6764/19

Art und Weise,

um bas

laugensalzige Luftsauerwasser

(Aqua mephitica alcalina)

mit leichter Mühe, und ohne große Kosten vermite

Fachinger Mineralwassers

guzubereiten.

V v

A. d. Stipriaan Luiscius, der Arzneyw. Dr. und Prof. der Chemie zu Delst.

Rebst

einer Nachricht an das Publikum über die vorzüglichen Heilkräfte des Fachinger Mineralwassers, von Dr. F. Diel, Physicus zu Dietz und Arzt im Baad Embs.





Toninklyke

Roninklyke

Bibliotheck

ta's Klage.



- 4 * 10.

.

Wie man das laugensalzige Luftsauerwasser (Aqua mephitica alcalina) mit leichter Mühe und ohne große Rosten Inbereiten könne, zeigt Hr. Prof. 21. v. Stipriaan Luiscius zu Delst in einem Aussaße, den er in die Hollandische Zeitung: Nieuwe allgemeene Konst – en Letter Bode am 10. August 1798 einrücken ließ, und den man hier in einer freyen Uebersetzung zur Kenntniß des deutschen Publikums bringt.

Da ich mich verpflichtet finde, sagt hr. v. Stipriaan Auiscius, jede Gelegenheit zu ergreifen, um den Werth des laugensalzigen Luft: Sauerwassers, wegen seizner in der Arzneywissenschaft wesentlichen Dienste, welche ich nebst andern jeden Tag beobachte, mehr und mehr zu erheben, näher bekannt zu machen, und dessen Anschaffung zu erleichtern; so habe ich nicht unschiellich geachtet, mir für Nachfolgendes eine kleine Stelle in diesem nützlichen Wochenblatt auszubitten.

Es wird nicht nothig seyn, die Tugenden von diesem Mittel aufs Neue durch Benspiele zu bestätigen, welches schon genugsam in verschiedenen Werken der Scheick Bib- liothek *) und in dem Bericht von William Falconer **) geschehen, und den meisten unsern Landsleuten bekannt ist. Ich werde nur so viel davon bemerken, daß es der auten

*) Bu Delft ben Roelofswaart.

Leyden bey Herding 1796.

guten Erwartung, die man nach so vieler Erhebung natürs lich davon haben muß, entspreche, wo nicht übertreffe, und daß es unter denjenigen Mitteln eine Stelle verdiene, die, wenn sie gehörig und zur rechten Zeit angewendet wers den, bennahe jederzeit den besten Erfolg haben mussen.

So wie die China ben den Wechselsiebern, die Brech. wurzel in einigen Arten von Ruhr, und die Rhabarber in Verschleimung der ersten Wege oder der Gedärme wirkt, eben so heilsam und sicher wirkt unser Mittel auf Steinsschmerzen, die von sandigt zwiesigt = oder kristallformigen Stoffen entstehen.

Da nun, ungeachtet die Chemie solche starke Fortschrkts te gemacht hat, unser bezwektes Wasser gehörig zusammen zu seizen, doch noch für Viele ein unbegreislicher Handgriff ist; so habe ich geglaubt, dem Publikum einen wesentlis chen Dienst zu erweisen, dasselbe mit einer leichten Zusams mensetzung dieses Wassers hierdurch bekannter zu machen.

Schon im Jahre 1793 gab einer meiner Freunde eis nen Vorschlag zur leichten Verfertigung des mit Luftsäure gesättigten Laugensalzes, *) und rieth zu dem Ende zwey Quentchen Sodasalz in einer Unze Wasser aufzuldsen, und von dieser Auslösung jedes Mahl einen Löffel in gutem Mineral = Wasser einzunehmen. Hierzu schlug er besonz ders Selterser, Lamscheider, Pyrmonter oder Oryburger Wasser vor.

Da ich nun glaube, in der Wahl des Salzes, besonders aber in den Sorten des Wassers eine merkliche Verbesse=

^{*)} Scheick Bibliothek d. 1. p. 167.

besserung hervorbringen zu konnen; so dient noch Folgens. des zur Vorschrift:

Das Sachinger Wasser, noch vielen unsern Landsleuten zu wenig bekannt, übertrift nähmlich ben weitem die vorher beschriebenen Wasser, und zwar durch dessen größsere Menge von Luft übersättigtem Laugensalz, und einfache Vermischung, da die andern hingegen mehrere Arten Salz in sich enthalten, welche hier gar nicht anwendbar sind, einen weit salzigtern und unangenehmern Geschmack haben, auch viel weniger Luft = und Laugensalz nach dem Berichte von Wuth *) enthalten, welcher fand, daß 4 H Fachinger Wasser bestehen

aus 110 Cubik Zoll Luftsäure,
5 Gran ordin. Salz,

II . Ralkerde,

I = = Bitterfalz,

3 = = Selenit,

3 = = Gisen = und

90 = = reinen Laugensalz;

dahingegen Reusler das Selterser Wasser in seinem Inhalt bestimmt

auf 43 3oll Luftsaure,

12 Gran Kalkerde,

21 = 2 Bitterfalz,

17 = = Miner. Laugensalz, und

79 = = ordin. Ruchensalz.

Es ist daher bewiesen, daß das Fachinger Wasser weit mehr, als noch einmal so viel Luftsäure, und mehr als viermal so viel schon gesättigtes Laugensalz enthalte, außer:

e) Dissert, de Aq. Fachingensi. Gisae 1779.

außerdem, daß es noch weit weniger salzigt ist, da es uns gefähr fünfzehn Mahl weniger Küchensalz enthält. Macht man nun von diesem Ueberschuß von Luftsäure durch Bens mischung von neuem Laugensalz Gebrauch, und rechnet dieses mit dem im Wasser natürlich enthaltenen Laugenssalz zusammen; so erhält man ein theils natürlich, theils künstlich laugensalzigtes Luftsauerwasser, welches mit wes nig Mühe und Kosten erlangt wird, und das dem ges wöhnlichen an Kraft sehr nahe benkommt.

Ben deßhalb angestellten Proben habe ich nun gefunden, daß zu 4 H Basser noch 90 Gran gewöhnliche gesäus berte Pottasche (Sal tartari) oder 180 Gran Sodasalz könznen bengemischt werden, ohne daß das Wasser einen wisderlichen laugensalzigten Geschmack davon bekomme, und sogar selbst noch einigen Vorrath von Luftsäure behalten muß, da man sindet, daß das Wasser im Ansang der Verzmischung trübe, und allmählig wieder heller wird, den gezsaltenen Kalk und selenitartige Theile, durch die noch vorzräthige Luftsäure wieder ausnimmt. Auf diese Weise hat man also ein zusammengesetztes Wasser, welches auf jede 16 Unzen 22½ Gran Mineral *) und 22½ Gran vegetaz bilisches Laugensalz, oder im Ganzen 67 Gran Miner. Laugensalz hat, welches, in gehöriger Qantität gerrunken, in den meisten Fällen von hinreichender Stärke senn wird.

Aber

Dbschon in der Abhandlung von Thilenius, welches wir unten näher berühren werden, nicht gesagt wird, welches Laugensalz dieses sene; so konnte man doch genugsam begreisen, daß dasselbe Miner. Laugensalz seyn müsse, nämlich das gewöhnliche der mineral. Wasser, welches ich auch näher ben dem Untersuchen der Bestandtheile befunden habe.

Vermehren, und solche willkürlich zu vergröffern; so glaus be ich, daß es kein besseres Mittel giebt, als das vegestabilische und mineralische Laugensalz selbst mit Luftsäure, in so weit es möglich ist, zu sättigen, und dasselbe allszeit in kleinen Bouteillen zu bewahren, um davon so viel in vorerwähntes Wasser zu thun, als es die Umstände ersfordern, zu welchem Ende ich nachfolgende Weise einschlug.

Ich nahm einen 3mäßigten Rolben mit einem gang platten Boden, der am Hals eine Defnung von 11 3oll hatte, und fette benfelben auf einen Strohkrang, daß er fest stand; nachher nahm ich eine Bouteille mit zwen Sal= fen, und fullte dieselbe mit Rreide, in beren einen Sals, das eine Ende einer glafernen Rohre, vermittelst eines durchgebrannten Stopfens fest gemacht wurde, indem das andere Ende der Rohre, welche als ein Galgen gehogen war, burch die Defnung bes Kolbenhalses gestochen wurs de, so weit, daß sie sich unten in deffen Bauch befand, worinn vorher einige Ungen fehr gereinigtes sogenanntes zerflossenes Weinsteinol (oleum tartari per deliquium) gegoffen war, wodurch des Rolbens platter Boden gleich, und in einer ziemlich großen Oberflache bedeckt war. hiers auf wurde durch den zwenten Sals der Flasche, welche die Rreide enthielt, geschwächte Vitriolsaure gegoffen, mor= auf, da dieselbe geschlossen war, die kohlsaure Luft, oder fixe Luft durch deren mehrere Schwere auf die Dberfläche der laugensalzigten Feuchtigkeit floß.

Da tieses einige Zeit gehörig unterhalten wurde, ents standen nach und nach kleine Kristallen an den Mänden des Glases, auf der Oberstäche der Lauge, welf : in einer hinreichenden Quantität vorhanden, abgesondert, und auf Fließpapier getroknet, eine Art Mittelsalz aus vegetabilisschem Laugensalz und Luftsäure formirt darstellte, von eis ner salzigten doch seinen Art war, kaum nach Laugensalz sich neigte *) und zwar so schwach, daß 80 Grane hies von auf 16 Unzen Fachinger Wasser gethan, noch immer ein sehr guteß laugensalzigteß Luft = Sauerwasser, ohne eis nigen laugensalzigten Seschmack hervorbrachte, welche Quanstität selbst zur Noth bis zu 120 Grane gebracht werden konnte, ehe das Laugensalzigte auch nut einigermaßen hers vorschmeckt.

Dieses nun verbunden mit dem Laugensalz, welches das Wasser von Natur besitzt, würden in dem ersten Falle jede 16 Unzen $22\frac{1}{2}$ Grane Mineral : und 80 Grane veges tabilisches Laugensalz, oder 120 Gran im zwenten Falle besizten. Nun auf die gewöhnliche Quantität Wasser, welche ein Krug gewöhnlich enthält, berechnet, so würde ein ganzer Krug von 44 Unzen, 3 Quentchen 40 Gr. Salz, oder überzhaupt 220 Gr. im ersten, und $5\frac{1}{3}$ Quentchen oder 330 Grazne im zwenten Falle enthalten. Hierdurch wird man alsedann ein süsses, gutes, laugensalzigtes Luftsauerwässer has den, das zu allen Zeiten in einem Augenblick kann verserztiget, allenthalben verschickt werden, und weniger kostbar seyn wird, als das gewöhnlich besagte Wasser.

Im Falle man allein mineral. Laugensalz nehmen wollte, das Einige wegen der größeren Zärte dieses Sals

^{*)} Derjenige, der von diesem und von dem solgenden Sakmehr wissen will, sehe in der schönen Abhandlung von Bergmann de acido aereo op. omn. p. I. et Scheick bibl. d. I. p. 34: nach.

tigte Lauge, aus reinem miueral. Laugensalz (cristall. so-dae) welches auf die nämliche Weise, als vorher, behanz delt wird, und wovon man alsdann ein leichtes, zartes, und sehr trocknes Salz erhält, das so stark gesättiget ist, daß man kaum etwas Laugensalzigtes entdecken kann, *) und zu einer großen Quantität, wenigstens 3 Dr. auf 16 Unzen Fachinger Wasser gethan werden kann, ehe der laus gensalzigte Geschmack verspüret wird.

Möglich, wird man mir einwerfen, daß diese Art zwar geschwinder verfertiget, um unser Wasser in einem Augenblick darstellen zu können, aber dennoch mit nicht geringerm Umschweif, Kosten, und den nämlichen Schwies rigkeiten von Zusammensetzung verbunden ist, als das ges wöhnliche laugensalzigte Luftsauerwasser selbst.

Ich weiß nichts darauf zu antworten, als daß ders jenige, der Mühe in der Zusammensetzung des einen, auch die nämliche in Verfertigung des andern sinden wird.

Aber diese Schwierigkeit kann auch dadurch noch hins weggenommen werden, indem man mit Gewißheit behaupa ten

^{*)} Unter allen den sogenannten Säuren brechenden Mitteln habe ich keines kräftiger, zarter, und anwendbarer als dieses Mittel gefunden, welches unter der Form als Vulver, Tränkechen, Sästchen u. s. w., und besonders ben nicht gern Einenehmenden in Bouteillen bengebracht werden kann. Nur wenige Grane davon täglich in Bren gethan, von welcher Ark derselbe auch senn möge, kommt eben angesührten Uebeln nicht selten zuvor, hebt auch dieselben, und das leicht Schmekzende dieses Salzes erhebt dasselbe über alle schwer auslößebare Arten.

ten kann, daß das trockne luftsaure Laugensalz wohl nachs
stens in allen Apotheken, wenn nur Nachfrage deshalb ges
schehen sollte, zu sinden senn wird, wovon sich alsdann Jes
dermann ohne alle Umstände bedienen kann. Was die Kos
sten betrift, so werden auch diese gewiß noch geringer,
wenn man eine ansehnliche Quantität zusammensetzte, *)
und Sal tartari, oder gereinigte Pottasche auf einer Plats
te, und nicht zu feuchten Orte, geraume Zeit der Luft
bloß stellte, wodurch sie langsamer schmelzen, und einen
ansehnlichen Theil Luftsäure aus dem Dunsstreise anziehen
würden.

Jest noch Etwas über das Fachinger Wasser.

Im Anfang erinnerte ich, daß das Fachinger Wasser noch zu wenig ben unsern Landsleuten bekannt, und selbst noch vielen unsern Doktoren fremd sen, indem das selbe außer einigen großen Städten, nicht zu haben ist, welches doch um seinen mannigfaltigen großen Nutzen außserst zu beklagen, und vielleicht der Art und Weise, wie man dasselbe bekannt gemacht hat, zuzuschreiben ist, welches wir nicht weiter untersuchen wollen. Im Jahre 1791 ist unter andern eine Abhandlung darüber ben dem Buchshändler van Cleef im Haag **) unentgeltlich ausgegeben worden, welches eine Uebersetzung eines deutschen Werkschens des Hrn. Dr. Thilenius war, worinn die Bollfommenzheiten

^{*)} Es ist möglich, daß ich in Kurzem Gelegenheit habe, um zu bestimmen, wo und zu welchem Preise diese Sachen zu bekommen sind.

^{**)} Unter dem Titel: Beschreibung des Fachinger Mineral Wassers und seiner heilsamen Wirkungen von M. G. Thile=nius, Dr. in der Arzneywissenschaft und Mitgliede der Chur-Manuzischen Akademie der Wissenschaften.

heiten dieses Wassers dargestellt wurden. Weiter sind von Zeit zu Zeit in deutscher Sprache Berichte erschienen, die einen kurzen Auszug aus bemeldter Abhandlung in sich ents hielten, welche indessen, obschon man alles Lob den Tugenzden dieses Wassers schuldig ist, in ihrer Erhebung ein wes nig zu weit gehen. Da ich dennoch durch meine eigene angestellten Proben von dem außerordentlichen Werth diesses Wassers überzeugt bin, und auch von einem jeden, der seine Bestandtheile untersuchen und prüsen will, als ein solches wird befunden werden; so glaube ich, meinen Landsleuten mit der Uebersetzung von einem der kleinen Bestichte, welcher mir als der beste bekannt, und von nachzfolgendem Inhalt ist, einen wesentlichen Dienst zu erweisen.



Nachricht an das Publikum,

bas

Fachinger Mineralwasser betreffend.

So wenig das jetzt eben so bekannt : als geschätzte Faschinger Mineral-Wasser noch einer weitern Empfehlung ben Aerzten bedarf, und jedem dessen nicht gemeine Kräfte, die dasselbe mit einer ihm ganz vorzüglichen Annehmlichkeit verbindet, durch die Beschreibung von Herrn Dr. Thiles nius bekannt sind; so wollen wir nur das Publikum auf einige diesem Mineral-Wasser vorzüglichen Heilkräfte von Zeit zu Zeit aufmerksam machen. — Für jetzt nur einiges:

zeigt sich dieses Wasser durch Linderung der gewöhnlich das mit verbundenen heftigen Kopsschmerzen, des unerträglichen Durstes, des oft mit Schmerzen abgehenden Urins, und überhaupt der damit verbundenen allgemeinen Fieberhitze, ungemein hellsam. Ben häusigem Erbrechen in diesem Fieder, kenne ich kein angenehmeres und mehr erquickenderes Mittel, als das Fachinger Wasser mit Eitronensaft und etwas Zucker versüßt. Mehrere arme Kranke, die dieses Jahr das in unserer Gegend so ausgebreitet herrschende sehr ansteckende Nervensieber, das gemeinhin so genannte Flecken oder Faulsseber hatten, wurden, nach vorher sorzsfältig gereinigtem Magen, durch dieses Mineral. Wasser

mit Eßigsprup vermischt, und im Aufbrausen getrunken, hergestellt. Kennt man den großen Rugen, den vorzügs lich englische Aerzte zuerst von der sixen Luft in diesen Krankheiten beobachteten; so läßt sich der Nutzen des mit dieser Luftsaure so sehr reichlich gesättigten Fachinger Wassesseicht einsehen.

- 2) In husterischen und hypochondrischen Rrampfen, Bapeurs, Mutterbeschwerden, die durch frampfhaftes Aufs treiben des Magens und der Gedarme, durch Bergklopfen, überhingehende Sitze des Gesichts, saures Aufbrausen, durch Erbrechen einer sauren grunen Galle u. f. w. befallen, schafft dieses Mineralwasser durch Tilgung des Reißes im Magen oft augenblicklichen Nugen, und beffer, als Rrebs= steine, und die so häufig mißbrauchte weiße Magnesie u. b. gl. Ruchtern eine Zeit lang etwelche Glafer von die= fem Maffer, g. B. den dritten Theil eines Rrugs getrun= fen, verbessert auf eine sanfte Weise die Anlage zu Die= sem jett fast zur Mode gewordenen frampfhaften Uebel, so wie dieses Mineralwasser ben Magensaure, dem daher rührenden Sodbrennen und Magenschmerzen, oder dem Ropfweh nach einer kleinen Weinfreude unübertrefbar ift, und in diesen Fallen mehrentheils durch Erzeugung eines gelinden Durchfalls den Feind aus bem Leibe schafft.
 - 3) Kinder, die ben einem dicken mit saurem Schleim ausgestopften Unterleib, an sogenannten Wurm-Zufällen leiden, und ben denen oft ein gehöriger Gebrauch von Arzueymitteln nicht anzubringen ist, werden öfters durch reichliches Trinken dieses Wassers völlig hergestellt, und der ben diesen Zufällen oft aufgehaltene Wachsthum der Kinder nachher sichtbar und aussallend befördert. Uebers

haupt kenne ich kein Mittel, das ben langwierigen schleischenden Kinderkrankheiten, die so sehr oft mit schleimige ten Stockungen in den Drüsen des Unterleibes verbunz den sind, ein augenehmeres, und den mehresten Kindern mehr behagendes, viel wirkendes Mittel wäre, als unser Fachinger Wasser, wenn dessen Säure tilgende, Schleim auslösende, und daben durch seinen flüchtigen Eisenstoff die Eingeweide sanst stärkende Kräfte, lange und gehörig besnucht werden. Vielleicht über dessen richtigen Gebrauch ein anderes Mahl.

Fried. Diel,

Physicus in Dietz und Doctor im Baad Embs.



