

Flora 1829. pag. 1.

Tab. I. A.



Weldenia candida Schultes.

Dr. Einselo del.

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 1. Regensburg, am 7. Januar 1829.

- I. *Weldenia*, eine neue Pflanzengattung; aufgestellt von Hrn. Dr. J. H. Schultes jun. zu Landshut. *) Mit einer Abbildung Tab. 1. A. (In einem Schreiben an Hrn. Dr. Hoppe.)

Ich erhielt dieser Tage durch die Güte des Hrn. Hofraths von Martius und des Hrn. Prof. Zuccarini in München einen Pack mexicanischer Pflanzen, aus der schönen und reichen Sammlung, die Hr. v. Karbinsky in Mexico machte, zur Bestimmung und Benützung für das Systema Vegetabilium, zu dessen Ausarbeitung ich gegenwärtig mit meinem Vater mitwirke. Unter

*) Wir beehren uns den neuen Jahrgang der Flora mit einem Aufsätze von dem sehr gelehrten Hrn. Dr. J. H. Schultes in Landshut, über eine neue Pflanzengattung zu eröffnen, die bestimmt ist, den Namen eines Priesters der Flora zu verewigen, welcher seit einer Reihe von Jahren nicht aufgehört hat die *Scientia amabilis* auf eine eben so thätige als folgenreiche Weise zu fördern, was die Jetzt- und Nachwelt zu würdigen wissen wird, und soll die dazu gehörige Abbildung baldmöglichst nachgeliefert werden.

Dr. Hoppe.

A

diesen Pflanzen befand sich, neben einem Gynandristen von dem Nevado de Toluca, ein Hexandrist, welcher mir sogleich durch den Habitus auffiel, und welchen ich auch, da mir die Gattungen der Hexandrie, nach vollendeter Bearbeitung dieser Klasse, (der letzte Bogen des ersten Theiles derselben ist bereits unter der Presse) so ziemlich geläufig sind, sogleich für eine neue, und zwar für eine sehr ausgezeichnete und festbegründete, Gattung erkannte. Es befindet sich zwar nur ein einziges Exemplar dieser Pflanze in dem Herbarium der Königl. Akademie in München, und ich mache sonst nicht gern eine neue Art, viel weniger eine neue Gattung nach einem einzigen Exemplar; allein die vorliegende Pflanze ist so ausgezeichnet, daß sie nie mit irgend einer bekannten Gattung vereinigt werden kann. Ich habe mir erlaubt, dieser Pflanze den Namen des edlen Baron v. Welden beizulegen, dem die Botanik, vorzüglich die Flora Oesterreichs und besonders der Alpen, so vieles zu danken hat.

An dem Exemplare, welches ich zu beobachten Gelegenheit hatte, fehlt leider die Wurzel; es scheint eine sehr niedrige, nur wenig, etwa 3 Zoll über der Erde erhabene Pflanze zu seyn, die an der Basis mit einigen häutigen breiten eyförmigen Scheiden umgeben ist. Bei dem ersten Anblicke schienen mir die lanzettförmigen Blätter sich mit ihrer sehr erweiterten häutigen scheidenartigen Basis zu umfassen, und die in

ihrer Mitte befindlichen 5 — 6 einblumigen Scheiden, (die jenen eines *Leucojum* nicht unähnlich sind), aus welchen die langröhrigen weissen Blumen hervorragten, einzuschliessen; allein, als ich zur näheren Untersuchung die Pflanze aufweichte, und anfang die Blätter zurückzuschlagen, fand ich zu meiner Verwunderung, das die inneren, beinahe dachziegelförmig übereinander liegenden, Blätter lanzettförmig, an der Basis nicht mehr erweitert und allmählig kleiner wurden, bis ich endlich in der Mitte auf einen Haufen von mehr als 40 Blumen kam, die ebenfalls wieder dachziegelförmig über einander lagen, und von denen anfangs nur die mittleren bereits aufgeblühten, und über die Blätter hervorragenden, sichtbar waren, während die mehr nach aussen stehenden und nach aussen immer kleiner werdenden, noch unentfaltet ganz in ihren Scheiden eingeschlossen, und unter den Blättern versteckt lagen. Diesen Blütenstand nach zurückgeschlagenen Blättern zeigt ihnen der Umriss Fig. 2. Ich gehe nun zur botanischen Beschreibung über.

Weldenia candida.

Hexandria Monogynia.

Radix? Planta acaulis, stipite brevissimo, ut videtur, subterraneo. Vaginae aliquot folia ambientes, late ovatae, membranaceae, siccae fusciscentes, parce nervoso-striatae, e quibus intima sesquipollicaris, acuminata. Folia numerosa, erecta,

A 2

sessilia, integerrima, glaberrima, extimum reliqua et flores obvolvens, basi in vaginam amplam, membranaceam, subdiaphanam, in siccis fusciscentem, 10. lin. fere altam, semitubulosam dilatatum, uno latere productum in verum folium lanceolatum, apice subconvoluto breviter acuminatum, firmum, margine cartilagineo undulatum, intense viride, spathas florum expansorum paulo superans, pollicare, 3. lin. latum; folia sub hoc proxima subimbricata, lineari-lanceolata, supra basin quidquam dilatatum paulo angustiora, acumine incrassato rigidulo, margine subundulata, nervo medio obsoleto, nervis lateralibus longitudinalibus paucis, spathas expansas aequantia vel paulo superantia, 2 pollices longa, medio 4 — 4½ lineas lata; interiora tenuiora, apice tantum firma, lanceolato-lineararia, basi quidquam attenuata et membranacea, breviter acuminata, apice nervo dorsali obsolete carinata, subundulata, ceterum plana, 12 — 17 lin. longa, 2 — 3 lin. lata; intima fere lineararia, acuta, membranacea, sicca subdiaphana, 9 lin. longa, lineam lata. Flores numerosi, circiter 40, in centro foliorum tanquam in receptaculo sessiles, dense congesti, erecti, medii praecociosiores folia superantes, exteriores tardiores adhuc inexpandi mediis foliisque breviores, singuli spathâ inclusi. Pedicelli brevissimi, erecti, tubo fere crassiores, glabri, vix ultra ½ lin. longi. Spatha communis nulla; singula ad quemvis florem uniflora, monophylla, tubulosa, superne concavo-dilatata, mem-

branacea, tenuissima, glabra; in floribus inexpan-
 sis tota clausa et florem omnino includens, ad
 $\frac{2}{3}$ usque tubum cylindricum vix crassitie fili em-
 porii sistens, tubum floris arcte vaginantem, dein
 vero dilatata in utriculum membranaceum, subdia-
 phanum, trinervem, ovatum, acumine subulato fir-
 miore, viridi, in floribus junioribus, apice subin-
 tegro, in adultioribus vero apice breviter bifido,
 utriculum vix aequante. In floribus expansis spa-
 tha haec corollae tubo $\frac{1}{3}$ brevior, 21 lineas longa,
 inferne tubulosa, pallida, superne ad $\frac{1}{3}$ usque in
 laminam dilatata ovatam, concavam, in siccis viri-
 di-fuscescentem, altero latere ad 4 — 5 lin. fis-
 sam, apice acuminatam, fornicatam, bifidam in lo-
 bos breves subdivergentes. Corolla infera mono-
 petala, hypocrateriformis, tota alba; compagis te-
 nuis; tubus gracillimus, filiformis, cylindricus, sub-
 erectus, vix crassitie setae porcinae, superne pau-
 lulo crassior, sed nullibi ampliatus, 2 $\frac{1}{2}$ pollices
 longus, in floribus expansis spatham pollice su-
 perans. Limbus primum, ut videtur patens, serius
 reflexus, tripartitus, 11 lin. in diametro: aestiva-
 tione imbricato-valvatâ, ita ut lamina intima sta-
 mina, media laminam intimam, extima utramque
 obvolvât, ut totus inde limbus in clavam ovatam
 obtusam convolutus sit. Limbi lacinae subaequa-
 les, late obovatae, apice rotundatae, basi angusta-
 tae, ut ex aestivatione et e speciminibus siccis
 videtur, subconcavae, integerrimae, glaberrimae,
 vix undulatae, 5 $\frac{1}{2}$ — 6 $\frac{1}{2}$ lin. longae, 4 lineas latae

Stamina 6, fauci summae inserta, limbo breviora, alterna paulo breviora atque haec in sinibus laciniarum, longiora vero iisdem apposita; filamenta erecta, serius vere patentia filiformia, gracillima, glabra, alba, in effetis flexuosa: anfractibus brevissimis, longiora vix 2 lineas longa: antherae oblongae, ut videtur tetragonae, obtusae, basi ad $\frac{2}{3}$ usque sagittato-bifidae, in fundo emarginaturae affixae, primum erectae, demum horizontales et fere incumbentes, biloculares, flavae, effetae $1\frac{1}{4}$ lin. longae: loculis extus longitudinaliter dehiscentibus: connectivo tenui, polline aureo. Germen superum, parvum, in nostris adhuc diaphanum, oblongum, ut e siccis videtur, trigonum, apice ad angulos obtusum, medio in stylum attenuatum, glabrum, vix ultra lineam longum; loculis 3 — 4 spermis; ovulis rotundatis, funiculo brevissimo angulo loculorum centrali affixis. Stylus simplex, gracillimus, capillaris, albidus, teres, erectus, glaber, primum tubum vix superans, serius stamina subaequans. Stigma capitato-trigonum, sub lente lobis 3 parvis replicatis, obsolete glandulosis et, ut videtur, viscosis, flavescentibus. Capsula?

Hieraus ergibt sich für die Gattung *Weldenia* folgender *Character naturalis*:

Spathae monophyllae, uniflorae, tubulosae, apicem versus dilatatae et uno latere dehiscentes, apice bifidae.

Corolla infera monopetala, hypocrateriformis.

Tubus longissimus, filiformis, cylindricus, erectus. Limbus tripartitus; laciniis obovatis, apice rotundatis, subaequalibus, primum patentibus, dein reflexis.

Stamina. Filamenta 6, glabra, filiformia, alterna longiora, ori faucis inserta, limbo breviora, primum erecta, dein patentia. Antherae oblongae, basi bifidae, filamento in sinu affixae, primum erectae, dein horizontales: loculis 2 longitudinaliter extus dehiscentibus.

Pistillum. Germen superum, oblongum, triloculare; ovulis 3 — 4 in singulo loculo, subglobois, angulo centrali affixis. Stylus capillaris, erectus, primum tubum parum superans, serius stamina subaequans. Stigma capitato-trigonum: lobis brevissimis, subreplicatis.

Pericarpium?

Der Character essentialis ist demnach:

Spatha tubulosa, supernè dilatata et latere fissa. *Corolla* infera, hypocateriformis; tubus longissimus, filiformis; limbus 3-partitus. *Stam.* ori faucis inserta; filamenta glabra, alterna paulo breviora; antherae basi sagittatae et in sinu affixae. *Germen* oblongum, triloculare: ovulis paucis in singulo loculo angulo centrali affixis. *Stylus* filiformis, erectus. *Stigma* capitato-trigonum.

Ich enthalte mich aller Bemerkungen über die Familie, in welche diese Gattung zu stehen kommen soll, theils um die Verwirrung nicht zu vermehren, in welche die Familien in neuerer Zeit

geriethen, theils um der Natürlichkeit derselben nicht noch mehr Gewalt anzuthun, als sie leider so häufig erfährt. Streng genommen müßte sie beinahe eine eigene Familie bilden. Besondere Aehnlichkeit hat sie mit keiner von allen bekannten Gattungen. Die Scheiden haben eine entfernte Aehnlichkeit mit jenen von *Leucojum* und *Galanthus*; der dreispaltige Saum der Blumenkrone nähert sie den *Tradescantien*, allein es fehlt ihr der Kelch, und die lange Röhre widerspricht gänzlich; den *Bromeliaceen* nähert sie sich durch die Lage der Blätter, aber der Bau der Blüten weicht ganz ab; die *Amaryllideen* haben nur wenig Aehnlichkeit mit unserer Pflanze; die Inflorescenz und die lange Röhre von *Gethyllis*, *Bulbocodium* bilden einige Aehnlichkeit mit *Weldenia*: allein die Form der Scheiden, des Saumes der Blumenkrone, der Bau der Staubgefäße und des Fruchtknotens entfernen sie weit von beiden; die *Jrideen* unterscheiden sich sogleich durch den Stand des Fruchtknotens; die *Melanthaceen* durch die Structur des Griffels und des Fruchtknotens, und auch durch den, immer 6-spaltigen Saum der Blumenkrone.

Erklärung der Abbildung:

Fig. 1. Die ganze Pflanze, genau wie ich sie erhielt.

Fig. 1. a. Zwei Blumen etwas ausgebreitet.

Fig. 2. Blütenstand des Exemplares (an welchem erst die innersten Blumen entwickelt sind)

nach zurückgeschlagenen Blättern. a, a, a, a Röhren der entwickelten Blumen. b, b, b, zurückgeschlagene Blätter.

Fig. 3. Eine unaufgeblühte, noch ganz in die Blüthenscheide eingeschlossene, Blume, die der Entfaltung nahe ist.

Fig. 4. Eine noch unaufgeblühte, entfaltete, Blume, etwas vergrößert.

Fig. 5. Ein vergrößerter Staubbeutel mit dessen Anheftung an dem Staubfaden.

Fig. 6. Griffel sammt dem Fruchtknoten von natürlicher Gröfse mit entfalteter und auseinander gebreiteter Blüthenscheide, und mit weggenommener Blumenkrone.

Fig. 7. Fruchtknoten, vergrößert.

II. Botanische Bemerkungen; von Hrn. Prof. Tausch in Prag.

1. Zu *Malva cretica* Cav. die Hr. Sieber im Herbario Florae Creticae als *Althaea hirsuta* ausgab, wird fälschlich Tournefort's *Alcaea cretica hirsuta* gezogen, wozu eigentlich *Malva cretica minor hirsuta* Tourn. cor. 2. gehört. Das erstere Synonym bezeichnet eine sehr schöne Art, wovon Hr. Sieber blofs Samen aus Creta als *Malva cretica* brachte, und die seither im botanischen Garten in Prag kultivirt wird. Ich nenne sie *Althaea Tournefortiana*: caule erecto petiolisque patenti-villosissimis, foliis cano-villosis mollissimis 5 — 3-lobis, floribus terminalibus subracemosis, carpellis villosis. — Radix perennis. Caulis (in olla cult.) $1\frac{1}{2}$ ' altus flexuosus, pilis stellatis

longis patentissimis. Folia radicalia cordato-orbiculata crenata, caulina 5 — 3-loba cordata cana mollissima. Flores terminales subracemosi magni rosei, unguibus flavi, emarginati. Involucrum calycis multifidum hirsutissimum. Carpella duplo fere minora ac in *A. rosea* Cav. imprimis dorso villosa.

2. *Capparis spinosa* L. *rupestris* Smith. und *aegyptiaca* Lam. sind Varietäten einer und derselben Art, die bald bewährt bald unbewährt, in der Jugend immer mehr oder weniger weißflockig ist, deren Blätter durch Uebergangsformen aus dem Kreisrunden in das Eyförmige beiderseits zugespitzte übergehen, deren Blumenstiele an einem und demselben Exemplar kürzer oder länger als das Blatt sind, und die überall vermischt durcheinander wachsen, so z. B. in Creta, Aegypten und Dalmatien (Sieber) von denen allen ich selbst Belege besitze. Eine schöne Var. brachte Hr. Sieber aus Aegypten mit sehr kleinen kreisrunden Blättern, die man *nummularifolia* nennen könnte.

3. *Saxifraga media* Tauscher in Link enum. hort. Berol. soll heißen Tausch, und wurde von mir unter diesem Namen nach Berlin geschickt. Es ist dieselbe, die ich später in Hortus Canalius als *S. Steinmanni* beschrieb.

4. *Atriplex nitens* Schk. (acuminata W. K.) ist *A. tataricum* Linn. spec. 1493.

5. *Hieracium pannonicum* Jacq. coll. 5. p. 143. ist *Crepis rigida* W.

6. *Hieracium stoloniferum* Viv. Fl. ital. frag. p. 17. t. 22. ist *Crepis bulbosa* Tausch. (*Hieracium* W.) *varietas stolonifera*.

7. *Achillea myriophylla* W. hat einen nackten Blumenboden, und gehört zur Gattung *Tanacetum*, ich nenne sie *Tanacetum setaceum*.

III. L i t e r a t u r.

De acidi hydrocyanici vi in plantas commentatio.
 Scripsit Henr. Robert. Goeppert. Medic.
 et Chirurg. Doctor, horti botan. reg. Vratisl.
 conservator, societ. patriae Siles. sodalis. Vra-
 tislaviae, apud Jos. Max. et soc. (1827. IV.
 et 58 S.)

Ueberzeugt, dafs die genaue Kenntnifs der dem Leben der Pflanze feindseligen Potenzen, so wie der Veränderungen, welche diese im gesunden Organismus hervorbringen, für die gesammte Physiologie der Gewächse die wichtigsten Resultate liefern müsse, theilt der Hr. Verfasser dieser Schrift, nachdem er in der Einleitung eine kurze Uebersicht dessen, was in dieser Beziehung bereits von andern geleistet worden ist, geliefert hat, in XXI. Paragraphen eine grofse Menge äusserst genauer Versuche mit, die er selbst über die Art und Weise, wie die Blausäure und mehrere andere Substanzen das Leben der Pflanze gefährden, angestellt hat. Die Resultate, welche diese Versuche lieferten, dürften sich im Allgemeinen auf Folgendes zurückführen lassen:

Die Blausäure wirkt sowohl im concentrirten als im verdünnten Zustande (als Aqua amygdalarum amararum, Aqua laurocerasi etc.) tödtlich auf den pflanzlichen Organismus. Werden die Pflanzen mit ihr in Berührung gebracht, so erfolgt zuerst Entfärbung des Stengels, die sich von unten nach oben fortsetzt, dann auf gleiche Weise von unten nach oben fortschreitende Verdünnung und zuletzt Einwärtsbiegung desselben; dasselbe ist der Fall mit den Blattstielen, sie werden schlaff und hängen herab, das Blatt rollt sich zusammen, bekommt braune Flecken, und zwar zuerst an den Spiralgefäßsbündeln, später im Zellgewebe, und stirbt endlich so ebenfalls ganz ab. Die erste Wirkung des Giftes zeigt sich gewöhnlich schon nach wenigen Stunden, der vollständige Tod der Pflanze tritt aber immer erst nach einigen (gewöhnlich 2 — 3) Tagen ein. Die milchführenden Gewächse büßen dabei an den ergriffenen Stellen die Eigenschaft ein, nach einer äussern Verletzung Milch zu ergießen, was nicht sowohl einer chemischen Zersetzung der letztern, als vielmehr dem Umstande zuzuschreiben ist, daß allmählig die Theile, zu welchen die Gifttheilchen gedrungen sind, aufhören, Milch auszuergießen, und daß sonach auch die milchführenden Gefäße erschlaffen, und des Vermögens, Milch abzusondern, beraubt werden. Keimende Pflanzen werden nicht sogleich am Anfang, sondern immer erst nach dem Verlauf einiger Zeit von der Blau-

säure angegriffen, worüber der Verf. an einem andern Orte ausführlicher zu berichten verspricht. Schon die bloße Ausdünstung der Blausäure reicht hin, irgend einen Theil der Pflanze zu vergiften, doch gilt hier, so wie bei der Anwendung der flüssigen Blausäure das Gesetz, daß die schädliche Wirkung derselben in der Regel nicht über den Theil der Pflanze, mit welchem sie in Berührung gelangt, hinausgeht. Am schnellsten wirkt aber die möglichst entwässerte gasförmige Blausäure; die Pflanzen sterben darin schon nach wenigen Stunden. Auch das aus den bitteren Mandeln gewonnene ätherische Oel zerstört schnell die damit bestrichenen Pflanzentheile, diese Eigenschaft theilt es aber mit allen ätherischen Oelen, und das ätherische Prinzip äussert seine schädliche Wirkung früher, als die darin enthaltene Säure. Von der giftigen Einwirkung der flüssigen oder in Dunstgestalt angewandten Blausäure und der sie enthaltenden destillirten Wässer bleiben selbst jene Pflanzen, welche während ihres Lebensprocesses Blausäure erzeugen, nicht ausgeschlossen. Die Ausdünstung blausäurehaltiger Pflanzen schadet aber keineswegs dem Wachsthum der andern Pflanzen, die sich in ihrer Nähe vorfinden. Die mehreren Pflanzen eigenthümliche Bewegung der Staubgefäße zur Narbe, die bei *Bignonia Catalpa*, *Martinia Proboscidea*, *Mimulus glutinosus* und *guttatus* bemerkte Reizbarkeit der Narbenlappen, das spiralförmige Zurückrollen der Schotenklappen von

Cardamine und *Dentaria* hört erst dann auf, wenn diese Theile entweder selbst mit dem Gifte getränkt werden, oder wenn dieses nach und nach von andern Pflanzentheilen bis zu ihnen gelangt ist. Wird der Hauptblattstiel der Blätter von *Mimosa pudica* mit dem Gifte bestrichen, so verliert er durch die Zerstörung seines Zellgewebes die Eigenschaft, sich abwechselnd herabzubiegen und wieder aufzurichten, die einzelnen Fiederblättchen aber behalten so lange das Vermögen, sich zusammen zu legen und wieder zu entfalten, bis die Stielchen, auf welchen sie sitzen, von dem Gifte ergriffen sind, dann hört ihre Bewegung auf, wenn gleich das Gift noch nicht auf sie selbst gewirkt hat. Diese Beobachtung mag als Beweisdienen, daß die Bewegung der Fiederblättchen einzig und allein in den Zellgeweben der Blattstielchen ihren Grund habe. Eben so hört auch die Erscheinung, welche man den Schlaf der Blätter nennt, erst dann auf, wenn das Gift die Blattstiele ergriffen hat. Auf die Farbe der Blüten äusserte die gasförmige Blausäure eine mehr oder minder zerstörende Wirkung, weiß und gelb blieben unverändert, blau, violett und fleischfarben wurden weiß, scharlachroth erlitt entweder keine Veränderung oder wurde braun oder gelb, purpurroth ging zum Theil in's weisröthliche und braun in's gelbgrüne über. Die Vergiftung der Pflanze erfolgt weit schneller im Sonnenschein und bei erhöhter Temperatur, als im Dun-

keln und bei niedern Temperaturgraden. Hat sich das Gift einmal in einem Theil der Pflanze festgesetzt, so ist dieser durch kein Mittel, selbst nicht durch *Ammonium carbonicum*, zu retten. Aus der getödteten Pflanze läßt sich die Blausäure durch Digestion mit Weingeist oder durch Destillation mit Wasser wieder unverändert abscheiden. Die nach dem Tode vorgenommene anatomische Zergliederung des Stengels zeigte die Spiralgefäße unverletzt und unangegriffen, dagegen waren die Zellen zwar ganz und unzerrissen aber zusammengefallen und ihre Wände zusammengerunzelt. Daraus erklärt sich der grössere Widerstand, welchen spiralgefäßereiche Pflanzen dem Gifte entgensetzten, so wie die Art und Weise, wie das letztere den pflanzlichen Organismus tödtet. Blausaure Salze, namentlich blausaures Quecksilber, eisenblausaures Kali und blausaures Ammoniak, in Auflösung angewandt, führen zwar den Tod herbei, aber diese Wirkung kann auch von ihrer Basis bedingt werden, da andere Quecksilber- und Kalisalze auf ähnliche Art verderblich wirken. Die blausäurehaltigen Wässer verdanken ihre vergiftende Kraft nicht allein dem Gehalt von Blausäure, sondern auch dem ihnen zukommenden ätherischen Oel, welches letztere, für sich angewandt, auch dann noch, wenn es durch Aetzkali, Aetzbaryt oder Quecksilberoxyd von seiner Blausäure befreyt wurde, den pflanzlichen Organismus angreift. Ueberhaupt kom-

men die ätherischen Oele in ihrer Wirkungsart der der Blausäure vollkommen gleich, und weichen nur in der Art, die Farben der Blüten zu verändern, etwas ab. Dasselbe gilt auch von dem ätzenden Ammonium und dessen Salzen, von der Schwefelblausäure, den verschiedenen Aetherarten, dem Weingeiste, den Säuren, dem scharfen Prinzip der Cruciferen, dem schwefelsauren Cinchonin und Chinin, und vor allem dem Lampadius'schen Schwefelalkohol, der schon nach dem Verlauf einer halben Stunde den gänzlichen Tod der Pflanze herbeiführt. Jederzeit steigt das Gift vermittelt der Spiralgefäße von den untern Theilen zu den obern empor, dringt dann in das benachbarte Zellengewebe, und tödtet die Pflanze durch Erschlaffung des letztern.

So weit gehen die Beobachtungen des Hrn. Verf. über die Wirkung der Blausäure und andrer Substanzen auf den pflanzlichen Organismus, welche alle den Scharfsinn und die treue Beobachtungsgabe des Hrn. Verf. beukunden. Angehängt sind noch einige Beobachtungen über die Wirkung des von seiner Blausäure befreiten ätherischen Bittermandelöls auf den thierischen Organismus, welche zeigen, daß dasselbe, in diesem Zustande, den übrigen ätherischen Oelen vollkommen analog, nämlich nur reizend, wirke, und daß deshalb auch bei Krankheiten, wo Reiz vermieden werden soll, der Gebrauch der stark verdünnten Blausäure jenem der destillirten blausäurehaltigen Wässer vorzuziehen sey.

Fürrrohr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1829

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Schultes Julius Hermann

Artikel/Article: [Weldenia, eine neue Pflanzengattung 1-16](#)