

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 12. Regensburg, am 28. März 1828.

I. Ueber *Arnica* und *Doronicum*; von Hrn. Prof. Tausch.

(Vorgelegt in der Sitzung der botanischen Gesellschaft vom 6. Febr. 1828.)

So ausgezeichnet *Arnica montana* in ihren medizinischen Wirkungen ist, eben so ausgezeichnet steht sie im Systeme als Gattung, und vielleicht die meisten ihr beigesellten Arten, wenigstens die in Europa wachsenden, müssen davon getrennt werden. Da sich aber bei letzteren hinsichtlich ihrer Synonymie bei den verschiedenen Autoren manche Irrungen vorfinden, so glaube ich ein nicht unnützes Unternehmen auszuführen, wenn ich selbe mit den ihnen verwandten systematisch durchgehe.

Arnica.

Arnica: *Anthodium cylindraceum*, squamis duplici ordine aequalibus (discum aequantibus). Flosculis radii staminibus 5 castratis. Receptaculum planum hirtum. Pappus pilosus sessilis.

Hieher gehören *A. montana* und *alpina* L. (*angustifolia* Vahl.)

M

Das walzenförmige Anthodium, welches bei den Compositis stets von grofser Wichtigkeit ist, biethet auch hier einen leicht in die Augen fallenden Charakter dar, diese Gattung von dem verwandten *Doronicum* zu trennen, so wie auch die unfruchtbaren immer leicht aufzufindenden Staubfäden der Strahlblümchen.

Doronicum (*Arnicae et Doronici spec. L. Willd. Spr.*)

Doronicum: Anthodium patens squamis duplici ordine aequalibus (disco longioribus). Flosculi radii ♀, rarissime staminibus 5 castratis. Receptaculum elevatum hirtum. Semina pappo piloso sessili instructa, radii nonnunquam pappo destituta. (Flores speciosi patentissimi, radix plus minusve dulcis.)

a. *Doronicum*: semina omnia papposa, receptaculum convexum.

1. *D. Clusii*: caule 1-floro, foliis ovatis oblongisve, radicalibus petiolatis, caulinis alternis semiamplexicaulibus remote dentatis denticulatisve.

α. *villosum*: caule foliisque villosis.

D. alpinum pulmonariae aureae folio hirsuto flore singulari. Pluck. phyt. t. 242. f. 5.

Arnica Clusii. All. ped. n. 345. t. 17. f. 1.

Arnica Doronicum. Jacq. austr. 1. t. 92. (opt.) Wulfen in Jacq. coll. 1. p. 233. Willd. spec. 3. p. 2108. (excl. syn. Barr. ad Senecionem Doronicum β. arachnoideum Ten. spectante). Sut. helv. 2. p. 190.

β. glabratum: caule foliisque glabriusculis.

γ. integrifolium: foliis denticulatis aut integerrimis. (*α.* et *β.*)

(*α.*) *D. II, austriacum I. Clus. hist. 2. p. 17.*

c. ic.

D. longifolium hirsutiae asperum. Bauh. pin. 185. Moris. hist. 3. s. 7. t. 24. f. 7.

D. species ex horto Ferrariensi. J. Bauh. hist. 3. part. 1. p. 19.

Arnica foliis alternis ovatis integerrimis. Hall. helv. n. 91. (a Hall. e sola auct. Scheuchzeri adducta.)

Arnica Clusii var. All. ped. t. 17. f. 2.

(*β.*) *Aconitum Pardalianches. Gesn. ic. aen. t. 6. f. 53. b.*

Arnica glacialis. Jacq. ic. rar. 3. t. 586. Wulfen in Jacq. coll. 1. p. 232. (excl. syn.) Willd. spec. 3. p. 2109. (excl. syn. Clus.)

H. in alpinis Helvetiae, Delphinatus, Pedemontii, Austriae, Styriae, Carinthiae 4.

Eine sehr wandelbare Pflanze, wie ich an Hunderten von Exemplaren bei Sieber zu beobachten Gelegenheit hatte. Die Wurzel ist bei allen Varietäten mehr oder weniger süß, der Stengel oft kaum fingerlang, oft schuhlang, immer 1-blüthig, mehr oder weniger beblättert, meistens wenigblättrig, die Blätter länglich oder eiförmig, ganzrandig, gezähnt, oder meistens mit entferntstehenden größeren Zähnen besetzt, die Stengelblätter mehr oder weniger deutlich den Stengel halbumfassend, manchmal sogar fast nur auf-

sitzend. Der Ueberzug sehr wandelbar, oft wollig, oft glatt. *Wulfens A. glacialis* ist eine glatte ganzblättrige Varietät, bei der die Stengelblätter weniger umfassend fast aufsitzend sind.

2. *D. Halleri*: caule 1-floro; foliis argute dentatis: radicalibus subcordato-ovatis, caulinis ovatis, inferioribus petiolatis, superioribus amplexicaulibus.

Aconitum Pardalianches. Gesn. ic. aen. t. 6. f. 53. d.

Arnica foliis alternis serratis. Hall. helv. n. 89.

Arnica scorpioides Linn. spec. 1246. (excl. syn. et β .) *Wulfen* in Jacq. coll. 1. p. 225. *Vill. delph.* 3. p. 209. *Willd. spec.* 3. p. 2108. (excl. omn. syn. praeter Hall. et β . ad Senecionem *Doronicum* spectante) *Lam. et DeCand. franc.* 4. 1. p. 176. *Sut. Helv.* 2. p. 190.

Habitat in alpihus Helvetiae, Delphinatus, Carinthiae inque montibus Corsicae. 24.

Der Stengel ist viel stärker und mehr beblättert als bei der vorigen, manchmal nach *Wulfen* 2 — 3 blüthig, ich sah ihn stets 1-blüthig. Die Blätter und Blumen gröfser, erstere grofs scharf und ziemlich gedrängt gezähnt, die untern Stengelblätter lang gestielt ohne Blattstielohren, die obersten 2 — 3 den Stengel breit umfassend. *Linné* hat die Pflanze gewifs nicht gesehen, und verbindet sie vermöge der Synonymie mit *D. scorpioides Willd.* und *Senecio Doronicum*.

3. *D. Jacquini*: caule sub 1-floro; foliis ser-

rato - dentatis, inferioribus cordatis auriculato - petiolatis, superioribus amplexicaulibus.

D. IV. styriacum. Clus. hist. 2. p. 17. c. ic.

D. latifolium flore magno. Bauh. pin. 185.
Moris. hist. 3. s. 7. t. 27. f. 13.

D. folio lato, flore magno. J. Bauh. hist. 3 part.
1. p. 17. c. ic.

Aster scorpioides. Scop. carn. 2. p. 169. (Optim.
pl. Autor.)

Arnica scorpioides. Jacq. aust. 4. p. 26. t. 349.

H. in alpibus Carinthiae, Styriae. 4.

Der Stengel ist höher und stärker als bei der vorigen, sehr oft 2 - blüthig. Die Wurzel- und untern Stengelblätter sind tief herzförmig, die Blattstiele der untern sind nicht allein geöhrt, sondern oft am Rande auch gezähnt. Die Abbildung von Jacq. drückt den Habitus wohl aus, die Blätter und Blumen sind aber um die Hälfte zu klein vorgestellt, die von Clusius bleibt noch immer die beste, obwohl die Blattohren weniger deutlich erscheinen.

Alle diese 3 Arten haben in den Strahlenblümchen nach eigenen Untersuchungen, und denen von Wulfen und Scopoli keine unfruchtbaren Staubfäden.

4. *D. corsicum*: corymbo strieto paucifloro; foliis caulinis confertis oblongis dentatis amplexicaulibus glabriusculis.

β. *uniflorum.*

Arnica corsica Loisl. Lam. et DeC. franc. 3.
p. 475.

H. in Monte - rotondo Corsicae. 4.

Steht dem Habitus nach dem *D. austriacum* Jacq. am nächsten. Die Stengelblätter sind alle den Stengel umfassend, selbst die untersten sind wohl am Grunde etwas verschmälert, aber eigentlich nicht gestielt, die obersten sind manchmal fast ganzrandig. Die äussere Reihe der Blätter des Anthodium ist öfters kürzer als die innere. Sie ist unter allen hier angeführten Arten die einzige, die in den Strahlblumen unfruchtbare Staubfäden hat.

b. *Pardalianches*: semina radii epapposa, receptaculum conoideum.

5. *D. austriacum*: floribus corymbosis; foliis caulinis confertis denticulatis hirtis: superioribus ovato - oblongove - spathulatis amplexicaulibus, inferioribus auriculato - petiolatis.

D. VII. austriacum III. Clus. hist. 2. p. 19. c. ic.

D. maximum foliis caulem amplexantibus. Bauh. pin. 185. Moris. hist. 3. p. 127. s. 7. t. 24. f. 4.

D. maximum foliis Hyoseyami J. Bauh. hist. 3. part. 1. p. 18. c. ic.

D. Pardalianches α. Linn. spec. 1247.

D. austriacum Jacq. 2. p. 18. t. 130. Willd. spec. 3. p. 2114.

β. *glabratum*: foliis glabriusculis. Wahlb. Carp. n. 273.

H. in montosis sylvaticis Sylvae Bohemicae, in

subalpinis Austriae, Hungariae, Carinthiae, Salis-
burgi. 4.

6. *D. Pardalianches*: caule corymboso multi-
floro subhirsuto; foliis profunde cordatis obtusis
denticulatis glabriusculis, superioribus amplexicaulibus,
inferioribus petiolo vaginantibus.

D. latifolium. *Clus. hist.* 2. p. 16. c. ic. bon.

Aconitum Pardalianches minus *Matth. com.* 763.
primum *Dod. pempt.* 434.

D. tertii varietas *Lob. ic.* 649. *observ.* 370.
adv. 290.

D. primum. *Tabern. hist.* 2. p. 16.

D. radice scorpii *C. Bauh. pin.* 184. (partim)

D. Pardalianches β . *Linn. spec.* 1247. (e dia-
gnosi et synon.)

D. macrophyllum Bernhardi, *Link enum. hort.*
berol. 2. p. 337.

H. in alpibus Helvetiae (*Clus.*) 4.

7. *D. Matthioli*: caule paucifloro, pedunculis
elongatis; foliis amplexicaulibus, inferioribus au-
riculato - petiolatis.

Aconitum Pardalianches Theophrasti. *Matth.*
comm. 763. c. ic.

D. Pardalianches tertium. *Tabern. hist.* 981.
Matthioli Tabern. ic. 580.

D. radice scorpii *C. Bauh. pin.* 184. (partim)

D. minus rotundifolium *Barr. ic.* 1149.

D. Pardalianches. *Jacq. austr.* p. 26. t. 350.
(opt.) *Willd. spec.* 3. p. 1213. (excl. plur. syn.)

H. in montosis silvaticis Germaniae, subalpi-
nis Austriae, Helvetiae, Italiae, Galliae. 4.

B. v. Jacquin bemerkte sehr wohl, daß er nie eine so reichblüthige Pflanze finden konnte, wie sie Clusius bei *D. latifolium* darstellte, und dies ist auch wirklich ein gleich in die Augen fallender Charakter, der *D. Pardalianches* von *D. Matthioli* trennt.

8. *D. orientale*: caule corymboso patulo; foliis glabriusculis, radicalibus subrotundo-cordatis acutis dentatis, caulinis obtusis denticulatis, superioribus amplexicaulibus, inferioribus petiolatis.

D. orientale. Willd. enum. hort. berol. p. 398.

H. in Caucaso. 4.

Fast unbehaart, der Stengel höher, vielblüthiger mit abstehenden Blumenstielen, die obern Blätter sehr breit, die untern lang gestielt mit kleinen Blattstielohren.

9. *D. Columnae*: caule sub 1-floro; foliis radicalibus subrotundo-cordatis acutis angulato-dentatis glabriusculis, caulinis amplexicaulibus.

D. nigra radice campoclarense. Col. eephr. 2. p. 36. ic.

Arnica cordata Wulf. in Roem. Arch. 3. p. 708. Pers. syn. pl. 2. p. 453.

D. Columnae. Ten. neap. 2. p. 229. t. 79.

Habitat in subalpinis Austriae, Italiae. 4.

Die Wurzelblätter sind ausgezeichnet, klein, ihr Durchmesser kaum 1 Zoll übertreffend, groß und fast rechteckig gezähnt.

10. *D. caucasicum*: caule sub 1-floro paucifolio; foliis glabriusculis obtusissimis obtuse-den-

tatis, radicalibus reniformibus, caulinis amplexicaulibus.

D. caucasicum M. B. taur. cauc. n. 1755.

H. in Caucaso. 4.

Eine kleine Art mit kaum schuhlangen 2-blättigen Stengel. Die Wurzelblätter sind kaum zollbreit, stumpf gezähnt, fast gekerbt. Ich kann sie mit *D. orientale*, wie letzteres in Gärten kultivirt wird, nicht vereinigen.

11. *D. scorpioides*: caule paucifloro, foliisque pilosis, radicalibus subcordato-ovatis subnervosis remote dentatis, caulinis oblongis denticulatis amplexicaulibus, inferioribus auriculato-petiolatis.

Aconitum Pardalianches Plinü. Matth. com. 763. alterum. Dod. pempt. 434.

D. brachiata radice. Lob. ic. 649. obs. 370.

D. Pardalianches II. Tabern. hist. 991. Plinü icon. 580.

D. radice scorpi brachiata. C. Bauh. pin. 187.

D. plantagineum. Roth germ. 2. p. 322.

D. scorpioides. Willd. spec. 3. p. 2114. (excl. syn. praet. Roth.) enum. hort. berol. p. 893.

H. in montosis Angliae (Lob.) Germaniae (Roth) 4.

Steht dem *D. plantagineum* am nächsten, und unterscheidet sich vorzüglich davon durch die breit-eiförmigen fast herzförmigen gezähnten Wurzelblätter, durch die umfassenden Stengelblätter, und die großen Blumen, die selbst grösser sind, als bei *D. Matthioli*.

12. *D. plantagineum*: caule scabro paucifloro, pedunculis elongatis; foliis oblongis acutis nervosis remote denticulatis: radicalibus in petiolum decurrentibus, caulinis semiamplexicaulibus subintegerrimis.

D. minus officinarum. Lob. ic. 648.

D. angustifolium Clus. hist. 2. p. 16.

D. plantaginis folio. C. Bauh. pin. 187. Moris. hist. 3. p. 128. s. 7. t. 24. f. 9.

D. plantagineum Linn. spec. 1247. Willd. spec. 3. p. 2115.

H. in montosis silvaticis Galliae, Hungariae. 4.

Bei verschiedenen Autoren scheinen unter diesen Namen verschiedene Pflanzen beschrieben worden zu seyn, meine ist aus Ungarn von Hrn. Dr. Sadler, und entspricht den angeführten Abbildungen.

Bellidiastrum. (*Doronici spec. L. Arnica spec. W.*)

Bellidiastrum: Anthodium patentissimum squamis duplici ordine aequalibus. Flosculi radii ♀ (absque staminibus castratis.) Receptaculum planum nudum. Pappus pilosus sessilis.

B. Michelii. *Doronicum Bellidiastrum* L. spec. 1247.

Arnica Bellidiastrum Willd. spec. 3. p. 2109.

H. In alpinis et subalpinis. 4.

II. Bemerkungen über *Aquilegia bicolor* Ehrh. und Persoon; von Hrn. Fiscal Adjuncten Preissler.

A. bicolor Ehrh. ist von der *A. bicolor* Pers.

12. *D. plantagineum*: caule scabro paucifloro, pedunculis elongatis; foliis oblongis acutis nervosis remote denticulatis: radicalibus in petiolum decurrentibus, caulinis semiamplexicaulibus subintegerrimis.

D. minus officinarum. Lob. ic. 648.

D. angustifolium Clus. hist. 2. p. 16.

D. plantaginis folio. C. Bauh. pin. 187. Moris. hist. 3. p. 128. s. 7. t. 24. f. 9.

D. plantagineum Linn. spec. 1247. Willd. spec. 3. p. 2115.

H. in montosis silvaticis Galliae, Hungariae. 4.

Bei verschiedenen Autoren scheinen unter diesen Namen verschiedene Pflanzen beschrieben worden zu seyn, meine ist aus Ungarn von Hrn. Dr. Sadler, und entspricht den angeführten Abbildungen.

Bellidiastrum. (*Doronici spec. L. Arnica spec. W.*)

Bellidiastrum: Anthodium patentissimum squamis duplici ordine aequalibus. Flosculi radii ♀ (absque staminibus castratis.) Receptaculum planum nudum. Pappus pilosus sessilis.

B. Michelii. *Doronicum Bellidiastrum* L. spec. 1247.

Arnica Bellidiastrum Willd. spec. 3. p. 2109.

H. In alpinis et subalpinis. 4.

II. Bemerkungen über *Aquilegia bicolor* Ehrh. und Persoon; von Hrn. Fiscal Adjuncten Preissler.

A. bicolor Ehrh. ist von der *A. bicolor* Pers.

höchst verschieden. Beide findet man in den neuesten Systemen fast übergangen. Ich kultivire beide seit mehreren Jahren, und sie zeigten stets dieselbe und sehr auffallende Verschiedenheit. *A. bicolor* Ehrh. Beitr. 7. p. 146. ist dieselbe Pflanze die La Marck und DeCandolle als *A. sibirica* beschrieben haben. Der 1blüthige Stengel, der überhaupt bei Aquilegien ein sehr trügliches Kennzeichen ist, mag wohl bei einzelnen wildgewachsenen Exemplaren, so wie auch bei *A. alpina*, *pyrenaica* und selbst der *vulgaris* angetroffen werden, ist aber gewiß in den meisten Fällen, wie bei der kultivirten Pflanze vielblüthig. Diese Art zeichnet sich durch ihre langen dünnen gebogenen Nectarien und die Glätte aller Theile aus, steht aber der *A. vulgaris* am nächsten.

A. bicolor. Pers. verdient wegen der ausgezeichneten Schönheit ihrer Blumen den vom Autor zuerst gewählten Namen *A. speciosa* um so mehr, da DeCandolle seine *A. speciosa* syst. veget. in Prodromus zurücknahm.

A. speciosa: calcaribus brevissimis incurvis, staminibus stylisque aequalibus, limbum corollae obtusissimum aequantibus; floribus polygynis, caule humili paucifloro; foliorum laciniis angustidentatis.

A. vulgaris f. *speciosa* Ait. Kew. 2. p. 247.

A. bicolor Pers. syn. 2. p. 85. Habitat in Sibiria. 4.

Der Stengel ist schwach, kaum 1 Schuh hoch,

wenig beblättert, an der Spitze etwas weichhaarig, 2-3blüthig. Die Blätter sind sehr zart, und haben viel Aehnlichkeit mit denen der *A. alpina* L., sind doppelt 3zählig, oft ist das Endblatt ganz, daher sagt Persoon „folia ternata gemina“, die Abschnitte sind mit schmalen länglichen stumpfen Zähnen eingefasst. Die Blume groß, sehr lichtblau, der Saum der Blumenblätter sehr breit lichtgelb. Die Staubgefäße sind mit den Pistillen von gleicher Länge, doch kaum so lang als der Blumensaum. Die Pistille wechseln in der Zahl, doch sind immer wenigstens 8 — 12 vorhanden. Die Kelchblätter sind eiförmig, ziemlich spitzig und etwas länger als der Blumensaum. Die Kapseln sind fein behaart, der Saame nicht glänzend, wie bei den übrigen Arten. Von *A. alpina* unterscheidet sie sich leicht durch die sehr kurzen gebogenen Sporne. Blüht in den Monaten Junius und Julius, daher viel später als alle bekannten Arten dieser Gattung. Die, seit 18jähriger Kultur aus Saamen, ihrer Schönheit wegen, erzogenen hunderte von Exemplaren, blieben stets der Mutterpflanze gleich, die ich aus einem Handelsgarten in Dresden bekam, welches für die Selbstständigkeit dieser Pflanze der sicherste Beweis ist.

III. *Literaturblätter für reine und angewandte Botanik.* Zur Ergänzung der Flora, herausgegeben von der königl. botanischen Gesellschaft. Das erste Heft ist nunmehr im Buchhandel er-

wenig beblättert, an der Spitze etwas weichhaarig, 2-3blüthig. Die Blätter sind sehr zart, und haben viel Aehnlichkeit mit denen der *A. alpina* L., sind doppelt 3zählig, oft ist das Endblatt ganz, daher sagt Persoon „folia ternata gemina“, die Abschnitte sind mit schmalen länglichen stumpfen Zähnen eingefasst. Die Blume groß, sehr lichtblau, der Saum der Blumenblätter sehr breit lichtgelb. Die Staubgefäße sind mit den Pistillen von gleicher Länge, doch kaum so lang als der Blumensaum. Die Pistille wechseln in der Zahl, doch sind immer wenigstens 8 — 12 vorhanden. Die Kelchblätter sind eiförmig, ziemlich spitzig und etwas länger als der Blumensaum. Die Kapseln sind fein behaart, der Saame nicht glänzend, wie bei den übrigen Arten. Von *A. alpina* unterscheidet sie sich leicht durch die sehr kurzen gebogenen Sporne. Blüht in den Monaten Junius und Julius, daher viel später als alle bekannten Arten dieser Gattung. Die, seit 18jähriger Kultur aus Saamen, ihrer Schönheit wegen, erzogenen hunderte von Exemplaren, blieben stets der Mutterpflanze gleich, die ich aus einem Handelsgarten in Dresden bekam, welches für die Selbstständigkeit dieser Pflanze der sicherste Beweis ist.

III. *Literaturblätter für reine und angewandte Botanik.* Zur Ergänzung der Flora, herausgegeben von der königl. botanischen Gesellschaft. Das erste Heft ist nunmehr im Buchhandel er-

schienen. Es enthält in etwa 100 Artikeln eine systematisch geordnete Uebersicht der neuesten Arbeiten der verschiedenen Nationen auf dem Gesamtgebiete der Botanik, welche, die bloßen Anzeigen ausgenommen, dem Wesentlichen nach, genau und ausführlich mitgetheilt sind, so, daß sie ohne Herbeiziehung des Originals weiter verarbeitet werden können. Der gesammte Inhalt der reinen Botanik zerfällt in drei Abtheilungen, je nachdem das Pflanzenreich in seiner Gesammtheit, oder in seiner Zerlegung nach Familien, Gattungen und Arten, oder endlich die Pflanze als Individuum betrachtet wird. Unter den Abhandlungen zeichnen sich aus: die detaillirten Untersuchungen von Mirbel über die Verbreitung der Phanerogamen in der alten Welt mit Tabellen über die Zahl der Arten und das Vorkommen sämmtlicher Bäume dieser Erdhälfte, ferner die Untersuchungen von Cambessedes über die Flor des Mittelmeers und der balearischen Inseln, v. Ramond's über die des pic-du-midi, Lindley's über die Verbreitung der Orchideen, Wallich's über die Flor von Ava, von Desmazières, de Maisonneuve, de Brondeau und Beck in Nordamerika über verschiedene Cryptogamen; ferner die von Trinius in Petersburg eingesandte Kritik von Raspail's Agrostographie, die Beobachtungen von Bonaster, DeCandolle, Turpin, Raspail, Schübler, Agardh und Meyen über die krystallinischen Bildungen in den Pflanzen; die Versuche von Mulder über

die Einwirkung der Gifte auf sogenannte Sinnpflanzen, die von Mayo, Burnett, Lindsay und Dutrochet über die Bewegungen derselben Pflanzen, endlich der Inhalt der neuesten Abhandlungen der Londoner Gartenbaugesellschaft, welche zum Theil mit vergleichenden und kritischen Bemerkungen begleitet sind. Da der Redaction eine vollständige Sammlung der naturhistorischen Zeitschriften des Auslandes zu Gebote steht, so konnte immer das Interessantere ausgewählt werden, wobei dieselbe nicht bloß den Botaniker vom Fache, sondern auch im Allgemeinen Kenner und Freunde der Naturkunde zu berücksichtigen suchte. Zugleich können diese vierteljährigen Berichte als ein fortlaufendes Complementair-Journal zu jedem guten Handbuche der Botanik betrachtet werden, da keine erhebliche Leistung der Zeitgenossen auf dem Gebiete unserer Wissenschaft darinn übergangen werden soll.

IV. Correspondenz.

Ich habe angefangen, die Knospen der bei uns im Freyen ausdauernden Holzarten zu untersuchen und aus ihrem Durchschnitte, der Haltung der jungen Blätter und der Narbe des vorjährigen abgefallenen Blattes Charaktere zur Unterscheidung der Bäume und Sträucher im Winterzustande zu entwerfen. Ich habe dabei soviel Mannigfaltigkeit gefunden, daß ich mir mit Ausnahme weniger Gattungen getraue, dieses durch alle durchzuführen, wobei sich auch für Pflanzen-

die Einwirkung der Gifte auf sogenannte Sinnpflanzen, die von Mayo, Burnett, Lindsay und Dutrochet über die Bewegungen derselben Pflanzen, endlich der Inhalt der neuesten Abhandlungen der Londoner Gartenbaugesellschaft, welche zum Theil mit vergleichenden und kritischen Bemerkungen begleitet sind. Da der Redaction eine vollständige Sammlung der naturhistorischen Zeitschriften des Auslandes zu Gebote steht, so konnte immer das Interessantere ausgewählt werden, wobei dieselbe nicht bloß den Botaniker vom Fache, sondern auch im Allgemeinen Kenner und Freunde der Naturkunde zu berücksichtigen suchte. Zugleich können diese vierteljährigen Berichte als ein fortlaufendes Complementair-Journal zu jedem guten Handbuche der Botanik betrachtet werden, da keine erhebliche Leistung der Zeitgenossen auf dem Gebiete unserer Wissenschaft darinn übergangen werden soll.

IV. Correspondenz.

Ich habe angefangen, die Knospen der bei uns im Freyen ausdauernden Holzarten zu untersuchen und aus ihrem Durchschnitte, der Haltung der jungen Blätter und der Narbe des vorjährigen abgefallenen Blattes Charaktere zur Unterscheidung der Bäume und Sträucher im Winterzustande zu entwerfen. Ich habe dabei soviel Mannigfaltigkeit gefunden, daß ich mir mit Ausnahme weniger Gattungen getraue, dieses durch alle durchzuführen, wobei sich auch für Pflanzen-

physiologie viel wichtiges ergibt. Ich lasse gegenwärtig alles in der Art abbilden, daß ein Zweig jedes Baumes im Winterzustande, das entwickelte Blatt im Umriss, dann vergrößert der Aufriss und Durchschnitt der Knospe und eines einzelnen Blättchens, auch wo es thunlich, des Blütenstandes gegeben wird. Drei solche Abbildungen sollen eine Tafel in groß 4^{to}, 6 solche Tafeln aber ein Heft bilden. Das erste Heft, mit lateinischem und deutschem Texte soll bis Ostern erscheinen. Nächstens werde ich hierüber Ihnen eine ausführlichere Ankündigung zuschicken.

München.

Zuccarini.

V. Frühlingsblumen um Regensburg.

Vor Mitte Febr. l. J. kamen nach gelinderm Wetter schon einzelne Frühlings-Blumen eben mit den Blüten-Köpfen hervor, als mit dem 13. Frost und Schnee eintrat, und damit alle Vegetation bedeckt wurde. Bei heiterm Himmel fielen zwar in den folgenden Tagen einige Nachtfröste ein, aber bei Tage war warmer Sonnenschein, mit dem sich der Schnee verlor, und die Vegetation sich wieder erhob. Montags den 25. Febr. blüheten *Alnus glutinosa*, und an grasigen Orten *Bellis perennis* vollkommen. Am 29. zeigten sich schon Gruppen von *Galanthus nivalis* und einzelne Blüten von *Leucojum vernum*.

Unter abwechselnden Frost, Schnee und Regenwetter, war am 9. März wieder völliges Thauwetter eingetreten. Am 12. März, einem sehr schönen Frühlingstage, blüheten *Corylus Avellana*,

physiologie viel wichtiges ergiebt. Ich lasse gegenwärtig alles in der Art abbilden, daß ein Zweig jedes Baumes im Winterzustande, das entwickelte Blatt im Umriss, dann vergrößert der Aufriss und Durchschnitt der Knospe und eines einzelnen Blättchens, auch wo es thunlich, des Blütenstandes gegeben wird. Drei solche Abbildungen sollen eine Tafel in groß 4^{to}, 6 solche Tafeln aber ein Heft bilden. Das erste Heft, mit lateinischem und deutschem Texte soll bis Ostern erscheinen. Nächstens werde ich hierüber Ihnen eine ausführlichere Ankündigung zuschicken.

München.

Zuccarini.

V. Frühlingsblumen um Regensburg.

Vor Mitte Febr. l. J. kamen nach gelindem Wetter schon einzelne Frühlings-Blumen eben mit den Blüten-Köpfen hervor, als mit dem 13. Frost und Schnee eintrat, und damit alle Vegetation bedeckt wurde. Bei heiterm Himmel fielen zwar in den folgenden Tagen einige Nachtfröste ein, aber bei Tage war warmer Sonnenschein, mit dem sich der Schnee verlor, und die Vegetation sich wieder erhob. Montags den 25. Febr. blüheten *Alnus glutinosa*, und an grasigen Orten *Bellis perennis* vollkommen. Am 29. zeigten sich schon Gruppen von *Galanthus nivalis* und einzelne Blüten von *Leucojum vernum*.

Unter abwechselnden Frost, Schnee und Regenwetter, war am 9. März wieder völliges Thauwetter eingetreten. Am 12. März, einem sehr schönen Frühlingstage, blüheten *Corylus Avellana*,

Erica herbacea, *Anem. Pulsatilla* und *Scilla bifolia*; und einige Blüthenknospen an *Daphne Mezereum* kamen zum Aufbruch. Am 15. erschienen noch *Hepatica triloba* und *Veronica agrestis*. Am 24. blühten *Tassilago Tarfara*, *Scilla bifolia*, *Erophila vulgaris*, *Daphne Mezereum* und *Erica herbacea*.

Aus Salzburg schreibt Hr. Apotheker Bernhold unterm 28. Febr., daß *Helleborus niger* und *viridis*, *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum* und *Hepatica triloba* in der Blüthe stehen.

Sechswöchentliches Verzeichniß der eingegangenen Gegenstände.

A. Geschenke, welche der Gesellschaft verehrt worden.

Hr. Baron v. Férussac. Bull. universel. Dec. 1827.

Hr. Dr. Lachmann. Flora von Braunschweig 1827.

Hr. Prof. Meyer. De Houttuynia atque Saurureis diss. 1827.

Hr. Dr. Presl. Epist. de Symphysia. 1827.

Hr. Prof. Reichenbach. Handbuch der Gewächskunde von Mößler. 2te Aufl. 1827.

Hr. Hofgärtner Seitz. Katechismus der Obstbaumzucht. 1828.

Hr. Graf Sternberg. Reliquiae Haenkeanae fasc. II. 1827.

B. Beiträge für die Flora.

Hr. Löhr. Reise durch das Berner-Oberland u. s. w.

Hr. Müller. Auszug aus Moris stirp. sardoarum Elenchus.

Hr. Prof. Hochstetter. Nachschrift zu dem Vorherigen.

Hr. Prof. Schultz. Drittes Schreiben an Hrn. DeCandolle.

Recensionen von obigen Reliqu. Haenkeanis, von Reichenbach's *Illustratio generis Aconiti*, Becker's *Flora der Gegend um Frankfurt am Main*, von Mayer's *Supplemente zur Biologie des Blutes und des Pflanzensaftes* und von Seitz *Katechismus der Obstbaumzucht*.

Erica herbacea, *Anem. Pulsatilla* und *Scilla bifolia*; und einige Blüthenknospen an *Daphne Mezereum* kamen zum Aufbruch. Am 15. erschienen noch *Hepatica triloba* und *Veronica agrestis*. Am 24. blühten *Tassilago Tarfara*, *Scilla bifolia*, *Erophila vulgaris*, *Daphne Mezereum* und *Erica herbacea*.

Aus Salzburg schreibt Hr. Apotheker Bernhold unterm 28. Febr., daß *Helleborus niger* und *viridis*, *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum* und *Hepatica triloba* in der Blüthe stehen.

Sechswöchentliches Verzeichniß der eingegangenen Gegenstände.

A. Geschenke, welche der Gesellschaft verehrt worden.

Hr. Baron v. Férussac. Bull. universel. Dec. 1827.

Hr. Dr. Lachmann. Flora von Braunschweig 1827.

Hr. Prof. Meyer. De Houttuynia atque Saurureis diss. 1827.

Hr. Dr. Presl. Epist. de Symphysia. 1827.

Hr. Prof. Reichenbach. Handbuch der Gewächskunde von Mößler. 2te Aufl. 1827.

Hr. Hofgärtner Seitz. Katechismus der Obstbaumzucht. 1828.

Hr. Graf Sternberg. Reliquiae Haenkeanae fasc. II. 1827.

B. Beiträge für die Flora.

Hr. Löhr. Reise durch das Berner-Oberland u. s. w.

Hr. Müller. Auszug aus Moris stirp. sardoarum Elenchus.

Hr. Prof. Hochstetter. Nachschrift zu dem Vorherigen.

Hr. Prof. Schultz. Drittes Schreiben an Hrn. DeCandolle.

Recensionen von obigen Reliqu. Haenkeanis, von Reichenbach's *Illustratio generis Aconiti*, Becker's *Flora der Gegend um Frankfurt am Main*, von Mayer's *Supplemente zur Biologie des Blutes und des Pflanzensaftes* und von Seitz *Katechismus der Obstbaumzucht*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1828

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Tausch Ignaz Friedrich

Artikel/Article: [Ueber Arnica und Doronicum 177-192](#)