigens theilt das Saidschitzer Bitterwasser alle Eigenschaften mit den Mineralwässern, welche nicht weit unter der Oberfläche der Erde durch Auslaugung der betreffenden Erdschichten entstehen. Es ist sehr arm an flüchtigen Stoffen, seine Bestandtheile sind lockerer gebunden und endlich die Menge derselben wechselt nach den Jahreszeiten und der davon abhängigen Regenmenge oder Verdunstung durch die Wärme. Daher haben die zu verschiedenen Zeiten wiederholten Analysen des Saidschitzer Wassers auch verschiedene Resultate geliefert, wie die beigefügte Tafel zeigt.

Bestandtheil	Erste Analyse	Zweite Analyse	Dritte Analyse
Wasser	1000	1000	1000
Salz	100	100	100
...

*) Diese Salze sind im kohlensauren Wasserstoffgas als in der wesentlichen Bestandtheile des Saidschitzer Wassers enthalten.

Bestandtheile in 16 Unzen.

Schwefelsaure Talkerde	
Salpetersaure Talkerde	
Kohlensaure Talkerde	
Quellsaure Talkerde	
Chlormagnesium	
Schwefelsaures Kali	
Schwefelsaures Natron	
Schwefelsaurer Kalk	
Kohlensaurer do.	
Basisch phosphorsaurer Kalk	
Schwefelsaurer Strontian	
Kohlensaurer do.	
Basisch phosphorsaure Thonerde	
Kohlensaures Eisenoxydul	
do. Manganoxydul	
Kieselsäure	
Ammoniak	
Jod (als Jodmagnesium)	
Brom	
Fluor	
Eisen- und Manganoxyd	
Kupferhaltiges Zinnoxyd	
Humusextrakt	

*) Diese Salze sind im krystallisirten wasserhaltigen als wasserfrei berechnet.

Reus	
1788	
*) 246,	
5,	
1,	
4,	
1,	
0,	
260,	

Zustand

<i>Reuss</i> 1788	<i>Reuss</i> 1808	<i>Struve</i> <i>Kose's</i> <i>Brun-</i> <i>nen</i> 1826	<i>Steinmann,</i> <i>Kose's Brunnen</i> 1827	<i>Steinmann</i> <i>Hauptquelle</i> 1827	<i>Berzelius</i> <i>Haupt-</i> <i>quelle</i> 1839
*) 246,694	*) 281,000	83,138	81,056	78,735	84,1666
—	—	7,907	7,903	20,247	25,1715
5,978	6,200	1,098	1,238	1,100	4,9858
—	—	—	—	—	1,0667
1,066	1,533	1,630	1,338	2,606	2,1696
—	—	4,894	14,027	22,932	4,0965
—	—	23,496	22,136	27,113	46,8019
4,488	4,600	1,505	0,786	2,496	10,0776
1,650	1,300	6,806	4,203	4,838	—
—	—	0,016	—	—	—
—	—	0,046	—	—	—
—	—	—	0,019	0,024	—
—	—	0,012	—	0,018	—
—	—	—	} 0,163	0,108	{ 0,192
—	—	—		0,028	
—	—	0,120	—	0,061	0,0360
—	—	—	—	—	Spur
—	—	—	—	—	0,0368
—	—	—	—	—	Spur
—	—	0,017	—	—	"
—	—	—	—	—	0,0307
0,640	0,200	—	0,385	0,424	—
260,516	294,833	130,685	133,254	160,730	178,6589

Zustände zu verstehen; bei den übrigen Analysen sind sie

Eine genauere Betrachtung dieser Tabelle zeigt deutlich, dass die Menge des Bittersalzes sich ziemlich gleich geblieben ist, während die Menge der andern Salze einem Wechsel unterworfen war, selbst wenn man von den Abweichungen abstrahirt, die das verschiedene analytische Verfahren nach sich ziehen muss; man sieht ferner, dass von einem Schlechterwerden des Bitterwassers keineswegs die Rede seyn könne. Im Gegentheile weist die *Berzelius'sche* Analyse nicht nur einen grössern Gehalt an Bittersalz, der zwischen 78 und 84 Gr. schwankt, sondern auch an Bittererdesalzen überhaupt nach, da diese bei *Steinmann* nur 102,688 Gr., bei *Berzelius* 117,597 Gr. in einem Civilpfunde betragen. Eine ähnliche Zunahme lassen die andern Salze, besonders die Kalksalze wahrnehmen.

Weit auffallender ist die Verschiedenheit des Salzgehaltes im Saidschitzer Wasser, die von den Jahreszeiten abhängt, und mit der Art seiner Entstehung im innigsten Zusammenhange steht, daher bei allen ähnlichen Bitterwässern, dem Püllnaer sowohl, als auch den Englischen, sich findet. In regnerischen Monaten, besonders aber im Frühjahr, wo der schmelzende Schnee eine bedeutende Wassermenge hergibt, die sich überdiess in der den Bitterwässern benachbarten Mulde ansammeln kann, ist das Bitterwasser wegen seiner grossen Verdünnung weit schwächer. Erst Ende Aprils pflegt das überflüssige Wasser genugsam

verdün
Bitterw
skrupul
vor die
sendet
alle 8
das sp
Wasser
160 —
noch ü
zur Ve
wird au
wiederh
nen ges
Salzen
aller B
sammen

Die
wassers
fixen un
die Art
zen bed
diesen z
her bei
unsere
theil seh
fallen,
Chemie

verdünstet zu seyn, um ein hinlänglich saturirtes Bitterwasser zurückzulassen. Es wird daher mit skrupulöser Sorgfalt darüber gewacht, dass kein vor diesem Zeitpunkte geschöpftes Wasser versendet werde. Zu dem Ende werden wenigstens alle 8 Tage die Brunnen auf den Salzgehalt und das spezifische Gewicht des darin befindlichen Wassers untersucht, und erst, wenn ersterer 160 — 170 Gr., letzteres 1,0175 erreicht oder noch übersteigt, wird das Wasser für tauglich zur Versendung erachtet. Diese Untersuchung wird auch im Verlaufe der Versendungszeit öfters wiederholt, und stets das Wasser aus dem Brunnen geschöpft, in welchem es am reichsten an Salzen ist. Keinesfalls aber wird das Wasser aller Brunnen zum Behufe der Versendung zusammengemengt, wie *Wetzler* vermuthet.

Die Eigenthümlichkeit eines jeden Mineralwassers wird unstreitig durch seinen Gehalt an fixen und flüchtigen Bestandtheilen, so wie durch die Art der Verbindung derselben zu einem Ganzen bedingt; und die Chemie, indem sie uns mit diesen zwei Momenten bekannt macht, muss daher bei Beurtheilung desselben in einer Hinsicht unsere Führerin seyn. Jedoch müsste unser Urtheil sehr einseitig, und oft sehr fehlerhaft ausfallen, wenn wir nur ihr folgen wollten. Die Chemie hat zwar bisher einen so hohen Grad der

Vollkommenheit erlangt, dass ihr wohl kein nur einigermaßen bedeutender Stoff in den neuerlichst untersuchten Heilquellen entgangen seyn kann; und die Stoffe, die sie etwa bei noch grösserer Vervollkommnung ihrer technischen Operationen darin fernerhin auffinden könnte, sind gewiss in so geringer Quantität vorhanden, dass sie auf den Organismus kaum eine nur einigermaßen wahrnehmbare Wirkung äussern dürften. Dieses spricht auch *Berzelius* mit vollem Rechte aus in Bezug auf den im Saischitzer Wasser von ihm neuerlichst entdeckten Jod- und Bromgehalt. Denn dieser ist so gering, dass er auf den Menschen, der im Kochsalze täglich grössere Mengen davon zu sich nimmt, nicht als ungewohnter Reiz, daher auch nicht als Arzneimittel wirken kann, man müsste denn gerade zu einer geheimnissvollen Kraft, die einer solchen wahrhaft homöopathischen Dosis innewohnen sollte, seine Zuflucht nehmen wollen.

Weit wichtiger für die Beurtheilung der Wirkungsart eines Mineralwassers ist die eigenthümliche Verbindung aller Bestandtheile zu einem Ganzen, so dass die Kräfte der einzelnen Bestandtheile einander wechselseitig bald unterstützen und steigern, bald theilweise ausgleichen, bald aber auf verschiedene Art modificiren, und dadurch Wirkungen im Organismus hervorbringen, zu denen die Betrachtung der einzelnen gelösten Stoffe für sich keinen Schlüssel zu bieten vermag.

Und d
jener U
punkte
die Ana
densten
Wasser
durch d
Vo
rabilien
Rolle in
bei den
wässern
übrig,
machen
sultaten
Anwen
angefüh
retische
des Sai
selben
und Du
Bestand
Ich
kräften
Da
die Sch
zend, o
verdün

Und darin liegt eben die Mangelhaftigkeit aller jener Urtheile, die vom rein chemischen Standpunkte ausgehen; denn die Erfahrung lehrt, dass die Analyse die gefundenen Stoffe zu den verschiedensten Kombinationen verbindet, die oft in dem Wasser gar nicht vorhanden waren, sondern erst durch das analytische Verfahren gebildet wurden.

Von einer besondern Wirkung der Imponderabilien, die in der neuesten Zeit eine grosse Rolle in der Hydropharmakognosie spielten, kann bei den an flüchtigen Stoffen so armen Bitterwässern keine Rede seyn. Es bleibt daher nichts übrig, als die Erfahrung zu unserer Führerin zu machen, und aus den durch sie gewonnenen Resultaten die Wirkungsart und die Gesetze der Anwendung kennen zu lernen. Aus dem oben angeführten Grunde übergehe ich auch die theoretische Würdigung der einzelnen Bestandtheile des Saidschitzer Wassers, da die Wirkung derselben von der einer Lösung von Bitter-, Glauber- und Duplikatsalz, die doch die vorwiegendsten Bestandtheile sind, sich sehr unterscheidet.

Ich wende mich daher gleich zu den Heilkräften des Bitterwassers, als Ganzes betrachtet.

Das Saidschitzer Wasser wirkt zuerst auf die Schleimhaut des Magens, diese gelind reizend, die Absonderung derselben vermehrend und verdünnend, überhaupt die Thätigkeit erhöhend.

Daher ist es, selten und in kleinen Gaben genommen, ein wahres Digestivmittel, indem durch gelinde Beförderung der Secretion des Darmkanals die Wechselwirkung zwischen diesem und den Nahrungsstoffen mässig gesteigert, die Verdauung befördert, die Aufsaugung des Chylus und die Scheidung und Ausführung des Unbrauchbaren durch allmählig häufigere und weniger consistente Stuhlgänge erleichtert wird. Daher auch die darauf folgende Vermehrung des Appetites. Diese Eigenschaft besitzt das Mineralwasser in viel höherem Grade, als blosse Salzlösungen, die den Magen viel mehr belästigen, was wohl in der innigern Mischung der Bestandtheile des Mineralwassers und dem, wenn auch geringen, Gehalt an Kohlensäure einerseits und an Eisen andererseits seinen Grund haben mag.

Wird jedoch das Wasser in grösserer Gabe oder öfters genommen, so tritt die Vermehrung der serösen Absonderung des Darmkanals mehr hervor. Diese, so wie die gleichzeitig reichlicher gewordene Gallenabsonderung bewirkt eine schnellere und intensivere peristaltische Bewegung des Darmkanals und dadurch wiederholte, meist wässrige Darmausleerungen, ohne dass dadurch die Gefäss- oder Nervensphäre des Darmkanals gereizt würde. Im Gegentheile, die Ausleerung der unbrauchbaren oder schadhaften Stoffe erfolgt auf milde, niemals stürmische Weise im Verlaufe einiger Stunden und zwar ohne alles Leibschneiden.

Die Doch
und Darm
Bitterwas
ten Orga
zu weich
haben se
seitig erh
regeres
ihr hervor
chenbare
der Unte
Thätigkei
den ande
ziehung s

Die Doch
Wirksamk
wird zun
Säftemass
tiefer in
ein. So
Harnblase
mehr we
wird die
ändert, v
die sonst
mischen
geschiede

Noch
die das V

Doch nicht auf die Schleimhaut des Magens und Darmkanals beschränkt sich die Wirkung des Bitterwassers; sie dehnt sich auf die benachbarten Organe aus, und zwar vorerst auf die Leber, zu welcher es eine fast spezifische Beziehung zu haben scheint. Die Thätigkeit derselben wird allseitig erhöht, die Gallenabsonderung vermehrt, ein regeres Leben und ein freierer Stoffwechsel in ihr hervorgerufen, welches alles einen unberechenbaren Einfluss auf die gesammte Ökonomie der Unterleibseingeweide übt. Dieselbe regere Thätigkeit theilt sich dem Pankreas, der Milz und den andern mit dem Darmkanal in engerer Beziehung stehenden Organen mit.

Doch nicht in dem Intestinaltrakte geht die Wirksamkeit des Bitterwassers unter, sondern es wird zum Theile aufgesaugt, in die allgemeine Säftemasse aufgenommen, und greift dann erst tiefer in die Funktionen selbst entfernter Organe ein. So sehen wir alle Schleimhäute, selbst der Harnblase, des Uterus und der Luftwege dadurch mehr weniger afficirt werden. Auch bei ihnen wird die Absonderung vermehrt und qualitativ verändert, und dadurch mancherlei Auswurfstoffe, die sonst nothwendige Störungen in ihren dynamischen Verhältnissen hervorrufen müssen, ausgeschieden und entfernt.

Noch bedeutender sind die Veränderungen, die das Wasser in dem gesammten Drüsensysteme

hervorrufen; die Aufsaugung der Lymphe wird freier und lebhafter, die Circulation der Säfte in den drüsigen Organen geht schneller und besser vor sich, und dadurch müssen dann auch alle ihre Absonderungen reichlicher werden. Diess zeigt sich selbst im Uterus und in den Nieren; ersterer regelt mehr und mehr seine blutigen Ausscheidungen; letztere sondern wässerigern Harn in grösserer Menge ab, was zum Theile in dem grossen Gehalte an salpetersaurer Magnesia, zum Theile aber auch darin seinen Grund haben mag, weil die in die Säftemasse aufgenommenen Salze eben durch die Nieren wieder ausgeschieden werden.

Erst in der gesammten Ernährung des Organismus endigt die Wirkung des Bitterwassers, aber nicht, ohne auch in dieser sich deutlich ausgesprochen zu haben. Durch die eben erwähnten Veränderungen in der Resorption, in den Se- und Excretionen, durch den regern Stoffwechsel in dem Kapillargefässsysteme wird eine gänzliche Umstimmung derselben zu Stande gebracht. Zu reichliche Ernährung, besonders wenn sie sich in übermässiger Anhäufung von Stoffen, die auf einer niedern Stufe der Animalisation stehen, von Fett und Schleim, ausspricht, wird durch den hervorgerufenen grössern Trieb zur Verflüssigung beseitigt; Stockungen, Anhäufungen und Ablagerungen, vorzüglich in den drüsigen Organen, werden gehoben. Selbst bis auf die Haut erstreckt

sich dies
dass sie
Sekretion
in dem a
mässigen
verbessere
Hand in

Alle
gen geh
alteriren
dern hab
änderung
in den e
Drüseng
bar. Da
allein au
daher au
Unterleib
wenn si
Organen
oft der F
grosse b

Ein
des Blut
der Vere
gebote
Zustand
abhängt,
malität
gen Abs

sich diese Umänderung der Metamorphose, ohne dass sie sich jedoch hier sinnlich durch vermehrte Sekretion verriethe. Deutlich zeigt sie sich jedoch in dem allgemeinen Habitus, der sich bei zweckmässigem Gebrauche des Mineralwassers offenbar verbessert, womit eine gleichzeitige Kräftezunahme Hand in Hand geht.

Alle diese heilsamen umstimmenden Wirkungen gehen aber keineswegs aus einer besondern alterirenden Kraft des Bitterwassers hervor, sondern haben ihren natürlichen Grund in den Veränderungen der Sekretion und Resorption, die es in den ersten Wegen und den damit verknüpften Drüsengebilden bewirkt; sie sind also rein mittelbar. Das Bitterwasser wirkt primär einzig und allein auf den obern Theil des Darmkanals, kann daher auch Krankheiten des venösen Systems des Unterleibs, des Pfortadersystems nur dann heilen, wenn sie ihre Wurzeln in den oben genannten Organen geschlagen haben. Da dieses aber sehr oft der Fall ist, so ergibt sich daraus auch seine grosse blutreinigende Kraft zur Genüge.

Einerseits nämlich wird die Beschaffenheit des Blutes schon durch das materielle Produkt der Verdauung, das den aufsaugenden Gefässen geboten wird und demnach in hohem Grade vom Zustande der ersten Wege und der Verdauung abhängt, bedingt; andererseits aber hängt die Normalität desselben besonders von der regelmässigen Absonderung und Ausscheidung der verschie-

denen Rückstände ab, mögen sie nun als Sekrete noch zu andern Zwecken verwendet oder als unbrauchbar aus dem Körper ausgeführt werden. Unter den Reinigungsapparaten, die diesem Geschäfte vorstehen, spielen besonders die Leber und die Schleimhäute des Darmkanals und der Lungen die erste Rolle. Durch sie werden die Auswurfstoffe entfernt, die das venöse Blut zur Ernährung und zur Unterhaltung des allgemeinen vitalen Reizes untauglich machen und, wenn sie durch Mangel an gehöriger Entkohlung des Blutes sich in bedeutender Menge anhäufen, eine eigenthümliche Dyskrasie des Blutes — die erhöhte Venosität — hervorrufen. Da nun das Saidschitzer Wasser vorzugsweise auf die eben in Rede stehenden Organe, die Leber und Schleimhäute, wirkt, ihre Thätigkeit erhöhend, ihre Ab- und Aussonderungen befördernd und regelnd, so ist es leicht einzusehen, wie unschätzbar seine Heilkräfte in Krankheiten, welche aus abnorm erhöhter Venosität entstehen, seyn müssen. Diess wird auch durch die Erfahrung bestätigt, und nur in dieser Hinsicht kann dem Bitterwasser eine antidyskrasische Kraft beigelegt werden.

Auf eben so mittelbarem Grunde beruht die antiphlogistische Kraft, die man dem Bitterwasser zugeschrieben hat. Indem seine Salze nämlich in die Blutmasse aufgenommen werden, setzt es die Energie des irritable Lebens herab, vermindert die Thätigkeit des Herzens und der Arterien, was

sich dur
weniger
lei Cong
züglic
Wassers
dadurch
gung m
dings ei
gesammt
wohnt d
schaft d
ringere
gen anti
Mineralw
malische
dasselbe
unmässig
wird sie
können.
Wen
Bitterwa
wird, so
als der
nähung
besonder
in beide
Weise ei
einsehen
heiten,
dadurch

sich durch grössere Kühle und Blässe der Haut, weniger frequenten Puls, Nachlass von mancherlei Congestionszuständen u. s. w. ausspricht. Vorzüglich aber leidet bei längerem Gebrauche des Wassers die Plasticität des Blutes, die bei der dadurch hervorgerufenen Neigung zur Verflüssigung mehr und mehr abnimmt, wodurch neuerdings eine herabstimmende Rückwirkung auf das gesammte Gefässsystem bedingt wird. Jedoch wohnt diese schwächende depotenzirende Eigenschaft dem Saidschitzer Bitterwasser in viel geringerem Grade inne, als den künstlichen Lösungen antiphlogistischer Salze, weil diese in dem Mineralwasser inniger verbunden und dem animalischen Leben gleichsam verwandter geworden, dasselbe weniger feindlich angreifen; und nur ein unmässiger und zu lange fortgesetzter Gebrauch wird sie in bedeutenderem Maasse hervorrufen können.

Wenn von einer Wirkung des Saidschitzer Bitterwassers auf das Nervensystem gesprochen wird, so kann diess nur in sofern der Fall seyn, als der Zustand des Nervensystems von der Ernährung überhaupt, und der Blutbereitung insbesondere abhängig ist. Da nun das Bitterwasser in beide genannten Prozesse auf höchst wirksame Weise einzugreifen vermag, so lässt es sich leicht einsehen, dass auch mancherlei nervöse Krankheiten, die auf Abnormitäten derselben beruhen, dadurch werden gehoben werden.

Eine direkte Wirkung aber auf das Nervensystem kann ihm eben so wenig zugestanden werden, als auf das Blut.

Endlich muss noch einer Wirkungsart des Bitterwassers Erwähnung geschehen, die in manchen krankhaften Zuständen von grosser Wichtigkeit ist.

Ich meine die ableitende Kraft desselben. Sie folgt ganz natürlich aus dem Vorhergehenden. Durch die vermehrte Sekretion des Darmkanals und den derselben zum Grunde liegenden Reiz, so wie auch durch die freier gewordene Cirkulation in den Unterleibsvenen wird eine grössere Menge Blutes zu diesen hingeleitet und dadurch Kopf, Brust und Haut von dem vielleicht zu grossen Andrang desselben befreit. Diese Ableitung wird um so dauerhafter seyn, je mehr durch den Gebrauch des Wassers die Funktionen der gesammten Unterleibsorgane geregelt sind. Durch die vermehrte Zuleitung des Blutes zum Unterleibe im Allgemeinen wird nun auch eine Congestion einerseits zu den Venengeflechten des Mastdarms bedingt, andererseits ein regeres Leben, ein ungehinderterer Kreislauf im Fruchthälter hervorgerufen und dadurch die etwa unterdrückt gewesenen Blutungen aus beiden Organen wieder hergestellt. Diess bietet dann eine neue Gelegenheit zur Ableitung von andern bedrohten Organen dar, so wie einen neuen Weg zur Entkohlung und Reinigung des

Blutes,
dem Kro

Mit
men au
mässige

Bitterwa

Zuerst v

durch b

stossen,

ten Ver

Diarrhoe

derselbe

Zustand

gänge h

mitunter

strich,

grosser

günstig

einen ad

Entwick

geben k

sehr g

meine S

graben,

sersücht

Ein

Bitterwa

Blutes, zur Entfernung unbrauchbarer Stoffe aus dem Kreislaufe.

Mit den eben entwickelten Ansichten kommen auch die Folgen überein, welche der übermässige oder zu lange fortgesetzte Gebrauch des Bitterwassers erfahrungsmässig nach sich zieht. Zuerst wird der Magen, als Ingestionsorgan, dadurch belästigt; es entsteht Magendrücken, Aufstossen, Appetitlosigkeit als Zeichen der gestörten Verdauung; es stellt sich heftige wässerige Diarrhoe mit Leibschnneiden ein, und in Folge derselben nicht selten ein entzündlich gereizter Zustand des Darmkanals, der selbst üblere Ausgänge herbeiführen kann. Es spinnt sich nämlich mitunter Fieber an mit gastrisch-pituitösem Anstrich, das in den ungünstigsten Fällen bei grosser individueller Disposition oder unter Begünstigung der epidemischen Konstitution selbst einen adynamischen Charakter annehmen und zur Entwicklung des Abdominaltyphus Gelegenheit geben kann. Im günstigern Falle führt der zu sehr gesteigerte Trieb zur Verflüssigung allgemeine Schwäche herbei. Die Verdauung wird untergraben, es tritt Kachexie, oft in Begleitung von wassersüchtigen Zufällen, ein.

Eine genauere Prüfung der Wirkungen des Bitterwassers führt uns auch zur richtigen Er-

kenntniss der Individualitäten, denen dasselbe vorzugsweise zusagen muss, bei denen es auch durch längere Zeit und in reichlicherer Dosis angewendet werden darf. Besonders sind es zwei Körperkonstitutionen, denen es gut bekömmt. Die eine zeichnet sich durch grossen Torpor, Neigung zur Schleim- und Wurmerzeugung, mehr aufgedunsenen und schwammigen als kräftigen Körperbau, überhaupt durch ein Stehenbleiben der Produktion auf einer niedern Stufe des animalischen Lebens, wie sie meist beim phlegmatischen Temperamente vorkömmt, aus. Hieher gehören auch die torpid-skrophulösen Individuen. Die andere charakterisirt die Neigung zur habituellen Verstopfung, zu Anschoppungen der Unterleibsorgane, so wie die venöse Plethora des Unterleibs, verbunden mit mannigfachen Kongestionen zu andern Organen, besonders zu Kopf, Brust und den Hämorrhoidalgefässen, welche Umstände sich gewöhnlich beim cholерischen Temperamente vereinigen finden.

Auch bei Kindern ist das Saischitzer Wasser sehr oft angezeigt, denn der grösste Theil ihrer Krankheiten wurzelt in den ersten Wegen, und verlangt bei der grossen Reizbarkeit und Neigung zu kongestiven und entzündlichen Zufällen, die das kindliche Alter auszeichnen, kühlend eröffnende und ohne Reizung ableitende Mittel, welchen Anforderungen das Saischitzer Wasser vollkommen entspricht. Schade, dass es,

wie alle
zubringe
Geschma
ein Uibe
wendun
reichlich
lich hab
rig ist
ganz ju
neien m
besser.

Unte
seine A
Konstitu
an gröb
Lebensa
niedern
bei wel
Wohlfeil
spielige
selbst s
vertrage
es nur
wird.

Abg
das Sais
um den
anderer

wie alle Bitterwässer, Kindern nur schwer beizubringen ist, da alle Zusätze den bittersalzigen Geschmack nicht ganz zu verhüllen vermögen, ein Uebelstand, von dem ich, trotz *Wetzlers* Einwendungen, in meiner Stellung als Brunnenarzt reichliche Gelegenheit gehabt habe und noch täglich habe, mich zu überzeugen. Besonders schwierig ist die Darreichung bei etwas ältern Kindern; ganz junge Kinder, die in der Auswahl der Arzneien nicht so wählig sind, nehmen es viel besser.

Unter den Erwachsenen findet es besonders seine Anwendung bei Personen, die eine robuste Konstitution, eine kräftige Verdauung besitzen, an gröbere Kost und an eine nicht zu weichliche Lebensart gewöhnt sind, daher bei Personen aus niedern Ständen, Landleuten, Handwerkern u. s. w., bei welchen es überdiess noch den Vorzug der Wohlfeilheit hat, daher mit Vortheil andere kostspielige Mineralwässer ersetzen kann. Doch selbst schwächlichere und reizbarere Personen vertragen das Saidschitzer Bitterwasser gut, wenn es nur mit der gehörigen Vorsicht angewendet wird.

Abgesehen von den zahlreichen Fällen, wo das Saidschitzer Wasser gebraucht werden kann, um den Darmkanal zu reinigen und zur Aufnahme anderer passender Mineralwässer vorzubereiten,

oder wo es als Beihilfsmittel dient beim Gebrauche der Karlsbader, Marienbader und Franzensbader Quellen, wenn die Stuhlausleerungen zögern, will ich hier bloss diejenigen Krankheitsformen näher beleuchten, in denen es sich als alleiniges Mittel nach meines verstorbenen Vaters und meinen eigenen Erfahrungen hilfreich bewiesen hat.

1. Wohl am häufigsten findet es seine Anwendung bei *einfacher Stuhlverstopfung*, und es gibt wohl auch kein Mittel, das passender wäre, diesem Uebelstande abzuhelpfen, besonders bei vollblütigen Personen, denen das Ausbleiben der Stuhlentleerungen sehr bald Hitze, Wallungen, Kopfschmerz, Unruhe, Herzklopfen, Appetitlosigkeit, Schwere der Glieder u. s. w. verursacht. Hier wirkt das Bitterwasser sanft und ohne alle Reizung, welche stürmischere und eingreifendere Purganzen mit sich bringen, und dabei doch schnell genug, indem selbst bei mässiger Gabe die Entleerungen in wenigen Stunden erfolgen. Aus demselben Grunde ist das Saischitzer Wasser auch für Schwangere, die in den letzten Monaten so häufig an Verstopfung mit Blutkongestionen leiden, nach dem Ausspruche aller Aerzte ein unschätzbares Mittel, um so mehr, da es mit seiner abführenden Kraft auch noch kühlende Eigenschaften verbindet.

Die Gabe, in der es als Laxans gereicht werden muss, wechselt natürlich sehr nach der

versch
lich re
breiige
nur be
Purgan
genöth
3 Pfd.)

Person
das Bi
chen,
diesen
sichtig
schmer
der rei
es, we
die Erv
doch w
eben ni
vorzuzi
kömmt,
wird ei
oder H
empfind
es mit
doch er
Für Ki
reichlic

2.
bei Pers
keit, an

verschiedenen Konstitution des Kranken. Gewöhnlich reicht 1 — 1½ Pfund hin, um 3 — 4 anfangs breiige, später dünnere Stuhlgänge zu bewirken; nur bei torpiden Individuen oder solchen, die an Purganzen schon gewöhnt sind, wird man sich genöthigt sehen, eine grössere Dosis (bis zu 3 Pfd.) anzuwenden. Jedoch gibt es auch wieder Personen, deren Darmkanal so empfindlich gegen das Bitterwasser ist, dass 3 — 4 Unzen hinreichen, um zahlreiche Sedes zu bewirken. Bei diesen muss man mit der Darreichung stets vorsichtig seyn, widrigenfalls leicht Diarrhoe mit Leibschmerz, Blähungen u. s. w. entstehet. Für Kinder reichen 1 — 4 Unzen hin. Am besten wirkt es, wenn es ohne allen Zusatz genommen wird; die Erwärmung beschleunigt seine Wirkung, jedoch wird dadurch sein Geschmack, der sonst eben nicht widrig ist, unangenehm, daher ist es vorzuziehen, es frisch, wie es aus der Flasche kömmt, zu trinken. Für einen verwöhnten Gaumen wird ein Zusatz von lauer Milch, von Mandelmilch oder Himbeersyrup es angenehmer machen; ein empfindlicher Magen verträgt es viel besser, wenn es mit lauer klarer Fleischbrühe vermischt oder doch erst nach dem Frühstücke genommen wird. Für Kinder muss es immer mit einem Syrup in reichlicher Menge versetzt werden.

2. Auch bei *habituellem Verstopfung*, wie sie bei Personen, die an venöser Unterleibsvollblütigkeit, an Hämorrhoiden u. s. w. leiden oder die

ein anhaltend sitzendes Leben führen, so häufig als eine nicht geringe Plage vorkömmt, ist das Saidschitzer Wasser ein herrliches Mittel.

Jedoch darf es da nicht in starken purgirenden Gaben gereicht werden, indem sonst nach geschehener Entleerung die Verstopfung sich um so hartnäckiger wieder einstellt, sondern sein Gebrauch muss längere Zeit fortgesetzt werden. Am hilfreichsten bewies es sich, wenn der Kranke Früh und Abends ein kleines, 6 — 8 Unzen fassendes Weinglas voll nahm, wo es dann während der Nachtruhe Zeit findet, durch die vermehrte Darmsekretion die harten Exkremeute langsam zu erweichen, so dass dann bald nach der Morgengabe die Wirkung erfolgt. Diese Art der Darreichung hat überdiess den Vortheil, dass dadurch die Thätigkeit der Unterleibseingeweide allmählig mehr und mehr geweckt und von allen Hindernissen befreit wird, der Blutumlauf lebendiger, die Absonderungen geregelter werden, so dass das der Verstopfung zu Grunde liegende Leiden, und mit ihm die Verstopfung selbst gründlich gehoben werden können.

3. Die Anhäufungen verschiedener Stoffe, von Speiseresten, Schleim, Galle, Würmern im Magen und Darmkanal bieten ein weites Feld zur Anwendung des Bitterwassers dar; denn es gibt fast keine Krankheit, welcher sich solche Zustände nicht zugesellen könnten. Es ist also leicht einzusehen, wie wichtig die richtige An-

wendun
dersell
unsere
genden
Grunds
Da
darf,
die sic
keit de
jument
riehen
von se
reichlic
krankh
die ma
haben.
stionen
Aufstos
tionen
4
Zurück
genannt
den and
lich vor
währen
Folge d
und Ver
wasser
vorzugs
Entzünd

wendung unsers Wassers für den weitem Verlauf derselben werden könne; denn bekannt und bei unserer jetzt zum Gastrischen sich sehr hinneigenden Krankheits-Constitution auch wahr ist der Grundsatz: *Qui bene purgat, bene curat.*

Dass es aber nur dann angewendet werden darf, wenn eine Turgescenz nach unten da ist, die sich durch Aufgetriebenheit und Empfindlichkeit des Unterleibs, Druck im Magen, Blähungen, jumentösen Urin, Verstopfung oder sparsame übelriechende Entleerungen kund gibt, versteht sich von selbst. Dann beseitigt es nicht nur durch reichliche Stühle mit grosser Erleichterung diese krankhaften Anhäufungen, sondern behebt auch die mannigfachen Zufälle, die darin ihre Quelle haben. Es verschwinden darauf schnell Indigestionen, Druck und Krampf des Magens, saures Aufstossen, Sodbrennen, Herzklopfen, Kopffaffectionen u. s. w.

4. Besonders häufig sind *Koliken* in der Zurückhaltung dieser Stoffe begründet — die sogenannte Stercoralkolik. Sie zeichnet sich vor den andern Kolikformen durch die gleich anfänglich vorhandenen Zeichen des Gastricismus aus, während diese sonst erst später im Verlaufe in Folge der damit verbundenen perversen Sekretion und Verstopfung eintreten. Daher kann das Bitterwasser auch bei diesen, der entzündlichen und vorzugsweise der galligen Kolik, nach gehobener Entzündung gute Dienste leisten. Selbst bei der

Bleikolik hat man nicht nur in älterer, sondern auch in neuester Zeit heilsame Wirkungen davon gesehen.

5. Auch *Konvulsionen* der Kinder wurzeln sehr oft in solchen Saburralzuständen, und dann werden durch einige Löffel Saidschitzer Wassers nicht selten alle gefahrdrohenden Zufälle vollkommen beseitigt. Selbst bei manchen Krampfzuständen älterer Individuen dürfte dasselbe mit Erfolg versucht werden. So gelang es mir, bei einem 10jährigen Knaben eine partielle Chorea der rechten Seite, die nach unmässigem Genusse unreifen Obstes entstanden war, durch einige reichliche Gaben dieses Wassers schnell zu beseitigen.

6. Selbst wenn eine abnorme Anhäufung von auszuschcheidenden Stoffen schon das Gefässsystem in Mitleidenschaft gezogen und Fieber erregt hat, wird das Saidschitzer Wasser mit grossem Erfolge angewendet. Diess kann man vielfach beobachten bei den *gastrischen Fiebern* und *Wechselfiebern*, bei den sogenannten gastrisch-venösen Fiebern, die nichts als ein Naturbestreben sind, die Abnormitäten der Blutbereitung durch Ausstossung des Übermaasses von kohlen- und wasserstoffigen Bestandtheilen auszugleichen, sich daher meist durch reichliche Stuhlentleerungen entscheiden, beim *Schleimfieber*, wenn der Darmkanal mit zähem dickem Schleime vollgepfropft ist, und bei allen Sekretionen die Neigung zur Schleimbildung vor-

waltet.
Fiebern
 formen
 der Ga
 absond
 reichlic
 ferer B
 nämlich
 aus, v
 nerven
 versetz
 ruhiger
 normal
 Leber
 zwisch
 System
 Au
 durch
 getatio
 Thätig
 7.
 nach d
 sonder
 vorzüg
 rungsp
 den d
 zuletzt
 Reizun
 gerege
 nerven

waltet, und endlich vorzugsweise bei *galligen Fiebern* und den davon abhängigen Krankheitsformen, z. B. der galligen Rose, dem Seitenstich, der Gallenkolik u. s. w., mag nun die Gallenabsonderung dabei unterdrückt, oder die Galle in reichlicherer Menge und von abweichender schärferer Beschaffenheit abgesondert werden. Es führt nämlich dann nicht nur die schadhafte Stoffe aus, welche als abnormer Reiz die Unterleibs-
nerven in die krankhafte Spannung und Erregung versetzt hatten, sondern wirkt vielmehr noch beruhigend auf dieselben und stellt allmählig die normale Sekretion der Darmschleimhaut und der Leber und hiemit auch das richtige Gleichgewicht zwischen dem Nerven-, Blut- und vegetativen Systeme her.

Auch beim Wurmieber der Kinder leistet es durch Entfernung der Produkte krankhafter Vegetation und durch Anregung einer normalern Thätigkeit sehr gute Dienste.

7. Selbst beim *Abdominaltyphus* wirkt es nach den Beobachtungen französischer Ärzte, besonders *Louis's*, *Delaroque's* und *Piédagnel's* sehr vorzüglich, indem es die krankhaften Absonderungsprodukte, die durch ihre Schärfe in den Wänden des Darmkanals entzündliche Reizung und zuletzt Verschwärung hervorrufen, ausführt, die Reizung der Gedärme mildert, und so zu einer geregeltern Wirksamkeit der Unterleibsgangliennerven und der davon abhängigen Sekretions-

organe den Weg bahnt. Bei *Piédagnet* stellte sich das Sterblichkeitsverhältniss wie $1 : 7\frac{1}{9}$, bei *Louis* sogar wie $1 : 10$ heraus, Verhältnisse, die bei einer so heimtückischen und gefährlichen Krankheit, wie der Abdominaltyphus, gewiss ausnehmend günstig sind. Ein fixer Schmerz im Unterleib, Kollern in demselben und vorzugsweise Meteorismus waren die Regulative für den Gebrauch des Abführmittels.

8. Bei *eingeklemmten Brüchen* hat man vom Saischitzer Wasser günstige Erfolge gesehen, wenn die Einklemmung langsam durch allmälige Anhäufung harter Koth-Massen entstanden ist. Denn sobald diese durch das Mineralwasser erweicht, aufgelöst und entfernt waren, liess sich die Reduktion des Bruches leicht bewerkstelligen oder erfolgte auch spontan durch die in dem in der Bauchhöhle zurückgebliebenen Theile des Darmkanals angeregte heftigere peristaltische Bewegung. Doch auch bei schnellen Inkarcerationen, wenn die entzündlichen Zufälle entweder noch keine bedeutende Höhe erreicht haben, oder durch ein passendes Verfahren früher gebrochen sind, kann das Bitterwasser erspriessliche Dienste leisten, besonders wenn es durch demulcirende Mittel genugsam eingehüllt wird.

9. Dieselben Verhältnisse finden beim *Ileus* Statt. Auch hier ist es vorzugsweise dann angezeigt, wenn die Krankheit durch alte harte Excremente oder verschluckte harte Körper, die

durch
ausfüll
vorgebr
10
katarrh
Gaben
geheilt
tigkeit
Wege
Organe
Wirkun
11
venöser
allmäl
absonde
die als
freiung
schäfte
versetz
Daraus
eine au
den de
denartig
das Bit
saftigen
zündlic
kerer u
tet, gut
kung th
stischer

durch ihre Anhäufung das Lumen des Darmkanals ausfüllen und seine Muskelthätigkeit lähmen, hervorgebracht wurde.

10. *Katarrhe* der Luftwege und leichtere katarrhalische Fieber werden durch reichliche Gaben des Saidschitzer Wassers oft sehr schnell geheilt, indem sie durch Erregung höherer Thätigkeit in der Darmschleimhaut auf ableitendem Wege den Krankheitsprocess in dem ergriffenen Organe erlöschten machen. Dieselben heilsamen Wirkungen sah *Wetzler* vom Püllnaer Wasser.

11. Bei phlegmatischen Individuen, die an venöser Dyskrasie des Blutes leiden, bildet sich allmählig eine verstärkte Neigung zur Schleimabsonderung aus, indem die Schleimhäute es sind, die als Reinigungsapparate zum Theile die Befreiung des Blutes von venösen Stoffen zum Geschäfte haben und deshalb in erhöhte Thätigkeit versetzt werden, die ihnen endlich habituell wird. Daraus bilden sich im geringern Grade des Uibels eine auffallende Neigung zu katarrhalischen Leiden der Schleimhäute, im höhern Grade verschiedenartige *Blennorrhoeen* hervor. Hier nun kann das Bitterwasser im Beginne des Uibels, bei vollsaftigen reizbaren Individuen mit Neigung zu entzündlichen Affektionen, die den Gebrauch stärkerer umstimmender und tonischer Mittel verbietet, gute Dienste leisten. Es äussert seine Wirkung theils auf dem schon angeführten antagonistischen Wege, theils durch seine früher schon

ausführlicher entwickelte umstimmende, die Ernährung, hiemit auch die Absonderung verbessernde Kraft. Daraus lassen sich die heilsamen Erfolge in manchen Lungenblennorrhoeen, im Schleimasthma, besonders aber bei Leukorrhoeen vollaftiger junger Weiber genugsam erklären. Dass im spätern Verlaufe der Behandlung das Bitterwasser stärkenden Mitteln Platz machen oder doch mit ihnen verbunden werden müsse, ist leicht zu begreifen.

Immer bleibt es aber ein gutes Beihilfsmittel, um die angehäuften Schleimmassen zu entleeren und den Darmkanal zur Aufnahme der andern Heilmittel vorzubereiten.

12. Schon oben, als ich von den Wirkungen des Saischitzer Wassers im Allgemeinen sprach, habe ich den wichtigen Einfluss der Sekretionen der Leber und Schleimhäute auf die gesammte Sanguifikation angedeutet, indem sie in bedeutendem Maasse dazu beitragen, den venösen Charakter des Blutes durch Ausscheidung solcher Stoffe, die eben das venöse Blut vom arteriellen unterscheiden, auszugleichen. Auch habe ich schon erwähnt, dass, wenn durch irgend eine Ursache diese Ausscheidungen beschränkt werden oder durch zu reichliche Erzeugung solcher die Venosität begünstigender Stoffe ein absolutes Uebermaass derselben herbeigeführt wird, eine eigenthümliche Dyskrasie des Blutes — die *erhöhte Venosität* — entstehe. Ein solches Blut kann

einerse
Ernähr
zugleich
Gefäss
Quelle
Sensibi
tation
Bitterw
sehr v
wohl i
Wirkun
mehrma
worden
sten d
das Sa
etwas
a)
sigen C
dem ar
erhöhte
Vollblüt
manche
sich ge
aus, die
eine e
geeigne
weise r
aber d
welche
durchzu

einerseits ein nur ungenügendes Material zur Ernährung des ganzen Körpers liefern, muss aber zugleich andererseits als krankhafter Reiz auf Gefäße und Nerven einwirken und daher die Quelle der verschiedenartigsten Krankheiten der Sensibilität, Irritabilität, besonders aber der Vegetation werden. Dass nun in diesen Fällen das Bitterwasser unter passenden Umständen ein sehr vorzügliches Heilmittel abgeben müsse, ist wohl überflüssig, näher zu beweisen, da seine Wirkung auf Leber und Schleimhäute oben schon mehrmals hinreichend besprochen und gepriesen worden ist. Ich will hier nur noch die wichtigsten dieser Krankheitszustände, in denen sich das Saischitzer Wasser hilfreich bewiesen hat, etwas näher bezeichnen.

a) Da im Unterleibe, besonders in den drüsigen Organen desselben, das Venensystem vor dem arteriellen vorwaltet, so entwickelt sich bei erhöhter Venosität des Blutes sehr leicht eine Vollblütigkeit des Unterleibs, welche die Quelle mancher Übel wird. Diese örtliche Plethora spricht sich gewöhnlich sehr bald in den Venengeflechten aus, die den Mastdarm umgeben, besonders wenn eine erbliche Anlage dazu vorhanden ist oder geeignete Schädlichkeiten, wie sitzende Lebensweise u. a. einwirken. Nicht immer gelingt es aber der Natur, diese kritischen Bestrebungen, welche mit dem *Hämorrhoidalblutflusse* endigen, durchzuführen, und es bleibt bei vergeblichen An-

strengungen stehen. Hier nun vermag bei kräftigen, zu entzündlichen und kongestiven Leiden disponirten Individuen das Saischitzer Bitterwasser sehr viel, indem es in der Schleimhaut des Darmkanals ein regeres Leben weckt, und diese zur blutigen Ausscheidung antreibt. Daher sieht man sehr oft bei solchen Personen nach einem mehrtägigen Gebrauche des Bitterwassers den Blutfluss sich einstellen mit grosser Erleichterung des Kreuzschmerzes, der Kongestionen gegen Kopf und Brust, und mit gänzlichem oder theilweisem Verschwinden der so lästigen Goldaderknoten. Überdiess wirkt es schon dadurch heilsam, dass es die bei Hämorrhoidalleiden so häufigen Verstopfungen hebt und daher ein mechanisches Hinderniss der freien Cirkulation des Blutes beseitigt. Auch darf hiebei die kühlende beruhigende Eigenschaft des Bitterwassers nicht übersehen werden. Erwähnen muss ich noch eine Anwendungsart desselben, die mir in einigen hartnäckigen Fällen erspriessliche Dienste geleistet hat; ich meine die täglich wiederholten Bitterwasserklystiere, deren wohlthätige Wirkung ohne Zweifel auf der örtlichen Reizung der Darmschleimhaut beruht, durch welche die Blutabsonderung bedeutend befördert wird.

b) Auf dieselbe Weise wird in manchen Fällen das Saischitzer Wasser zu einem kräftigen *Menstruation* - befördernden Mittel. Besonders passt es bei kräftigen vollsaftigen Frauen, die an

Unterle
gefahrd
Organe
Leben
kale Üb
Thätigk
Stockun
derung
Blutflus
häufung
Konges
c.
das Sa
Leberkr
Leber
Entzünd
in diese
bei der
nannten
mit Rec
bald als
seiner
auch in
Kraft,
durch V
ableiten
genannt
bittern
verbund
und Pse

Unterleibsplethora leiden, und bei denen sich oft gefahrdrohende Kongestionen gegen andere edlere Organe einstellen. Durch das geweckte regere Leben und den freiern Stoffwechsel wird die lokale Überfüllung, welche die nach aussen gehende Thätigkeit gleichsam unterdrückte, gehoben, die Stockungen entfernt, die Tendenz zur Absonderung belebt und so endlich der physiologische Blutfluss hervorgerufen, der dann die Bluthäufung noch mehr löst und die krankhaften Kongestionen ableitet.

c. Einen ausgedehnten Wirkungskreis findet das Saischitzer Wasser bei dem Heere von *Leberkrankheiten*. Bei den Reizzuständen der Leber von der einfachen Congestion an bis zur Entzündung, bei den Stockungen und Infarkten in diesem Organe, bei der weichen Physkonie, bei der Gelbsucht, wenn sie in eben den genannten Krankheitszuständen wurzelt, wird es mit Recht gepriesen, bald als alleiniges Mittel, bald als wichtiges Beihilfsmittel; denn vermöge seiner engen Beziehung zur Leber entfaltet es auch in ihr vorzugsweise seine grosse lösende Kraft, während es auf der andern Seite wieder durch Vermehrung der Darmausleerungen kräftig ableitend und reizmindernd wirkt. Bei den sogenannten Fieberkuchen muss es sehr oft mit bitteren Extrakten und andern tonischen Mitteln verbunden werden. Bei wirklicher Verhärtung und Pseudorganisation der Leber, bei der dar-

aus entspringenden, so wie auch bei der krampfhaften Gelbsucht vermag es dagegen nichts.

d) Fast alle Aerzte, welche Gelegenheit hatten, die Wirksamkeit des Bitterwassers zu prüfen, führen unter den Krankheiten, gegen welche es sich hilfreich beweist, die *Gicht* an. Diese Eigenschaft theilt es aber mit den meisten Mineralwässern, denn kaum dürfte es eines geben, unter dessen Heilanzeigen nicht auch die Gicht einen Platz einnähme. Es kömmt also lediglich darauf an, die Fälle sicher zu stellen, in welchen bei dieser so vielgestaltigen Krankheit vom Saischitzer Wasser etwas zu erwarten sei. — Die Gicht wurzelt in der venösen Plethora des Unterleibes und ist ein kritisches Bestreben der Natur, diese durch mannigfache Ausscheidungen auszugleichen. Sie erfordert aber eine Anlage, eine gewisse Beschaffenheit des sensiblen und irritable Systems, um zu Stande zu kommen, mag sie nun angeboren oder durch üppiges Leben, sitzende Lebensweise u. s. w. acquirirt worden seyn. Reicht nun die Energie dieser Systeme hin, um eine solche kritische Ausscheidung in der Reproduktion hervorzubringen, so erfolgt der regelmässige Gichtanfall; im entgegengesetzten Falle bleibt es bei oft ganz fruchtlosen Versuchen und Anstrengungen der Naturkraft, welche dann unter den mannigfachsten Krankheitsformen in verschiedenen Organen sich kund geben. In einzelnen Fällen dieser zwei Formen nun wird

das S
werden

1.
keit n
weilt,
duktion
tigen
unthät
Eintritt
die Ge

2.
grosse
obere
pfung
Vorsic
grosse
lichen
nen zu

3.
ten Un
reicher
füllung
durch
nicht z
sonen,
öfters

4.
Infarkt
treten.

das Suidschitzer Wasser mit Erfolg angewendet werden können und zwar:

1. bei der gichtischen Anlage, wo die Krankheit noch mehr im Gebiete der Blutbereitung verweilt, noch nicht völlig in die Sphäre der Reproduktion hinübergegangen ist, wenn sie bei kräftigen vollsaftigen Individuen vorkömmt, die ein unthätiges üppiges Leben führen. Hier kann der Eintritt des Anfalls zuweilen ohne Schaden für die Gesundheit hinausgeschoben werden.

2. Beim regelmässigen Anfalle selbst, bei grosser Plethora, activer Kongestion gegen die obere Körperhälfte, hartnäckiger Leibesverstopfung u. s. w. Jedoch muss hier stets grosse Vorsicht beobachtet werden, um nicht durch zu grosse Schwächung ein Verschwinden der örtlichen Affektion und ein Zurücktreteten nach Innen zu veranlassen.

3. Bei der Dysarthrits unter den vorerwähnten Umständen, oder wenn bei vorhandener hinreichender Naturkraft wegen materieller Uiberfüllung und Unterdrückung der Lebensenergie durch Anhäufung und Plethora der Gichtanfall nicht zu Stande kömmt, wie es bei kräftigen Personen, die die Gicht erst später acquirirt haben, öfters Statt findet.

4. Bei Complication mit Hämorrhoiden und Infarkten, wenn sonst keine Gegenanzeigen eintreten.

5. Beim rheumatisch - gichtischen Fieber, so lange es seinen entzündlichen Charakter beibehält.

Offenbar schädlich dagegen würde das Bitterwasser seyn beim Gichtanfall schwächerer Individuen mit ererbter Anlage, bei der Dysarthrititis aus wirklichem Mangel an Lebensenergie, bei der zurückgetretenen und der atonischen oder chronischen Gicht, so wie auch den Folgen derselben, den Ablagerungen derselben im Gebiete des fibrösen Systems.

e) Auch sehr viele *chronische Rheumatismen* sind in der vorerwähnten venösen Dyskrasie des Blutes und in Unterleibsvollblütigkeit begründet, verlangen also auch eine dieser angemessene Behandlung. Daher gelang es mir öfters, solche Uebel (besonders rheumatisches Hüftweh), die allen Mitteln hartnäckig widerstanden hatten, durch den gleichzeitigen kurmässigen Gebrauch des Saidschitzer Bitterwassers zu heilen.

Sehr vortheilhaft wirkt dasselbe auch in Form von Bädern, indem es die Haut zu grösserer Thätigkeit anregt, und nicht nur die Ausscheidung krankhafter Stoffe durch dieselbe, sondern auch eine gleichmässige Vertheilung der Elektrizität, in deren Anhäufung man neuerdings eine Hauptursache des Rheuma sucht, befördert.

f) Zuweilen entledigt sich das Blut wohl seines Übermaasses an stick- und kohlenstoffigen Bestandtheilen, aber in zu konzentrirter Form und

am un
der Ges
phorsau
geschie
von Kor
also au
mit Nut
eines T
anderer
besitzer
in Cöln
saurem

g)
gerer I
wohlthä
wohl
dem ve
schusse
sucht.

h)
und Hy
das Bit
nützt w
bloss ve
seyn ka
leibes,
adersys
dass hi
pfung
die Gem

am unrechten Orte. Sie werden nämlich unter der Gestalt von Harnsäure, harnsauren und phosphorsauren Salzen u. s. w. durch die Nieren ausgeschieden, und geben so Gelegenheit zur Bildung von Konkretionen, Gries, Sand und Stein. Es wird also auch hier das Bitterwasser in manchen Fällen mit Nutzen versucht werden können, indem es eines Theils der Grundkrankheit entgegenwirkt, andererseits wirklich eine diuretische Kraft zu besitzen scheint. So sah Medicinalrath *Günther* in Cöln bei *Strangurie* mit Abgang von harnsaurem Gries gute Erfolge davon.

g) Bei übermässiger *Fettsucht* besonders jüngerer Personen wirkt das Saidschitzer Wasser wohlthätig; denn auch diese Fettabsonderung ist wohl nichts, als eine kritische Ablagerung aus dem venösen Blute, das sich von seinem Überschusse an Kohlen- und Wasserstoff zu befreien sucht.

h) Endlich muss ich noch der *Hypochondrie* und *Hysterie* Erwähnung thun, in welchen auch das Bitterwasser mitunter mit gutem Erfolge benützt wird. Es versteht sich von selbst, dass hier bloss von der materiellen *Hypochondrie* die Rede seyn kann, welche in venöser *Plethora* des Unterleibes, in Anschoppungen der Leber und des Pfortadersystems ihren Grund hat. Abgesehen davon, dass hier das Bitterwasser schon durch Bekämpfung der bei diesem Übel so häufigen und auf die Gemüthsstimmung so nachtheilig einwirkenden

Leibesverstopfung heilsam wirkt, so tritt es auch gerade dem Grundübel kräftig entgegen.

13. Von mehreren Ärzten wird das Said-schitzer Wasser in der Skrophelkrankheit empfohlen, jedoch ohne genauer die Fälle zu bestimmen, für welche es passt. Diese lassen sich wohl auf zwei reduciren, und selbst in diesen wird es immer nur ein, wenn auch gutes, Beihilfsmittel abgeben können, nie aber für sich komplette Heilung bewirken. Einmal ist es kräftigen, sehr vollen Individuen zu empfehlen, deren Lymphsystem mit zu reichlichen, keineswegs aber qualitativ entarteten Säften überfüllt ist, also in der sogenannten gutartigen Scrophel. Hier führt es das Übermaass der Säfte aus, befördert die Sekretion und beschränkt die Thätigkeit der Verdauungsorgane, damit sie nicht mehr eine so grosse Menge Nahrungsstoffe den Lymphgefässen darzubieten vermögen. Das zweite Mal bekommt es den torpid-scrophulösen Subjecten gut, besonders wenn es nur von Zeit zu Zeit gereicht wird, um häufigere Darmentleerungen zu bezwecken, und so die Masse zähen Schleimes zu entfernen, mit denen nicht nur das gesammte Lymphsystem überfüllt ist, sondern der sich selbst dem Blute beigemischt hat. Auch ist hier die grössere Thätigkeit nicht zu übersehen, zu der das Lymphsystem dadurch angeregt wird, wodurch es dann die aufgenommenen Stoffe besser verarbeiten und fortleiten kann. Auf diese Weise lässt sich auch die

Ersch
des B
phulö
verse
bei d
von.
nen C
von .
Salze
schei
ben m
Chem
Entde
Fast
stärk
stimm
lassen
H
das S
sehen
bar s
1
Lymph
Darm
grosse
härtun
stione
beson
ste,
wird.

Erscheinung erklären, dass sich beim Gebrauche des Bitterwassers oft die Drüsengeschwülste Skrophulöser bedeutend verkleinern, ja mitunter ganz verschwinden. Ja Medicinalrath *Günther* sah selbst bei der *Struma lymphatica* gute Wirkungen davon. Ob diese in dem im Bitterwasser enthaltenen Chlormagnesium, ob in der kleinen Menge von Jod und Brom oder mehr in den übrigen Salzen ihre Erklärung finden, will ich nicht entscheiden, um so mehr, da es wohl Wirkungen geben mag, die trotz der grossen Fortschritte der Chemie in Beschaffenheiten begründet sind, deren Entdeckung ausser dem Bereiche der Kunst liegt. Fast nie wird sich aber der gleichzeitige Gebrauch stärker ins Lymphsystem eingreifender und umstimmender, oft auch stärkender Mittel entbehren lassen.

Erethisch-skrophulöse Individuen vertragen das Saischitzer Wasser seltener; in der atonischen Skrophelsucht wäre seine Anwendung offenbar schädlich.

14. Aus seiner grossen Wirkung auf das Lymphsystem und aus der Ableitung durch den Darmkanal, die es bewirkt, lässt sich auch seine grosse Wirksamkeit bei *Geschwülsten* und *Verhärtungen* erklären, die durch aktive Blutcongestionen hervorgebracht und unterhalten werden, besonders bei anfangenden Verhärtungen der Brüste, wo es von *Osann* vorzugsweise empfohlen wird.

15. Oedematöse Geschwülste bei blutreichen Personen, die an Unterleibsplethora und Leibesverstopfung leiden, weichen nicht selten dem Gebrauche des Bitterwassers in kurzer Zeit, und durch grössere Anregung der Resorption mag es auf diese Weise selbst dem Entstehen mancher Wassersuchten vorbeugen können.

16. Allgemeine *Vollblütigkeit* und aktive Blutströmungen gegen Kopf und Brust, mögen sie nun in wahrer Plethora oder in venöser Dyskrasie des Blutes und den damit verbundenen Hindernissen des Blutlaufes im Unterleibe ihre Quelle haben, werden durch den Gebrauch des Bitterwassers sehr oft gehoben oder doch gebessert; es verschwinden durch die zu Stande gebrachte kräftige Ableitung Kopfschmerz, Schwindel, Mücken- und Funkensehen, Ohrensausen und Klingen, Beklemmung, Ohnmachten, Beängstigung, Herzklopfen, Schwerathmigkeit, Schlaflosigkeit, Hitze, Blutungen, Krämpfe u. s. w. So sah ich bei einem blutreichen Hämorrhoidarius heftige Anfälle von Brustkrampf mit grosser Angst und Athemnoth, die trotz der Blutentziehungen immer wiederkehrten, nach einem länger fortgesetzten Gebrauche des Bitterwassers völlig verschwinden. Nicht selten ist bei Frauen Vollblütigkeit die Ursache des wiederholten Abortus. In diesen Fällen thut der, während der Schwangerschaft durch längere Zeit fortgesetzte Gebrauch des Bitterwassers, verbunden mit strenger Diät, herrliche

Dienste. Dasselbe findet nach *Osann* bei Frauen Statt, deren Kinder jedesmal bald nach der Geburt an Voliblütigkeit starben.

17. Auch bei einfachen *entzündlichen Fiebern* thut es gute Dienste, theils durch Behebung der gewöhnlich vorhandenen Hartleibigkeit, theils durch die mehr angeregte, der Plastizität des Blutes feindliche Tendenz zur Verflüssigung.

18. Sehr wirksam ist es bei entzündlich *rheumatischen Fiebern* und bei der akuten rheumatischen Gelenkgicht, denn durch die hervorgebrachten häufigen Stuhlgänge wird auf antagonistischem Wege der Reizzustand der fibrösen Häute vermindert, das Fieber besänftigt und auch die so lästigen Schweisse nehmen gewöhnlich darauf bald ab.

19. Nicht nur einfache Blutströmungen, sondern auch *Blutflüsse* wurzeln in der erhöhten Venosität des Blutes. Besonders spielen anomale Hämorrhoiden dabei eine grosse Rolle. In diesen Fällen ist nun auch das Saidschitzer Wasser sehr zu empfehlen. Ich habe seine heilsamen Wirkungen mehrmals bei aus dieser Quelle entsprungenen Lungenblutungen erprobt, welche nach fruchtlosem antiphlogistischen Verfahren erst dem kurmässigen Gebrauche des Mineralwassers wichen. Hier wird es am besten mit lauer Milch vermischt getrunken.

20. Bei entzündlichen *Augenkrankheiten* habe ich es oftmals mit gutem Erfolg angewendet, und

zwar als einfach ableitendes Abführmittel, wie z. B. bei katarrhalischen, rheumatischen und traumatischen Entzündungen, bei manchem Hypopium; theils als wirklich kuratives Mittel. Dieser letztere Fall fand vorzüglich Statt bei gichtischen Augenleiden, beim anfangenden Glaukom, bei den kongestiven Amaurosen, die in Anomalien der Menstruation und der Hämorrhoiden begründet sind, bei langwierigen Katarrhen und bei chronischer Augenliedblennorrhoe (Trachoma), welche so oft im Unterleibe wurzeln. Nur sind bei letztern stets örtliche Mittel unentbehrlich.

21. Bei *Hautkrankheiten* wird das Saidschitzer Wasser von fast allen Schriftstellern empfohlen und in unserer Umgegend auch allgemein als Hausmittel in Gebrauch gezogen. Jedoch lassen sich die Fälle, wo es wirklich Nutzen schafft, auf folgende zurückführen:

a) Bei Ausschlägen vollaftiger Kinder, wenn ihnen keine specifische Schärfe zu Grunde liegt;

b) bei den Hautschärfen, die meist unter der Form von *Acne* bei jungen vollblütigen Personen, besonders bei Weibern, deren Menstruation in Unordnung gerathen ist, im Gesichte auftreten;

c) bei Flechten, die in gastrischen Zuständen begründet sind;

d) bei langwierigen Hautausschlägen mannigfacher Form, die in venöser Unterleibsvollblütig-

keit ihre Quelle haben und durch sie unterhalten werden;

e) bei skrophulösen Hautausschlägen torpider Individuen, in Verbindung mit antiskrophulösen Mitteln.

22. Endlich ist der Nutzen nicht zu übersehen, den der gemässigte und längere Zeit fortgesetzte Gebrauch des Saidschitzer Wassers nach *Clarus* für die Rückbildung tief eingewurzelter organischer Krankheiten zu gewähren im Stande ist. „Jeder Arzt weiss, sagt *Clarus*, dass hierzu der gewöhnliche Aufenthalt von 3 — 4 Wochen an einem Kurorte nicht hinreicht und welche überraschend glückliche Resultate oft von dem längere Zeit fortgesetzten Gebrauch des Karlsbader, Marienbader und Kissinger Wassers beobachtet werden. Aber wie wenige Kranke sind im Stande, einen ganzen Sommer hindurch an einem Kurorte zu verweilen, wo noch überdiess dergleichen lange Besuche nicht immer willkommen sind, weil man gern Platz für neue gewinnen möchte. — In dieser Beziehung findet das methodisch gebrauchte Saidschitzer Wasser unter übrigens geeigneten Umständen seine Anwendung, besonders bei *Hypertrophieen* des Herzens, der Leber, der Milz, des Uterus und der Ovarien, bei Steatomen, beim *Fungus haematodes* und *medullaris* und bei sehr hartnäckigen Hautübeln. Diese vielleicht gewagt scheinende Em-

pfehlung gründet sich nicht auf den Glauben an eine *spezifische* Wirkung des Saidschitzer Wassers, sondern auf den Einfluss salinischer Wasser überhaupt auf den gesammten Bildungsprozess. Ubrigens ist in solchen verzweifelten Fällen schon ein Stillstand des Uibels für einen grossen Gewinn zu achten und man muss dabei bedenken, dass das Saidschitzer Wasser wegen seiner Wohlfeilheit und leichten Versendung auch bei ärmern Kranken und in Spitälern angewendet werden kann, wo man, wenn das Arsenal der gewöhnlichen auflösenden Mittel erschöpft ist, oft zum Nachtheil der Kranken, zu heftiger eingreifenden Methoden zu schreiten pflegt, oder sie ihrem Schicksal zu überlassen genöthigt wird.«

23. Auch bei Behandlung der *Geisteskrankheiten* bietet sich oftmals Gelegenheit zur Anwendung des Saidschitzer Wassers dar. Denn nicht nur kann sich in jedem Stadium derselben jeder der vorerwähnten Zustände, die seinen Gebrauch zulassen oder selbst erfordern, hinzugesellen, sondern oft dient es auch als kuratives Mittel. Denn wie oft liegen nicht der Manie, dem fixen und vagen Wahnsinne, besonders aber der Melancholie venöse Unterleibsplethora, Stockungen im Pfortadersystem, Anschoppungen der Leber, Anomalieen der Menstruation und der Hämorrhoiden u. a. m. zu Grunde oder stehen doch in einem mehr oder weniger innigen Nexus damit.

Auch haben die im Prager Irrenhause gemachten Erfahrungen diese a priorische Ansicht hinlänglich bestätigt.

Wiewohl das Saidschitzer Bitterwasser in seinen Wirkungen mit andern Wässern dieser Art, mithin auch mit dem Püllnaer in den Hauptzügen übereinstimmt, so besitzt es doch Eigenschaften, die seinen Heilkräften zum Theil ein eigenthümliches Gepräge mittheilen. Sehr treffend schildert sie Herr Hofrath *Clarus*, dessen eigene Worte ich hiemit anführe:

„Um den vielseitigen Nutzen des Saidschitzer Bitterwassers gehörig zu würdigen, ist es nöthig, einen Irrthum zu berichtigen, der sich seit länger als einem Jahrzehend des Publikums und selbst eines grossen Theiles der praktischen Aerzte bemächtigt zu haben scheint. Es hat sich nämlich das Vorurtheil verbreitet, dass das früher weniger bekannte Püllnaer Wasser in seiner Wirkung dem Saidschitzer völlig gleich komme und demselben sogar vorzuziehen sei, weil es in kleinern Quantitäten stärker abführend wirke. Nun ist das Letztere allerdings völlig gegründet und beruht auf dem gegenseitigen Verhältniss der sali-

nischen Bestandtheile *), indem das Püllnaer Wasser in 16 Unzen um 41,9466 Gran Glau-

*) Zur bessern Vergleichung wird folgende Tabelle dienen.

Bestandtheile in 16 Unzen.	Said- schitzer Wasser nach <i>Berzelius</i>	Püllnaer Wasser nach <i>Ficinus</i>
Schwefelsaure Talkerde	84,1666	96,975
Salpetersaure "	25,1715	4,602
Kohlensaure "	4,9858	2,280
Quellsaure "	1,0667	4,640
Chlormagnesium	2,1696	19,120
Schwefelsaures Kali	4,0965	82,720
" Natron	46,8019	10,125
Phosphorsaures "	—	0,290
Schwefelsaurer Kalk	10,0076	0,800
Kohlensaurer "	—	0,760
Kohlensaures Eisenoxydul	} 0,0192	Spur
" Manganoxydul		—
Kieselsäure	0,0360	—
Ammoniak	Spur	—
Jod (als Jodmagnesium)	0,0368	—
Brom (als Brommagnesium)	Spur	0,588
Fluor	Spur	—
Lithion	—	Spur
Kupferhaltiges Zinnoxid	0,0307	—
	178,6589	222,900

ber- und Duplicatsalz — beide zusammengerechnet — und um 12,8084 Gran Bittersalz, überhaupt aber um 44,2411 Gran feste Bestandtheile reicher ist, als das Saischitzer. Allein man scheint dabei übersehen zu haben, dass das Saischitzer nach *Berzelius* (ausser einem geringen Antheil an Jod, Fluor, Manganoxydul, Kieselerde, Kupfer- und Zinnoxid, Ammoniak) auch eine sehr beträchtliche Menge salpetersaurer Bittererde (25,1715 Gr.) enthält (während im Püllnaer *Ficinus* nur 4,602 Gr. fand), in welchem Verhältniss sie bisher noch in keinem andern Mineralwasser gefunden worden ist. Gerade dieses Nitrat aber scheint die eigenthümliche Wirkungsart des Saischitzer Bitterwassers zu begründen und eine genauere Beachtung der praktischen Aerzte zu verdienen.“

„Das Saischitzer Wasser wirkt nämlich vermöge dieses Bestandtheiles nicht bloß als ein gelinder auflösendes und eröffnendes, sondern auch zugleich als ein, das Gefässleben mehr depotenzirendes, antiphlogistisches, kühlendes und gelind diuretisches Mittel und verdient also in allen den Fällen den Vorzug vor dem Püllnaer, wo es nicht bloß darauf ankömmt, schnell und kräftig auszu-leeren oder torpide Abdominalfunktionen zu unterstützen, sondern wo zugleich *Plethora Abdominalis*, Erethismus und entzündliche Anlage einzelner Unterleibsorgane oder Neigung zu Blut-

flüssen vorhanden und kritische Ausleerungen durch den Harn zu berücksichtigen sind.“

„Daher eignet sich das Püllnaer Wasser vorzüglich als Beihilfe zum Gebrauch der Karlsbader und anderer Quellen, wenn aus den eben-gedachten Ursachen die Stuhlausleerungen träge sind; ingleichen als isolirtes Abführmittel in den Fällen, wo einfache salinische Bestandtheile dazu hinreichen. Das Saidschitzer Wasser aber kann unter den angegebenen Umständen sehr zweckmässig auch zu *selbstständigen*, länger fortgesetzten Kuren gebraucht werden.“ Diess kann um so eher geschehen, da es selbst von einem empfindlichen Magen gut vertragen wird; und darum hat es vor dem Püllnaer Wasser einen bedeutenden Vorzug, welches wegen seines grössern Gehaltes an Salzen, besonders an Glaubersalz, den Magen weit leichter belästigt.

Obwohl jedes Mineralwasser und somit auch das Saidschitzer Bitterwasser in Bezug auf die Gabe und die Art der Darreichung jedesmal den individuellen Verhältnissen angepasst werden muss, so lassen sich doch gewisse allgemeine Gebrauchsnormen aufstellen, welche der Arzt im erforderlichen Falle modifiziren wird. Von der Dosis, in welcher das Saidschitzer Wasser als einfaches Laxans gereicht werden muss, ist schon oben gesprochen worden, so wie auch von der

Anv
nur
Gebr
eine
es, u
Diges
nicht
jedes
den,
den g
Bei d
Aben
und z
fenge
sten
Absät
auf e
Vorth
Mittel
tet un
ohne
ren,
Wirku
tritt,
ihre G

*) Io
au

Anwendung desselben in Klystieren. Hier bleibt nur noch übrig, etwas über seinen kurmässigen Gebrauch zu sagen. Darin ist gerade bei ihm eine gewisse Methode um so nothwendiger, als es, unzweckmässig gebraucht, sehr schnell die Digestionsorgane beleidigt und sie für einige Zeit nicht nur zur Aufnahme dieses, sondern auch jedes andern Mittels untauglich macht.

Man kann eine doppelte Methode unterscheiden, die grosse und kleine Kur, deren jede in den geeigneten Fällen gute Dienste leisten wird. Bei der ersten *) „lässt man den Kranken des Abends eine einfache Wassersuppe geniessen und zwei bis drei Stunden nachher, beim Schlafengehen, 3 — 4 Unzen Bitterwassers, am nächsten Morgen aber nüchtern 8 — 10 Unzen, in Absätzen von 10 — 15 Minuten 2 — 3 Unzen auf einmal, trinken. Diese Anwendung hat den Vortheil, dass die Abendportion, als auflösendes Mittel, die gewünschten Ausleerungen vorbereitet und in der Bettwärme sehr gut verdaut wird, ohne die nächtliche Ruhe im mindesten zu stören, ingleichen, dass am nächsten Morgen die Wirkung schneller, sanfter und vollständiger eintritt, so dass dadurch bei Personen, die dabei ihre Geschäfte besorgen müssen, die gewöhnliche

*) Ich führe hier die Worte des Herrn Hofrathes *Clarus* aus seinen Mittheilungen unverändert an.

Tagesordnung weniger unterbrochen wird. Am nächsten und den folgenden Tagen wird die Abendportion auf 6 Unzen, die Morgenportion aber *stufenweise* auf 10 — 12 — 14 — 16 — 18 Unzen vermehrt. In Ansehung der Bewegung bei und nach dem Trinken, der Diät und übrigen Lebensordnung gelten die gewöhnlichen und allgemein bekannten Kurregeln. Man darf sich nicht beirrer lassen, wenn bei dieser Methode die Stuhlausleerungen in den ersten Tagen nur sparsam oder auch wohl gar nicht erfolgen, weil sie bei stufenweiser Vermehrung der Gabe am dritten oder vierten Tage desto reichlicher und regelmässiger eintreten. In den meisten Fällen ist es hinreichend, wenn in den Morgenstunden 1—2 reichliche breiartige Stühle erfolgen und zugleich der Urin stärker abgeht. Sobald auf diese Weise die Ausleerungen im Gange sind, lässt man bei schwächern Personen jedesmal am vierten, bei stärkern jedesmal am sechsten Tage die Kur aussetzen, ohne im Uibrigen die Lebensweise zu verändern. Bei sehr torpiden Constitutionen und wenn selbst bei steigend vermehrter Gabe die Ausleerungen zögern oder nicht gehörig erleichtern, ist es rathsam, eine Viertelstunde vor dem Mittagessen *gr. β — j. Extr. Aloes aquos.* mit *gr. jv. — vj. rad. rhei* in Pillenform nehmen zu lassen, um auf solche Weise den Nahrungsmitteln selbst eine Substanz beizumischen, die einen stärkeren Zufluss der Verdauungssäfte vermittelt

und
verhin
»
möcht
zeitig
oder
ser M
sucht
kraft
ist, o
war.“
»
Verbi
press
garbe
zur B
und z
Neue
»
Gebra
wo n
lang
zeich
Essu
frisch
und
es ra
eben
als n
ist.“

und das träge Liegenbleiben unverdauter Stoffe verhindert.“ —

„Seltener, als man gewöhnlich annimmt, möchte es erforderlich seyn, die Kur durch gleichzeitigen Gebrauch bitterer Mittel, starker Weine oder Magenelixire zu unterstützen, weil bei dieser Methode nicht leicht Magendrücken, Blähsucht und allgemeine Schwächung der Verdauungskraft eintreten oder, wo dieses wirklich der Fall ist, das Bitterwasser überhaupt nicht angezeigt war.“

„Dagegen verdient die ehemals gewöhnliche Verbindung des Bitterwassers mit frisch ausgepressten Kräutersäften von Löwenzahn, Schafgarbe, Körbel, Brunnenkresse und dgl., besonders zur Beseitigung der üblen Folgen kalter Fieber und zur Heilung chronischer Hautausschläge, von Neuem empfohlen zu werden.“

„Auf die angegebene Weise kann man den Gebrauch des Brunnens, mit Einschluss der Tage, wo nicht getrunken wird, drei bis vier Wochen lang fortsetzen und wird in den oben näher bezeichneten Fällen meistens finden, dass dabei die Esslust sich ansehnlich vermehrt, der Habitus frischer und gesünder, das Kraftgefühl stärker und das Gemüth heiterer wird. Gewöhnlich ist es rathsam, in der letzten Woche die Gaben in eben dem Verhältniss stufenweise zu vermindern, als man in der ersten Woche damit gestiegen ist.“

„Nach Beendigung der Kur hat man sich nicht bloß vor groben Diätfehlern, sondern auch vor Uibersättigung mit leicht verdaulichen Speisen und zu schneller Wiederernährung des Körpers zu hüten, weshalb die, während derselben beobachtete Diät wenigstens noch vier Wochen lang fortzusetzen ist und die Rückkehr zur gewöhnlichen Lebensweise nur allmählig erfolgen darf, frühere Gewohnheitsfehler aber um so sorgfältiger vermieden werden müssen. Ob es hiebei rathsam sei, eine stärkende Nachkur, z. B. einen Aufguss oder Dekokt von Quassia mit Rhabarber, mit oder ohne gewürzhaften Zusatz von Pomeranzenschalen, Zimmet, Ingwer u. dgl. anzuordnen, hängt von Umständen ab, die jeder praktische Arzt leicht ermessen wird.“

„Eine andere Methode“ — die kleine Kur —, „das Sidschitzer Wasser anzuwenden, besteht darin, dass man es in *kleinern* Gaben, zu 4—8 Unzen, *längere* Zeit hindurch anhaltend oder mit kurzen Unterbrechungen, Früh und Abends, selbst im Winter trinken lässt. Jeder Arzt kennt aus leidiger Erfahrung die Gattung von Hypochondristen, die nie aufhören, von ihrem Unterleibe zu sprechen, ängstlich jede Blähung belauschen, nie Stuhlgang genug haben können und Jahr aus Jahr eine Arznei haben wollen. Für diese eignet sich oft die gedachte Anwendungsart vortreflich, wobei man ihnen aber eine sehr gemessene Diät vorschreiben und sich nicht verdrissen

lassen
zu ge
Grund
Leuten
trauen
ihre E
seyn
den,
keit v
N
sichtig
Monat
entste
Fällen
den V
lichen
abzuh
zu ne
fertigt

den d
Gebra
bildun
wurze
ren in
-nonn
oib m
uanc
schit

lassen muss, so genau als möglich ins Einzelne zu gehen. Allgemeine, auf wissenschaftliche Grundsätze gebaute Regeln reichen bei diesen Leuten nicht aus, das Detail aber stärkt ihr Vertrauen und ihre Hoffnung und beschäftigt zugleich ihre Einbildungskraft. Die Verbote müssen absolut seyn und mit eiserner Strenge gehandhabt werden, weil man sich nur dadurch ihrer Folgsamkeit versichern kann.“

Niemals habe ich, unter gehöriger Berücksichtigung der Umstände, von dieser mehrere Monate lang fortgesetzten Methode Nachtheile entstehen sehen, sondern vielmehr in den meisten Fällen Erleichterung verschafft und wenigstens den Vortheil erreicht, die Kranken von dem heimlichen Gebrauch aloëtischer Pillen und Tropfen abzuhalten, zu denen sie so gern ihre Zuflucht zu nehmen pflegen, wenn sie der Arzt kurz abfertigt oder ihrer überdrüssig wird.“

„Noch weit wesentlicher aber ist der Nutzen, den der gemässigte und längere Zeit fortgesetzte Gebrauch des Saidschitzer Wassers für die Rückbildung der oben schon angeführten tief eingewurzelten organischen Krankheiten zu gewähren im Stande ist.“

Das Bitterwasser wird unter den weiter oben schon angegebenen Vorsichtsmassregeln aus dem Brunnen geschöpft, dessen Wasser den grössten Salzgehalt aufweist, aber erst in Bilin in Flaschen gefüllt und verpackt. Die Flaschen sind aus Töpferthon von vorzüglicher Qualität, gut gebrannt, viereckig geformt und haben auf der Vorderseite den Fürstenmantel ausgedrückt mit der Inschrift: „Fürstlich *Lobkowitz's*ches Saiduichter Bitterwasser.“ Man hat grössere und kleinere Krüge, die ersteren fassen $4\frac{1}{2}$ Seidel oder 42 Unzen, die kleinern — halben — aber $2\frac{1}{2}$ Seidel oder 24 Unzen. Vor dem Füllen werden alle erst sorgfältig gereinigt und untersucht, ob sie kein Wasser lassen, sodann gestöpselt, der Hals in siedendes Pech getaucht und darauf das Siegel mit dem fürstlichen Wappen und der Umschrift: „Saiduichter Bitterwasser“ abgedrückt.

Zum Versenden werden sie entweder nur in Stroh oder in grössere und kleinere Kisten gepackt; in jeder Kiste liegt ein Certifikat mit der Unterschrift der Brunnendirektion. Ueberdiess erhält jeder Fuhrmann nebst dem Frachtbriefe einen vom Brunnennarzte unterzeichneten und mit dem Siegel der fürstlichen Brunnendirektion versehenen Brunnenschein auf dem die Zahl der geladenen Kisten und Flaschen genau bemerkt ist.

Ich habe diese Details in der Absicht hier aufgeführt, um jeden Kaufmann in die Kenntniss der Umstände zu setzen, auf welche beim Kaufe von Bitterwasser zu achten ist. Denn sehr oft wird verfälschtes Wasser, oft eine einfache Bittersalz-, ja, wie es schon geschehen ist, Kochsalzlösung für echtes Bitterwasser verkauft. Besonders hat man auf die Fuhrleute zu achten, welche Selterser, Geilnauer, Fachinger Wasser u. d. gl. verkaufen und als Rückladung Said-schitzer Wasser mitnehmen und den erhaltenen Brunnenschein nicht selten zum Deckmantel mannigfachen Betrugses benützen.

Zum Schlusse füge ich noch den Preiskourant bei.

Es kostet	in Conv. Münze
1 Kiste mit 40 grossen Krügen . . .	7 fl. 15 kr.
1 „ „ 20 „ „ . . .	3 „ 40 „
1 „ „ 18 „ „ . . .	3 „ 40 „
1 „ „ 10 „ „ . . .	2 „ — „
1 „ „ 40 halben „ . . .	4 „ 50 „
1 „ „ 20 „ „ . . .	2 „ 30 „
100 grosse Krüge ohne Kisten in	
Stroh verpackt	16 „ — „
100 halbe Krüge ohne Kisten . . .	11 „ — „

Kaum eine halbe Stunde entfernt von Said-schitz liegen die Quellen von Sedlitz, die den-

selben Erdschichten ihre Entstehung verdanken, deren Wasser aber weit weniger im Gebrauche ist. Nur die Franzosen beziehen dasselbe grossentheils statt des Saidschitzer Wassers. Da aber nach *Alibert* der Gebrauch desselben in Paris sehr verbreitet ist, die Consumption demnach grösser, als die Versendung von hier aus, so ist es sehr wahrscheinlich, dass ein grosser Theil des Wassers unecht und in Paris selbst nach Willkühr fabricirt ist.

Nach *Steinmann's* Analyse enthält das Sedlitzer Wasser in 16 Unzen:

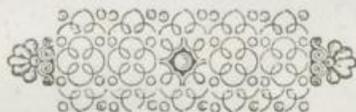
Schwefelsaure Magnesia	79,555 Gr.
Chlormagnesium	1,061 „
Kohlensaure Magnesia	0,201 „
Schwefelsaures Kali	4,414 „
Schwefelsaures Natron	17,446 „
Schwefelsauren Kalk	4,144 „
Kohlensauren Kalk	5,297 „
Kohlensauren Strontian	0,009 „
Kohlensaures Eisen- und Mangan- oxydul, Thonerde, Kieselerde und Extractivstoff	0,050 „
	<hr/>
	112,177 „
Kohlensäure	3,461 „

Vergleicht man das Resultat dieser Analyse mit der des Saidschitzer Wassers, so ergibt sich, dass das Sedlitzer nicht nur ärmer an Bittersalz und den andern Magnesiasalzen, an Glaubersalz und schwefelsaurem Kalke sei, sondern dass ihm

auch ein Bestandtheil gänzlich fehle, dessen Wirkung gewiss von grosser Bedeutung ist, nämlich die salpetersaure Bittererde, von welcher das Saischitzer Wasser 25 Gran enthält.

Dass daher die Wirkungen des Sedlitzer Bitterwassers verschieden und zwar weniger auflösend und eingreifend in die gesammte Vegetation seyn müsse, also dem Saischitzer Wasser bedeutend nachstehe, ist leicht einzusehen.

Nähere Details über seine Heilkräfte, die in den Hauptzügen mit denen aller Bitterwässer übereinstimmen müssen, kann ich nicht geben, da es mir an eigener Erfahrung fehlt, weil das Sedlitzer Wasser, soweit mein Wirkungskreis reicht, viel zu wenig im Gebrauche steht und auch auswärts, Frankreich ausgenommen, nicht versendet wird.



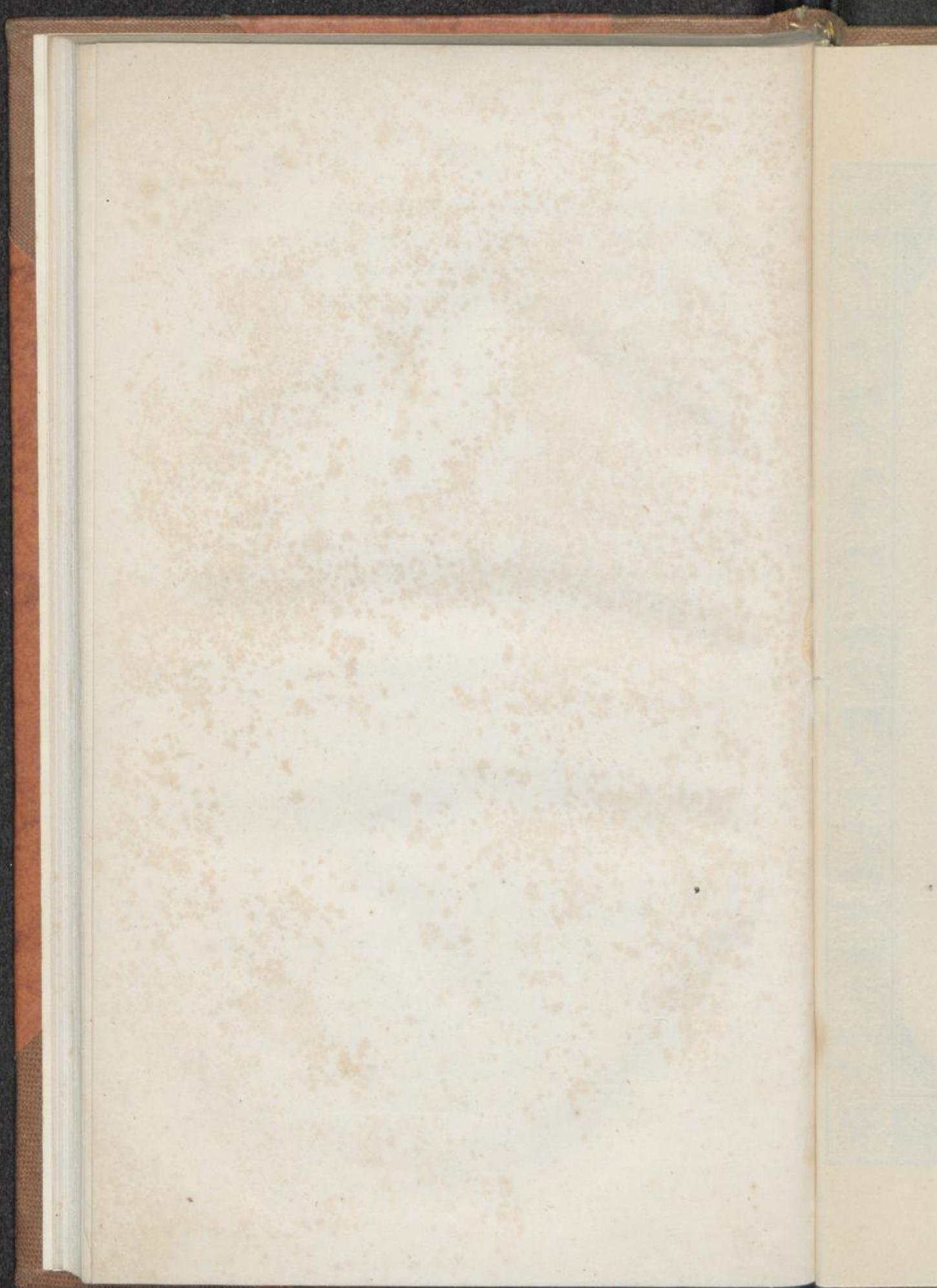
auch ein Bestandtheil enthält, dessen Wir-
kung jedoch von grosser Bedeutung ist, nämlich
die salpetersaure Bittererde, von welcher das
Schwefelwasser 25 Gran enthält.
Es hat daher die Wirkung des Bitters
Hitzwasser vorzuziehen und zwar weniger auf-
lösend und zerfallend in die sogenannte Ver-
fäulung sehr nützlich, eine dem Schwefelwasser
bedeutend nachtheiliger ist leicht einzunehmen.

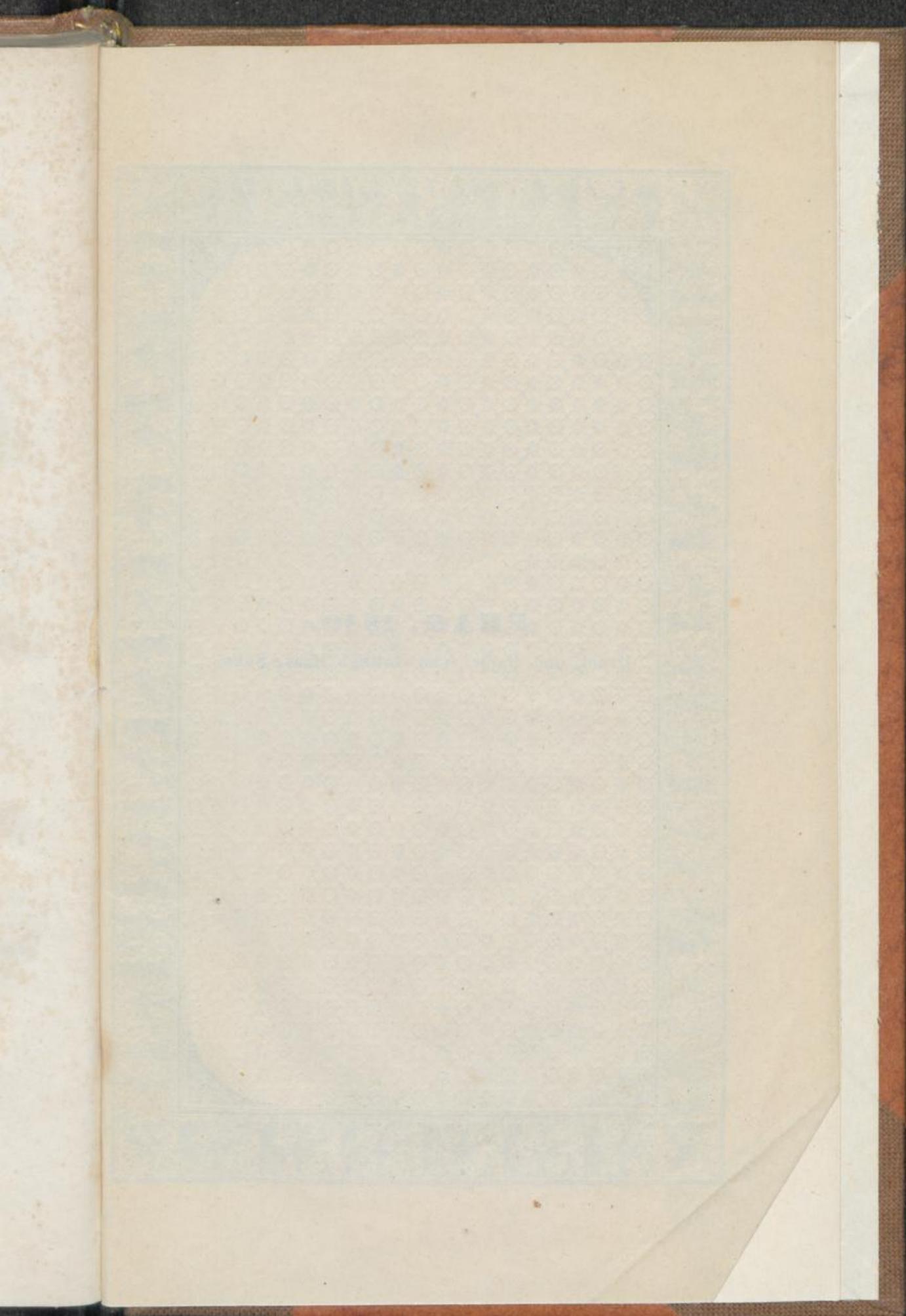
Nächste Beträg über seine Heilkräfte, die in
den Flüssigkeiten mit denen aller Bitterwasser
überzinstimmen müssen, kann ich nicht schon
da es mir an eigener Erfahrung fehlt, wohl das
Schwefelwasser, sowohl mein Wirkungsweir
leicht zu wenig im Gebrauche steht, auch
auch gewährt, Frankreich ausgenommen, nicht
verwendet wird.

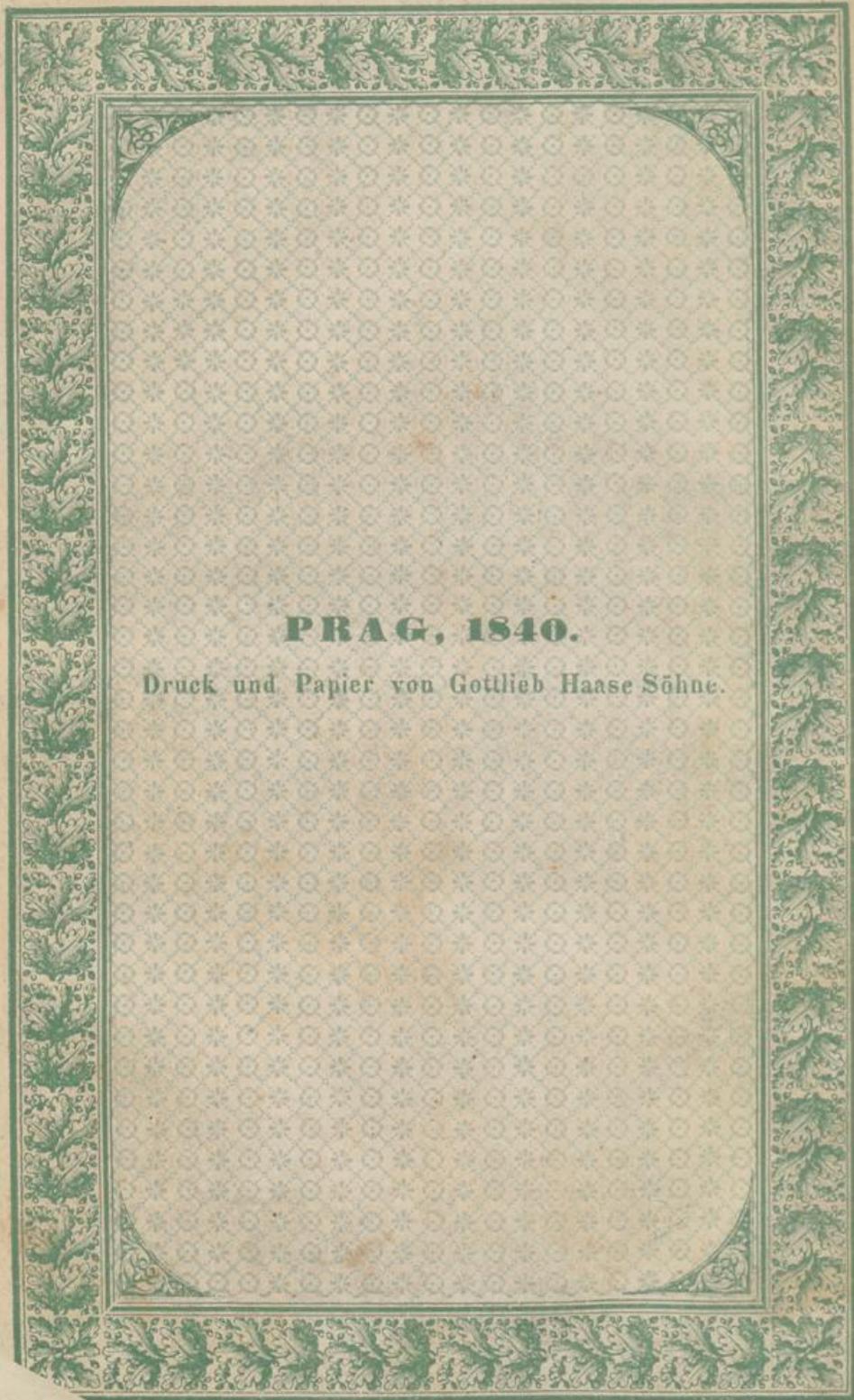
Kalk	4.14
Kohlensäure	5.297
Kohlensäure	0.009

an Extrakt	0.530
Kohlensäure	112.177

Vergleich des Resultats mit dem obigen
mit dem Resultat des Schwefelwasser, so ergibt sich,
dass die Wirkung des Schwefelwasser, so sehr
ausserhalb der Vermuthung steht, als die
ausserhalb der Vermuthung steht, als die
ausserhalb der Vermuthung steht, als die







PRAG, 1840.

Druck und Papier von Gottlieb Haase Söhne.



