

LIBRARY OF  
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Given by D.O. Mills Esq  
1901

Septemb 1899 R. W. Gibson - Inv.





# DENKSCHRIFTEN

DER

KÖNIGLICH - BAIERISCHEN

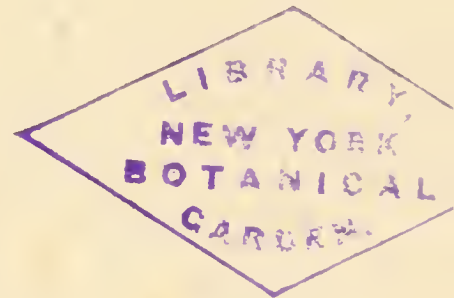
BOTANISCHEN GESELLSCHAFT

IN

REGENSBURG.

---

MIT VI KUPFERTAFELN.



---

REGENSBURG, 1818.

IN COMMISSION DER MONTAG- UND WEISSISCHEN BUCHHANDLUNG.

XO  
.E547  
Ed. 1  
Pl. 2

# DENKSCHRIFTEN

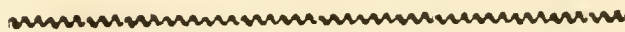
DER

KÖNIGLICH - BAIERISCHEN

## BOTANISCHEN GESELLSCHAFT

IN

REGENSBURG.



ZWEITE ABTHEILUNG.







---

# I N H A L T.

---

	Seite
I. <b>A</b> ufzählung einiger Pflanzen aus Labrador, mit Anmerkungen. <i>Von dem Herrn geheimen Rath Ritter von SCHRANCK</i> . . .	1
II. <i>Plantae novae et rariores in Livonia observatae, a Comite de BRAY, Societatis Botan. Ratisbon. Praeside. (c. Tab. I. et II.)</i> . . . . .	31
III. <b>CURTII SPRENGEL, Professoris Halensis, Symbolarum criticarum ad Synonymiam Umbelliferarum, continuatio</b> . . . .	49
IV. <b>A</b> ufstellung drey neuer Pflanzenarten, mit Abbildungen (Tab. III. IV. et V.) <i>von dem Herrn Grafen von STERNBERG</i> . . . . .	55
V. <b>C</b> hara capitata. Eine neue Art von Armluchter nebst Bemerkungen über die Fruchttheile der Gattung, <i>von Dr. C. G. Nees von ESENBECK (c. Tab. VI.)</i> , . . . . .	64

- VI. Botanische Bemerkungen, mit vorzüglicher Rücksicht auf Deutschlands Flora; von dem Herrn Grafen von STERNBERG und Herrn Professor Dr. HOPPE . . . . . 84
- VII. Pflanzen aus Sarepta, mit Anmerkungen, von F. v. P. EDLEN von SCHRANCK . . . . . 157
- VIII. Versuch einiger kritischen Bemerkungen über Gaudin's Agrostologia helvetica, von Dr. G. W. F. PANZER . . . . . 165
-

---

I.  
-AUFZÄHLUNG  
einiger Pflanzen aus Labrador,  
mit Anmerkungen.

---

Von dem Herrn geheimen Rath Ritter von SCHRANCK.

---

Labrador ist ein grosses Land in Nordamerika\*), welches für die Botanisten bisher unter die unbekanntenen Länder gehör-

---

\*) Labrador liegt nach de l'Isle's Carte zwischen dem 50 und 63 Grade der nördlichen Breite, und zwischen dem 293 und 324 der Länge. Heinrich Ellis giebt in der Carte, welche seiner in den Jahren 1746. und 1747. gemachten Reise nach der Hudsonsbay beygefügt ist, die Breite zwischen dem 53 und 62 Grade, und die westliche Länge zwischen dem 65 und 79 Grade an; und so, oder wenig abweichend, gab auch der Recollecte Hennequira die Breite dieses grossen Landes an in der seiner *Nouvelle découverte d'un tres-grand pays*, beygefügten Carte. Spätere Carten theilen zwar diese Landstrecke in drey verschiedene Länder ab, wovon sie das nördlichste, welches an der Hudsons-Strasse liegt, als eine dreyeckige Insel bezeichnen, und ohne Namen lassen; der nördlichen Ostküste des daran stossenden festen Landes geben sie den Namen der *Esquimaux*, alles übrige bis an den 50sten Breitengrad herab nennen sie *Labrador*, oder *Neu-Britannien*. Eigentlich ist aber auch hier nichts neu, als die erst nach 1747. entdeckte Meerenge unter dem 59sten Grade der Breite; das ganze Land behält seinen alten Namen Labrador oder Neu-Britannien, und die Ostküste allein heist das Land der *Esquimaux*.

hörte\*), obschon das gegenüber liegende und beträchtlich nördlichere Grönland wohl bekannt ist. Die Hudsonsbay und die zahllosen Seen, welche zwischen ihr und der ungeheuren Mündung des Lorenzostroms liegen, und unter dem allgemeinen Namen der Mistassins\*\*) in den Carten aufgeführt werden, scheinen den Botanisten alles weitere Vordringen gegen Norden unmöglich gemacht zu haben. Bis hierher kam *Andreas Michaux*, der muthigste Botanist aus allen, welche das nördliche Amerika bereiset haben, aber auch er weilte nicht lange in diesen unwirthlichen Gegenden, von welchen er uns nur wenig zu sagen weis, und fand mehr Vergnügen in den pflanzenreichen Gefilden der südlichen Provinzen.

Unterdessen erhielt gleichwohl der Präsident von *Schreber* ein Pacquet mit Pflanzen, welche in Labrador von einem gewissen *Kohlmeister*, wahrsheinlich einem der Missionarien in den dänischen Besitzungen auf Neu-Grönland, gesammelt worden. Hier und da hat der Einsender die systematischen Namen, wenigstens der Gattungen, beygeschrieben, aber was  
er

---

\*) Die Ursache davon liegt wohl in dem gänzlichen Mangel europäischer Niederlassungen in diesen hohen Gegenden. Es ist für einen Gelehrten unmöglich sich mit der Küche der dortigen Küstenvölker zu begnügen. Robben-Fleisch-mit Wallfisch-Thran gewürzt, welch eine Kost für einen europäischen Magen! Und die weiter landeinwärts wohnenden Völker sind vielleicht zu rohe und zu ungesellig, um Fremde, besonders Europäer, auch für Geschenke und gute Worte bey sich zu beherbergen. Es ist merkwürdig, dafs es weder die Missionarien unter der französischen Besetzung von Canada wagten, in diese Gegenden vorzudringen, noch die Pelzhändler unter der engländischen.

\*\*) Mistassins ist eigentlich der Name der dortigen Völkerschaften.

er in seinen Büchern nicht fand, liefs er unbestimmt. Ich werde sie genau nach der Linnäischen Ordnung aufzählen, nur die wenigen, welche aus den drey vorletzten Classen vorkommen, werde ich gehörigen Ortes in den höhern Classen einschalten, theile aber die Abhandlung, um durch trockne Beschreibungen nicht zu ermüden.

#### I. CLASSE.

1. *Hippuris vulgaris*. L. Sonst in den stillen Wässern des ganzen gemässigten Erdegürtels zu Hause.

#### II. CLASSE.

2. *Veronica alpina*. L. Bey uns geht sie ziemlich hoch in die Alpen hinauf.

3. *Pinguicula vulgaris*. L. Selbst in Süddeutschland noch immer eine Pflanze des Flachlandes.

4) *Pinguicula involuta*. Der Sporn gerade, so lang als die übrige Blume; die Blumenstücke ganz; die Blätter eysförmig tellerähnlich.

Calcari recto, longitudine reliquae corollae; corollae laciniis integris; foliis ovato-orbiculatis.

*Pinguicula involuta*. *Persoon ench. I. p. 18. nr. 9.* aus der *Flora Peruviana*.

Ich halte sie wenigstens für die peruvianische Pflanze; freylich gehört noch ein zottiger, oder vielmehr kurzhaariger Schaft dazu; das kann ich aber in den vor mir liegenden Stücken nicht unterscheiden, weil sie etwas vom Schimmel angelaufen sind.

Die Pflanze ist viel kleiner und zarter, als unsere deutschen Arten; der Schaft einblüthig; die Blume blau; der Sporn gerade, kegelförmig, so lang als die übrige Blume.

5. *Salix vitellina*. L. In ganz Europa zu Hause.

6. *Salix glauca*. L. Sie wurde bisher in der alten Welt nur auf den Alpen von Lappland gefunden.

### III. CLASSE.

7. *Iris graminea*. L. Die Narben bartlos; der Fruchtknoten sechseckig; der Stengel länger als die linienförmig degenähnlichen Blätter. 4.

Stigmatibus imberbibus; ovario hexagono; caule foliis lineari-ensiformibus longiore.

Der Stengel nur einblüthig.

Dafs ich das, was man sonst bey der Iris-Gattung Blumenblätter nennt, Narben nenne, und welche Gründe ich dafür habe, ist bereits bey andern Gelegenheiten gesagt worden.

8. *Eriophorum vaginatum*. L.

9. *Eriophorum vulgare*. Persoon.

Zwo bekannte Pflanzen der alten Welt, welche in den sumpfigen Ebenen des mittlern Europa vorkommen.

10. *Carex panicea*. L. Eine Segge, die fast in ganz Europa in nassen Waldörtern vorkömmt.

11. *Phleum alpinum*. L. Wenigstens im südlichen Deutschlande eine wahre Alpenpflanze.

12. *Agrostis stricta*. W. In der That eine nordamerikanische Grasart, welche aber bisher nur aus südlichern Ländern bekannt war.

13. *Agrostis trichantha*. Die Rispe verengert: die  
Ris-

Rispenäste aufrecht, eine Granne aus dem Grunde der gleichlangen, langhaarigen Blume, kürzer als der Kelch; die Blätter äusserst schmal, im Trocknen eingerollt.

*Panicula coarctata*: ramis erectis; arista ex basi corollae aequalis, elongatopilosae, calycem non aequante; foliis angustissimis, siccitate involutis.

Diese, meines Erachtens, neue Art hat Aehnlichkeit mit *Agrostis stricta* und *A. setacea*, ist aber durch die angegebenen Charaktere von beyden hinlänglich verschieden. Sie ist keinen Fufs lang; der Halm hat nur zween Knoten. Die Blätter sind äusserst schmal, und rollen sich im Trocknen ein; die aus der Wurzel werden kaum einen halben Fufs, die am Halme nicht über 3 Zoll lang. Die Rispe ist 3 Zoll lang, sehr verengert, weil die Aeste kurz und aufrecht sind; sie ist nicht breiter als einen halben Zoll, und ausser der Blüthezeit noch schmaler. Die Blüthen sind verhältnissmässig ziemlich gros (2''' lang); das gilt aber nur dem Kelch, welcher grün, und mit Lilacfarbe oder schwarzroth bemalt ist. Die Blume ist beträchtlich kürzer als er, mit langen Haaren besetzt, und durchaus feinhäutig; die beyden Klappen gleichlang, aber nicht gleichbreit; die grössere, welche an ihrem Ende dreyzählig ist, hat am Grunde eine Granne, die selten die ganze Länge der Blume erreicht. — Diese Grasart unterscheidet sich vorzüglich von *A. rubra* dadurch, dafs bey dieser die Granne am Oberende ist.

14. *Aira melicoides*. Gerispet; die Aehrchen zweyblüthig; die Blüthchen grannenlos, am Kiele und an den untern Theilen wollig; das dritte Blüthchen unkenntlich, gestielt. 4.

Paniculata, spiculis bifloris; flosculis muticis, carina basique pilosis; flosculo tertio oblitterato, pedicellato.

*Aira melicoides*. Michaux flor. bor. amer. I. p. 62. = Persoon ench. I. p. 77. nr. 5.

Ist sonst in Canada zu Hause.

Die blühende Rispe ausgebreitet; und dann hat sie einige Aehnlichkeit mit der Rispe von *Agrostis hispida* Willd. Der Halm einen Fuß hoch, arnblättrig (nur 2 Knoten, einen an der Wurzel, den andern ein Paar Zoll höher); die Blätter flach, ziemlich schmal. Allemal vier Rispenäste aus Einer Stelle, ganz oben wenigere. Das dritte (unvollendete) Blüthen äusserst klein, fast unsichtbar, aber sehr deutlich gestielt. Die Blüthen mit Purpurfarbe angelaufen.

15. *Aira melicoides*.  $\beta$ . Dieses Gras ändert ab mit äusserst schmalen Blättern, die sich im Trocknen einrollen. Ich finde noch eine andere Spielart, die erheblicher ist, nämlich

16. *Aira melicoides*.  $\gamma$ . Sie wird nicht viel über einen halben Fuß hoch; die Rispenäste stehen gewöhnlich nur paarweise (doch sah ich auch zu dreyen, und sogar zu vieren); und die Aehrchen sind meistens dreyblüthig, und dies dritte Blüthen ist nicht etwa das zur Vollendung gekommene dritte, sonst unvollständige, Blüthen: denn dieses ist gleichwohl noch da, ebenfalls gestielt, und vielfältig weiter entwickelt, als bey der Stammart.

17. *Poa alpina*. L. Sie geht bey uns nicht über die Voralpen herab.

18. *Poa trivialis*. L. Bey uns eine Flachlands-Pflanze.

19. *Poa compressa*. Smith. Eine Grasart, welche auch im gemässigten Europa vorkömmt.

20. Ave-



20. *Avena flexuosa*. Die Rispe angedrückt; die Rispenäste und der Halm zwischen ihnen geschlängelt; der Kelch so lang als die beyden eingeschlossenen grannigen Blüthchen; die Blätter borstenförmig.

Panicula coarctata: ramis, cauleque intermedio undulatis; peristachyo bifloro, flosculos aristatos aequante; foliis setaceis.

Viele Aehnlichkeit mit *Avena setacea*, und vielleicht nur eine Abart davon. Der Halm einen Fuß lang, fadenförmig; die Blätter borstenförmig; die Rispe sehr schwächig, weil alle Aeste und Aestchen aufrecht und angedrückt sind; zugleich sind aber diese Aeste, und der Halm selbst zwischen ihnen, geschlängelt, und durchaus schwärzlich purpurfärbig. Die Aehrchen zweyblüthig; die Kelche so lang als die beyden Blüthchen zusammen; die Kelche und Blüthchen an ihrem Untertheile dunkel purpurfarben, oben weißlicht ausgebleicht; die Granne fast schwarz, an der Spitze oft ausgebleicht, länger als der Kelch.

21. *Avena squarrosa*. Die Rispe ährenförmig, gedrängt; die Kelche zweyblüthig: beyde Blüthchen gegrannet: die Grannen geschlängelt, wegstehend; der Halm, die Rispenäste, die flachen Blätter und die Scheiden feinhaarig.

Panicula spicata, conferta; peristachyo bifloro: flosculis aristatis: aristis undulatis, patentibus; foliis planis, vaginis, caule, ramisque paniculae pubescentibus.

Dieses Gras ist kaum einen Fuß hoch. Die Rispe, welche nicht ganz  $\frac{5}{4}$ '' lang, und fast  $\frac{1}{2}$  Zoll dick ist, und bey diesem Ansehen nicht sehr einer Haberart ähnelt, verräth sich bald durch ihre sparrig auseinanderstehenden, dicklichten, geschlängelten, fast schwarzen Grannen. Die Rispenäste sind sehr stark verzweiget, aber die Aeste und Aestchen davon sind  
sehr

sehr kurz. Obschon die ganze übrige Pflanze mit sehr kurzen Härchen dicht bekleidet ist, so sieht man doch nichts davon an den Blüthen selbst, aber auch an den übrigen Theilen ist die Bekleidung nur mittelst des Suchglases wahrzunehmen.

22. *Holcus odoratus*. L. Er kömmt zwar bey München vor, ist aber offenbar aus den Gebirgen durch die Isar herbeygeschwemmt, also eine Gebirgspflanze der alten Welt.

23. *Arundo Calamagrostis*. L. Ich finde an diesem Grase durchaus die äussere Spelzenklappe an der untern Rückengegend mit einer feinen Granne bewehrt, welche kürzer ist als die Haarzotten und der Kelch. Die wenigsten Schriftsteller thun ihrer Erwähnung; *Linné* und *Scheuchzer* sahen sie nicht; aber der genaue *Pollich*, den man doch hier anführt, übersah sie nicht. Soll ihr Daseyn und Fehlen nicht den Unterschied zweier Arten begründen? Doch davon vielleicht ein andermal.

24. *Arundo Groenlandica*. Die Rispe äusserst zusammengezogen, rundlicht; die Aehrchen einblüthig; die Spelze etwas kurz; eine Granne aus der äussern Klappe, so lang als der Kelch; die Blätter sehr schmal linienförmig, im Trocknen eingerollt.

Panicula contractissima tereti; spiculis unifloris; gluma corollina breviuscula; arista valvulae exterioris longitudine calycis; foliis angustissime linearibus, siccitate involutis.

Diese Art ist nicht nur in Labrador, sondern, nach *Schreber's* systematischer Sammlung, auch in Grönland zu Hause.

Das Gras wird kaum viel über einen Fufs hoch, ist durchaus sehr schwächig und schmielenähnlich; die Blätter sind  
unge-

ungemein schmal, und rollen sich im Trocknen ein; die Rispe ist sehr stark verengert, indem die vielblüthigen Rispenäste angedrückt, die Ästchen sehr kurz und ebenfalls angedrückt sind. Die Kelche sind schwärzlich purpurn, gröfser als die Spelzen; die äussere Spelzenklappe hat am untern Theile ihres Rückens eine Granne, die so lang als der Kelch, zuweilen länger wird.

25. *Empetrum nigrum*. L. In der alten Welt theils nur auf Bergmorästen des höchsten Nordens, theils, wie in Süddeutschland, auf Sümpfen der höchsten Gebirge zu Hause.

#### IV. CLASSE.

26. *Cornus canadensis*. L. Die Blätter eyförmig, fünfnervig: nur zwey Paar Blätter am Stengel. 24.

Foliis ovatis, quinquenerviis, foliis caulinis nonnisi duorum parium.

Linné unterscheidet diese Art von der höchst ähnlichen schwedischen, dafs diese zween Aeste treibe, die canadische ästelos seyn soll; aber die Stücke, die ich vor mir habe, treiben ebenfalls einen Ast aus jeder der obern Blattachsen. *Willdenow* ändert die Linnäische Angabe dahin ab, dafs bey der schwedischen Art die Blätter nervig, und durchaus Gegenblätter, bey der canadischen aderig, und die obersten Quirlblätter seyn sollen. Das ist nicht richtig: die Blätter sind ebenfalls nervig, und ebenfalls durchaus Gegenblätter; was man für Quirlblätter hielt, waren die Blätter hervorbrechender Zweige, die noch nicht hinlänglich heranwachsen, dafs sich die Blätter von der Blattachsel entfernen konnten; bey solchen Pflanzen wird man dann leicht irre geführt, dafs man

die sechs herum stehende Blätter als in einen Quirl gestellt ansieht. Dagegen sehe ich bey der canadischen Art nur zwey Paar Blätter, während bey der schwedischen drey sind. Dieser Unterschied reicht aber kaum hin, beyderley Pflanzen für verschiedene Arten zu erkennen.

27. *Alnus vulgaris*. Unter diesem vom Einsender geschriebenen Namen kömmt ein Zweig mit weiblichen Kätzchen vor, den ich ohne Bedenken für unsere Schwarzzerle halte, obschon seine Blätter wenigstens um die Hälfte kleiner sind, und an den Adernachseln der Unterseite keine Haarpolster haben. Sie ändern aber so sehr ab, wie bey unserer Schwarzzerle, sind theils fast kreisrund, theils aus dem kreisrunden spizig, durchaus seichtlappig, und feingezähnel, glatt, nur an den Adern der Unterseite behaart. Ich sehe wohl am blattlosen Blüthenstiele drey weibliche Kätzchen, glaube aber darum noch nicht, daß ich *Alnus serrulata* vor mir habe, oder diese ist selbst nur eine Spielart unserer Schwarzzerle, die, wie bekannt, ungemein stark abändert.

#### V. CLASSE.

28. *Pulmonaria maritima*. L. Der Kelch verkürzt; die Blume glockenförmig; die Blätter eyförmig, spizig, am Grunde in den Blattstiel verschmächtigt 4.

Calycibus abbreviatis; corollis campanulatis, foliis ovatis, acutis, basi in petiolum attenuatis.

Eine ganz kleine Pflanze, die, nach ihrer Wurzel zu urtheilen, ganz gewifs ausdauernd, und nie einjährig ist. Der Stengel ist nicht sehr ästig, aber die Wurzel ist vielköpfig, und die Blüthen kommen, wie bey der Gattung Sitte ist, an  
der

der Spitze gedrängter, dafs dadurch fast wie ein Straufs gebildet wird. Auch legt sich der Stengel nicht nieder, ausgenommen, wann ihrer zu viele beysammen wachsen, da es dann die äussern nach bekannten Gesezen thun müssen.

Sie ist gewifs von *P. virginica* und *sibirica*, so wie diese unter sich, verschieden. Beyde sind gegen unser Pflänzchen Riesenpflanzen; die virginische hat trichterförmige Blumen, aber ebenfalls Lanzettblätter, und ihre untersten Blätter ähneln gewissermassen den Blättern der *Plantago maxima*.

Da übrigens diese drey Arten in unsern Systemen nicht deutlich genug unterschieden werden, so wird es dienlich seyn, wenn ich ihre Diagnosen angebe:

*Pulmonaria virginica* corollis infundibuliformibus; calyce minimo; foliis obverse lanceolatis 4.

*Pulmonaria sibirica* corollis campanulatis; calycibus abbreviatis; foliis lanceolatis: inferioribus ovato-dilatatis, basi attenuatis. 4.

*Pulmonaria maritima* corollis campanulatis; calycibus abbreviatis; foliis ovatis, acutis, basi in petiolum attenuatis. 4.

Unsere Pflanze scheint übrigens dem hohen Norden überhaupt eigen zu seyn: sie kömmt in der alten Welt vor in Island, in Norwegen, und am Nordstrande von Großbritannien.

29. *Primula farinosa*. L. Eine sehr armselige Pflanze, wenn man sie mit unsern mehligten Primeln vergleicht. Sie hat meistens nur zwo Blüthen in der Dolde, und erhält, wenn es hoch kömmt, ihrer fünf. Auch ihr übriger Wuchs ist sehr kümmerlich.

30. *Azalea lapponica*. L. Dieser kleine Strauch kam bisher nur in Lappland und dem nördlichen Rußland vor.

31. *Azalea procumbens*. L. Bey uns eine Alpenpflanze.

32. *Menyanthes trifoliata*. L. Auch in unsern Morästen gemein.

33. *Campanula linifolia*. W. Eine Bergpflanze in Deutschland.

34. *Viola palustris*. L. Diese Art kömmt in der alten Welt in Frankreich, Deutschland, England, und im ganzen Norden an feuchten Orten vor, aber doch im südlichen Deutschlande, nach meinen Beobachtungen, nur in Vorgebirgen.

35. *Viola canina*. L. Diese europäische Pflanze hat doch schon Gronow auch aus Virginien gehabt.

36. *Viola labradorica*. Der Stengel aufrecht, ästig; die Blütenstiele aus den Achseln, einzeln, langgezogen, mit einem Paar Blütenblättern; die Blätter tellerförmig herzförmlich zugespitzt.

Caule erecto, ramoso; pedunculis axillaribus, solitariis, elongatis, bractearum pari auctis; foliis orbiculato - cordatis, acuminatis.

Ich habe nur ein Aestchen vor mir, das ein Zweites treibt. Die Blätter ziemlich langstielig, tellerförmig herzförmlich, kurz zugespitzt, schwach gekerbt, aber nicht sägezähmig; ihre Größe wie bey *Viola hirta*, wann dies Veilchen an magern Stellen wächst. Die Blütenstiele aus den Achseln, einzeln, ziemlich lang, mit zwey linienförmigen Blütenblättern an ihrer obern Hälfte besetzt. Die Blattansätze lanzettförmig, und, wie es scheint, vollkommen ganz: aber ausser ihnen kommen

am

am Grunde der Blattstiele noch kleine pfriemenförmige, oder fadenförmige Auswüchse vor.

37. *Gentiana nivalis*. Frölich. Namentlich die Spielart, welche Barrelier unter dem Namen *Gentianella fugax aestiva stellata caerulea minor* abgebildet hat, welche sich durch einen meistens einblüthigen Stengel und sehr kleine eyförmige Stengelblätter unterscheidet.

Bey uns eine Pflanze der höchsten Gebirge.

38. *Angelica Archangelica*. L. Bey uns eine Gebirgspflanze.

39. *Viburnum acerifolium*. Michaux. Der wildwachsende Strauch hat auf einerley Stamme, sogar an einerley Aste verschiedene Blätter. An dem Zweige, den ich vor mir habe, sind die zwey obersten Blätter lanzettförmig, unmerklich sägezähmig, die vier folgenden leicht herzförmig, zugespitzt, grob sägezähmig; die vier untersten wie bey *V. Opulus* gebaut. An einem andern Zweige sind die beyden obersten Blätter eyförmig; sägezähmig; die übrigen *Opulus* - Blätter, nur dafs sie in dem einen und dem andern Stücke grob sägezähmig sind.

Dieser Strauch geht bis in das obere Carolina herab.

40. *Parnassia palustris*. L. Ganz wie unsere gleichnamige Pflanze, nur scheinen mir das einzelne Stengelblatt tiefer anzusitzen, die Blumenblätter mehr eyförmig, und die Drüsenstielchen der sogenannten Honiggefäße länger zu seyn.

41. *Statice Armeria*. L. Die ächte Linnäische Pflanze, die bey uns um Nürnberg, Erlangen, Bamberg, und um Herzogau sehr gemein ist.

## VI. CLASSE.

42. *Uvularia amplexifolia*. L. In Europa eine Voralpen-Pflanze, die aber schon in Canada in die Waldungen der Ebenen herabgeht.

43. *Anthericum calyculatum*. L. Sehr armselige Pflänzchen, an denen der Blüthenkopf nicht so groß als ein Wickenkorn ist, und die längsten Blätter kaum  $1\frac{1}{2}$ '' lang, sind.

Bey uns geht diese Pflanze sehr hoch in die Alpen hinauf, kriecht auch dabey sehr ein, aber nie so sehr, wie die labradorische.

44. *Convallaria bifolia*. L. Bey uns auf Bergen des flachen Landes.

45. *Juncus maximus*. W. Bey uns auf Gebirgen.

46. *Juncus pilosus*. L. In Europa gemein.

47. *Juncus parviflorus*. W. Diese Art wurde bisher nur auf den Alpen Lapplands gefunden. Sie ist durchaus haarlos; nur an den Grenzen zwischen Blatt und Scheide sitzen einige lange, weisse, aber äußerst feine Haare.

48. *Juncus spicatus*. L. Auch diese Art gab man bisher nur als eine Bewohnerin der lappländischen Alpen an; sie ist aber auch in dem salzburgischen zu Hause.

49. *Peplis Portula*. L.

50. *Triglochin palustre*. L. So wie die vorhergehende Pflanze ist auch diese in den Ebenen von Europa zu Hause, kömmt aber sparsam vor.

## VII. CLASSE.

51. *Trientalis europaea*. L. Sehr kleine Stücke, nur mit 4 bis 5 Blättern im Quirl, und einer einzigen Blüthe; aber  
auch



auch ungleich ansehnlichere mit 6 bis 7 Quirlblättern, und drey Blüthen. Bey allen aufser diesen größern Blättern noch einige zerstreute, sehr kleine am Stengel.

Sie ist also nicht mehr ausschließlichsich eine Europäerin. Sie kömmt im flachen Lande von Süddeutschland nicht vor.

### VIII. CLASSE.

52. *Epilobium angustifolium*. L. In Baiern und Oestreich kömmt diese Pflanze vielfältig in feuchten, etwas waldigen Gegenden des Flachlandes vor.

53. *Epilobium pauciflorum*. Die Blüthen regelmässig, am Ende, sehr sparsam; der Stengel einfach; die Blätter wechselseitig. 4

Floribus regularibus, terminalibus, paucis; caule simplici; foliis alternis.

Die Stengel nur einen halben Fuß lang, vollkommen einfach. Die Blätter wechselseitig, schmal, lanzettförmig ( $13''$  lang,  $3\frac{1}{2}''$  breit); nur drey bis vier Blüthen an der Spitze, aber vollkommen so groß, als bey der vorhergehenden Art. Vielleicht doch nur Spielart.

54. *Epilobium alpestre*. Persoon. Persoon führt dieses Gewächs als Spielart von *E. montanum* auf. Es ist unterschieden von *E. alpinum*, und kömmt auch in Europa vor.

55. *Vaccinium uliginosum*. L. Auf unsern Morästen gemein.

56. *Vaccinium ffssum*. Die Blüthenstiele traubig; die Blätter glatt, lanzettförmig, fein sägezähmig, an der Spitze gespalten. 5.

Pedun-

Pedunculis racemosis; foliis glabris, lanceolatis, serrulatis, apice fisis.

Ich sah die Blüten nicht; die Früchte sind schwarz, von der Größe der Heidelbeeren.

57. *Vaccinium Vitis idaea*. L.

58. *Vaccinium Oxycoccos*. L. Erstere Art in unsern Waldungen, letztere auf unsern Morästen gemein.

59. *Polygonum viviparum*. L. Auch in den Voralpen von Europa zu Hause.

60. *Betula nana*. L. Auf den Alpenmorästen des südlichen Deutschlands; auf den Morästen des Flachlandes im höhern Norden von Europa und Asien, wird aber wahrscheinlich öfter mit *Betula fruticosa* verwechselt.

#### X. CLASSE.

61. *Andromeda polifolia*. L. Auch auf den Morästen von Deutschland und Schweden.

62. *Andromeda caerulea*. Herb. Schreb. Die Blätter offenstehend, zerstreut, linienförmig, am Ende gerundet; die Blütenstiele etwas angehäuft, an den Enden; die Blumen walzenförmig. ♀.

Foliis patulis, sparsis, linearibus, terminalibus; pedunculis subaggregatis, terminalibus, corollis cylindricis.

*Erica caerulea*. Willd. spec. II. p. 393. n. 89.

Zwar nicht eigentlich aus Labrador, aber doch aus dem benachbarten Grönland; vielleicht nicht einmal eine *Andromeda*, sondern eine *Erica*, aber die Unterschiede lassen sich in der schon alten Pflanze nicht mehr mit Zuversicht angeben. Schreber hatte sie für eine *Andromeda* anerkannt.

Der

Der Strauch wird immer so groß, als der von *Erica herbacea*; die Blätter stehen gedrängt, ohne Ordnung, sind linienförmig, am Ende gerundet, und, genau betrachtet, am ganzen Rande durch feine Drüsen sägezähmig; sie sitzen auf Blattstielen, mit welchen sie zusammen gegliedert sind, aber diese Blattstiele sind ihrer ganzen Länge nach an das Aestchen angewachsen. Die Blütenstiele kommen aus den Enden; meistens sind ihrer zweien, zuweilen drey; sie sind durchaus mit gestielten Drüsen besetzt. Der Kelch kurz: die Kelchstücke gerundet; die Blume eiförmig walzenähnlich: die Mundlappen sehr kurz.

63. *Kalmia glauca*. Schreber erhielt diese Art unter dem Namen *Kalmia parvifolia*; sie ist von *Wangenheims Kalmia polifolia* \*) nur darin verschieden, daß die Blätter kürzer sind, und sich mehr der Lanzettform nähern; auch die Blüten sind etwas kleiner. Es ist aber, wie es den Anschein hat, Eigenschaft dieses Landes (Labradors), daß es alles verkleinert; nicht nur die Menschen, auch Pflanzen, welche es mit andern Ländern gemeinschaftlich hat, sind hier Esquimaux.

Ich definire sie

*Kalmia glauca*, die Blätter gegenüber, länglicht, geglättet, unten grau, am Rande zurückgerollt; die Blüten fast am Ende, straussförmig; die Aestchen eckig. †.

Foliis oppositis, oblongis, laevigatis, subtus canis, margine revolutis; floribus subterminalibus, corymbosis; ramulis

---

\*)-Schrift. d. Berl. Ges. naturf. Fr. VIII. p. 129. tab. 5.

ramulis angulatis. *Kalmia glauca*. *Willd. spec. II.*  
p. 601. n. 3.

Der kleine Strauch kriecht, wie ich aus dem vor mir liegenden Stücke sehe, und hat eine rothbraune Rinde. Die Zweige sind nicht zweyschneidig, wie sie *Aiton* und *Willdenow* angeben, sondern undeutlich vierkantig, was auch der Stamm in seinen jüngern Trieben ist, sie werden aber, wie der gemeine Spindelbaum, bey zunehmendem Alter rundlicht. Die graue Unterseite der Blätter scheint vollkommen glatt zu seyn; sehr genau betrachtet, zeigt sie sich aber als ein höchst feiner Ueberzug von eigentlich kleinen gedrängten Drüsen von der Art, wie die viel größern bey unserm *Rhododendron ferrugineum* sind. Die Blüthen bilden keinen eigentlichen Strauß, stellen aber doch diesen Blütenstand vor, indem die blühenden Zweige und Blütenstiele aus den obersten Blattwinkeln kommen, und so kurz beisammenstehen, daß das Ende der Hauptzweige einen Strauß vorstellt, welcher ohne einen Hauptstiel am Ende aufsitzt.

Ich habe diesen Strauch für den Garten aus einem andern Garten erhalten, wo er als Glashaus - Gewächs behandelt wurde. Hier lernte er durch Anbinden aufrecht stehen; die Aestchen sind wirklich etwas zusammengedrückt rundlicht, und in der That zweyschneidig, was von den an der Rinde herablaufenden Blattstielen herkömmt. Der Kelch ist frey, lieblich grün, klein, fünftheilig, am Grunde genabelt: die Kelchstücke stumpf, am Ende gefärbt. Die Blume aus dem Fruchtboden, röhrig glockenförmig, weiß: der Rand bauchig glockenförmig, fünfspaltig, zuweilen erröthend. Die Staubgefäße aus dem Fruchtboden, von der Länge der Blume: die Träger zu-

sammen-

sammengedrückt, am Grunde beyderseits gebartet; die Beutel stellen einen länglichten Würfel vor, und öffnen sich nur am Ende durch zwey Löcher, die zu eben so vielen Kammern führen. Der Fruchtknoten fünfklappig; der Griffel etwas kürzer als die Staubgefäße, walzenförmig; die Narbe abgestutzt.

Sonst ist dieser Strauch auch auf Neufundland zu Hause.

64. *Ledum latifolium*. Die Blätter länglicht, am Rande zurückgerollt, unten rostfärbig filzig; die Blüten fünfzählige h.

Foliis oblongis, margine revolutis, subtus ferrugineo-tomentosis; floribus pentandris. *Ledum latifolium*. Willd. spec. II. p. 602. n. 2.

Dieser Strauch, welcher auch auf Grönland, Neufundland, und in Neuschottland zu Hause ist, söhnt uns einigermaßen mit dem unfruchtbaren Labrador aus. Seine Blätter sind nicht nur etwas länger als an unserm europäischen Poste, sondern auch gar viel breiter; sie haben nämlich die Länge des letzten Gliedes am kleinen Finger, und ihre Breite mißt fast die Breite des Nagels an demselben. Die Blüten kommen in straussförmigen Bündeln am Ende der Zweige, und diese wachsen dann nach dem Verblühen zwischen ihnen weiter fort, daher die Früchte dann nicht mehr an den Enden, sondern an dem bereits blattlos gewordenen unterm Theile des Zweiges an ihren überhangenden Stielen herum stehen.

Was man sonst nur an den Holzgewächsen warmer Länder antrifft, daß man reife Früchte und Blüten zugleich an ihnen pflücken kann, das ahmt auch dieser Strauch in seiner so sehr kalten Heimat nach.

65. *Ledum buxifolium*. Die Blätter länglicht, eyförmig, beyderseits glatt; die Blüthen fast doldenförmig. †.

Foliis oblongo - ovatis, utrinque glabris; floribus subumbellatis.

*Ledum buxifolium*. Willd. *spec. II. p. 602. n. 3.*

Zwar nicht aus Labrador selbst, aber doch aus der Hudsons-Straße erhielt Schreber durch Collinson diese Art, welche von ihren Gattungsgenossen in verschiedenen Dingen abweicht: denn sie hat durchaus keinen Filz, und ist so glatt als der Buchs, wovon sie den Namen hat, und die verkehrt birnförmigen Kapseln öffnen sich nicht am Grunde, sondern an der Spitze zuerst; dafür hangen aber auch die Fruchtsiele nicht über, sondern stehen gerade aufwärts an den Enden der Zweige, wo ihre Blüthen waren.

Die Fruchtsiele, und also wohl auch die Blüthen, welche ihnen vorgegangen sind, bilden an den Enden eine Doldenform, die doch nichts weiter als die Form davon ist, denn die Blüthenstiele kommen alle einzeln aus den Blattachsen, aber die Blätter stehen an diesen Enden sehr gedrängt, und sind gar viel kleiner als die weiter unten, obschon sie nirgends von erheblicher Größe sind: die größten haben etwa die Länge von 4''' bey einer Breite von 2'''; ihre Form eine länglichte, etwas spizige Eyform, und der Rand schlägt sich ein wenig über.

66. *Pyrola rotundifolia*. L.

67. *Pyrola secunda*. L.

68. *Pyrola uniflora*. L.

Alle drey kommen vielfältig in den Waldungen des Blachlandes, auch im südlichen Deutschlande vor.

69. *Saxi-*

69. *Saxifraga oppositifolia*. L. Eine wahre Alpenpflanze im südlichen Deutschlande.

70. *Saxifraga Aizoon*. Die Wurzelblätter gedrängt, länglicht verkehrt eiförmig, knorpelig sägezähmig: die Zähne punctirt; die Stengelblätter spathelförmig, kammförmig sägezähmig; der Stengel einfach, traubentragend; die Kelche glatt. ♀.

Foliis radicalibus confertis, oblongo - obovatis, cartilagineo - serratis: dentibus punctatis; foliis caulinis spathulatis; pectinato - serratis; caule simplici, racemifero; calycibus glabris. *Saxifraga Aizoon* (minor brevifolia). *Sternberg saxifr. n. III. β*

Der Stengel ist nach seiner ganzen Länge mit gestielten Drüsen besetzt; gleichwohl ist der Kelch kahl. Das ist das einzige Kennzeichen, wodurch diese Art von *Saxifraga longifolia* deutlich unterscheidbar ist. Freylich wenn man solche prächtige Pflanzen der letztern Art, wie der hiesige botanische Garten aufzuweisen hat, mit den ärmlichen Stücken der erstern aus Labrador, oder den höhern Gegenden des Untersberges vergleicht, ahnet man nicht einmal eine Schwierigkeit, sie von einander zu unterscheiden; aber sie wird bald sehr merklich, wenn man die verschiedenen Stücke gegen einander hält, welche *Schreber* von der Einen und andern in seiner Sammlung aufbewahrte, und welche er vom Untersberge, vom Schneeberge, aus der Schweiz, aus den Ponteba-Gebirgen, vom Altai, und aus Gärten hatte, oder ich aus Berchtesgaden, aus den Gebirgen am Wallensee, und bey Gastein theils in mein Herbarium sammelte, theils für die Gärten zu Landshut und München erhielt. Die Blätter sind bald länger bald kürzer, bald runden sie sich am obern Ende wie eine Ellipse, bald ver-

verlieren sie die Form dieser Krummlinie, und laufen spiziger zu, ohne doch eigentlich spizig zu seyn, werden wohl auch das, und kriechen oft sehr beträchtlich ein. Bey allen ist der Rand knorpelig sägezähmig, und die Sägezähne haben bey beyderley Arten eingegrabene Punkte, und beyde Arten kommen bald mit einfärbigen, bald mit fleckigen Blumenblättern vor. Nie, das ist wahr, werden die Blätter von *S. Aizoon* so lang, als bey den schönern Stücken von *S. longifolia*, nie wird die Blüthentraube eine so ansehnliche Rispe; aber diese Rispe verkrüppelt sich doch zuweilen so sehr, daß man die Gränzen zwischen ihr und einer zusammengesetzten Traube nicht wohl anzugeben vermag; und während sich die Blätter bey den ansehnlichen Stücken der einen Art verlängern, verkürzen sie sich bey der andern, welche auf dürftigem Grunde gewachsen ist, bis auf diese Gränze herab.

71. *Saxifraga rivularis*. Die Wurzel- und Stengelblätter gestielt, handformig zertheilt, die obersten an den Blüthen eyförmig; der Stengel meistens zweyblüthig.

Foliis radicalibus caulisque petiolatis, palmato - divisis, summis floralibus ovatis; caule subbifloro.

*Saxifraga rivularis*. *Sterub. saxifr. p. 19. n. XXVIII. tab. 12. fig. 3. = Willd. spec. II. p. 652. n. 33.*

Eine der kleinsten Arten ihrer Gattung, in welchem Lande sie auch vorkömmt. Ich weis nicht gewifs, ob sie in Labrador selbst zu Hause ist; aber *Schreber* hatte sie aus dem dänischen Grönland, welches Labrador gegenüber liegt, und mit ihm einerley physisches Klima hat. *Linné* hatte sie aus Lapp-  
land



land a), *Grunner* fand sie in Norwegen b), *Gmelin* in Siberien c), *Shmith* führt sie als eine schottländische Pflanze an, d) und Graf von *Waldstein* besitzt sie aus den Karpathen e); in Grönland kömmt sie ohne Zweifel an der dortigen Küste vor, weil das innere Land, besonders auf seinen Bergen, wohl kaum bewohnbar ist, oder botanische Reisen verdient, oder nur gestattet.

Die Pflanze wird kaum länger als der kleine Finger, bleibt oft viel unter dieser Gränze zurück, hat einen ziemlich blattlosen, ganz einfachen Stengel, der an seinem Ende 1 — 3 Blüthen trägt, und jede Blüthe hat ihren eigenen Stiel, der von einem eyförmigen gestielten Blüthenblatte gestützt wird, ich sah immer so viele Blüthenblätter als Blüthenstiele. Der Stengel und die Blüthenstiele sind mit wegstehenden Haaren besetzt; selbst die Blüthenblätter sind von dieser Bekleidung nicht ganz frey, aber die untern Blätter, die zugleich ziemlich langstielig sind, haben keine Haare. Man giebt diese gewöhnlich, nach *Linne's* Vorgange fünfflappig, wohl auch zuweilen nierenförmig an; wann sie fünfflappig vorkommen, mag ihnen wohl auch eine Nierenform eigen seyn; aber die grönländischen sind alle nur dreylappig, und ähneln im Kleinen sehr den Blättern des Edelleberkrautes. Ob die Wurzel ausdauernd sey, wie sie Graf *Sternberg* angiebt, oder nur einjährig, wie *Willdenow* glaubt, entscheide ich nicht. Aber ganz unter-

schreibe

- 
- a) Flor. suec. n. 347.
  - b) *Grunner* norv. n. 479.
  - c) *Gmel.* flor. sib. IV. p. 170.
  - d) Flor. brit. p. 454.
  - e) *Sternb.* l. c.

schreibe ich eine spätere sehr scharfsinnige Bemerkung des Herrn Grafen von Sternberg, daß bey den meisten Steinbrecharten die Wurzel einjährig, der Stamm zweyjährig, und die Pflanze ausdauernd sey; das heist, die Pflanze, welche heuer Stengel treibt, setzt unterdessen an ihrem untern Theile neue Rosen von Blättern an, die gegen den Herbst, oder im nächsten Frühlinge Wurzeln treiben, während der Mutterstamm mit seiner Wurzel abstirbt. Die angewurzelten Blätterrosen treiben neue Stengel, bringen Blüthen und Früchte, und sezen neue Rosen an, die es im künftigen Jahre eben so machen werden, während schon im vorhergehenden Winter oder Frühlinge ihre Mutterstämme gestorben sind.

72. *Stellaria labradorica*. Der Stengel niederliegend, die Aeste aufrecht, meistens einblüthig; die Blumenblätter etwas grösser als der Kelch, spizig ausgerandet; die Blätter schmal lanzettförmig.

Caule procumbente, ramis erectis, subunifloris; petalis calyce sublongioribus, acute emarginatis; foliis anguste lanceolatis.

Also gewiß verschieden von der nachbarlichen *Stellaria groenlandica*, auch darinn, daß die Aeste wohl gegen  $2\frac{1}{2}$  lang werden. Die Blätter sind vollkommen glatt; ob sie an der lebenden Pflanze nicht auch, wie bey *S. groenlandica*, schwache Fransen haben, wage ich nicht zu entscheiden, weil so schwache Charaktere in den Herbarien durch die sogenannten Bücherläuse leicht zerstört werden.

73. *Rhodiola rosea*. L. Die Blätter haben kaum das Viertel der Gröfse, welche sie bey unserer Pflanze erhalten; die Pflanze selbst nur fingerlang.

74. *Lych-*

.....

74. *Lychnis frigida*. Die Blumenblätter tief ausgeschnitten; der Stengel einfach; die Blütenstiele aus den obersten Blattwinkeln, armtraubig; die Blätter linienförmig lanzettähnlich.

Petalis profunde emarginatis; caule simplici; pedunculis axillaribus supremorum foliorum, depauperato - racemosis; foliis lineari - lanceolatis.

Der Stengel ist etwa  $\frac{3}{4}$ ' lang, vollkommen einfach, ohne Spur, daß etwa Aeste nachkommen sollten. Die Blätter sind nicht nur stiellos, sondern sogar halbumfassend, sehr aufgerichtet, die untersten an der Wurzel ausgenommen, welche in eine Rose herumgestellt sind, sich niederlegen, und nicht nur kürzer, sondern auch viel schmaler als die Stengelblätter sind. Die Blumen scheinen an der lebenden Pflanze roth gewesen zu seyn.

75. *Cerastium vulgatum*. L. Der Einsender hat zwar der Pflanze den Namen *C. hirtum* gegeben. Ich finde aber keinen Unterschied zwischen ihr und unserm gemeinen *C. vulgatum*.

76. *Cerastium alpinum*. L. Diese Pflanze, welche in Europa und in Siberien eine Alpenpflanze ist, selbst auf ziemlich südlichen Alpen vorkömmt, ist in Labrador sehr pelzig, und erhält von dieser Bekleidung ein graues Ansehen; aber dieser Pelz ist sehr fein, und fast wollig.

## XII. CLASSE.

77. *Pinus larix*. L. Ein bekannter Baum unserer südlichen Alpen.

78. *Sorbus aucuparia*. L. Ganz unser Baum.

79. *Crataegus coccinea*. L. Dieser schon für sich nordamerikanische Strauch geht also bis nach Labrador hinauf.

80. *Pyrus ovalis*. W. Sehr ähnlich dem *Pyrus Amelanchier* unserer Alpen; aber die Blumenblätter sind verkehrt eiförmig, nicht linienförmig, und die Blätter sind in jedem Alter glatt, nicht in der Jugend und zur Blüthezeit wollig.

Der Strauch ist überhaupt in Nordamerika zu Hause, und scheint bis Carolina herab zu gehen.

81. *Rubus idaeus*. L. Eine im ganzen milden Europa bekannte Pflanze.

82. *Rubus arcticus*. L. Ausser Sibirien und dem höhern Norden von Europa war auch schon lange Canada als Heimat dieser Pflanze bekannt.

83. *Rubus flagellaris*. W. Das in der Sammlung befindliche Stück ist zu unbeträchtlich, um es mit Sicherheit bestimmen zu können; aber sehr wahrscheinlich gehört es zur genannten Art, welche wirklich in Nordamerika zu Hause ist.

Es ist ein blühendes Zweiglein mit einem einzigen Blatte, und zwey Blütenblättern. Das Zweiglein selbst, nebst den Blattstielen und Blütenstielen ist feinhaarig und wehrlos (dornlos): das Blatt dreyfingerig, ziemlich glatt: die Blättchen doppelt sägezähmig: das Mittelblättchen eine ordentliche Raute, jedoch zugespitzt, an seinen untern Rändern vollkommen ganz; die Seitenblättchen an ihren äussern Hälften breiter, und etwas eingeschnitten.

84. *Rubus Chamaemorus*. L. Diese Pflanze ist dem Norden von Europa sowohl als dem Norden von Amerika eigen.

85. *Potentilla Anserina*. L. Diese bey uns gemeine Landpflanze scheint gleichwohl in Amerika seltner zu seyn.

Michaux

*Michaux* giebt nur die Ufer des Sees Champlain als ihren Wohnort an. Der Einsender hielt sie für eine neue Art; ich kann aber seiner Pflanze keine Verschiedenheit von der unsrigen abgewinnen, als dafs sie magerer und ärmlicher ist, eine Folge des unwirthlichen Landstriches.

86. *Potentilla aurea*. L. Bey uns nur auf Alpen.

87. *Potentilla aurea*. β. Der Linnäische Charakter von *Potentilla aurea* paßt mit geringer Veränderung auch auf diese Pflanze; hier ist er mit dieser Veränderung:

*P. foliis quaternatis ternatisque; caule declinato; petalis saturate luteis unicoloribus.*

Die zweyerley Blätter stehen hier unter einander vermengt; das will aber bey einer Pflanze, die sich an die Erde drückt, und bey welcher der Stengel leicht Wurzel schlägt, nicht viel sagen. Es fehlt das fünfte Blättchen bey den mehr als Dreyfinger-Blättern; das kann leicht in einer fehlerhaften Entwicklung seinen Grund haben. Den Blumenblättern fehlen die beyden goldgelben Punkte am Grunde; dafür ist aber diese Farbe gleichförmig durch das ganze Blumenblatt ausgegossen; eine Erscheinung, die bey den fleckigen Insecten öfter vorkömmt, und auch bey Pflanzen nicht ganz ohne Beyspiel ist.

88. *Potentilla nivea*. Die Blätter dreyfingerig: die Blättchen sägezähmig eingeschnitten, unten weißfilzig; der Stengel aufstehend. 4.

*Foliis ternatis: foliolis serrato - incisis, subtus albo - tomentosis; caule ascendente. Potentilla nivea. Lin. spec. plant. p. 715. n. 25.*

Die drey Blättchen sizen sehr enge beysammen, sind im Ganzen verkehrt eyförmig, aber das mittlere nähert sich der

Keilform, und die beyden andern sind etwas unregelmässig. Die obersten Blättchen sind lanzettförmig und ganz. Die Blume ist gelb. Ich sehe nur eine einzige Blüthe am Stengel. Ein wolliger Filz überzieht alle Theile der Pflanze, die Blume ausgenommen, ist aber nicht allenthalben gleich dicht, und lässt vorzüglich die Oberseite der Blätter grün erscheinen.

*Gmelin* fand sie in Sibirien, *Linné* in Lappland, *Gunner* in Norwegen; sie ist also der kalten Zone überhaupt eigen. *Michaux*, welcher so hoch in den Norden nicht hinauf kam, hat sie nicht.

89. *Dryas octopetala*. L. Bey uns auf Gebirgen, und wo sie Gebirgsflüsse hinbringen.

90. *Commarum palustre*. L. Bey uns auch im Blachlande, aber in Sümpfen.

### XIII. CLASSE.

91. *Anemone sylvestris alba minor*. *Bauh. prodr. p. 93.*

Man zieht zwar diese Pflanze als eine bloße Spielart zur *Anemone sylvestris*; aber es verdient doch durch Aussaat untersucht zu werden, ob sie nicht eine eigene Art ausmache. *Bauhin* hat sie gut beschrieben; nur hat er an seiner Pflanze das dritte Blättchen nicht gesehen, das mit den beyden andern um den Stengel herum sitzt, wie das bey den Anemonen und Pulsatillen Sitte ist.

92. *Ranunculus cassubicus*. L. *Breyne*, den auch *Linné* anführt, hat diesen Hahnenfuß sehr gut durch *Folius Thorae seu Calthae* kenntlich gemacht; wircklich erinnern die Wurzelblätter sehr lebhaft an *Ranunculus Thora*, während die Stengelblätter mehr denen des *R. auricomus* gleichen. Aber

*Breyne*

*Breyne* hat eine Gartenpflanze gesehen, die sehr frech gewachsen ist; an meiner labradorischen Pflanze mißt das größte Wurzelblatt genau den Nagel meines Mittelfingers.

Dieser Hahnenfuß ist sonst eine siberische und preussische Pflanze.

93. *Ranunculus casubicus*. β. Der Stengel einblüthig. Auch ist die Blüthe kleiner als an der Stammart.

Man erwartete ohne Zweifel, daß in einer Pflanzensammlung aus einem Lande, welches bisher in der Geschichte der Botanik so gut als völlig unbekannt war, neue, das ist, noch nirgends beschriebene Pflanzen vorkommen werden. Mir war aber vorzüglich auffallend, so viele europäische Pflanzen zu finden, von welchen zwar manche den unsrigen, wenigstens wie sie im südlichen Deutschlande vorkommen, an Größe zurück stehen, aber doch alle genau nach demselben Gebilde geformet sind. Ehe man darüber eine Erklärung wagen kann, wäre es allerdings wohl zu wünschen, daß die Botanisten, welche aus fremden Welttheilen botanische Nachrichten liefern, nicht nur die seltenen, diesen fremden Ländern eigenen, Gewächse aufzählen, sondern auch die bekanntesten, welche sie mit andern Ländern, und namentlich mit Europa etwa gemein haben dürften, nicht verschweigen wollten, wie das bereits *Thunberg und Loureiro* in ihren Floren von Japan und Cochinchina, und zum Theile *Linné* in der Flora von Ceylon geleistet haben. Vielleicht reicht aber das, was wir bereits wissen, schon hin, etwas darüber zu sagen, was ich vielleicht bey einer andern Gelegenheit thun werde.

Weniger befremdend ist es, daß diese europäischen Pflanzen bey uns vielfältig nur Alpengewächse, oder dem höhern

Nor-

Norden eigen sind: denn es ist schon bekannt, daß die Pflanzen des Flachlandes nördlicher Länder sich desto höher in die Gebirge hinauf ziehen, je südlicher man kömmt. Ist doch schon die niedliche *Linnaea*, welche um Berlin in den Waldungen vorkömmt, bey uns eine Gebirgspflanze; und viele unserer Wiesenpflanzen, welche uns auf unsere inländischen Gebirgsreisen nicht weiter begleiten, fand der Herr Graf von *Sternberg* auf den Vorgebirgen des obern Italiens, und findet sie jeder, welcher *Pona's* Reise auf Monte Baldo mit Aufmerksamkeit liest.

---



---

## II.

### Plantae novae et rariores in Livonia observatae;

a Comite de BRAY,

*Societatis Botan. Ratisbon. Praeside.*

---

Dans un ouvrage, que j'ai publié sur la Livonie, j'ai inséré diverses remarques sur la flore de ce pays; mais comme notre société s'occupe plus particulièrement de la flore d'Allemagne, je me bornerai ici à quelques observations sur les saules. L'attention des savans étant particulièrement dirigée sur cette famille, c'est aussi à elle, que j'ai consacré mes soins les plus assidus; et je serois trop heureux, si les diverses especes, que j'envoie à la société, lui paroissent effectivement nouvelles, et si elle jugeoit mon travail digne de quelque attention.

Il n'existe point dans tout le regne végétal de genre aussi remarquable, que celui des saules, par l'extrême et étonnante variété des individus, qui le composent. Il renferme en effet les contrastes les plus frappans; tantôt arbre majestueux et imposant, le saule développe avec orgueil ses immenses rameaux, et rivalise de hauteur et d'étendue avec les chênes et les pins les plus élevés, tantôt végétal obscur, il rampe inaperçu sur la  
mousse

mousse des prairies presque entièrement recouvert par l'herbe, qui l'environne. Mais dans aucun pays les saules n'offrent des variétés plus tranchantes, qu'en Livonie. Ceux, qui y atteignent la plus grande hauteur sont les *Sal. heterophylla mihi* et le *Sal. fragilis*, qui parvient dans ces contrées à une très grande hauteur et acquiert un immense développement, et enfin une très belle variété du *Sal. capraea*, peut-être le *Sal. Laurina*, dont je joins ici des exemplaires. Le *Sal. alba* est plus rare ici qu'en Allemagne. Quant au *Sal. heterophylla*, je ne l'ai trouvé qu'aux environs de Volmarshoff et en très petite quantité. Le *Sal. fragilis* au contraire est excessivement commun; c'est lui dont on forme presque toutes les allées, — on le plante le long des chemins, au bord des étangs, dans le voisinage des habitations, où il répand une ombre épaisse et acquiert en peu d'années le plus beau développement. Ce *Sal. fragilis* est absolument le même que celui, qui est connu en Bavière sous ce nom. La variété du *Sal. capraea* vient au bord des bois dans des terrains plutôt secs, qu'humides. Il pousse d'une même souche plusieurs gros rameaux ou tiges principales recouverts d'une écorce grise unie, et qui se subdivisent en un grand nombre de rameaux, secondaires, strictes, ascendants, et recouverts d'un feuillage très beau et très épais. Les semences de ce Saule mûrissent déjà en Juillet et se répandent alors abondamment à l'entour, de sorte que pendant plus de quinze jours, l'air en est rempli et la terre couverte. Les autres saules Livoniens les plus communs sont le *Sal. incubacea* et *rosmarinifol.* et le *Sal. Silesiaca*. Les deux premiers, surtout le *Salix incubacea*, bordent les fossés secs le long des prairies et des bois et couvrent des espaces considérables dans les pâturages

turages dont le sol est un peu ferme. Le *Sal. silesiaca*, qui en Silesie n'atteint pas plus de 6 ou 7 pieds de hauteur, s'élève en Livonie à 15 et au delà. On le rencontre fréquemment dans les bosquets humides. Les *Sal. acuminata* et *viminalis* viennent au bord des rivières, mais sont moins communs qu'en Allemagne. — Le *Sal. polyandra* est assez rare, sauf quelques places d'affection, où il croit alors abondamment. On rencontre surtout l'espece femelle dans les bois humides et même un peu marécageux, elle est plus commune que le mâle. — Le *Sal. triandra* est rare, les *Sal. helix* et *purpurea* le sont moins. Le *Sal. aurita*, est très commun et offre plusieurs variétés, qui meritent d'être étudiées. — Le *Sal. uliginosa* se rencontre fréquemment sur des terrains frais dont le sol est noir et profond. C'est dans de pareils terrains que j'ai trouvé le *Sal. Starkeana*. Le *Sal. aquatica* est rare, et quant aux trois autres espèces, savoir le *Sal. lactea*, *myrtilloides* et *arbutifolia*, les deux premières ne viennent jamais, que dans des marais couverts de sphagnum, très profonds, et où l'on ne peut pénétrer au printemps, qu' en ayant de l'eau au dessus des genoux, dans l'été ces marais se dessèchent et on peut y parvenir sans se mouiller beaucoup, mais on enfonce jusqu' à la moitié des jambes dans la mousse, et rien n'est aussi fatigant que de pareilles excursions. Le *Sal. lactea* pousse très-peu de rameaux très-flexibles et qui prennent une direction tortueuse et tout à fait divergente les uns des autres. Le *Sal. myrtilloides* pousse des rameaux plus droits, et on le rencontre toujours dans les mêmes marais, auprès des souches de bouleaux et de sapins, qui végètent tristement dans les terribles marais. —

Je m'attendois à trouver en Livonie plusieurs saules alpins,

tels que *Sal. retusa*, *serpillifolia*, *reticulata*, *ciliata* et d'autres, mais je n'en ai jamais rencontré. Pallas rapporte n' avoir vû qu'un seul exemplaire du *Sal. herb.* apporté de la plaine arctique à l'embouchure de l'Oby. (V. Pallas flor. Ross. en 8<sup>vo</sup>. pars II. pag. 169.) Le *Sal. reticulata*, suivant le même auteur, ne se trouve que dans les parties les plus septentrionales au bord du Jénisça. — J'en ai été bien dédommagé par les belles espèces que j'ai découvertes et aussi par le beau *Sal. acutifolia*, que Willdenow croyoit ne venir que dans les environs de la mer caspienne et qui est d'ailleurs très - différent du *Sal. caspica* de Pallas: (*Sal. foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris.* Flor Ross. p. II. pag. 148.) Ce dernier est un foible arbrisseau, *Virgultum*, dont les rameaux droits sont recouverts d'une écorce jeune et luisante, semblable au *Sal. vitellina*. — Le *Sal. acutifolia* n'est pas le plus grand, mais le plus agréable que je connoisse, à cause de l'élégance de ses rameaux pendants presque comme ceux du *Sal. babilonica*, de la beauté de ses feuilles, d'un beau verd et d'une forme gracieuse, et surtout de celle de son écorce qui est de la plus belle couleur de pourpre que l'on puisse s'imaginer. Cette écorce est recouverte en partie, d'un duvet fin et bleuâtre, comme celui qui recouvre les prunes dans leur maturité, en partie elle est lisse et brillante, de sorte qu'elle paroît être de satin cramoisi. Aucune espèce de saule n'est plus propre à orner des plantations. Ses châtons précoces sont soyeux et d'un gris argenté. Cette belle espèce est cultivée aujourd'hui dans un assez grand nombre de jardins, notamment à Riga, à Dorpat, dans le jardin botanique de Berlin, d'ou il est facile de l'avoir. — Comme je me propose l'an prochain de parcourir les côtes de la mer Baltique, j'espere y rencontrer quelques nouvelles espèces

ces, ou du moins des espèces rares, qui me fourniront la matière d'une nouvelle notice.

1. *Cornus latifolia mihi.*

C. ramis implicatis patulis, foliis ovato - subrotundis, subtus glaucis, cymis convexis.

Habit. in rupestribus calcareis apricis, ad Dünae ripas prope Kokenhusen.

DESCRIPTION.

*Caulis* erectus tortuosus, dein in ramos numerosos implicatos sese extendens.

*Rami* cortice griseo-fusco obducti.

*Folia* opposita longe - petiolata ovato - subrotunda, plerumque latissima, praesertim versus apicem repando - dentata, breve acuminata (acumine obtusiusculo) supra saturate viridia, subtus glauca, pilis brevibus albidis adpressis adpersa, nervis septem conniventibus instructa.

*Cymis* convexis nudis.

*Germinibus* albo - tomentosis.

*Baccis* ovalibus, e violaceo nigrescentibus.

OBSERVATIO.

Folia quidem uti in Corno sanguinea autumnis ineunte rubent, sed notis praecedentibus et toto habitu satis differt, et cum equidem in *Willd. Spec. plantar.* vel in ejusdem autoris *Arboreto*, aut in *Pallasii Flora Rossica*, item in *Marschalli Fl. Caucasia* atque in *Persoonii Synopsi* nulla occurrat species, quae nostrae conveniat, hanc *Cornum* novam omnino efficere speciem sane credere posse, existimo.

2. *Selinum Gmelini mihi.*

S. caule flexuoso tereti - striato, involucro universali subnullo, foliis bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis.

Angelica foliis pinnatis, Gmel. Fl. Sibir. I. p. 195. Tab. 44.  
Habit. in fruticetis inter Corylos et alios frutices.

## D E S C R I P T I O.

Caulis simplex, flexuosus, elatus, saepe bicubitalis, teres, striatus, laevis, fistulosus, debillimus, pruina laevi alba indutus, maculis quibusdam rubentibus, ut in Conio maculato adpersus.

Folia alterna supradecomposita; laciniis incisis; radicalia et caulina superiora magnitudine solummodo differentia, plerumque magna, gracilia; laete - viridia; vagina ventricosa striata.

*Umbella* universalis aequalis, aequae ac partialis 12 — 14 radiis instructa: *involucrum* universale saepius monophyllum (quandoque nullum) foliolo lineari - setaceo; *involucra* partialia polyphylla, foliolis linearibus tenuissimis instructa.

*Florés* omnes fertiles, albi.

*Fructus* generis.

Pulchram hanc umbellam tantum in vallo profundo, quam fluvius Perse irrigat prope Kokenhusen spatio angustissimo inveni.

## A d n o t a t i o

a comite Sternberg.

Eodem quasi tempore quo Praeses noster dignissimus umbellatam suam Lyvonicam detexit et descripsit, clarissimus  
Spreng-

Sprengel in pugillo suo secundo plantam Sibiricam Gmelini nomine Ligustici vaginati salutavit. Plantam Lyvonicam a planta Sibirica non differre, ex autopsia Herbarii Alexandri Wilhelmi Martini Gmelini, olim in itinere comite, quod cum Herbario Joannis Mayeri ad nos transiit, affirmare possumus, utrum vero synonymum Athamanta condensata Linnei a Sprengelio citatum recte cum planta nostra conjugatur, adhuc sub judice lis est, uti ex tribus descriptionibus Linnei, Sprengelii et Gmelini juxta se positis magis elucescet.

<p>Athamanta condensata Linn sp. pl. ed 3 Viennae 1764. p. 351</p>	<p>Ligusticum vaginatum Sprengel p. 2. p. 57.</p>	<p>Angolica foliis pinnatifidis. Gmel. Sib. 1 p. 195. t. 44.</p>
<p>Radix perennis.</p>	<p>Radix biennis, fusiformis, ramosa, extus nigricans.</p>	<p>Radix tenuis longa, simplicissima, nonnunquam crassis longiusculis fibris aucta, extus nigrescens intus alba, saporis subdulcis.</p>
<p>Caulis simplex, pedalis laevis, inferne angulatus, superne sulcatus, praesertim pedunculo. Rami duo vel tres florigeri ex summis alis foliorum.</p>	<p>Caulis cubitalis ramosus teres, striatus, purpurascens glaber.</p>	<p>Caulis a pede ad duos cubitos usque altus, inanis, subtiliter striatus, haud sulcatus, interdum totus purpurascens, saepe ad basin tantum et superiora versus viridis, in humilioribus exemplis plerunque simplicissimus, in altioribus superiora</p>

Folia subbipinnata, foliolis alternim pinnatifidis, lobo infimo majore, unde quasi cruciata evadunt. Oppositiones ad basin, et inferior lacinia se extendit supra folium inferius; subtus nitida. Petioli canaliculati, basi membranacei, subtus angulati.

Umbella densissima utrinque convexa, antequam floret rufescens, flores tamen albi, exceptis antheris fuscis, petala inflexa.

Involucrum uni-

Folia infima triplicato pinnata, omnia e laxi vaginis prodeuntia, patentia, foliola pinnatifida, laciniae lanceolatae, cuspidatae.

Umbellae axillares terminalesque albae.

Involucrum uni-

periora versus ramosus.

Folia infima triplicato pinnata, foliolis pinnatifidis, lacinulis acutis, interdum etiam obtusis, inferiorum foliorum bifidis et trifidis. Superiora similia parcius, divisa, inferiora petiolis haerent satis longis, superiora brevioribus, qui exeunt ex apice vaginae non parum ventricosae, striatae, ad oras membranaceae, caulem aliquousque amplexantis, biuncialis, uncialis et minoris, summa autem folia sine petioli interventu ex apice ejusmodi vaginae, sed brevioris exeunt.

Umbellae non admodum amplae, florentes particulares fere globosae, in planta solo laetissimo nata radiorum circiter 40, in humiliori 8 — 10.

Involucrum universale in



versale saepe deficit et tantum rudimenta ostendit.

Partiale longitudine florum. Foliola sunt imbricata nec remota, germine villosa, nec hirta.

versale et partiale polyphyllum.

in planta altiori plerumque nullum, in humiliori duobus aut tribus longiusculis angustis foliis compositum. Particulare in planta, cujus flores nondum explicati sunt, decaphyllum, foliolis latiusculis ad oras membranaceis, apice longiusculo terminatis. Haec foliola, quam primum flores explicantur, paulatim contrahuntur, et angustissima evadunt, plurima etiam pars ex altero latere decidit, imprimis in altioribus exemplis, ut interdum ultra duo, tria et quinque non relinquuntur; et haec quidem in veteri planta ad pedunculum reflectuntur. Flores extra plerumque rubentes, intus candidi, saepe etiam toti candidi, petalis non prorsus aequalibus centrum floris versus flexis constati.

Ger-

Germen subrotundum profundissimis sulcis exaratum, paullatim oblongius fit, et in duo semina excrescit ovalia, altera parte alata, parte elatio- re tribus insignibus striis notata, in oris margina- ta, altera parte plana, si modo semina vocari possunt, cum non nisi thecae sint, in quibus se- men ovatum compres- sum, fuscum libere jacet.

Differt ergo *Athamanta condensata* Linnei a *Ligustico* va- ginato Sprengelii: Radice perenni, nec bienni, caule inferne an- gulato, superne sulcato, nec striato. Foliis sub-bipinnatis nec triplicato pinnatis, foliolis alternatim pinnatifidis, lobo infimo ma- jore, petiolis canaliculatis, subtus angulatis etc. etc.

*Sternberg.*

3. *Gentiana Amarella.* L.

Habit. in Livoniae collibus graminosis, floret Augusto.

4. *Pyrola umbellata.* L.

Habit. in Livoniae sylvis muscosis, floret Junio.

5. *Anemone alba.*

A. caule simplici unifloro, foliis tripartitis, lobis apice sinuato-

.....

sinuato-dentatis, involucre triphylo conformi. Pers. Syn. Tom. II. p. 97. Juss. Annal. du Mus. Tom. III. p. 249. tab. 20. fig. 1.

Habit. in apricis prope Kokenhusen; flor. Junio.

Obs. Caulis semper uniflorus. Folia tripartita, lobis divisis, laciniis dentatis acutis. Corolla alba subtus rubens.

Clar. Juss. Anemonem sibiricam, sylvestrem et albam specie non differre opinatur.

6. *Salix polyandra mihi.*

vide Tab. 1.

S. foliis ovato-lanceolatis, serratis, glabris: supra nitidis, subtus glaucis: amentis coetaneis polyandris, germinibus pedicellatis glabris.

Hab. in locis humidiusculis prope Kokenhusen, floret Junio.

DESCRIPTIO.

*Arbor* 15 — 20 pedalis; Rami flexiles, glabri nitidi, flavo-fuscescentes.

*Folia* 2 — 3 pollicaria, alterna, longe petiolata, ovato-lanceolata, glanduloso-serrata, juniora omnino lanceolata.

*Amenta* mascula crassiora, quam in ulla alia mihi nota Salicis specie, alterna, distantia, usque ad rami apicem nunquam erumpentia; Flosculi squama oblonga hirsuta usque ad tertiam partem obtecti; filamenta longa: Antherae luteae.

*Amenta* foeminea cylindracea; germinibus ovato-oblongis; stylus brevis; stigmata duo bipartita.

*Seminum* lana longa, copiosissima.

OBSERVATIO.

Quandoquidem in arboribus foemineis apparent folia elliptica, quod nunquam in arbore mascula vidi.

Hanc speciem e Suecia sub nomine *Salicis pentandrae* cel. Bot. Profess. Ledebour accepit. Si vero descriptiones *Salicis pentandrae* quales in Willd. Spec. plant. et Baumzucht, in Smithii Flor. britan. Persoon. Synop. Wahl. Fl. lappon. leguntur, cum definitione vel cum specimine *Salic.* nostrae *polyandrae* comparaverimus, mox agnoscemus, punctum in re herbaria maximi momenti et ab illustr. Willd. jam praesentatum demum opera nostra illustratum et resolutum esse.

Hucusque duae distinctissimae *Salic.* species a botanicis hyperboreis et germanicis in unam contrahebantur, nempe *Salix pentandra vera* Germanorum, et *Salix polyandra mihi*. Utriusque speciminis comparatio sufficit ad litem (si qua lis adhuc existere posset,) prorsus dijudicandam.

Haec sunt definitiones citatae.

1° Will. Sp. pl. T. IV. p. II. pag. 658. „ *S. pentandra*, foliis ellipticis acuminatis, serratis glabris, petiolis superne glandulosis, amentis serotinis pentandris, germinibus lanceolatis glabris.“

2° Smith Fl. br. — „*S. p.* foliis elliptico-lanceolatis, crenulatis glabris subsessilibus, „ad quod addit: — „*arbuscula*, rami laeves nitidi, *folia brevius* petiolata et *elliptico-lanceolata* seu *lati-ovata*... resina flava odorata scatentia, utrinque laete viridia, nitida, glaberrima stipula vix ulla, amenta subnutantiâ, cylindrica crassiuscula obtusa etc... Stamina circiter 5, basi hirsuta, germen subsessile, lanceolatum, glabrum, nitidum, stygmata patentia, subrecurva, emarginata.“

Willd. in *Baumzucht* speciem nostrae similiorem describere videtur, nam et foliorum forma et petioli longitudo, *Salici* conveniunt nostrae. Sed paulo post de stipulis magnis loquitur

quitur, quibus caret nostra. (An der Basis des Blattstiels sitzen zwey halbherzförmige abgestumpfte Aftersblätter.)

Ad finem hujusce articuli dicit Willd. noster: „Unter dieser Art ist wenigstens eine versteckt, die man bis dahin für eine Spielart gehalten hat, welche ich aber nicht zu unterscheiden wage.“

Si naturae peritissimus iste indagator nostram ante oculos habuisset Salicem, omne dubium effugisset. Et equidem nulla egregior se ostendit hujusce generis arbor, quando prima vere, ramos suos, amentis praestantibus ubique sparsis, conis aureis simillimis, ornatos explicat. *Sal. pent. Germaniae*, quam ante oculos habeo, admodum definitioni Smith et Will. in Sp. pl. convenit. Folia ovato - elliptica sunt brevius petiolata, et resina flava scatentia — amenta ejus potius *gracilia*, quam *crassiuscula*, cylindrica obtusa, subnutantia, 1 - sesquipollicaria. Amenta vero *Sal. nostrae* sunt 2 *pollicaria conica* paulo ante plenam florescentiam *subascendentia crassissima*.

Arboris nostrae species foeminea, cum foeminea praedictorum botanicorum majorem similitudinem habet.

#### 7. *Salix lactea mihi.*

Confer. Tab. II.

S. foliis ovatis lanceolatisque acuminatis, integerrimis, tomentosis, supra canescentibus, subtus niveis, amentis praecocibus, ovatis, germinibus sessilibus, ovatis, tomentosis.

Habit. in paludibus muscosissimis, aquosissimis, inter sphagna prope Kokenhusen, floret Junio.

#### DESCRIPTIO.

*Frutex* bi-rarius 3 pedalis;

*Rami* fusci vel atro - fusciscentes.

*Folia* alterna, petiolata: petiolis crassis tomentosis.

*Amenta mascula* sericeo - nitentia; *filamenta* brevia, fere pilis obtecta, *antherae* flavae. *Amenta foeminea* alterna, *squamae* parvae nigrescentes, pilis copiosis fere occultatae; *germina* ovata, oblonga, tomentosa; *stylus* debilis longus; *stigmata* duo bipartita.

#### OBSERVATIO.

Ob ramorum pauperiem illorumque formam flexuosam, praecipue vero ob foliorum niveam canitiem facile dignoscitur.

Cum *Sal. Lapponum* Willd. sp. pl. Nro. 72 et *Sal. limosa* Wahlenberg Fl. lapp. pag. 265 Nro. 473 species nostra conferri debet.

a *Salice Lapponum* differt 1° foliis non obtusiusculis sed lanceolatis acutis, et non subinaequilateris. Willd. locum natalem in alpibus Lapponiae judicat: *Salix Lapp.* spicas pollicares cylindraceas, et squamas lanceolatas obtusas habet, quod nostrae Salici non convenit.

De *Salice limosa*, dicit Wahlenberg — — „Species haec distinctissima, praecipue fructificatione, vixque ulli aliae Salici accedens. *Rami recti, stricti angulati*, cortice nitido fusco, *folia e gemmis superioribus erumpunt oblongo-lanceolata*, semper acuminata, supra obscurioris coloris, ne dicam *fuscescentis, vixque villosa*, subtus dense albo-tomentosa sine ullo nitore, marginibus interdum obsolete crenatis — *amenta semper prorsus sessilia et nuda sine ullis bracteis foliaceis*; ob squamarum pilos longos et copiosos omnino argentea splendentia (omnes isti ultimi characteres nostrae *Sal.* omnino conveniunt) *squamae longae, scilicet germen aequantes, et insuper pilis suis argenteis pistilla occultantes, germina eximie acuminata, amenta*

amenta mascula argentea — Synonym. *S. arenaria* Linn. *Lappon.* Nro. 362. Tab. 8. fig. o. q.“

*Definitio ipsa Sal. limosae* Wahlenbergii haec est: „*Sal. lim.* germinibus sessilibus, tomentosis, stylo elongato, amentis sessilibus ebracteatis, foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, subtus tomentosis.“

Haec definitio haud dubie et *Sal. nostrae* omnino convenit; si vero anteriores Wahlenbergii legerimus commentationes, notas recognoscemus praecipuas, quibus *Sal. nostra* a *Sal. limosa* Wahlenbergii facile se distinguit.

1° Rami non sunt *stricti, angulati*, sed plerumque *depressi, flexuosi, teretes et rari*; cortice fusco - obscuro et non *nitido*.

2° folia de gemmis superioribus non erumpunt, sed gemmae inter petiolum et ramum includuntur.

3° folia sunt equidem supra obscurioris sed non *fusci* coloris, neque *vix villosa*, sed canescentia *villosissima* et subtus *densissima niveo - tomentosa*.

4° Margines nunquam obsolete crenatae, sicut in *Sal. limosa*, sed prorsus integerrimae apparent.

5° Squamae in *S. lim.* sunt *longae* scilicet *germen aequantes* et pistilla occultantes, quod non in nostra.

In icone Wahlenbergii demum apparet *Sal. lim.* Tab. 16. fig. b. cum amento foemineo cylindrico elongato, et folio plano costa media vix notata; dum in nostra *Sal.* amenta foeminea prorsus elliptico - ovata et folia, costa media, et venis lateralibus parallelis proeminentibus appareant. Differt quoque a *Salice leucophylla* foliis oblongo - lanceolatis, acutis, basi obtusis, supra viridibus rugoso - venosis pubescentibus, subtus albotomentosis, germinibus ovatis villosis, *Willdenow Baumzucht*

zucht p. 444. T. VI. fig. 3.: foliis ovato - lanceolatis acuminatis, supra canescentibus, stipulis nullis et aliis notis. Cel. Prof. Bot. *Ledebour*, qui et stirpem nostram eodem quasi tempore prope Dorpat detexit, et in ea rite discernenda nobiscum insudavit, animo devoto grates libenter persolvo.

8. *Salix myrtilloides* Linn.

Habit. in paludibus prope Kokenhusen cum *Salice lactea*, floret Junio.

9. *Salix arbutifolia* Willd.

Variet.  $\beta$ . pilosa Seringe *Salices* p. 47. *Salix pilosa* Schleicher.

Habit. in fossis ad confluxum fluvii Düna et Ewst.

10. *Salix Starkeana* Willd.

S. foliis orbiculato - ellipticis, medio subserratis glabris, subtus glaucescentibus, amentis serotinis, capsulis ovato - lanceolatis pedicellatis pubescentibus. Willd. Sp. pl. P. IV. p. 677.

Habit. prope Stockmannshof, in pratis subpaludosis, una cum *Salice ulgionosa*, cui quoad habitum et foliorum formam, affinis; floret Junio.

OBSERVATIO.

Folia, in nostris speciminibus foemineis elliptico - lanceolata, utrinque attenuata, amentorum pedunculi foliosi, folia minora ovali - lanceolata apice longius ciliata. Floribus dian-drus, stipulae acutae.

11. *Salix uliginosa* Willd.

S. foliis obovali - recurvato - acutis, apice undulato - serratis, supra viridibus pubescentibus, subtus cano - villosis rugoso - venosis, stipulis semi-cordatis, dentatis, capsulis lanceolatis pedicellatis; stigmatibus subsessilibus. Willd. Enum. p. 1007.

Habit.



Habit. in pratis subpaludosis prope Stockmannshof; floret Junio.

## OBSERVATIO.

In nostra Salice folia sunt superne *glabra nitida* et amenta coaetanea (non praecocia) apparent. Existimo nihilominus *Salici uliginosae* adscribendam esse.

12. *Salix cinerea*. Smith et Willden.

Habit. ad margines sepium in Livonia frequens.

13. *Salix acutifolia* Willd.

Habit. ad ripas fluvii Aa abundans.

## OBSERVATIO.

*Salix cinerea* a Seringeo in *Salicologia* sua p. 55 cum *Salice daphnoide Villarsii* et *Salice praecoci Hoppii* conjungitur. *Salicem auctifoliam* Willdenowius in *Sp. pl.* tanquam fruticem, in *Enumerationem horti Berolinensis* et in *secunda editione Arboreti* velut arborem speciosam describit.

Ut ut sit, occasio mihi erit in postero, plura de hac Salice in lucem proferre.

14. *Salix Weigeliiana*. Willd.

Habit. in Livonia.

## OBSERVATIO.

*Salix* nostra definitioni et descriptioni Willdenow. (*spec. plantar.* Tom. IV. p. 678.) quidem respondet, notis tantummodo sequentibus exceptis:

Rami non semper fusci, sed etiam ex griseo purpurascetes. Folia quandoquidem versus basin serrata.

Characteres sequentes ad majorem istius speciei elucidationem addam.

- I. Amenta mascula, quae Willden. non viderat, felicior reperiri. Sunt nempe serotina, quadrilineararia, cylindrica, pedunculo folioso pubescenti fulcrata, delicatula, squamis croceis ciliata, filamentis longis tenuissimis pallide flavescentibus, antheris ovatis didymis.
- II. Amenta foeminea a Willdenow. perfecte descripta notis tantummodo carent sequentibus: germinibus longe pedicellatis, pedunculo folioso pubescenti.

15. *Salix silesiaca* Willd.

Habit. in Livonia.

OBSERVATIO.

A Salice Amaniana Willd. haud diversa. Confer *Salix stylaris* Seringe Salicol. p. 62.

---

---

### III.

*Curtii Sprengel, Professoris Halensis,*

### Symbolarum criticarum

ad Synonymiam Umbelliferarum,  
continuatio.

---

#### HYDROCOTYLE.

1. *H. vulgaris.*

Cotyledon palustris Dodon. 133. Gerard. emac. 529. Parkins. theatr. 1214. Aquatica cotyledon acris Lobel. adv. 165. hist. 209. ic. 387. J. Bauh. hist. III. 781. Ranunculus aquaticus, cotyledonis folio C. Bauh. pin. 180. (excl. synonym. Column.)

2. *H. asiatica.*

Ranunculo adfinis, umbelliferis accedens. Plukn. t. 106. f. 5. Valerianella Zeylanica palustris Herm. parad. 238. Codagam Rheed. malab. tom. 10. p. 91. t. 46. Pes equinus Rumph amboin. tom. 5. t. 169. F. 1.

3. *H. ficarioides Lam.*

Valerianella curassavica nymphaeae minoris folio.

4. *H. natans* Cyrill.

Ranunculus rotundifolius aquaticus Column. ecphr. 1.  
316.

## TORDYLIUM.

1. *T. syriacum*.

Gingidium primum Dodon. 702. Lobel. hist. 418. Gingidium foliis bauciae syriacum Lobel. ic. 725. Dalech. 710. Gerard. em. 1042. Tabernaem. 287. Caucalis syriaca J. Bauh. hist. III. 86. Gingidium latifolium Park. 890. Moris. sect. 9. tab. 16. Sphondylium minus syriacum Barrel. 249.

2. *T. officinale*.

Σέσελι Theophr. 9, 15. σέσελι κρητικόν Diosc. 3, 63. Seseli creticum Dodon. 314. Lobel. hist. 425. ic. 736. Dalech. 752. Gerard. em. 1050. Tabern. 308. Parkins. 906. Moris. sect. 9. tab. 16. Caucalis lusitanica P. Alpin. exot. 308.

3. *T. apulum*.

Pimpinella romana Caesalp. 7, 58. Tordylium minimum apulum Column. ecphr. 1. 124. Moris. sect. 9. tab. 16. Tordylium Dodonaei. Dalech. 751. Seseli creticum I. Tabernaem. 308. Caucalis minor, pulcro semine. J. Bauh. hist. 3, 84. Tordylium apulum Riv. pent. irreg.

## HERACLEUM.

1. *H. sphondylium*.

Σφονδύλιον Diosc. 3, 90.

Sphondylium Fuchs. 53. Matth. ed. Valgris. 413. Dodon. 307. Lobel. hist. 401. ic. 701. Sphondylium vulgare Dalech. 734. Gerard. 1009. Tabern. 280. Sphondylium quibusdam J. Bauh. hist. 3, 160. Parkins. 953.

Sphon-

Sphondylium vulgare hirsutum Moris. sect. 9. tab. 16.  
Barrel. ic. 371. Riv. pent. irreg.

2. *H. Panaces.*

Panaces heracleum Matth. Valgris. 391. bohem. 219.  
b. Sphondylium Matth. bohem. 234. a. Dalech. 733. Pa-  
nax herculeum Caesalp. 7, 53. Dodon. 307. Dalech. 739.  
Camer. epit. 499. Gerard. 1003. Tabernaem. 224. J. Bauh.  
hist. 3, 161. Parkins. theatr. 949. Panax sphondylii folio  
Moris. sect. 9. tab. 17.

3. *H. pyrenaicum* Lam.

Pastinaca Gmel. sib. 1. t. 50.

4. *H. elegans* Jacqu.

Sphondylium laciniatis foliis Parkins. theatr. 954.  
Sphond. vulgare foliis acute incisissimis Barrel. ic. 56.

5. *H. augustifolium.*

Sphondylium hirsutum minus. Plukn. t. 63. f. 3. Pa-  
nax heracleum alterum, acute et tenuius incisissimis foliis  
Barrel. ic. 707.

6. *H. sibiricum.*

Panax heracleum minoribus et rotundioribus foliis Barrel.  
708. Pastinaca foliis simpliciter pinnatis Gmel. sib. 1. p.  
218. tab. 50.

7. *H. austriacum.*

Sphondylium alpinum parvum. C. Bauh. prodr. p.  
83. J. Bauh. hist. 3, 163. Tordylium siifolium Scop. carn.  
n. 318. tab. 8. Heracleum austriacum Crantz austr. fasc. 3.  
tab. 1.

8. *H. alpinum.*

Sphondylium alpinum glabrum C. Bauh. prodr. p. 83.  
7\* J. Bauh.

I. Bauh. hist. 3, 163. Tabern. 281. Parkins. theatr. 954.  
Moris. sect. 9. tab. 16. Barrel. ic. 55.

9. *H. Tordylium* Spr. prodr.

Seseli creticum majus Lobel. hist. 425. ic. 737. Gerard. 1050. Park. theatr. 906. Moris. sect. 9. tab. 16. Caucalis major. Clus. hist. 2, 201. Jo. Bauh. hist. 3, 85. Tordylium Riv. pent. irreg. Tordylium maximum L.

Ad Ferulam Ferulaginem pertinet Ferula durior Bocc. mus. t. 76. Barrel. t. 77.

SELINUM.

1. *S. palustre*.

Apium sylvestre s. Thysselinum Dodon. 699. Thysselinum Plinii Lobel. hist. 409. ic. 711. Apium sylvestre Dodonaei Dalech. 701. Gerard. 1020. Seseli palustre lactescens Parkins. theatr. 904. Thysselinum ib. 928. Moris. sect. 9. tab. 17. Riv. pent. irreg. Paludapium Tabern. 273. Selinum sylvestre Jacq. austr. t. 152. Selinum Thysselinum Crantz austr. fasc. 3. p. 170. Fl. dan. 257.

2. *S. sylvestre* Linn. suppl. 180.

Apium sylvestre Dalechampii. Dalech. 700. Selinum sylvestre fl. dan. 412. Decand. fl. gall. 4. 319.

(Distinguitur a priori: 1° haud radice multiplici, quae et priori convenit, sed 2° caule tereti laevi, qui sulcatus in priori: 3° foliolis brevioribus, magis ovatis, quae lineari-lanceolata in priori: 4° loco natali; crescit enim in sylvaticis montosis Alsaciae, Moguntiaci et Galliae.)

3. *S. austriacum* Jacqu.

Seseli creticum Caes. 7, 33. Seseli montanum II. Clus. hist. 2, 193. Selinum argenteum Crantz austr. 3, 174. tab.

tab. 4. f. 2. *S. austriacum* Jacqu. austr. t. 71. Scop. carn. 329.

4. *S. Oreoselinum* Crantz. Lam.

Ὄρεοσέλινον Theophr. 7, 6. Diosc. 3, 76.

*Oreoselinum* Fuchs. 574. Dodon. 696. Clus. hist. 2, 195. Tabernaem. 276. *Apium montanum* Dalechamp. 702. J. Bauh. hist. 3, 103. Parkins. 925. Moris. sect. 9. tab. 17. Riv. pent. irreg. Crantz austr. 3. 169. Scop. carn. n. 330. *Athamanta Oreoselinum* L. Jacqu. austr. t. 68.

Ad *Laserpitium gallicum* pertinet: *Laserpitium* e *Masilia* Lobel. adv. 313. *Las. Silphium* Lob. ic. 702. Dalech. 731. Gerard. 1006. Tabern. 211. Parkins. 938.

SMYRNIUM.

1. *Sm. Olus atrum*.

Ἴπποσέλινον Theophr. 7, 6. Diosc. 3, 78.

*Hipposelinum* Fuchs. 327. Matth. Valgris. 405. bohem. 229. Lobel. ic. 708. Gerard. 1019. Tabern. 242. Parkins. 930. *Olus atrum* Camer. epit. 530. *Smyrnum* Matthioli Dalech. 707. *Smyrnum semine magno nigro*. Moris. sect. 9. tab. 4.

2. *Sm. Dioscoridis* Spr.

*Sm.* foliis radicalibus triternatis, foliolis lucidis crenatis summis simplicibus amplexicaulibus cordato-sagittatis crenato-dentatis, caule superne alato.

Σμύρνιον ἐν τῷ Ἀμανῷ ὄρει ἐν Κιλικίᾳ. Diosc. 3, 79.

An *Hipposelinum* Tab. Column. ecphr. 2, 21.

(Hanc iconem repetiit Morisonius sect. 9. tab. 4., *Smyrni* eretici nomine; sed folia summa integerrima pinxit, quia ipse non vidit.)

Smyr-

Smyrniūm perfoliatum Lumnitz. fl. poson. p. 121. cum  
ic. Kitaib. hung. 1. p. 22. t. 23. Sibthorp. fl. graec. t. 289.  
Smith. prodr. fl. graec. tom. 1. p. 202.

3. *Sm. Dodonaci* Spr.

*Sm.* foliis radicalibus decompositis, foliolis opacis trifidis, serratis, summis simplicibus orbiculatis amplexicaulibus integerrimis, caule teretiusculo.

*Sm. Amani montis* Dodon. 698. *Smyrniūm* Lob. adv. 316. hist. 407. ic. 709. *Smyrniūm verum* Dalech. 707. Camer. epit. 531. *Sm. creticum* Matth. ed. germ. Camer. 268. Gerard. 1024. Parkins. theatr. 930. Tabern. 252. J. Bauh. hist. 3, 125.

(*Sm. creticum* Matth. Valgris. (1565) p. 774. Dalech. 707., quod Matthiolus ab aliis acceperat, cum nusquam alibi occurrat, dubia planta.)

*Ad Bubonem rigidiorē.*

Delenda synonyma Bocconii et Barrelieri, quae ad *Ferulam Ferulaginē* pertinent.



---

#### IV.

### Aufstellung drey neuer Pflanzen - Arten; mit *Abbildungen*.

---

Von dem Herrn Grafen VON STERNBERG.

---

Ich habe in der ersten Abtheilung dieser Denkschriften p. 36. geäußert: daß eine kritische Bearbeitung der älteren botanischen Schriften eine eben so reiche Ausbeute für das Pflanzensystem abwerfen würde, als eine ausgedehnte Reise. Diese Behauptung werde ich von Zeit zu Zeit durch Beyspiele zu erhärten beflissen seyn.

Der genaue Beobachter *Villars* beschrieb in seiner Flora des Delphinats ein *Ornithogalum*, das er von *Liotard* erhalten hatte mit einer Genauigkeit, daß man wohl eine neue Art darunter hätte vermuthen sollen, allein da sich diese Beschreibung blos in der Observation bey *Ornithogalum luteum* eingeschaltet findet, da überdies *Villars* diese Pflanze von *O. luteum* und *minimum* nicht bestimmt genug geschieden hatte, so blieb sie von *Willdenow*, *Lamark* und *Decandol*, ja selbst von *Loiseleur*

*seleur* unbeachtet. Alpenpflanzen, die frühe blühen, werden nur selten gefunden, da die Botaniker gewöhnlich die bessere Jahreszeit abwarten, um die Alpen zu besteigen, wo die Frühjahrs - Pflanzen, besonders, wenn sie in der Nähe der Alpenhütten vorkommen, wie dieses bey dem *Ornithogalum* der Fall ist, bereits von dem Vieh abgeätzt sind; auch verdanken wir das Wiederauffinden dieser Pflanze einem blossen Zufall.

Den 20. May 1814 als Herr *Dr. Hoppe* bey abscheulichem Wetter den Rauriser Tauern eilends hinaufstieg, um vor einbrechender Nacht das Thal zu erreichen, rastete er, mehr aus Instinkt und Gewohnheit zu sammeln, die am Wege blühenden Pflanzen zusammen, unter welchen sich ein *Ornithogalum* befand, das seine Aufmerksamkeit aufregte. Als wir im Herbst die gesammelten Pflanzen sichtigten, wurde unsere Vermuthung bestärkt, es könne eine neue Art seyn; Herr *Dr. Hoppe* übernahm es sogleich im Frühjahr 1815. die Pflanze wieder aufzusuchen; er fand sie häufig unter allen Verschiedenheiten, die sie in ihrem Vegetations - Cyclus durchläuft, und als er mir solche im Herbst übersandte, so erkannte ich sogleich das von *Villars* beschriebene *Ornithogalum* das ich hier als eine bestimmt eigene Art unter dem Namen *Ornithogalum Liotardi* aufführe.

#### ORNITHOGALUM LIOTARDI.

O. Scapo tereti fistuloso, pedunculis subternis inaequalibus, involucro sub-triphylo, foliis lineari-semiteretibus glaberrimis S.

O. Vill. Fl. Delphin. 2 p. 269. in obs. ad O. luteum.

Habitat in alpibus Delphin. Taillefer (*Liotard Villars*) in alpibus Salisburgensibus et Carinthiacis Pasterze, Heiligenblut (*Hoppe*). 4.

.....

D E S C R I P T I O .

*Bulbus* solitarius subrotundus, solidus, tunica cinerea obductus, emittens folium unicum in planta debiliori, duo in planta proceriori.

*Folium* si unicum adest caulem multo excedens, si duo altero brevior, in speciminibus minoribus lineare semiteres, latere superiore plano, in majoribus ambo obsolete canaliculata, apice teretia fistulosa, glaberrima.

*Caulis* teres, fistulosus, glaber, tres quatuor pollices altus.

*Involucrum* 2. 3. 4. phyllum, folio uno spathaceo ceteris multo latiore, omnibus nervosis, glaberrimis.

*Pedunculi* 2 — 5 inaequales, teretes, solidi, pubescentes, simplices, in maximis tantum exemplaribus ramosi.

*Flores* more generis, petalis tribus exterioribus latioribus, oblongo obtusis, luteis.

*Stamina* longitudine pistilli, petalis breviora, filamentis subulatis luteis insident antherae tetragono-oblongae concolores.

*Ovarium* oblongo trigonum viridescens, *Stylus* longitudine geminis viridis, *Stygma* obsoletum.

*Semina* non sunt observata.

Obs. I. Planta valde varians in diversa aetate, annua folium unicum, teres, angustissimum producit; secundo anno exeritur caulis bracteis 2 — 4 ornatus, in quarum medio glomerulus bulbillorum, locum floris obtinet, in hoc statu planta nostra *Ornithogalum fragiferum* Villarsii omnino refert; tertio anno e bracteis evadunt pedunculi floriferi et bulbilli evanescent; tandem incrementa aetate vel solo fertiliori bulbis folia duo producit et pedunculi ramosi evadunt.

Obs. II. Planta nostra uti jam monuit Villarsius nec cum ornithogalo Columnae ephr. 323. ic. nec cum eo Morissonii hist. 2 p. 331. Sect. 4. t. 13. f. 13. conjungi potest, illae enim bulbos sub bracteis etiam florente planta non emittunt; sunt quae plantae totae pilosae, inter segetes nascentes.

Ich habe nun eine Pflanze angezeigt, die eigentlich bloß darum aus dem System schwand, weil sie von dem Beschreiber nicht bestimmt genug als eigene Art aufgestellt wurde; nun will ich ein anderes Beispiel aufführen, wo eine Pflanze, die bereits als eigene Art aufgestellt war, bloß durch den Umstand, daß dieses Synonym unrichtig mit einer andern Pflanze verbunden wurde, aus dem System verschwunden ist. Die beyden vermengten Pflanzen sind *Aquilegia montana* magno flore C. Bauh, und *Aquilegia alpina* Linnei, zwei himmelweit verschiedene Pflanzen, die ungeachtet daß weder *Haenke* in Jaq. coll. noch *Willdenow* in seinen Sp. pl. die Widersprüche zu vereinen vermochten, die beyden in den verschiedenen Beschreibungen von *Allion*, *Haller* und *Linnée* auffielen, dennoch bis zur Stunde ungeschieden blieben. Da ich beyde Pflanzen besitze; so wird es nicht schwer fallen, ihre Unterscheidungs-Merkmale darzustellen, doch scheint nicht überflüssig, die Geschichte dieser Verwechslung in Kürze anzuzeigen.

*Eurser* fand die *Aquilegia montana* zuerst bey dem Pfeffers-Bade in der Schweiz; von ihm erhielt sie *Kaspar Bauhin*, der sie in dem Pinax mit der bloßen Benennung *Aquilegia montana* magno flore aufnahm; in dem Prodrömus aber sehr kenntlich beschrieb. *Linnée* fand oder erhielt, ich weiß nicht wo oder  
woher

woher, eine ganz andre Pflanze, die er sehr genau beschrieb, aber unrichtig definierte, denn in der Definition sagt er bestimmt: *nectariis rectis*, in der Beschreibung aber *nectariis erectiusculis*; welches richtiger ist. Wahrscheinlich durch den Standort irre geleitet, hielt er auch diese Schweizer-Pflanze für seine *Aquilegia alpina*, und fügte das Synonym von *Burser* und *C. Bauhin* seiner Pflanze hinzu, wodurch der Irthum begründet wurde, der sich bis auf unsere Zeit forterbte. *Allion* entdeckte die Schweizer-Pflanze in den Piemontesischen Alpen, liefs sie abbilden und beschrieb solche ausführlich; gleich *Kaspar Bauhin* verglich er sie mit *Aquilegia vulgaris*, indess *Linnée* die seinige mit *A. Canadensis* verglichen hatte: dem ungeachtet nahm *Allion* das Synonym von *Linn. Sp. pl.* auf, weil *Linnée* die älteren Synonyme seiner Pflanze beygesellet hatte. *Haenke* der die Linneische Pflanze in den Kärntner - Alpen gefunden hatte, wurde zwar auf die Widersprüche zwischen *Linnée* und *Allion* aufmerksam, da er indessen nicht zweifelte, dafs beyde nur einerley Pflanze vor Augen gehabt hatten, so erklärt er die *Allionische* Abbildung für übertrieben, vielleicht gar für eine Gartenpflanze? vereinigt abermals alle Synonyme, beschreibt aber mit grosser Genauigkeit, wie es überhaupt in *Jacquin's* *Collectaneen* durchaus der Fall ist, die gefundene Linneische Pflanze. *Willdenow* in seiner *Sp. pl.* der übrigens weder von *Allions* Abbildung, noch von *Haenke's* Beschreibung Notiz genommen hat, konnte demungeachtet *Linnée's* und *Haller's* Beschreibungen, die er getreu nachgeschrieben hatte, nicht in Uebereinstimmung bringen, schliesset daher mit der Frage *Reichard's*: an de *A. viscosa* loquitur *Hallerus*?

Ich fand die *A. alpina* Linnei am Fufs der italienischen

Kalkgebirge bey Carpineo an der Brenta, und im südlichen Tirol bereits im Jahre 1804; dafs sie von *Allions* Pflanze verschieden sey, erkannte ich sogleich, ob ich sie aber für *Linne's* Pflanze anerkennen oder als neue Art aussprechen sollte, blieb mir zweifelhaft, bis ich zum Vergleich die Schweizer-Pflanze von *Herrn Schleicher und Seringe* erhielt, und ein Exemplar der *Haenkischen* Pflanze von seiner eigenen Hand bezeichnet in dem *Mayerischen* Herbario vorfand. Ich kann demnach die beyden Pflanzen mit vollkommener Zuversicht als eigene Arten aufstellen.

#### AQUILEGIA MONTANA.

*A. (alpina)* foliis trilobatis, lobis tripartitis, medio trifido, caule paucifloro. *Sutt. Helv.* 1 p. 324. *Hall. Hist.* 2 p. 89. n. 1196. *Scheuch. Itin.* 1. p. 31. *Allion Ped.* 2 p. 89. n. 1196.

*A. montana* magno flore. *C. Bauh. Pin.* 144. ejusd. Prodr. 75. *Joann Bauh. Hist.* 3 p. 484. *Burs.* VII. 108.

*Icon Allion Ped.* t. 66. (bona.)

Habitat in monte prope *Thermas fabarfas (Burser)*, in Valle *Waldracht (Scheuchzer.)*

Obs. I. Non est vulgatissima varietas, etsi etiam hanc in monte *Dolas* flore speciosiori legerim. Nam in Horto *Sicco C. Bauhini* observatur foliis tenuioribus acutis dissectis, ad *Chelidonium* accedentibus, et hujusmodi iconem misit et *Gesnerus*. *Hall. Enum. stirp. helv.* p. 310. *Hist. stirp.* 1196.

*Aquilegiae* species flore duplo majore in montibus altioribus. *Gesn. Hort.* p. 274.

Obs. II. Haec in *Aquilegiae vulgaris* altitudinem excrescit quidem, sed foliis primum differt cum in lacinias tenuiores, easque non obtusas, ut in aliis, sed acutas dividantur, et  
folia

folia paene subrotunda sint: sic et floribus est coeruleis, vulgari similibus, sed multo majoribus. (*Bauh.*)

Obs. III. Nectaria curva et recta; flores coerulei speciosissimi, penduli. *Sutter.*

#### AQUILEGIA ALPINA.

A. foliis biternatis, intermedio cuneato ovato, trifido, lateralibus bilobis, petalis lanceolatis.

A. nectariis rectis, petalo lanceolato brevioribus. *Linn. Sp. pl.* 752. *Syst.* p. 505. *Haenke in Jaq. Coll.* 2 p. 39.

#### DESCRIPTIO.

*Caulis* gracilis, subflexuosus, pubescens flores 2 — 4 longe pedunculatos sustinens.

*Folia* radicalia longe petiolata, biternata, parva cuneato-ovata lobis bi — trifidis, caulina brevi petiolata, ternata, linearia, uno alterove inciso, floralia linearia integerrima; petioli et folia superiora insigniter pubescentia, nec viscosa.

*Flôres* magnitudine *A. viscosae*, petala vero lanceolata multo longiora.

*Nectarii* cornicula 3 — 4 lineas longa, apice subincurva.

*Habitat* in saxosis et rupestribus ad ripas fluvii Brenta prope Carpinco, et in val di Non Tirolis australis (*Sternberg*), in rupibus alpium Ortenburgensium, et ad pedem alpium Leontinarum. (*Haenke.*)

Obs. Folia duplicato-ternata, parva; foliolis multifidis, sublinearibus, obtusis facie et teneritudine sequentis (*A. canadensis*) Nectarii cornicula erectiuscula, brevia, petalis dimidio breviora. Petala lanceolata longissima, dicit *Linneus*.

Folia quidem nostra multifida non sunt sed trifida, et *Aquilegiae Canadensi* similia quam vulgari, ceterum in diversa

aetate

aetate variis ludit formis, uti observavit *Haenke*, petala lanceolata longissima huic tantum speciei inter omnes conveniunt. Synonymum *Gmelini Sibir.* 4 p. 185. qui plantae suae folia multo ampliora quam in planta *Bauhiana*, distinctius nervosa, foliolis longioribus ac latioribus adscribit, utpote incertum omnino omisimus.

Die dritte neue Art, die ich aufzustellen wage, war die wichtigste Ausbeute, die ich von einer Reise in die von den böhmischen Botanikern oft besuchten Sudeten im Herbst 1815 zurückgebracht habe. Ich schwankte zwar einige Zeit sie als eine neue Art anzuerkennen, da sie offenbar mit dem *Hieracium cydoniaefolium* von *Villars* sehr nahe verwandt ist, allein der Umstand daß die Blätter des *H. cydoniaefolium* sich in der Nähe des Stengels erweitern und diesen halb umfassen, bey der meinigen hingegen sich gegen den Stengel zu verengen und blos an denselben anschliessen, schien mir im Zusammenhalt mit einigen andern Abweichungen hinreichend, um sie als eine neue Art aufzuführen. Auf jeden Fall ist sie ein neuer Bürger der böhmischen Flora.

### HIERACIUM SUDETICUM.

*H. Caule* folioso, flexuoso, hirsuto, foliis, eroso-dentatis; radicalibus ovato-lanceolatis, petiolatis, caulinis sessilibus, calycibus nigro-hirsutis.

*Radix* primaria repens, radículas copiosas recte descendentes emittens.

*Caules* plures ex una radice pedales, simplices, flexuosi, foliosi, pilis albis simplicibus nigrisque glandulosis hirsuti.

*Folia* radicalia in petiolum decurrentia, caulina sessilia eroso-dent-



.....

dentata, dentibus glandulosis, basin versus productionibus, pilis albis hirsuta et ciliata.

*Panicula* pauciflora, pedunculi uniflori, pilis albis nigrisque valde hirsuti.

*Calyx* imbricatus atrovirens, nigro hirsutus, laciniis lanceolatis adpressis.

*Flores* ut in *Hieracio pyrenaico*.

*Habitat* in Sudetis circa fontes fluvii Albis, et in graminois ad apicem Veigestein dict:

Obs. Differt a *H. cydoniae-folio Villarsii* cui valde affine: caule flexuoso, foliis utrinque laete viridibus eroso dentatis, dentibus longioribus, caulinis basin versus ubi caulem attingunt angustioribus, unde sessilia tantum nec semi-amplexicaulia evadunt, panicula pauciflora, floribus majoribus.

---

---

V.  
CHARA CAPITATA.  
Eine neue Art von Armleuchter  
nebst  
Bemerkungen  
über die Fruchtheile der Gattung

von  
Dr. C. G. NEES von ESENBECK.

---

Als ich vor einiger Zeit *Wallroths* \*) gründliche Monographie der um Halle wachsenden Arten von *ArMLEUCHTERN*, *Chara* Lin. las, erinnerte ich mich wieder einer vor mehreren Jahren, (im May 1812.) in den verschlemmten Teichen bey *Großlangheim*, im Großherzogthum Würzburg, (vom Volke die *ungehöre* (ungeheure) Teiche genannt) entdeckten Art dieser Gattung, die ich damals frisch untersucht und genau beschrieben hatte.

Eine nähere Vergleichung meiner Beschreibung, so wie der im Herbarium befindlichen Exemplare, mit den von *Wallroth*

---

\*) Frid. Guil. Wallroth *Annus botanicus, sive supplementum tertium ad Curtii Sprengelii Floram Halensem. Cum Tractatu et iconibus VI. Charam genus illustrantibus.* Halae, 1815.

roth als neu aufgestellten und abgebildeten Armleuchterarten bestärkte mich, daß meine Chara eine selbstständige, durch hinlänglich begründete Kennzeichen von allen bekannten Arten unterschiedene Species sey, und ich nehme mir daher die Freiheit, die Abbildung derselben nebst einer ausführlichen Beschreibung, der hochzuverehrenden *botanischen Gesellschaft* hiemit vorzulegen.

Ehe ich aber zu der Beschreibung dieser Art selbst übergehe, finde ich mich bewogen, einige allgemeine Bemerkungen über die Gattung Chara überhaupt vorzuschicken.

Wallroth hat, a. a. O., in die Fußstapfen seines Lehrers *Sprengel* tretend, die bisherige Ansicht der Armleuchter, als Monandristen, bald der ersten, bald der ein und zwanzigsten Linneischen Klasse, überhaupt als Bürger des phanerogamischen Reichs, mit Scharfsinn und Glück bestritten, so daß wohl gegen seine Gründe, noch mehr aber gegen seine glückliche *Aussaat* der sogenannten *Antheren*, schwerlich etwas Erhebliches aufzubringen seyn möchte.

Aber eben diese Anthere ist es, die, selbst nach einem Schmidel und Hedwig, noch einer wiederholten Zergliederung bedurfte, und Wallroth hat, wie mir scheint, diesem Mangel mehr durch seine *Ansicht*, als durch seine Darstellung, abgeholfen.

Ich habe diese Antherenförmigen Kügelchen an allen in meiner Nähe wohnenden Charen, Chara vulgaris, Chara tomentosa, Chara hispida, Chara pulchella Wallr. Chara flexilis, und an der nun zu beschreibenden Art, sorgfältig und zu wiederholten malen untersucht, und da ich bey allen denselben übereinstimmenden Bau fand: so glaube ich mich in der et-

was schwierigen Deutung der mikroskopischen Projection der Theile eines solchen aufgesprungenen Kornes nicht zu irren. Fig. 2. a. von einem Kügelchen der abgebildeten Art genommen, kann zur Erläuterung und zur Vergleichung mit früheren Darstellungen dienen.

Bey einigen Arten, z. B. *Ch. vulgaris*, *tomentosa* und *pulchella* Wallr., bleibt das Kügelchen auch unter Wasser geschlossen, und nur durch einen Druck zerreißen die Wände, und schütten ihren Inhalt, aus feinen, gegliederten, verschlungenen in einer schleimigen Masse nistelnden Fäden bestehend, aus. An diesen erkennt man den inneren Bau, der gewaltsamen Trennung der Theile wegen, nicht so leicht, und lernt ihn eigentlich erst durch Vergleichung mit dem Bau der aufspringenden Kügelchen verstehen.

In einer gewissen, nicht allzuweit vorgerückten Periode des Wachstums, zeigt sich dieses Phänomen vorzüglich schön bey *Chara flexilis*, noch schöner als bey unserer neuen Art.

Schon im geschlossenen Zustande erkennt man 2 sternförmig in einander greifende Doppelreihen von Zellen, die von Unten nach Oben, und umgekehrt, sich verschmälernd, in länglich dreyeckiger Gestalt paarweise, gleich Blättchen eines gefiederten Blatts, einander gegenüber stehen. Jede dieser Zellen ist von einer doppelten, haarfeinen Linie eingefasst. Aus dem Mittelraume des ganzen Körpers aber scheint ein dunklerer, gelber oder bräunlicher Kern hervor.

Im Augenblick der freywilligen Trennung, die nie heftig, sondern nur nach und nach vor sich geht, spaltet sich das Kügelchen der Länge nach in sechs Ritzen, deren Ränder durch die vorspringenden Ecken der Zellen jeder Seite gezähnt erscheinen.

scheinen. Diese Ritzen bilden eigentlich winkliche Linien, die, mit abwechselnd ein- und ausspringenden Spitzen, die ganze Kugel querüber in 2 sternförmige Hälften zerlegen, deren jede aus drey länglich dreyseitigen Strahlen besteht, und die gewöhnlich an einer oder der andern Stelle noch mittelst der abwechselnd ineinander greifenden Strahlen jeder Hälfte verbunden bleiben, so daß dadurch eine etwas unregelmäßige, sechsklappige oder sechsspaltige Figur entsteht. In einigen Fällen sah ich auch nur 5 solcher Klappen.

Jeder Strahl, oder jede Klappe, besteht, von Oben oder von Außen angesehen, aus 5 — 7 Paaren ovaler, oder vielmehr stumpf — und gestreckt sechseckiger, allmählig an Länge abnehmender Zellen, die in gerader Linie an einander gereiht sind, und die aus ihren Scheidewänden gebildete gemeinschaftliche Mittellinie, in einem dunkeln Doppelstrich kenntlich machen.

Sieht man eine solche, im Wasser schwimmende Klappe \*) schief von der Seite, so bemerkt man deutlich, daß jede dieser einzelnen Zellchen nach Außen der Länge nach gekielt ist, nach Innen aber schief und gleichsam kahnförmig von beyden Seiten zuläuft, so daß sein Querschnitt ein ungleiches Rhomboid, aus einem kürzeren und einem höhern Dreyek gebildet, darstellt. Das freye Ende der Zelle ist, was schwer

9 \*

auszu-

---

\*) Ich bediene mich dieses Ausdrucks uneigentlich für ein solches mehr zufälliges, durch äußere Einwirkung des Wassers auf den losgetrennten Körper erzeugtes Theilungsglied, das doch durch die Textur vorbereitet ist.

auszumachen seyn dürfte, entweder von zwey Seiten zugescharft, oder auch mit 4 auf den Seitenflächen aufsitzenden Flächen zugespitzt, und dann wieder abgestutzt.

Die innere, dem stumpfen Kiel des Rückens jeder Zelle gegenüberstehende Kante, hat einen häutigen, oft etwas zerschlitzten Anhang, von geringerer Durchsichtigkeit, und von der Farbe des früher durchblickenden Kerns, die nur allein von dieser, bey der Integrität des Ganzen geschlossenen Substanz herrührt, denn die austretenden Fäden sind graulich gefärbt und ziehen ins Milchweisse.

So wie die Fäden allmählig hervortreten und die Klappen sich immer mehr ausbreiten, klaffen endlich die inneren Kanten jeder Zelle, und geben das Bild, welches die Klappen mancher dreyknöpfigen Kapseln gegen ihre Achse darbieten, oder als wenn die hülsenartigen Kapseln des Akeley's, paarweise neben einander in einer Fläche stehend, sich nach Unten oder Innen öffneten. In dieser Periode schienen mir die Fäden mit dem gelblichen Saume, der sich mit den klaffenden Rändern dieser Kanten ausdehnte, in Verbindung zu stehen; doch trennten sie sich zu schnell, als das es mir gelingen wäre, hierüber zur Gewissheit zu kommen.

Figur 2. a. habe ich zwey solche Klappen, von der obern Hälfte des Kügelchens, stark vergrößert vorgestellt, und hoffe dadurch das hier Gesagte anschaulicher gemacht zu haben. Eine Vergleichung mit den vorhandenen Abbildungen wird die nicht unerheblichen Unterschiede der Ansicht darthun, und, wie ich hoffe, andere zum Nachuntersuchen auffordern. Das Stielchen, das, auch wenn das Kügelchen ganz aufzusitzen scheint, doch nie fehlt, besteht, nach der Verschiedenheit der

der Arten, aus einem mehr oder weniger dichten Zellgewebe, das sich in länglichen Maschen zeigt, und ganz unmerklich in die gestricke Textur des Kügelchens selbst übergeht. Das Kügelchen ist eine ausgedehnte Fortsetzung desselben, oder das zum Knoten angeschwollne Ende eines, zwischen den Aesten, gewöhnlich auf der untern Seite derselben, hervorsprossenden Zweigs.

Die Structur der Fäden, die den inneren Raum des Kügelchens ausfüllen, ist schon genug dargestellt, und neuerlich auch von Wallroth, a. a. O. T. V. Fig. 3 u. 4. aus *Chara ceratophylla*, sehr gut, nur etwas zu derb, wiederholt worden. — Sie stellen in allen Arten gegliederte Fäden, gleich Confervenfäden, vor, und erinnern besonders lebhaft an die krummen Linien, welche die Körner der Rothschen Linkien im Flüssigen der Blase bilden. Die Glieder sind bald kürzer, bald länger, nach Verschiedenheit, wie ich glaube, der Armleuchter Arten, von denen sie abstammen. Bey *Chara vulgaris* sah ich sie am deutlichsten abgerundet, und durch eine leichte Verschnürung der Gelenke, *Genicula*, hervorgehoben. Bey andern Arten, z. B. bey *Ch. hispida*, und bey *Ch. ceratophylla* Wallr. (nach der Abbildung) erinnern sie mehr an die Schnüre in den Kapseln der Jungermannien.

Eine Beobachtung, die ich noch nirgends erwähnt gefunden habe, schliesst sich an Wallroths glückliche Aussaat der sogenannten Antheren der Armleuchter an. Bey einigen Exemplaren der *Chara vulgaris*, die mehrere Tage im Wasser gelegen hatten, und Spuren von Fäulniß zeigten, waren die noch übrigen Kügelchen, schon für das bloße Auge, mit einer Art von Schleimhülle überzogen. Als ich sie unter das Mikroskop brachte,

brachte, erschienen sie überall mit kleinen Flocken, die aus der Oberfläche des Kügelchens hervorwuchsen, überzogen, und diese kurz gegliederten Flocken hatten so viele Aehnlichkeit mit Confervenfäden, daß ich ein parasitisches Gewächs aus dieser Gattung, ähnlich der Conf. Mucor Roth, vor mir zu haben glaubte. Später sah ich diese Erscheinung noch zu verschiedenen malen, und zwar stets nur an den älteren Kügelchen des Armleuchters, nie an Zweigen oder Früchten.

Daraus glaube ich schliessen zu dürfen, daß diese Flocken nichts Anderes sind, als die höher entwickelten Fäden des Kerns, die im Wachsthum die Kugel durchbohren.

Und so scheint sich mir denn die eigentliche Bedeutung der sogenannten Anthere klar zu enthüllen. Sie ist ein evolutiver Knoten des Gewächses, eine wirklich productive Gemme, die sich wesentlich von den Gemmen anderer Pflanzen dadurch unterscheidet, daß sie sich nicht bloß im Ganzen zur Einheit einer Pflanze evolvirt, sondern eine Mehrheit von Individuen in sich trägt, die sich gleichzeitig aus ihr hervorbilden. Daß sie nicht als Frucht zu betrachten sey, beweisen

a.) die gänzliche Abwesenheit einer Narbe.

b.) Die widersprechende Bildung ihres, aus Fäden gebildeten Inhalts.

c.) Die Stelle, die sie an der Pflanze, unterhalb eines Zweigleins, (Bractea der Schriftsteller) also in der Peripherie, einnehmen.

d.) Endlich die Unbeziehbarkeit des andern benachbarten Theils, des sogenannten Fruchtknoten, auf den Begriff einer Anthere.

Dagegen liegt eine sehr entsprechende Analogie mit diesen  
Knöt-



Knötchen in den Gliedern der eigentlichen Conferven. (Confervae articulatae, geniculis veris Roth.) Wenn nämlich gegen das Ende des Sommers die unteren Glieder eines Confervenstamms, z. B. der *C. divaricata* oder *crispata* Roth, anfangen, sich zu trüben, sieht man ihre Wände mit den fest ansitzenden Körnern, welche früher den Raum der Röhre anfüllten, überzogen, auf der äußeren Fläche aber brechen nun feine Fäden, von der Structur des Hauptfadens hervor, die gleichsam auf ihm, wie junge Polypen auf der Mutter, wurzeln, und so die Art durch Aufzehrung des alten Stamms fortpflanzen.

Wie nun hier das Glied einer Conferve durch die in ihm enthaltenen, entwicklungsfähigen Körner proliferirt: so scheint mir in dem Kügelchen der *Chara*, auf einer höheren Stufe der Vegetation, sich ein eigenes, proliferirendes Organ gebildet zu haben, in welchem entwicklungsfähige Keime, junge Charenfäden, gleich jenen Körnchen der Conferven, oder, um ein anderes Bild zu wählen, gleich einer Versammlung ausscheidbarer Infusorien, wie sie die Ektosperme nur einzeln in ihren verdickten Enden erzeugt, abgesetzt zu werden.

Es bedarf nun, nach allen bisherigen Untersuchungen, kaum noch der Frage, ob derjenige Theil, welchen man bisher als das Germen betrachtete, in einem Gegensatze mit der sogenannten Anthere stehe. Seine Stellung nach Innen, seine Structur, sein Inhalt, der aus Körnern besteht, seine Entwicklung endlich, in Perioden, die über das Leben der Antheren hinausreichen, erinnern kräftig an eine bedeutende Analogie mit dem, was man bey andern phanerogamischen Pflanzen Pistill nennt.

Sieht

Sieht man aber näher zu: so erscheint zu Allem, was wir an den höheren Pflanzen als wesentliche Theile des Pistills anerkennen, nur die Anlage. Die Narbe ist ein bloßes Würzchen, das mit dem Kern nicht in Verbindung steht, sondern sich in die äußere, durchscheinende, der Umkleidung der Anthere sehr ähnliche, zellige Hülle das Germen hineinzieht.

Die Eychen, oder Saamen, schwimmen, ohne Anheftung, in einer schleimigen Masse; sind selbst von *ungleicher* Größe, und sehr verschiedener Gestalt, (man sehe die Figuren bey Schmidel, auch Wallroth Tab. II. fig. 4.) eckige und runde durch einander gemischt; ihre Substanz scheint endlich selbst noch weich und dem Schleime ähnlich zu seyn, denn der reife Inhalt einer Frucht von *Chara vulgaris* trocknete, ausgedrückt, flach auf die Glasplatte, und lies weder beym Befühlen, noch durch eine starke Linse, Erhabenheiten wahrnehmen.

Das Pistill der *Chara* ist demnach als ein abortirendes, auf halber Metamorphose stehen bleibendes Organ anzusehen, mehr eine *Andeutung* des anderen Geschlechts, als eine *Ausbildung* desselben zur Zeugung. Ich erwarte mit Begierde die Resultate einer sorgfältigen Aussaat der Charenfrüchte, die ich im nächsten Jahre vorzunehmen denke. — Die Anthere hingegen ist relativ mehr, als eine gewöhnliche Anthere, d. h. sie ist selbst fortpflanzend. Aber eben um dieser Qualität willen, ist sie doch, auf die Befruchtungstheile der höheren Pflanzen bezogen, wieder unvollkommen, eine Knospe, oder richtiger, ein letzter Knoten, in welchem der einfache Verlängerungstrieb einer tiefen Vegetationsstufe sich vielfacher spaltet, und so gleich dem in Farben gebrochenen Lichte, in seiner Vervielfältigung fortwächst. Man könnte sagen, die unvollkommene,  
noch

noch blofs aus dem nackten, mehr oder weniger gegliederten und verästelten Stengel stehende Pflanze, *wachse* gleichsam durch diese Anthere in ein neues Leben *hindurch*. —

In der vollkommenen Anthere aber bricht und zersplittert sich der Wachsthum selbst, und entbindet den reinen Staub der höchst vervielfältigten, gestalteten und individualisirten Zellen.

Diese Form der Metamorphose, auf welcher ein höheres Organ, oder System, sich schon auf tieferen Stufen der Organisation, der Bedeutung nach, und gleichsam als Vorbote einer vollkommeneren Bildung, einfindet, das doch an und für sich, und von dem Standpuncte jener tieferen Stufe selbst angesehen, eine sehr verschiedene Function und Richtung sowohl gegen den eigenen Organismus, als gegen die Außenwelt, verfolgt, findet sich im Thierreiche so evident und ansprechend dargelegt, daß man nur an das Herz des Krebses, an die Tracheen der Insecten, an den Nervenknotten um den Oesophagus der Gasteropoden u. a., gegenüber den Herzen, den Lungen, dem Gehirn der Säugethiere erinnern darf, um sich geneigneter zu fühlen, auch in der Pflanzenwelt ähnliche graduelle Verhältnisse der Metamorphose anzunehmen.

So scheint mir nun, um in der Kürze eine Anwendung von diesen Grundsätzen zu machen, die Natur in der Pflanzenwelt ein besonderes Gebiet von Gewächsen abgesteckt zu haben, innerhalb dessen sie den einfachsten Verlängerungsprozess, Glied auf Glied, Zelle auf Zelle, oder wo mehrere solche Zellenreihen einen Stamm bilden, ganze Fadenbindel, in stetiger Dehnung und Contraction, bis zur höchsten Entwicklung fortführt, wo Organe hervorgebildet werden, die das

Geschlecht repräsentiren, ohne geschlechtig zu seyn; — letzte Grenzpunkte der individuellen Metamorphose und Darstellungen des höchsten Gegensatzes, den die ganze Pflanzenwelt auf ihrer fortschreitenden Bahn anstrebt, also, auf dieses Individuum bezogen, wahre Staubfäden und Pistille, die aber, da sie nur den Gipfel eines einfachen Verlängerungsprozesses in sich aufnehmen, blofs letzte Knoten, Gemmen, in *entgegengesetzter Bedeutung* sind, entwicklungsfähige Antheren, und abortirende Fruchtknoten.

Diese Stufe der Metamorphose nun bezeichnen deutlich genug die Tange, im weiteren Sinne des Worts, wo sie auch die Rothschen Ceramien der See, und die Gattung Mertensia, in sich begreifen. In den süßen Wassern haben diese nur wenige, und zwar höher ausgebildete Repräsentanten, nämlich die Gattungen *Batrachospermum* und *Chara* \*).

Ich

---

\*) Es verdient angemerkt zu werden, dafs sich hier, wenigstens nach den vorhandenen Entdeckungen, ein umgekehrtes Verhältnifs zu den Conferven andeutet. Diese, die eine noch tiefere, oder vielmehr die primitive Stufe der (productiven) Vegetation ausmachen, indem sie es nicht bis zur Darstellung eines Organs der Fortpflanzung bringen, sondern in jedem Puncte ihres einfachen Tubus die productive Gemme absetzen können, finden sich in weit zahlreicheren Formen und Arten im süßen, als im salzen Wasser. Nun aber bildet sich in diesem ein fast unermessliches Heer von Gewächsen zur Darstellung des productiven Bläschens in einem *bestimmten* Organe, die *Tange*, aus, während ihnen gegenüber in den süßen Gewässern, in den Salzseen des Landes, die Gattung *Batrachospermum* noch ähnliche Schleimkügelchen trägt, die, schon an der Mutter in Aestkreise übergehen, die Gattung *Chara* hingegen den höchsten Gipfel der Metamorphose durch eine dargestellte Zweyheit von Gebilden, und durch abfallende Fortpflanzungsorgane, beurkundet.

.....

Ich stimme also Hrn. Wallroth völlig bey, wenn er künftig den Armleuchtern ihre Stelle unter den Algen angewiesen sehen will, und glaube durch das Gesagte dazu beygetragen zu haben, der gedachten Gattung auf diesem weiten Felde eine noch bestimmtere Stelle auszumitteln.

Mehrere Tange, von denen ich hier nur den *Fucus pinastroides*, *clavellus*, *acantophorus*, *purpurescens* und *dentatus* Turn. nennen will, haben, nach Turner, ebenfalls eine *doppelte Fructification*, nämlich längere, lanzett- oder keulenförmige, auch sonst verschieden gebildete und gewöhnlich mit weniger ausgezeichneten Bläschen, oft gar nicht mit denselben versehene Theile, in deren Nähe, ja zuweilen selbst in unmittelbarer Verbindung *unter* und an denselben, die Früchte der zweyten Classe, mit starken Bläschen im Umfange besetzt, dadurch oft knotig, und saturirter gefärbt, zum Vorschein kommen. Roth bemerkte bey *Ceramium Plocamium* etwas Aehnliches.

So wenig ich nun mit dem Rezensenten des Turnerschen Werks in der Hallischen Lit. Zeit. 1810 Nro. 17 — 19 u. Nro. 243 — 245, annehmen möchte, daß diese beyden Organe in einem Verhältnisse der successiven Bearbeitung der entwicklungsfähigen Bläschen zu einander stehen, so nämlich, daß die, in den Organen der ersten Art noch nicht zur Reife zu bringenden Bläschen materiell in die der zweyten Art übergiengen, und dort, entweder durch Mischung mit andern schon vorhandenen Bläschen, oder auch für sich, wegen des höher gesteigerten Bildungstribs derselben, ihre Vollendung erhielten, so finde ich doch die jener Ansicht zum Grund liegende Idee eines positiven und negativen, oder, wenn man lieber will,

will, eines männlichen und weiblichen Verhältnisses jener Theile sehr anwendbar, und sehe daher in den Früchten der ersten Art die Beziehungsglieder des Germens der Armleuchter, in denen der zweyten Art, die in zahlreichen Fällen selbst durch den tieferen Ursprung unterstützte Analogie der sogenannten Antheren der gedachten Gattung. — Es wäre möglich, daß die Früchte erster Art, wie dieses ja auch bey diklinischen Pflanzen höherer Stufen nicht selten der Fall ist, unter gewissen Umständen sich in die Form und Function von Früchten der zweyten Art verwandelten, ohne daß dieses mit der Grundansicht dieses Reichs der Prolification im Widerspruch stünde, vielmehr *gewönne* gerade dadurch die Vorstellung von den gedachten Gebilden, als ursprünglich gleichartiger, aber im Verhältnisse der Prolification wie + und — einander gegenüberstehender Theile, die eben darum, sobald in dem einen oder dem andern jene Beschränkung aufgehoben wird, unmittelbar in die entgegengesetzte Sphäre übergehen können. So verwandelt sich, in rückschreitender Metamorphose, der Träger in ein Blumenblatt, dieses in ein Kelchblatt, das Kelchblatt in ein oberes Stengelblatt; und umgekehrt wird ein Blumenblatt Träger. Aber die hier real verschiedenen Geschlechter metamorphosiren sich nie in einander.

So viel über die wahre Stelle der Gattung Chara im natürlichen System, und über ihr Verhältniss zu unserem künstlichen. Die Ordnung der Algen, *Algae*, im engeren Sinne, wie ihn Willdenow in seiner Ausgabe der *Sp. pl.* angenommen hat, zerfällt in drey Familien.

A. *Kugelalgen*. *Rivulariae*. Aus einer simplen, (einfachen oder ästigen, gegliederten, gewundenen) Röhre gebildete,  
und

und in einer Schleimmasse von bestimmter Umgränzung sich verbreitende Algenfäden.

B. *Wasserfäden*. Confervae. Aus einer simplen, einfachen oder ästigen, gegliederten oder ungegliederten Röhre gebildete, *freye* Wasseralggen, die in ihrem Kanale productive Körner entwickeln, ohne eigene Organe für die Zeugung derselben auszubilden.

C. *Tange*. Fuci. Aus simplen, oder mehrfach verbundenen Röhren gebildete, (einfache oder ästige, gegliederte oder ungegliederte) Wasseralggen, die ihre productiven Theile als Bläschen oder Röhren, in besonders gebildeten Organen entwickeln. — Zu dieser letzteren Familie gehören die Gattungen: Ceramium Roth., Fucus, Mertensia, und welche oder wie viele Gattungen noch sonst aus der Linnischen Gattung Fucus gebildet werden könnten, ferner die Gattungen Batrachospermum und Chara unter den Süßwassergewächsen.

Die Gattung

### CHARA

bietet auf ihrem noch schwach bevölkerten Boden zwey merkwürdige Abtheilungen dar.

1) Einröhrige Armleuchter. Charae tubulosae, die noch, nach Art der Wasserfäden, aus einem simplen, hie und da durch Glieder unterbrochenen, und um die Glieder quirlförmig verästelten Tubus, bestehen. Der Raum jedes Glieds, Articulus, ist von Innen mit einer oben und unten abgerundeten, schlauchförmigen Haut umkleidet, bald mehr bald weniger mit grünlichen Körnchen, die im Sonnenlichte eine kreisende Bewegung zeigen, erfüllt, und dadurch tingirt. Die Fortpflanzungsorgane sitzen *blofs*, ohne Schutzblättchen oder Aestchen,  
in

in den Theilungen der letzten Quirle. Im Trocknen bleiben diese Arten biegsam, und behalten ihre Farbe. Hieher gehören, ausser der nun zu beschreibenden Art, noch *Chara intricata* Roth., *Chara flexilis* Willd., und *Chara corallina* Willd.

2.) Schwammige Armleuchter. *Charae spongiosae*. Sie bestehen aus mehreren, nebeneinander laufenden Röhren, und scheinen, da die Gelenke und Scheidewände dieser Röhren nicht in einen ebenen Durchschnitt fallen, ungegliedert; vielmehr bildet eben die Verbindung mehrerer, parallelaufender, ungleich gegliederter, sehr zarter und blasiger Röhren in ihnen eine unvollkommene zellige Textur, die sich auf der Oberfläche durch Streifen und querverlaufende zarte Runzeln kund giebt. Die Aeste stehen quirlförmig, wie bey denen der ersten Abtheilung, die Fortpflanzungstheile, die ihr auch immer zweygestaltig erscheinen, statt dafs sie in der ersten Abtheilung nicht selten einförmig, monoisch, auftreten, sind von schmalen, etwas zusammengedrückten Aestchen, oder blattähnlichen Fortsätzen, gestützt; die Farbe der Pflanzen ist schmutzig blau — grau — oder gelblichgrün, verbleicht im Trocknen in Weifs und Grau, und das Gewächs selbst wird dadurch brüchig, dafs es kaum aufbewahrt werden kann.

Aus der ersten Abtheilung ist mir die *Chara corallina* Willd. zwar nur nach der Willdenowschen Abbildung bekannt; sie charakterisirt sich aber auch hier schon so deutlich, dafs man leicht zur sicheren Unterscheidung der 4, in ihren Verwandtschaftskreis fallenden Arten mit auf sie Rücksicht nehmen kann. Ich will hier die Definitionen der gedachten Arten mit den nöthig scheinenden Veränderungen zusammenstellen.

*Ein-*



*Einröhrige Armllechter.**Charae tubulosae.*

1. *Chara corallina* Willd. Sp. pl. IV. 1. 186. 8. Act. Ac. Berol. T. 2. f. 2. — *Ramosa*, verticillorum ramulis simplicibus, compressiusculis, obtusis; germinulis (baccis) lateralibus, solitariis, subsessilibus. Habitat in Aquis Malabariae.

2. *Chara flexilis* Willd. l. c. p. 187. 9. Wallroth. Annus bot. 176. 1. excl. Syn. *Charae Syncarpae* Thuill; *Confervae nidificae* Fl. Dan. et *Ch. intricatae Rothii* — Schmidel icon. pl. t. 14. — *Chara flexilis* Roth. Fl. 9. II. 2. p. 419. — *Ramosa*; ramis oppositis, verticillis remotis; ramulis elongatis, bi-rarius trifurcatis, obtusis, germinulis solitariis, axillaribus.

Habitat in Europae aquis stagnantibus, purioribus. Rarius fructificans.

3. *Chara intricata* Roth. Cat. bot. II. p. 125. *Chara flexilis* Smith. Br. 1. p. 6. 3. — *Chara syncarpa* Thuill. Fl. par. p. 472. Pers. Syn. II. p. 530. *Conferva nidifica*. Fl. D. T. V. p. 6. — *Ch. translucens minor* Vaill. act. Par. *Chara glomerata* Desvaux Lois. Notice sur les plantes à ajouter à la Flore de France. p. 136. — *Chara flexilis*  $\beta$ . *stellata* Wallr. l. c. p. 178. Tab. VI. fig. 1. 2. — *Ramosissima*, *gracilis*; verticillis fructificantibus approximatis, numerosis, densissimis; ramulis trifurcatis, mucronatis, patentibus; globulis et germinulis saepe diclinis, solitariis, alaribus.

Habitat in Europae aquis stagnantibus frigidis, laete fructificans, densis caespitibus implexa, intense virens.

Mit der vorhergehenden Art kann sie auf keine Weise verwechselt werden, da sie zu jeder Jahreszeit sich gleich bleibt, und nie in dieselbe übergeht. Wallroth, der a. a. O. eine ziemlich

lich

lich gute Abbildung von dieser Art geliefert hat, beobachtete sie nie selbst im Leben, und scheint dadurch verführt worden zu seyn, beyde, so auffallend abweichende Arten mit einander zu verbinden. Smiths Citate in der Fl. Brit. machen es übrigens wahrscheinlich, daß diese, und nicht die vorhergehende Art, die wahre *Chara flexilis* Lin. sey.

4. *Chara capitata* mihi. Subramosa, erecta, ramis alternis; verticillis fructificantibus in capitula congestis; ramulis fructificantibus brevissimis, bi - trifidis, cuspidatis; globulis plerumque in distinctis individuis solitariis, germinulis ternis, axillaribus, pedicellatis.

Habitat. In stagnis desolatis prope Grosslangheim, Magni Ducatus Herbipolitani. Mense Majo aquis vernalibus tumentibus. Semel plures caespites hujus Algae reperi, (Anno 1812) neque, cum tempore aestivo redirem, stagnantibus adhuc et limo alte superinfusis aquis, quidquam, nisi frustula ejusdem speciei, neutiquam a pristina forma sua in aliam declinantis, extraxi.

#### DESCRIPTIO.

Caules plures ex una radice, tuberculiformi, exalbida, 4 — 6 uncias longi, aut parum longiores, fili robustioris crassitie, erecti, subramosi, filiformes, teretes, leves, pro more familiae articulati; geniculis aequalibus, articulis diametro multo longioribus, superiora versus decrescentibus, intus massa granulorum pallide viridium: sub microscopio motu circulari agitatorum, farctis. Ramus unus aut alter, e geniculis inferioribus ortus, solitarius, caulem altitudine aequans ejusdemque structurae. — Ramulli verticillati, in geniculis inferioribus plerumque seni, subsimplices, articulis breviores; in superioribus geni-

geniculis octoni pluresve, articulis interjectis longiores, valde inaequales; bi- vel trifidi, et, ubi dividuntur, geniculo praediti; ramulis extremis filiformi - cylindricis, exarticulatis, apice mucronatis. Verticilli fructificantes in apice caulis et ramorum ita approximati, ut capitulum constituent, ramulis ternis, rarius quaternis, structurae reliquorum, at multo brevioribus, et paullo ultra originem in ramulos binos aut ternos iterum divis, quorum laterales, si tres adsint, plerumque breviores et sub in curvi inveniuntur. Fructificationes plerumque diclinae, ex axillis verticillorum superiorum, in aliis tamen et mixtae utriusque generis, tum altero quidem copia multo majori exuberante. Globuli (Antherae), in ramulis brevioribus, et subaequalibus, ubi hi in ramulos furcatim discedant, *singuli*, rarius bini aut terni, inferne prodeunt, pedicello brevi, pellucido, celluloso suffulti, sphaerici, vel obovato - globosi, nudo oculo vitellini et mucosae cuidam, inter bracteas congesto, immersi, sed vitris augmentibus considerati, opus cellulosum mirificum; subundulatum, pellucidum, nuclei vitellini speciem intus fovens explicantes, transversim saepe dehiscentes, utraque parte radiatotrifida; laciniis oblongo triangularibus, obtusis, e cellularum ordine duplici, introrsum rima dehiscentium, exstructis, intus fulvis, extus hyalinis. Massa, e cavo globuli demum effusa, cinerascens, mucosa, filis moniliformibus, crispatis, et variis modis convolutis intertexta.

Germinula (Gemmulae) bina ternave ramulis longioribus, in aequalibus introrsum apposita, sessilia, ovata, apice in papillam brevem, rotundatam contracto; — e nucleo quodam, jam a prima juventute, conspicuo, ovato - subrotundo, duriusculo, opaco, virescente, et e cortice ejus exteriori celluloso, hyalino,

hyalino, plicis quinque aut sex spiralibus notato, constant; tum, temporis progressu maturescens nucleus flavescens colorem induit, et magis magisque indurescit, massa mucilaginoso-granulosa — e granulis molliusculis, subangulosis, inaequalibus, repletus; cortex autem tumet, et aquosa perspicuitate oculis sese pene subducit.

---

So unbedeutend auch, mit Recht, der Beitrag einer neuen Pflanzenspecies auf diesem überschwenglich reichen Gebiete scheinen mag: so darf ich mir doch vielleicht um der Gattung willen, welcher die von mir beschriebene Art angehört, eher einige Aufmerksamkeit auf dieselbe versprechen, und, wenn auch nicht für die Wissenschaft Gewinn, doch für mich Belehrung von der Mittheilung dieser Beschreibung hoffen. Die Gattung Chara scheint noch manche neue Entdeckung zuzulassen, da sie, wie nicht zu läugnen, bisher äußerst oberflächlich behandelt, und von den Sammlern, der Hinfälligkeit ihrer meisten Arten wegen, fast verachtet worden ist. Haben wir nur einmal über die wesentliche Bildung ihrer Theile, und über die davon abzuleitenden Merkmale, mehr Beobachtungen angestellt, so werden wir sicher auf Unterschiede stossen, wo wir bis jetzt noch keine wahrzunehmen glauben, und es wird sich in unseren Wassergräben ein neues Gebiet der Betrachtung, und belebenden wissenschaftlichen Bearbeitung, für uns aufschließen.

---

.....

## Erklärung der Abbildungen.

~~~~~

*Fig. 1.* Chara capitata mihi. In natürlicher Gröfse. a. mit blofsen Kügelchen  
a. \* Ein Köpfchen vergrößert. b. Mit Fruchtknoten. b. \* Ein Köpfchen vergrößert.  
c. Mit Fruchtknoten und Kügelchen, letztere in geringer Zahl.

*Fig. 2.* Starcke Vergrößerung: c. Eines Zweigleins mit einem Kügelchen. b.  
Eines dergleichen mit Fruchtknoten. a. Zwey Strahlen des klappenartigen Sterns  
der oberen Hälfte eines Kügelchens mit ihren doppelten, nach Aussen gekielten,  
nach Innen sich spaltenden Zellenreihen. Ungefähr 300 Mal vergrößert.

---

VI.  
Botanische Bemerkungen  
und  
Berichtigungen,  
mit vorzüglicher Rücksicht  
auf Deutschlands Flora;

~~~~~  
Von dem Herrn Grafen CASPAR STERNBERG  
und  
Herrn Prof. Dr. HOPPE.

~~~~~  
Brzezina in Böhmen im October 1814.

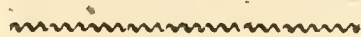
So sehr auch immer in der neuern Zeit die Alpen von reisenden Botanikern besucht worden, so hat uns doch die Erfahrung bewiesen, daß noch nicht alle Pflanzen der älteren Botaniker, vorzüglich der beyden Bauhin, Clusius, Scopoli, ja selbst von Wulfen und Jacquin auf den angegebenen Standorten wieder gefunden, oder in das System eingereiht worden sind. Noch öfter bemerkten wir, daß ihre Synonymen von den neueren Schriftstellern zu ganz verschiedenen Pflanzen gebraucht wurden, wodurch manche sonst gut bestimmte Pflanzen ungewiß geworden sind, oder wohl gar aus der Reihe der  
Arten

.....

Arten verschwanden, ja es fehlte nicht an Beyspielen, wo der Wunsch, zu verbessern, eine neue Reihe von Schwierigkeiten in die Untersuchungen brachte.

Diese Erfahrungen, die uns bey der Untersuchung unsrer Pflanzen häufig aufstießen, haben den Entschluß herbeygeführt, die Ausbeute unserer Reisen durch die Gebirge Oesterreichs, Steuermarks und Salzburgs gemeinschaftlich durchzugehen, und nicht nur die wenigen Entdeckungen noch nicht bekannter oder in Deutschlands Flora eingebürgerter Pflanzen zu beschreiben, sondern auch bey bekannten Pflanzen, da, wo es nöthig schien, die Synonymien kritisch zu untersuchen und zu sichten, noch nicht angezeigte Abarten aufzuzeichnen, die Standorte bestimmt und deutlich anzugeben, und bey jenen Pflanzen, wo wir nicht im Stande waren, vollkommene Gewissheit zu erlangen, die Aufmerksamkeit andrer Botaniker in Anspruch zu nehmen.

Wir schmeicheln uns, mit dieser Arbeit jenen Botanikern, die sich entweder mit Deutschlands Flora überhaupt, oder mit einer Monographie irgend einer Pflanzengattung beschäftigen, die mehrere Alpenpflanzen einschliesst, einen nicht unnützen Beytrag zu liefern: auch sind wir gesonnen, wenn dieser erste Versuch Beyfall findet, diese Arbeiten in Zukunft fortzusetzen.



1. *Pinguicula flavescens*. Flörke.

Schrader in Deutschlands Flora 1. p. 53. hat diese deutsche Pflanze, von *P. alpina* getrennt, als eigene Art aufgeführt. Wahlenberg in seiner Flora Lapponica p. 9. hat sie wieder mit *P. alpina* mit dem Abzeichen  $\beta$ . verbunden, und setzt in der Beschreibung

schreibung noch hinzu: *P. flavescens* tantum varietas laevis est *P. alpinae*: nec nomen: *flavescens*, *conveniens* est, cum corolla omnino alba reperitur, exceptis maculis flavicantibus villosis. In den *Plant. Helv. Super.* p. 7. bestätigt eben dieser Verfasser sein oben gefälltes Urtheil, und versichert von unserer deutschen Pflanze: *Nihil omnino differt a planta lapponica ejusdem nominis.*

Willdenow hat in den *Schriften der naturforschenden Freunde.* 2. p. 112. t. 5. f. 1. 5. zwey Arten unter den Namen *P. purpurea* und *P. alpina* aufgeführt. Vahl in seiner *Enum.* 1. p. 193. war ihm gefolgt, setzte aber seiner *P. alpina* eine variet.  $\beta$ . *alba*, bey, welcher er das Synonymum *Raj. hist.* 752. und *Linn. fl. lapp.* 12. t. 12. f. 3. zuzählt, erklärt aber zugleich: *flore albo nunquam in nostris alpibus occurrit; an in alpibus succicis? an a praecedente revera diversa?* Schrader zieht das Synonym von Willdenow's *P. purpurea* zu seiner *P. flavescens*. Wahlenberg übergeht die Willdenowischen Synonyme ganz mit Stillschweigen, dagegen führt er *P. alpina*  $\beta$ . *alba* Vahl, bey seiner *P. alpina*  $\alpha$  und Vahls *P. alpina*  $\alpha$  bey seiner *P. alpina*  $\beta$  an.

Da wir die nordische Pflanze nur aus Abbildungen kennen, so dürfen wir uns kein absprechendes Urtheil erlauben; so viel scheint uns aber gewifs, daß die Abbildung *fl. Dan.* t. 453. die gelben Streiffen ausgenommen, keineswegs von *P. flavescens*. Fl. unterschieden sey; warum Vahl diese von Gunner an Oeder geschickte norwegische Pflanze nicht als einheimisch erkannt habe? — welche Farbe die Vahlische *P. alpina* haben soll, da sie nach seiner Aeusserung nie in Dänemark weifs vorkommt, können wir nicht bestimmen. Die Abbildungen



dungen in Linn. fl. Lapp. und Willdenow's in den Schriften der naturforschenden Freunde scheinen nach ziemlich schlecht getrockneten Exemplaren gezeichnet zu seyn, können daher nichts entscheiden. Wir fanden sehr grosse Exemplare mit mehreren Stengeln aus einer Wurzel, in den Salzburgischen Alpen, und kleine einfache auf der Gejaid-Alpe unweit Halstadt im Oestreichischen Salzkammergut, die der Abbildung in der Fl. dan. vollkommen gleichen. Nach unserer Ansicht möchte daher zwischen *P. alpina* und *flavescens* kein wesentlicher Unterschied zu machen seyn.

## 2. *Valeriana*,

Herr Prof. Schrader hat in seiner Flora germanica p. 88. die Bemerkungen aus dem botanischen Taschenbuche aufgenommen, daß *Valeriana tripteris* und *montana* merkwürdige Varietäten in Ansehung der Länge oder Kürze der Geschlechtstheile gegen die größern oder kleinern Blumen zeigen, wobey zum Theil auch die Farbe der Blumen eine Veränderung erleidet. Wir wollen dieser Erfahrung noch beysügen, daß auch *Valeriana saxatilis* in dem nämlichen Grade der Verlängerung oder Verkürzung der Blüthentheile abändert, und ob wir wohl an dieser Art noch keine getrennten Geschlechter bemerkt haben, wie sie Vest beobachtete, so setzen wir doch in das Daseyn derselben keinen Zweifel, weil die Erfahrung lehrt, daß es bey der ganzen Gattung Sitte ist, in diesen Theilen zu variiren. In der That würde man in Verstäuchung gerathen, eine Pflanze mit kleinen rothen Blumen, eingeschlossenen Staubgefäßen und hervorragenden Staubwegen als Art zu unterscheiden, wenn man nicht auf die Bildungsfähigkeit der ganzen Gattung Rücksicht zu nehmen hätte. Nun aber lehrt die Erfahrung,

rung, daß *Valeriana* nicht nur in der Zahl der Staubgefäße, sondern auch in dem Sitze derselben abändere. Beyspiele des erstern geben: *V. monandra*, des letztern: *V. dioica*. Diese letztere bekannte Pflanze kommt auch als Zwitter vor, und zeigt uns noch überdem sehr deutlich, daß eine und dieselbe Pflanzenart dieser Gattung grosse und kleine Blumen haben könne, indem ihre männlichen Blumen noch einmal so groß, als die weiblichen erscheinen. Bey einer andern Gattung würden diese Verschiedenheiten wahre Arten ausmachen. Bey *Melilotus officinalis*, *vulgaris*, *Kochiana* und *Petitpierreana* (Willd. Enum. pl. p. 790.) bey *Gypsophila muralis* und *serotina* (Kunth. Fl. Berol. p. 118.) sind die Unterschiede viel geringer, und doch werden sie bestimmt als wahre Arten ausgegeben;

*Gypsophila muralis*, foliis linearibus planis, internodiis brevioribus, calycibus aphyllis, caule dichotomo, petalis crenatis.

*Gypsophila serotina*, foliis linearibus planis, internodiis longioribus, calycibus aphyllis, caule dichotomo, petalis emarginatis, Kunth l. c.

Es ist also bey Bestimmung neuer Pflanzenarten und besonders bey Erhebung von bisherigen Varietäten zu wahren Arten, absolut nothwendig, auf die Bildungsfähigkeit der ganzen Gattung Rücksicht zu nehmen, indem die Erfahrung lehrt, daß dasjenige bey andern Gattungen nicht als Arten-Charakter angesehen werden kann, was es bey der einen nothwendig seyn muß. Wir glauben, daß mehrere Pflanzenarten in unseren Verzeichnissen nicht vorhanden seyn würden, wenn man diesen Grundsatz immer vor Augen gehabt hätte.

### 3. *Valeriana intermedia*.

Wir haben bey Bestimmung dieser neuen Art nochmals  
Gele-

Gelegenheit, das Ebengesagte in Anwendung zu bringen. Es ist bekannt, daß die mehr oder minder tiefen Einschnitte der Blätter bey verschiedenen Pflanzen zwar eine veränderte Form hervorbringen, daß sie aber nicht immer bestimmte Charactere der Arten darstellen, wie solches in der 19. Classe, namentlich bey *Cnicus*, *Serratula*, *Senecio* häufig der Fall ist. Nur bey der Gattung *Valeriana* ist es anders; hier geben die ebengedachten Formen der Blätter bestimmte Arten ab. Man vergleiche die deutschen Arten, deren ganze Verschiedenheit auf den Einschnitten der Blätter beruht:

*V. dioica*, foliis radicalibus ovatis, caulinis pinnatis.

*V. Phu*, foliis radicalibus indivisis, caulinis pinnatis.

*V. tripteris*, foliis radicalibus cordatis, caulinis ternatis.

*V. saxatilis*, foliis radicalibus ovalibus, caulinis linearibus.

*V. officinalis*, foliis omnibus pinnatis.

*V. montana*, foliis omnibus ovatis, und so *V. celtica*, *elongata*, *supina* etc.

Aus dieser Ursache sehen wir die vorliegende Pflanze als eine wahre Art, nicht als Abart an. Wir hatten sie längst in den Gebirgen von Steyermark und Salzburg wahrgenommen, und nun hat sie in dem Regensburgischen Garten seit mehreren Jahren ihren Character völlig erhalten. Er besteht in Folgendem:

*V. intermedia*, foliis omnibus petiolatis, dentatis, radicalibus cordatis, caulinis ovato-oblongis, acutis.

*Habitat*: in salpibus tiriacis et salisburgensibus.

Die Blumen sind ziemlich groß, die Geschlechtstheile alle hervorragend, welches sehr merkwürdig ist. Diese Pflanze steht zwischen *V. tripteris* und *montana* in der Mitte, ist aber durch

die angegebenen Kennzeichen sicher verschieden. Wir sammelten sie bey Altenmark am Ufer der Steyer und sie blüht noch jetzt mit unverändertem Character im botanischen Garten zu Regensburg. In Wien sahen wir sie unter den Pflanzen, die Herr Schott aus seinem Garten eingelegt hatte.

4. *Scirpus glomeratus* Host. gram. Austr. IV. t.

*S. mucronatus auctorum* wurde neuerlich von Hrn. Gebhard an der Ziegelhütte von St. Leonhard, unweit Grätz entdeckt, wo wir ihn häufig sammelten. Wir fanden alle Spitzen aufrecht. Host versichert aber, daß zu der Zeit der Samenreife sich die Spitzen zurückbeugen; einen andern Unterschied konnten wir auch nicht bemerken.

5. *Trichodium flavescens*.

Wir tragen hier eine zweifelhafte Grasart vor, die noch einer weitem Untersuchung bedarf. Host hat sie in seinen Gram. austr. Vol. IV. t. 52. unter dem Namen *Agrostis flavescens* abgebildet, sie gehört aber nun zu dem neuen Schraderischen Genus *Trichodium*. Host citirt zu dieser Pflanze die Hallersche No. 1488., das ist, die *Avena aurata* All. et. Sut., die aber nicht hieher zu gehören scheint, da sie bestimmt *folia setacea* und *colorem aureum* hat. Unsere Pflanze ist von dem nämlichen Standorte \*) woher sie Host erhielt und sie stellt das lebhafteste  
Bild

---

\*) Host sagt: „Habitat in excelso monte Glockner“; Dieß bedarf aber überhaupt einer Berichtigung für die dorthin reisenden Botaniker. Host war nie in jener Gegend, daher ist ihm die Vorstellung fremd. Auf dem hohen Glockner wächst eigentlich keine Pflanze. Er ist von seinem Gipfel an, bis 4—6 Stunden abwärts mit ewigem Schnee bedeckt, und bis zu dieser Gränze herab führt er wieder ganz andere Namen, z. B. Salmshöhe, Leitersteig, Pasterze, Kalsertauern etc. Wenn daher Bota-

Bild von *Trichodium rupestre*, nur mit andern Blumen geschmückt, dar. Host's Diagnose ist folgende: A. foliis planis, scabris; corollae valvula exteriori aristata; arista valvula sua duplo longiore; radice repente.

#### 6. *Poa supina* Schrader.

Diese Pflanze ist durch die Beschreibung in der Fl. germ. 1. p. 289. durch die Abbildung in Host. Gram. austr. IV. p. 16. t. 27. ganz ausser Zweifel gesetzt. Die Synonymie verdient indefs noch eine nähere Prüfung, da sie zuverlässig zwey verschiedene Pflanzen umfaßt.

Die beyden Scheuchzer haben diese Pflanze zuerst auf den höchsten Alpen entdeckt, sehr gut beschrieben und ein dürftiges Exemplar abgebildet. Sie gesellten aber der Beschreibung prodr. p. 190. sogleich ein unrichtiges Synonymum bey, nämlich *Gramen paniculatum minus rubrum*. Tabernaem. Kräut. — Schrader in der Fl. germ. schließt dieses und Böhms Synonymum mit Recht aus, denn es war einleuchtend, daß das fremde und seltene Gewächslein, das nicht allenthalben wächst, wie sich Tabernaemontanus ausdrückt, welches er in Hochburgund und im Elsass in dürrem Erdreich sammelte, nicht wohl eben die Pflanze seyn konnte, die Scheuchzer am Schnee und Eis gesammelt hatte. — Willdenow, in den Sp. pl. führt die beyden Scheuchzerischen Synonyme bey seiner *Poa alpina*  $\gamma$ , die Schrader bey *Poa supina* anführt, an, und verweist das Synonym von Tabernaemontan zu *Poa annua*  $\beta$ . Smith Brit.

---

niker in jene Gegend reisen, und nicht eigentlich den Gloekner wegen der Höhe und Aussicht, oder in physicalischer Rücksicht besteigen wollen, so liegt er ausser ihrer Gränze. —

3. p. 1388., hingegen rechnet eben dieses Synonym *Poa alpina* γ. Willd. zu seiner *Poa humilis* und verbindet solches mit der *Poa humilis* Erhard, die Willdenow bey *Poa annua* anführt.

Nach dem Standort zu urtheilen sind hier offenbar zwey verschiedene Pflanzen zu berücksichtigen: die Alpenpflanze, die Scheuchzer am Ursprung des Rheins, Milichhofer und Hoppe in den Salzburger Alpen, Sternberg in valle di Stafilla, unweit Bassano sammelte, und die Landpflanze von Smith, Erhard, Tabernämontan. In wie ferne diese letzte von *P. annua* verschieden sey, können wir nicht beurtheilen, da sie uns nicht bekannt ist. Es wäre zu wünschen, daß alle diese mit *Poa annua* noch verwandten Pflanzen in einem botanischen Garten neben einander gepflanzt und gleich gepflegt werden könnten, um zu erfahren, ob sie unter einem gleichen Himmelsstrich auch alle angegebenen Abweichungen beybehalten werden.

7. *Festuca calamaria, sylvatica, montana.*

In dem von dem Herrn v. Braune am Steinbruche des Untersberges gestifteten Einschreibebuche für Reisende, worinn bereits mehrere berühmte Botaniker ihre Namen eingezeichnet haben, fanden wir auch von dem bekannten Botaniker, Hrn. Nestler aus Strasburg, der bey seiner Rückkehr von Wien über Salzburg den Untersberg am 19. und 20. Juni 1810. bestiegen hatte, folgende Stelle: „*Festuca sylvatica* Villars., die um den Fürstenbrunnen häufig vorkommt, erinnere ich mich nicht, weder unter diesem, noch unter dem Hostischen Namen *F. arundinacea* in den Pflanzenverzeichnissen dieses Berges gefunden zu haben. Ein nirgends angegebener Character dieser Pflanze ist unter andern die *viscositas vaginalum inferiorum*.

Es gebühret also allerdings die Ehre der ersten Bekanntmachung

machung dieses Beytrags zur Salzburger Flora dem Herrn Nestler, wobey wir indessen anmerken müssen, dafs wir und andere dieses Gras an dem genannten Orte, wo es in grofser Menge vorkommt, schon früher gesehen und gesammelt haben, und dafs wir, auch bey wiederholten Untersuchungen, das eben genannte Kennzeichen der *Viscositas vaginalum inferiorum* an zahlreichen Exemplaren nicht bestätigt fanden.

Wir hatten übrigens nicht versäumt, von dieser sehr schönen Pflanze, die sich durch ihre Gröfse, Blätter und Rispe vorzüglich auszeichnet, und deren Blüthezeit in den Monat Iunius fällt, mehrere Exemplare einzusammeln. Ende Augusts kam uns auf den Höhen des Untersbergs eine Grasart vor, die wir Anfangs für die bereits am Fürstenbrunnen gesammelte Art zu halten geneigt waren, bis wir in der kriechenden Wurzel, in den einfärbigen Blättern und in der *vagina infima dilatata* eine Verschiedenheit fanden. Wegen des letztern Kennzeichens vermutheten wir die *Poa sudetica* in unserer Pflanze, mußten aber die Entscheidung hierüber bis zur Rückkehr zu unserer Bibliothek verschieben und uns einstweilen mit der Zergliederung der Blüthentheile und mit der Einsammlung von Exemplaren begnügen. Jetzt erst, da wir Schrader's und Host's vortreffliche Werke nachschlagen und vergleichen können, sind wir zu Resultaten gelangt, die wir hier mittheilen wollen.

Die erstere Pflanze, welche am Fürstenbrunnen wächst, ist *Festuca sylvatica* Schrad. fl. germ. I. p. 337. und daselbst sehr genau beschrieben worden. Schrader citirt zugleich die Hostische *Festuca sylvatica* Gram. austr. tab. 78.) bemerkt aber auch, dafs sie in Ansehung einiger Kennzeichen nicht ganz genau zusammentreffe und besonders in Betracht der abgebildeten

ten

ten und beschriebenen kriechenden Wurzeln, der einseitigen, an der Spitze überhängenden Rispe und der fünfnervigen äusseren Blumenspelzen abweichen. Nach genauer Vergleichung der Beschreibung, Abbildung und unserer Exemplare fanden wir, daß die *Festuca sylvatica* Host. eben diejenige Pflanze sey, welche wir auf den Höhen des Untersberges gesammelt hatten, daß sonach zweyerley Pflanzen unter einerley Namen vorkommen. Bey Aufschlagung des 4ten Bandes des Hostischen Werkes fanden wir unsere Angabe völlig bestätigt, indem hier die Schraderische *Festuca sylvatica* unter dem Namen *F. calamaria* abgebildet und beschrieben worden. Da wir hiedurch für Deutschlands Flora eine neue Pflanze erhalten, die mit einer andern viele Aehnlichkeit hat, so wollen wir beyde in Vergleichung bringen:

a. *Festuca sylvatica* Villars.

*F. panicula ramosissima, diffusa, erecta, spiculis oblongis, muticis, 3 — 5 floris, foliis lineari - lanceolatis, subtus glaucis, radice fibrosa.*

Villars fl. Delph. I. p. 105.

Schrad. fl. germ. I. p. 337.

Hoppe Agrost. Dec. V.

*Festuca Calamaria.* Smith. brit. I. p. 121.

Host. gram. 4. p. 34. Tab. 60.

*Poa sylvatica* Roth. germ. T. 2. S. 1. p. 117.

Koeler gram. p. 171. Kroker fl. Siles. No. 134.

Poll. Palat. No. 87.

*Poa trinervata.* Ehrh. Beytr. 6. p. 131.

Willd. sp. pl. I. p. 389. Fl. dan. T. 1145.

*Bromus triflorus* Ehrh. Beytr. I. p. 90.

Habitat



Habitat in sylvis Bohemiae (Carl) Salisb. in monte Untersberg prope Fürstenbrunnen copiosissime.

b. *Festuca montana*.

F. panicula ramosissima diffusa, erecta, apice nutante, ramis laxis, bracteatis, spiculis compressis, muticis, 1 — 4 floris, foliis lineari-lanceolatis, vagina infima dilatata, radice repente.

*Festuca sylvatica* Host. gram. 2. p. 56. t. 78.

Habit. in sylvis Pannoniae, Moraviae, Bohemiae, Austriae, in alpihus salisburgensibus inter Muckenbrunn et Hohenthron in cavitatibus profundis cum Arnica scorpioid., *Calcilia albifronte* etc.

Die Ursache warum wir hier genöthigt waren, einen neuen Namen zu bilden, wird jedem von selbst einleuchten.

8. *Avena distichophylla* Villars.

In seiner Histoire des Plantes du Dauphiné 2. p. 144. bestimmte Villars unter dem vorstehenden Namen eine Haferart, welche schon von Haller unter seiner No. 1489. ohne Trivialnamen beschrieben worden war. Villars beschrieb diese kaum einen halben Schuh hohe Pflanze ziemlich gut und lieferte a. a. O. eine kenntliche Abbildung davon. Späterhin entdeckte Wulfen auf dem Loibl eine Haferart, die er für die obige Villarsische Pflanze ausgab, indem sie in Ansehung der kriechenden Wurzel, der zweyreihigen Blätter und der Zahl der Blüten übereinstimmte. Host hatte ebenfalls diese letztere Pflanze in seiner Gram. austr. 2. t. 53. und Schrader in der Fl. germ. aufgenommen. Späterhin machte Willdenow die Entdeckung, daß beyde Pflanzen verschieden seyen, und da wir durch die Vergleichung beyder an Ort und Stelle gesammelten Pflanzen hie-

von

von völlig überzeugt sind, so wollen wir sie hier nebeneinander aufstellen :

*Avena distichophylla*. *A. panicula* aequali, spiculis trifloris, flosculis calycem aequantibus, valvulis corollae aequalibus, exteriore trinervi, foliis distichis, subpubescentibus, ore vaginarum glabro, radice repente. Willd. Enum. pl. h. b. 125. Villars. Hist. des Pl. du Dauph. 2. p. 144. T. IV. f. 4.

Habitat in Delphinatu nec non in Carinthia in alpe Pasterze, ad rupes circa inferiores moles glaciales, floret Aug. Sept.

*Avena argentea* Willd. *A. panicula* aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus, gluma corollina exteriore majore uninervi, foliis distichis glabris, ore vaginarum piloso, radice repente. Willd. l. c. p. 125. *Avena distichophylla* Host. Icon. gr. austr. tab. 53. Schrad. germ. 1. p. 380.

Habitat in alpibus Carinthiae ad rupes montis Loibl; floret Julio.

Beyde Pflanzen sind ganz gewiß bestimmte Arten, und lassen sich schon im Habitus beym ersten Anblick unterscheiden, indem die erste kaum  $\frac{1}{2}$  Schuh hoch wird, und in ihren Blüthen eine lebhaft grüne Farbe mit glänzendem Purpurroth vermischt, wodurch die Pflanze ausnehmend schön erscheint, — letztere über 1 Schuh erreicht, einen schlanken, sehr dünnen Halm darstellt, und mit silberweissen Blüthen prangt.

Beyde sind nun den angegebenen Wohnörtern zu Folge in die Flora germanica aufzunehmen.

#### 12. *Globularia nudicaulis* Linn.

Jacquin, der diese Pflanze eben so richtig abgebildet als beschrieben hat, liefs sehr weislich die ganz unrichtige Definition: caule nudo, foliis integerrimis lanceolatis, Mill. dict. No. 2.

weg,

weg, und setzt die bessere von Haller: foliis ovatis oblongis, integerrimis, caule nudo unifloro Helv. No. 217. an die Stelle; Willdenow, in seinen Sp. Pl. brachte die Millerische Definition wieder an die Spitze; Persoon wählte desgleichen die Definition von Moriss. caule nudo foliis integerrimis lanceolatis, obgleich nie ein lancetförmiges Blatt bey dieser Pflanze vorkommt, und der Stengel, wie Jacquin bemerkt mit ein Paar Spreublättchen versehen ist, folglich kein caulis nudus. Richtiger wäre die Diagnose: Foliis ovatis oblongis, integerrimis, caule aphylo unifloro.

10. *Scabiosa longifolia* Waldstein.

Habitat in alpibus carinthiacis; auf der Pasterze (Hoppe); in der Gegend von Halstadt im Oesterreichischen Salzkammergut (Herbarium des Hrn. Controlleur Glück, der viele Pflanzen in dieser Gegend gesammelt hat).

Wulfen (in Römers Archiv 3. p. 316. will sie bereits i. J. 1790. im Aufsteigen zur Alpe Dürrenstein gefunden haben. Sie gehört demnach mit vollem Recht in Deutschlands Flora).

11. *Primula elatior*. *P. Columnae* Tenore.

Der fürstl. Lobkowitzische Gärtner Hr. Skalnik in Prag erhielt aus Saamen, die ihm von Neapel gekommen waren, eine *Primula Columnae*, die sich von der *P. elatior* durch etwas größere, an der Basis ausgebreitete, etwas herzförmige weniger am Stengel herablauffende Blätter zu unterscheiden schien; als wir aber diese Pflanze bis jenseits des Pirschhauses auf dem Schneeberg und bey nahe bis unter den Gipfel des Eibels verfolgten, so bemerkten wir, daß die Alpenpflanzen allmählig eben diese Formänderung annahmen. Wir sind daher des Dafürhaltens, daß *Primula Columnae* - *Primula elatior alpina* seyn dürfte.

12. *Cortusa Mathioli.*

Ein jeder Botaniker ist gewiß hoch erfreut, wenn ihm diese Zierde der Alpenregion begegnet; ein jeder Standort, wo man sie antrifft, verdient daher bestimmt angegeben zu werden. In dieser Rücksicht bemerken wir zwey Standorte, wo sie uns heuer zu Theil ward. In dem Gesaus am Ufer der Ens, zwischen Stift Almund und Hiflom, am Fuhs der Felsen, wo im Frühjahr die Wässer den Saamen von dem höheren Gebirge herabschwemmen, in Gesellschaft mit Rhododendron Chamaecistus, und Papaver alpinum fl. albo. Dann im Heruntergehen vom Pletikopf, unweit Ebensee, unter der Alpenhütte bey einer Quelle und längst dem Fuhssteig in großer Menge.

13. *Phyteuma pauciflorum.*

Bey Bearbeitung dieser Pflanze war es uns auffallend, von den vortrefflichsten Botanikern so abweichende Synonyme zusammengestellt zu sehen, als

foliis omnibus lanceolatis subcrenatis Linn. et Willd. foliis ovatis obtusis Hall.

Wir forschten nun weiter in Jacq. Coll. wo folia ovato-cordata beschrieben werden. Allion (Ped.) setzt sogar seiner Pflanze die Anmerkung bey: foliorum finis omnino ovatus aut obtusus, neutiquam lanceolatus. Dagegen versichert Scopoli (Carn. 241.) nachdem er in der Diagnose Folia lanceolata angenommen hatte: huc spectat R. folio oblongo, spica orbiculari C. B. pictus in T. IV. Comment. inst. Bonon: folia omnia lanceolata. Es schien uns hiedurch ausgemacht, daß zwey verschiedene Pflanzen den Beschreibern vor Augen gekommen, und als wir die heuer in den Salzburgischen Gebirgen gesammelten



rulei. — Habitat in summis alpibus Ackerboden prope Brixiam in Tirolis australi.

14. *Phyteuma globulariaefolium*.

*P.* foliis obovatis in petiolum decurrentibus, capitulo subfolioso, bracteis subrotundis cordatis.

*P.* (pauciflorum) floribus terminalibus paucis in capitulum collectis; bracteis ovatis capitulum obtegentibus, foliis omnibus oblongo-ovatis in petiolum decurrentibus. Schr. Prim. fl. Salisb. No. 221. Fl. Salisb. No. 105. All. Ped. No. 424. Vill. Delph. 2. p. 515. Jacq. Coll. 2. p. 63. Lam. et Dec. Fl. franc. in Description. (*Rapunculus*) foliis ovatis obtuse dentatis, bracteis maximis obtusis. Hall. Helv. No. 680.

*Rapunculus alpinus comosus*. Bauh. hist. 2. p. 811.

*Descriptio plantae nostrae.*

*Caules* saepius plures ex una radice, pollicares aut bipollicares, striati, 1-folii.

*Folia* omnia obovata aut ovato-oblonga, integerrima, rarissime uno alterove apice obtuse dentata, in petiolum decurrentia, pilis raris in ambitu adpersa, bina sub capitulo ciliata.

*Bractee* flores involventes, ovatae, obtusissimae ciliatae.

*Flores* 3—6 in capitulum congesti, caerulei.

*Habitat* in alpibus salisburgensibus, Hirscharl, Radhausberg, Nafsfeld.

Differt a priori statura minori, foliis obovatis nec lanceolatis, bracteis obtusissimis nec acutis.

Bey dieser Gelegenheit wollen wir auch auf das *Phyteuma ellipticum* Vill. Delph. 2. t. 11. f. 2. aufmerksam machen, das

von

von Willdenow und Persoon für eine Varietät von *P. orbiculare* angesehen wird; die Alpenpflanze kommt sehr häufig in Oestreich, Steyermark und den Salzburger Gebirgen vor, die Wurzel und Stengelblätter sind gleich breit, und manchmal so sehr verlängert, daß sie der Abbildung von *Phyteuma Michelii* All. Ped. t. 7. f. 3. in der Gestalt der Blätter sehr nahe kommen. *Phyteuma orbiculare*, wie es um Regensburg häufig vorkommt, hat *radicem repentem*, *folia radicalia cordato-oblongo*, was wir bey der Alpenpflanze nicht wahrnehmen konnten. Wir wollen bey künftigen Alpenreisen diese Pflanze näher beobachten, und wünschen, daß es auch von andern Botanikern geschehen möge.

15. *Viola alpina* Jacq.

Das Schicksal mancher Pflanzen ist ganz eigen; ungeachtet gleicher Ansprüche, um als eigene Arten ihre Stelle in dem Systeme zu erhalten, müssen sie oft lange bald da, bald dorthin wandern, werden einmal ans Licht gezogen, dann wieder verdrängt, erscheinen immer wieder, und setzen am Ende ihre Selbstständigkeit durch, die ihnen von Natur angeboren ist. Diefs ist der Fall bey *Viola alpina*, die wir jetzt zu berichtigen unternehmen.

Clusius (Hist. p. 309.) hat diese Zierde der Schneeberger Alpe in Oestreich zuerst als *Viola montana secunda* aufgestellt; Jacquin (Flor. austr.) beschrieb eben diese Pflanze sehr genau, und bildete sie unter dem sehr passenden Namen *Viola alpina* t. 242. sehr gut ab. Ungeachtet zweyer, so wichtiger Gewährsmänner wurde diese Pflanze weder von Sprengel in der Hist. rei herb. noch in Willdenow's Sp. pl. und Pers. Syn. nicht einmal als Abart aufgenommen. Host, in seiner Synopsis bringt sie

sie mit dem Synonym von Haller No. 566. t. 17. welches die *Viola calcarata* ist mit *Viola grandiflora* und *Viola Zoysii* in Verbindung, ohne auf das ganz verschiedene *Calcar* Rücksicht zu nehmen, das bey der Gattung *Viola* ein anerkannt gutes Unterscheidungsmerkmal darstellt. In Sturm's Teutsch. Fl. Bd. 3. Cl. 19. ord. 6. wurde diese Pflanze abermals abgebildet, und die bestehenden Varietäten berührt, ohne dss hierauf die geringste Rücksicht genommen worden wäre, wenn nicht etwa in dem 2ten Bande von Schraders Fl. germ. über dessen längst gewünschte Erscheinung wir noch in Ungewissheit schweben, eine lichtvolle Auseinandersetzung vorhanden ist.

In dem App. der Enum. pl. hort. ber. ist die *Viola sudetica* von *Viola lutea*, wenn auch etwas micrologisch, getrennt worden; die Verwechslungen bey *Viola calcarata* und *V. alpina* sind unberührt geblieben. Es ist daher vor Allem nothwendig, diese zu beleuchten, da die von Haller zusammengeworfenen häufigen Synonymien zu den spätern Verwechslungen Anlaß gegeben zu haben scheinen, obgleich er selbst in Rücksicht der Jacquinischen Pflanze ungewiß blieb, wie aus denen am Ende angehängten Worten erhellet: „neque clariss. Jacquini stirps cum nostra satis certo eadem esse videtur. — Aus der Beschreibung der Pflanzen, so wie sie vor uns liegen, und aus der Anreihung einiger Synonyme wird sich der Unterschied von selbst ergeben:

*a. Viola calcarata Villars.*

Foliis primordialibus ovatis, caeteris oblongis integerrimis aut subdentatis, pilosis, ciliatis, stipulis pinnatifidis, calcare longitudine petalorum.

*V. a.* caule abbreviato, foliis subovatis stipulis pinnatifidis,

nec-



nectariis calyce longioribus. Syst. veget. 669. Vill. Delp. 2. p. 666. Hall. no. 566. a) Willd. Sp. pl. 1. p. 2. n. 1169. Ic. Hall. loc. cit. t. 17. f. 1. bona. Gesn. aen. no. 71. optima.

Melanium montanum Dalech. Hist. 1204. ic. quoad folia melius cum icone Jacquiniiana convenit, sed obstat calcar, flores caeterum male delineati sunt. Clusius jam monuerat Violam suam secundam Melanium montanum inscribi.

b. *Viola Zoysii Jacq.*

Scapo subtriquetro striato unifloro, flore maximo nutante flavo, calcari subulato, caeruleo, petalis subaequali, foliis radicalibus ovatis, crenatis, petiolatis, stipulis lanceolatis integerrimis. Jacq. Coll. 4. p. 297. t. 11. f. 1.

V. caule brevissimo erecto, foliis subrotundis crenatis, stipulis integerrimis, pedunculis triquetris. Willd. Sp. pl. 1. p. 2. p. 1169.

V. montana lutea, subrotundo crenato folio. Bar. ic. 691.

Valde affinis praecedenti cum qua a clariss. Lam. et Decand. et Hostio conjungitur, differt tamen foliis subglabris omnibus dentatis, stipulis integerrimis, petalis constanter luteis.

c. *Viola alpina Jacq.*

Foliis longe petiolatis cordato-subovatis laevibus repando-dentatis, stipulis rarissimis, lineari-lanceolatis integerrimis, caule tereti, calcari brevissimo.

*Viola alpina* acaulis, foliis subcordato-ovatis, flore minoribus, Jacq. Enum. vind. p. 159. et obs. p. 291. no. 87. Flor. austr. 3. p. 24. t. 242. descriptio in observ. optima. Sturm Teutschl. Flor. 8. Cl. 19. o. 6.

*Viola*

*Viola montana secunda Clusii hist. 309.*

*Descriptio plantae nostrae.*

*Folia* omnia ad basin caulis longe petiolata, glabra aut pilis rarioribus in ambitu adspersa, cordato-subovata, repando-dentata, saepius integra.

*Stipulae* plerumque desunt, duae aliquando lineari-lanceolatae, integerrimae ad basin petiolorum conspiciuntur. Cauliculus e medio foliorum sat numerosiorum assurgens, vix pauculas lineas ultra folia extollitur, teres et lineatus.

*Flores* pro parvitate plantae magni, saturate violacei, petala tria ad faucem albida, barbata lineisque saturatioribus notata.

*Calcar* brevissimum vix basin calycis excedens. Cetera generis.

*Habitat* in summis alpis Schneeberg, cum Campanula alpina, ubi eam quinto mensis Julii abunde florentem legimus.

Petiolis longioribus, glabritie foliorum, caule tereti et praesertim calcari brevissimo et infrequentia stipularum a congeneribus facile distinguitur, hinc jure et merito in systema introducenda.

d. *Viola grandiflora.*

Caule triquetro erecto, foliis oblongiusculis stipulis pinatifidis. Linn. Mant. 120. Hall. Helv. no. 566. β. Vill. Delph. 2. p. 666. α.; differentia a *V. tricolori* et *calcarata* a Willd. indicatur. Sp. pl. 1. p. 2. p. 1169.

*Viola lutea* Smith.

*V.* caule triquetro simplici, foliis ovato-oblongis crenatis, ciliatis, stipulis palmato-incisis.

Caulis triqueteter, folia ciliata, pedunculi longissimi, flores  
lutei

lutei basi nigro radiati, quandoque caerulei. Calyx postice  
dendatus. Smith. fl. Brit. 1. p. 248.

e, *Viola sudetica* Willd. *Viola grandiflora* Haenke et  
*Mikan.*

V. caule triquetro simplici, foliis oblongis dentatis, sti-  
pulis palmato-multifidis, petalis crenatis, calcar calycis lon-  
gitudine.

Valde affinis V. luteae, sed petala crenata, calcar calycis  
longitudine, appendices calycis truncatae subemarginatae.  
Willd. Enum. app. p. 12.

#### 16. *Gentiana prostrata.*

Wir haben diese Pflanze auf den kärnthischen Alpen ge-  
sammelt, und finden sie ganz genau mit der Beschreibung  
und Abbildung, welche Hänke davon in Jacq. Coll. 2. p. 66.  
t. 17. f. 2. gegeben hat, übereinstimmend. Da wir nun auch  
die G. bavarica aus mehreren an Ort und Stelle gesammelten  
Exemplaren genau kennen, und beyde himmelweit von ein-  
ander verschieden finden; so können wir auch nicht der Mei-  
nung des Herrn Wahlenberg beypflichten, der sie in seinen  
Plant. helv. in eine Art vereinigt hat. Dagegen hat derselbe  
vollkommen recht, wenn er die G. imbricata als Varietät auf-  
stellt, denn diese ist nichts anders, als die G. bavarica der  
allerhöchsten Alpengegenden, wo sie zwar zahlreich wuchert,  
aber doch immer einstenglich bleibt.

Aehnliche Abarten macht G. verna, die zum Theil große  
Rasen mit 20 und mehrern Blüten bildet, sehr oft aber auch  
einstenglich vorkommt. Wenn der Stengel dann ziemlich lang  
erscheint, so ist es die Varietät, welche Hänke unter dem Na-  
men G. elongata als eigene Art, aber mit Unrecht, aufgeführt  
hat.

hat. *Gentiana Amarella*, *uliginosa* und *germanica* werden von Wahlenberg a. a. O. in eine Art vereinigt. Uns scheint dieß vollkommen der Natur gemäß zu seyn, denn wahre charakteristische Verschiedenheiten finden sich nicht vor, und wir bemerkten bloß Abweichungen in der Blumenfarbe, die mit dem Blau des Himmels im umgekehrten Verhältniß steht; je niedriger die Pflanze wächst, desto dunkler ist die Farbe ihrer Blume; und wir sahen sie in Kärnthen und Salzburg sehr häufig auf den höchsten Alpen, was nach Wahlenberg in der Schweiz nicht der Fall zu seyn scheint.

17. *Ornithogalum Persoonii*,

ist ein Beytrag zur Salzburger Flora. Sie wächst häufig an schattigen Orten, auf dem Mönchsberge in Gesellschaft von *Corydalis cava* und *Adoxa moschatellina*. Vor dem Linzer Thore, am Wege nach der Kingel wächst sie auf Aeckern, so wie im Baumgarten des Frohnburger Hofes. Vermuthlich ist sie das *O. luteum* der Salzburger Flora.

18. *Ornithogalum Sternbergii*.

Mit besonderm Vergnügen bemerken wir auch diese Pflanze als einen Beytrag zur Salzburger Flora. Hr. Pfarrer Michl hat sie am Schloßsberge zu Mofsham nächst Mauterndorf entdeckt, und wir haben nicht nur die getrockneten Pflanzen im Michl'schen Herbario selbst untersucht, sondern auch den Wohnort betrachtet, welches ein schattiger Hügel, gerade wie der Regensburger Wohnplatz dieser Pflanze ist. Es steht nun nicht zu befürchten, daß dieß Gewächs mit der Zeit könnte ausgerottet werden, und wir finden auch hier Wulfens Ausspruch, daß der Schöpfer seine Gaben überall reichlich ausgetheilt habe, bestätigt, wie wir denn sogar auch den

Dian-

.....

*Dianthus sylvaticus*, welcher ebenfalls mit der Aushauung des Weintinger Waldes bey Regensburg mit der Ausrottung bedrohet ward, bey Hrn. Ranftel zu Salzburg in einem Blumentopfe angetroffen haben.

19. *Iuncus castaneus*.

Der von Hrn. Römer in der Fl. europ. bey *Iuncus castaneus* Smith. geäußerte Zweifel: ob diese Pflanze in Deutschland nicht ebenfalls mit *Iuncus Jacquini* verwechselt worden sey, hat sich bereits aufgeklärt.

Diese bisher nur in England aufgefundene Pflanze ist nicht nur ein Bürger der deutschen Flora, sondern sie wurde vielleicht gleichzeitig daselbst entdeckt, und gleichwie in England von dem ersten Finder Symons als Varietät dem *I. Jacquini* zugesellt. Herr Bergmeister Lindacker, von Wosseck in Böhmen fand nämlich diesen *Iuncus* bey Gelegenheit einer mineralogischen keise auf den Radstatter Tauern, und legte ihn in seinem Herbario dem *Iuncus Jacquini* mit einem ? bey. Als wir die von dem Pfarrer Michl zu Maderndorf an derselben Stelle zehn Jahre später aufgefundene Pflanze zu bestimmen beschäftigt waren, untersuchten wir alle Herbarien, deren wir habhaft werden konnten, und bey dieser Gelegenheit stiessen wir mit nicht geringem Vergnügen auf die Lindackerische Pflanze. In der Folge haben wir sie selbst an Ort und Stelle gesammelt, wo sie übrigens nicht allzu häufig vorkommt.

Diese Pflanze ist durch die Form ihres Saamens besonders merkwürdig: dieser ist nämlich mit einer häutigen Hülle überdeckt, die von beyden Enden sich über den Saamenkern ausdehnt. Diese Fortsätze nennt Smith *Semen appendiculatum*, allein uneigentlich; denn diese Fortsätze gehören der Hülle

und nicht dem Saamen selbst an. In einem bloß carpologischen System könnte sie eine besondere Gattung bilden; uns gebietet ihre übrigens allgemeine Aehnlichkeit mit mehreren *Iuncus*-Arten, besonders mit *Iuncus lacquini*, sie bey dieser Gattung zu belassen. Da Smith's Flora Britannica nicht in Jedermanns Händen ist, so wird es nicht überflüssig seyn, ihre Beschreibung hieher zu setzen.

*Iuncus foliis planis amplexicaulibus, capitulo terminali subgemino, multifloro, basi foliato, bracteis acutis.* Smith. Brit. 1. p. 383. Pers. Syn. pl. 1. p. 385. No. 38. Rom. Flor. europ. fasc. 13. p. penult.

1. (*lacquini*) folio subulato, capitulo terminali subquadri-  
floro. Symons Syn. p. 37. Hall. p. 76. ic. Röm. l. c. bona.

Habitat in paludosis alpinis Scotiae (Smith). In Taurero Radstadiensis (Lindacker, Michl, Hoppe).

Differt a *Iunco lacquini* cui facie similis, radice repente, sarmentosa, culmo folioso, bracteis solitariis sub singulo flore lineari - lanceolatis, acutis, fuscis, staminibus longioribus, epidermide semina obtegente utrinque appendiculata.

#### 20. *Iuncus parviflorus.*

Auch diese Pflanze ist, so viel wir wissen, noch nicht in die Flora Deutschlands aufgenommen, nach der von Hrn. Schrader angenommenen Begränzung gehört sie aber auch hieher; wir fanden sie bey einer frühern Reise im südlichen Tyrol, eine kleine Viertelstunde hinter den Bädern von Rabi links von einem kleinen Bach auf berasten Felsmassen.

#### 21. *Luzula albida.*

Diese in schattigen Wäldern des Flachlandes und der Berge allgemein bekannte Pflanze steigt auch bis zu einer beträchtlichen

lichen Höhe der Alpen hinauf, wo sie allmählig aus dem Weissen in das Rosenrothe übergeht, wodurch sie ein fremdes Ansehen gewinnt, ohne jedoch sich im Wesentlichen zu verändern. Wir fanden sie in dieser Gestalt sowohl auf den salzburgischen als den steyerischen Alpen.

## 22. *Arbutus alpina*. L.

Bey dieser Pflanze schliesst Willdenow in den Sp. pl. Deutschland als Vaterland aus. Wir erinnern uns, daß dies einmal der Gegenstand eines Briefwechsels war, in dem Willdenow an dem Daseyn dieser Pflanze in Deutschland zweifelte. Aber in der That ist solche nicht sehr selten. Sie wächst auf dem Untersberg in der Gegend des berchtolsgadischen hohen Throns; so wie auf der Rinderalm in Gesellschaft mit *Dryas octopetala*, *Azalea procumbens* u. a. m. Auf der Pasterze wächst sie nicht sparsam, so auch auf der Kühweger Alpe im Geilthale. Wulfen sammelte sie auf der höchsten Spitze des Trügls auf den Pontebaner Alpen im Canalthale, in Kleinkirchheim auf der Kaiserburg, und auf den Alpen in der Wochein. Immer liebt sie einen sehr hohen Standort, und sie blühet, sobald der Schnee wegschmilzt. Dann findet man zugleich ihre reifen Beeren im frischen Zustande. Im Herbst sind die Blätter mit einer auffallend schönen dunkelrothen Farbe geschmückt, und machen sich dadurch schon von weitem kenntlich. Die Blätter selbst zeichnen sich aus durch die geringe Dicke, durch die sehr zarte netzartige Organisation, und durch die feinen, regelmässigen Sägezähne. Die Beeren sind schwarz glänzend, mit purpurrothem Saft. Es ist ein botanisches Glück, sie in der Blüthe zu finden, wir haben es nur einmal genossen.

23. *Saxifraga planifolia*.

β tenera Sutt. Sternb. Saxifr. p. 28. t. 9. b) f. 3.

Von dieser Pflanze waren bisher nur die Standorte in der Schweiz und am Mont Cenis bekannt; wir können sie nunmehr auch als eingeborne deutsche Pflanze anführen. Sie wächst auf der Rückseite des Radhausberges ober dem Stohlen-Mundloch, in Felsritzen. Die Rasen stehen gedrängt, und fassen viele einzelne Pflanzen, die mit den Wurzeln zusammenhängen; die Blätter sind länglich, stumpf, so wie der Stengel, behart; letzter auch etwas klebrig; die Blumen doppelt so lang als der Kelch, milchweiß, im Grunde so hochgelb, als die Staubfäden; beim Trocknen werden sie ganz gelb. Uebrigens kommen sie mit der Schweizerpflanze ganz überein.

24. *Silene nemoralis*.

Diese von Waldstein und Kitaibel in den Plant. rar. Hung. 3! p. 277. beschriebene und t. 249. abgebildete Pflanze gehört ebenfalls in Deutschlands Flora. Sie wächst zwischen Gebüsch in der Umgegend von Gratz sehr häufig. Der gerade Wuchs, die sehr klebrigen Blüthenstiele, und die stark beharten etwas rauhen Blätter zeichnen sie in der Ansicht besonders aus, die Wurzelblätter findet man bey zweyjährigen Pflanzen zu der Zeit, wo sie bereits in die Blüthe treiben, selten in gesundem Zustand, besonders an grasicht und buschichten Orten. Wir würden daher noch einigen Zweifel zurückbehalten haben, wenn diese Pflanze nicht selbst von den Grätzer Botanikern für die Waldsteinische *Silene nemorosa* anerkannt worden wäre.



.....

25. *Silene quadrifida.*

Jacq. austr. t. 120. *Lychnis quadridentata* Willd.

Scopoli und Mygind versichern bey *Silene alpestris* (*Lychnis quadrifida* Scop.) 4 und 5 Pistille gefunden zu haben; Jacquin fand ihrer nur 3, wahrscheinlich auch Willdenow weil er sie unter *Silene* beybehalten hat. Dagegen bemerkt er bey seiner *Lychnis quadridentata*: *pistilla quatuor seu quinque, rarius tria* nach Mygind; dadurch wird zweifelhaft, zu welcher von diesen beyden Pflanzen diese Bemerkung eigentlich gehört. Jacquin, der beyde Pflanzen in der Fl. austr. abgebildet hat, fand sie bey keiner bewährt. Wir hatten Gelegenheit die letzte Pflanze in den Salzburger Gebirgen, wo sie häufig vorkömmt, mehrmals zu untersuchen, wir suchten aber vergebens nach Exemplaren mit mehr als 3 Pistillen. Die Mehrzahl mag daher ganz zufällig, folglich bey den übrigen standhaften Uebereinstimmungen mit der Gattung *Silene* nicht hinreichend seyn, diese Pflanze von ihren Gattungsgespielen zu trennen.

Bey dieser Gelegenheit müssen wir erinnern, das diese Pflanze auf den Kalkgebirgen in Steyermark und Oestreich mit weissen Blüthen, die höchstens bey dem Aufblühen blafsrothlich gefärbt sind, später aber verbleichen, vorkommt, dagegen sie auf den Urgebirgen, vorzüglich in dem Nafsfeldt unweit Gastein hochroth erscheint; übrigens aber zeigt sich keine Abweichung.

26. *Silene acaulis.*

Von dieser, zwar auf Alpen sehr gemeinen, aber dem ersten Anblick des Botanikers stets erfreulichen Pflanze, haben wir blofs zu erinnern, das wir sie auf dem Pletikopf unweit Ebensee im Oesterreichischen Salzkammergut mit weissen Blüthen gefunden haben.

27. *Cerastium*.

Wenn wir uns in genaue Bekanntschaft mit dieser Gattung setzen, so werden wir finden, daß sie, ausser der Glattheit, und dem Behartseyn der Blätter (man vergleiche die beyden Abbildungen von *Cerast. alpin.* Fl. Dan. t. 6. et t. 979.) vorzüglich in der Zahl der Geschlechtstheile variiren. Die Arten *C. pentandrum* und *semidecandrum* sind Beyspiele davon. Auch die Zahl der Griffel ist nicht weniger Abänderungen unterworfen. Man findet vornehmlich 5, zuweilen aber 3 — 4. z. B. *C. anomalum* Waldst. *C. trigynum* Vill. Die Waldsteinische Pflanze ist von unsern Systematikern unter die *Cerastia* aufgenommen, und man hat ihre Abweichung in der Diagnose bemerkbar gemacht, nämlich: *Cerastium anomalum, erectum, piloso-viscosum, foliis linearibus, petalis calyce longioribus, floribus trigynis.* Waldst. Kit. Willd. Persoon. Wenn nun aber die eine Pflanze wegen der Zahl der Griffel nicht aus der Gattung gebracht wird, so muß auch der andern gleiches Recht widerfahren, und sonach muß *Stellaria cerastoides* ebenfalls unter *Cerastium* gestellt werden, weil sie bloß in der Zahl der Griffel verschieden ist, und im übrigen ganz mit *Cerastium* übereinkommt. Nicht nur Villars hat sie bereits als *Cerastium trigynum* beschrieben und abgebildet (Fl. Dauph. 3 p. 645. t. 46.), Haller unter seine *Myosotis* (*Cerastium* Linnei) gesetzt, sondern auch Allion hat sie unter *Cerastium* aufgenommen (*Cerastium refractum* Fl. ped. nro. 1728.). Die angeführten Schriftsteller bemerken, daß sie 3 und 4, nach Persoon sogar 5 Griffel habe, sich also von den *Cerastiis* in nichts unterscheide, als in der veränderten Zahl der Griffel. Die Villarsische Benennung könnte am besten beybehalten werden, wenn nicht

nicht das *Cerastium anomalum* ebenfalls 3 Griffel hätte, so-  
nach rathen wir zur Beybehaltung des Allionischen Namens  
und fügen folgende Diagnose hinzu:

*Cerastium refractum*, caulibus decumbentibus glabris, fo-  
liis ovato-lanceolatis, glabris, pedunculis pubescentibus, flo-  
ribus subtrigynis.

Habitat in summis alpibus.

Wulfens Abbildung in Jacq. Collect. I. t. 19. ist nach einer  
sehr grossen Pflanze gemacht worden, stimmt aber doch in  
der Hauptsache mit unsern Exemplaren überein.

Wir halten es nicht für überflüssig, hier noch diejenigen  
Arten dieser Gattung zusammenzutragen, welche neuerdings  
entdeckt, und in den Systemen von Persoon und Willdenow  
noch nicht aufgenommen wurden.

*Capsulis oblongis:*

a. *Cerastium grandiflorum*.

*C. tomentosum*-canum, foliis linearibus, superioribus lon-  
gioribus latioribusque; capsulis ovatis. Waldst. et Kit. pl. rar.  
Hung. 2 p. 183. t. 168.

Habit. in alpibus Croatiae; velut in Viszocsicza, in Bádány  
et Szegesztán nuspiam frequens. Floret sub medium Julii.

2. *Cerastium rotundifolium* Waldst.

*C. piloso*-viscosum, foliis radicalibus obovatis, caulinis  
ovalibus; caule simplici erecto, floribus congestis, subumbel-  
latis; corollis calyce minoribus.

Hab. in alpibus Croatiae (ex herbario cel. Com. de Wald-  
stein). Accedit ad *C. semidecandrum*, sed differt pilis longis-  
simis, floribus angustioribus, foliis rotundioribus.

3. *Cerastium caespitosum* Waldst.

*C. hirsutum*, foliis caulinis lanceolatis, superioribus brevioribus, concavis, rameis angustissimis; corollis calyce duplo majoribus; radice repente.

Hab. in editissimis Croatiae alpibus, e. g. apud Worasdin et Gorenitzam, ubi densos caespites format, nec non in insula Morokôs (ex Herbario cel. Com. de Waldstein.)

*Capsula globosa.*

b. *Cerastium ciliatum*.

*C. foliis linearibus, acutiusculis, ciliatis, subtus glabris; pedunculis calycibusque pilosis; capsulis globosis.* Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. vol. 3. p. 150. tab. 225.

Habit. in valle subalpina Croatiae, Szenszki-put dicta sub alpino cacumine Debelo - Berbo inter lapides calcares. Fl. Jul. et Aug.

c. *Cerastium ovatum*.

*C. foliis ovatis, acutis, glabris, subciliatis, floribus terminalibus, subcorymbosis.*

*Cerastium ovatum* Hopp. Cent. pl. rar. Cent. V. adhuc inedita.

Willd. Enum. pl. h. p. 493.

Habit. in alpibus Carinthiae, Carnioliaeque. Fl. Jun.

28. *Rubus hybridus* Vill.

Persoon, in seiner Syn. pl. p. 31. führt diese Pflanze blos in der Obs. an, zweifelhaft, ob sie mit *R. glandulosus* Balb. oder mit *R. corylifolius* zu vereinigen sey. Die Pflanze von Balbin ist uns nicht bekannt, mit *R. corylifolius* hat unsere viele Aehnlichkeit. Da wir uns nicht an Ort und Stelle mit hinreichend vollkommenen Exemplaren versehen haben, so begnügen

gen wir uns, vorerst die Botaniker auf diese Pflanze aufmerksam zu machen. Die Villarische Pflanze ist es zuverlässig, daher wir seine Definition hier anführen.

R. foliis ternatis quinatisve simplicibus, caulium spinis villosis rubro permixtis, fructibus cymosis hirtis. Vill. Delph. 3 p. 559.

Habitat in isthmo, qui separat lacum Grundl-See a lacu Cammer-See, non procut ab Aufse in Styria.

29. *Potentilla adscendens* Willd. Enum. p. 554.

Der Standort dieser Pflanze wird von Willdenow ausschließlich in Ungarn angegeben; dieß scheint durch eine zufällige Verwechslung geschehen zu seyn, denn so wie uns Graf Waldstein versicherte, wurde die *P. laciniosa* Waldst. et Kit. nicht aber *P. adscendens* an den für die Wissenschaft leider so früh entrissenen und ewig verehrlichen Willdenow gesendet. *Potentilla adscendens* wächst in Böhmen an Felsen bey der Ruine des alten Schlosses Brzezina, wenige Schritte von dem ruhigen Obdach, unter dem wir gegenwärtige Bemerkungen niederschreiben; wahrscheinlich kommt sie in mehrern Gegenden Böhmens und Oestreichs vor. Wir verglichen unsre Pflanze mit Exemplaren des Wiener Universitätsgartens, die aus Berliner Saamen gezogen sind; auch erkannte Pr. Schrader, dem wir vor mehrern Jahren diese Pflanze überschickten, selbe für *P. adscendens*, so daß über die Identität der Pflanze und ihre Einreihung in Deutschlands Flora kein Zweifel zurückbleibt.

30. *Ajuga pyramidalis*.

Wenn man die verschiedenen Floren Deutschlands durchblättert, so muß man glauben, es gebe keine gemeinere Pflanze, als diese, denn sie wird allenthalben angegeben, und

ihr Wohnort nachgewiesen. Allein Villars, der von den deutschen Schriftstellern viel zu wenig berücksichtigt wird, hat in seiner Fl. Delph. 2. p. 348. bereits auf die Verwirrung der Synonyme, und die Verwechslungen mit *Ajuga genevensis* aufmerksam gemacht; wir haben, nachdem wir uns überzeugt hatten, daß die wahre *Ajuga pyramidalis* ausserhalb Schweden und dem äussersten Norden, eine eigentliche Alpenpflanze sey, die Bemerkungen von Villars sehr richtig gefunden, wie wir es nun näher darstellen werden.

*Ajuga genevensis* war nach dem Zeugniß von Sprengel den Griechen schon bekannt; unter den deutschen Botanikern wurde sie zuerst von Otto Brunfels aufgeführt, Mathiol. edit. Valgr. lieferte die zweyte Abbildung, die nach dem Standort auf dem Berge Gabernik und St. Urban bey Görz, nach den Wurzelblättern und selbst nach der Beschreibung noch eher zu *A. pyramidalis*, als zu *A. reptans* gerechnet werden kann, womit sie Hr. Präs. v. Schreber mit der Abbildung von Fuchs und Brunfels vereinigt. Vert. unil. p. 23. Man darf nur die mit einem stolo versehene, glatte Pflanze von Fuchs, mit der haarig abgebildeten Pflanze von Brunfels vergleichen, um den auffallenden Unterschied sogleich zu bemerken; in Rücksicht auf die Abbildung von Mathiol hat sich wahrscheinlich Schreber durch Camerar verleiten lassen, der seine *Ajuga reptans* aus der Gegend von Dillingen, die er in seinem Epit. eingerückt hatte, später in die deutsche u. böhmische Uebersetzung von Mathiol übertragen liess. Lobel in den Icon. p. 475. f. 2. hat die Abbildung Math. Valgr. nachgeahmt, Tabernaemontan in seinem Kräuterbuch, Basel 1664. hat zwey Abbildungen ohne Beschreibung und Angabe des Wohnorts, von denen die erste  
zuver-

zuverlässig, die zweyte wahrscheinlich zu *A. genevensis* gehört. Dalech. *Chamaecifus* 2. p. 1309. gehöret zu der ersten Chabr. Stirp. 474. zeigen erstens eine schlechte Abbildung von Fuchs *A. reptans*, zweytens die eigentliche *A. genevensis* von Geuf mit rothen Blüthen, und *A. alpina* von Bauhin. Die erste gute Abbildung von *A. genevensis* ist jene von Rivin. t. 140. f. 2. Die eigentliche, wahre *A. pyramidalis* wurde zuerst von Linné in der *Flora Suecica* beschrieben, und die einzige gute Abbildung, die davon vorhanden ist, findet sich in der fl. Dan. t. 185. Hätten die Verfasser der deutschen Floren diese Abbildung mit den vorzüglichen vergleichenden Beschreibungen von Scopoli Carn. 1. p. 417. und Villars 2. p. 348. nachgelesen, so wäre es ihnen wohl nicht beygefallen, die *A. pyramidalis* so allgemein in Deutschlands Ebenen zu verpflanzen.

Schwieriger, als die Ortsbestimmung, ist noch jene der Arten, über welche nicht weniger verschiedene Meinungen herrschen.

Schreber, in dem angeführten Werk, vereinigt unter  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *Ajuga alpina*, *pyramidalis* und *genevensis*, denen er als einzigen Hauptcharacter den Mangel an Sprossen zuschreibt. Villars will bey *Ajuga alpina* Anfänge von Sprossen gesehen haben; sowohl er, als Lamark und Decandolles in der *Flora française* No. 2492. halten diese Pflanze vielmehr für eine Abart der *A. reptans*. Wahlenberg in den *Plant. Helv. septentr.* p. 110. versichert dagegen: „impossibile quidem est, *A. alpinam* separare; in subalpinis enim ita cum *A. pyramidali* confluit, ut specimina utriusque haud distinguere valeam. Willdenow (*Sp. pl.* 3. p. 10.) in der Anmerkung zu *A. genevensis*, nachdem er erst die Meinung von Schreber, dann seine Unterschei-

scheidungsmerkmale angegeben, schliesset mit dem Ausspruch: est forte varietas *A. pyramidalis*, sed in nostris regionibus faciem constanter servat.

Welche von diesen drey Meinungen ist nun die richtige?

Wir enthalten uns, ein entscheidendes Urtheil zu fällen, da uns die unter *A. alpina* in der Fl. brit. und fl. gall. beschriebene Pflanze nicht genau bekannt ist. *A. pyramidalis* und *A. genevensis*, die wir ziemlich genau kennen, die erste immer auf Alpen, die zweyte im flachen Lande oder auf steinigten Bergen viel und oft unter verschiedenen Gestalten gesammelt haben, halten wir für verschiedene Arten. Wir wollen daher ihre Diagnosen und Beschreibungen hieher setzen:

a. *A. alpina*.

Caule simplici, foliis glabriusculis, inaequaliter dentatis, subuniformibus, verticillis remotiusculis multifloris. Smith. brit. p. 608.

*A. caule simplici, foliis caulinis radicalia aequantibus.* Linn. Mantifs. 80. Lam. et Dec. Syn. et Fl. fr. No. 2492. Vill. Delph. 2. p. 347.

*A. subvillosa, caule simplici, erecto, foliis caulinis radicalia aequantibus, floralibus integris.* Long. champ. Fl. Gall. p. 339.

*Bugula caerulea alpina* Pluknet. Phyt. 73.

*Bugula (alpina β.) foliis radicalibus minoribus, caule elongato.* Hall. Hist. No. 283. β.

*Consolida caerulea alpina.* Bauh. Prodr. p. 220. Icon. Engl. Bot. 477.

Plukn. l. c. t. 18 f. 4.

Bauh. l. c. (icon. mala Schreb.)

Chabr.



.....

Chabr. stirp. p. 474. f. 6. ic. Bauh.

Flores caerulei, labio inferiori trifido. Smith. l. c.

Flores caerulei vel rubelli Longchamp.

Habitat in Delph. montibus Averniae. Vill.

b. *Ajuga pyramidalis*.

A. verticillis pyramidato - confertis multifloris, foliis radicalibus maximis obovatis, obtusis, crenatis. Smith Fl. brit. 3. p. 1399.

A. tetragono - pyramidalis. Linn. Suec. p. 475. Sp. 785. Vill. Delph. 2. p. 348. (descriptio optima) Willd. Sp. pl. 3. p. 9. omiss. plurim. Synon. Schreb. Vert. unil. p. 23.

A. (pyramidalis) tetragono - pyramidalis villosa, foliis radicalibus maximis, labio corollae inferiore majore trilobo, intermedio emarginato. Lam. et Dec. Syn. et Fl. gall. No. 2493.

A. alpina  $\beta$ . Sutt. Helv. 2. p. 2. Scheuchz. Jt, p. 424. Scop. Carn. 1. p. 417. Descriptio egregia ad Bug. gener. apposita.

Bugula foliis ovatis hirsutis, calycibus villosis. Hall. Hist. No. 183.

Bugula alpina maxima. Tourn. Inst. 209. Jc. Fl. dan. t. 188. (optima). Engl. Bot. t. 1270.

Habitat in montibus scoticis (Smith,) Delph. (Vill.) subalpinis et alpinis Helvetiae (Wahlenb. Hall. Sutt.) in montibus tirolensibus (Scop.) in alpibus graminosis Pronav et Sattl prope Ebensee in Styria, et alpe Nafsfield non procul ab aquis Gastanensibus (Sternberg,) in alpe Pasterze in Carinthia (Hoppe.)

Differt ab *Ajuga genevensi*: caule semper solitario ex una radice, foliis radicalibus maximis, terrae adpressis, caule subradicato a basi florifero, verticillis pyramidato - confertis, bracteis subintegris seu dentatis plerumque coloratis.

Obs. I. Flores caerulei, rubelli, aut albicantes. Vill. l. c.

Obs. II. Corolla purpurealineis saturatoribus notata. Smith. l. c.

c. *Ajuga genevensis*.

*A. villosa*, foliis radicalibus, caulinis sublobatis minoribus, lobo intermedio labii corollae inferioris breviorē. Lam. et Decand. Syn. et Fl. franc. No. 2494.

*A. foliis tomentosis, lineatis; calycibus hirsutis.* Linn. Sp. 785. Vill. Delph. 2. p. 348. Schreb. Vert. bilab. 23. β.

*Bugula foliis angulosis hirsutis, calycibus villosis.* Hall. Hist. No. 283.

*Bugula silvestris villosa flore caeruleo.*

- - - - suave rubente.

- - - - albo. Tourn.

Jnst. 209. Fl. Paris. 2. p. 278. Seg. pl. ver. suppl. 144.

*Bugula genevensis Scopoli Carn. No. 417. Consolida media genevensis.* J. B. Hist. 3. p. 432.

*Ajuga pyramidalis et genevensis* Roth, Schkuhr, Hofmann, Schrank (Bav.) Gmel. (Bad.) Flor. wetterav. plurimarum Florarum Germaniae et provinciarum Galliae.

Icones: Otto Brunfels Herb. p. 98. ejusd. Kräuterb. 190. Math. Valgr. p. 962. Bauh. l. c. Lob. Ic. 1. p. 475. Dalech. Hist. 2. p. 1309. Tabern. Kr. 6. 945. Chabr. Stirp. 478. f. 5. Rivin. Monop. t. 140. f. 2. Schkuhr. H. B. t. CLV.

Habitat in aridis et saxosis ubique fere locorum.

*Obs. I.* Caules saepius plures in uno aespite, folia plura in caule radicalibus majora vel saltem aequalia, profundius dentata, quam in praecedente, caulis villosus.

Variat statura et florum colore caeruleo, rubello et ruberrimo.

31. *Linnea borealis*.

Ueher diese allgemein bekannte Pflanze haben wir nichts

zu sagen. Doch da wir glauben, daß jeder Botaniker eben so viel Freude empfinden wird, als wir, wenn er dieselbe einsammeln kann, sie, die einen für uns so ehrwürdigen Namen bezeichnet, so wollen wir den Wohnort so genau bezeichnen, daß sie jeder Botaniker, auch ohne Wegweiser wird auffinden können. Sie wächst auf dem Rathhausberg, unweit Gastein, da wo der Saumweg von Peckstein, der Knappenweg und die Wasserröhren, die den Silberschlich nach Peckstein führen, sich kreuzen; man findet sie auf beyden Seiten dieses Kreuzweges, doch häufiger zur rechten unter dem Gebüsch. Da die Strecke, wo sie vorkommt, nur klein ist, so hoffen wir, daß diese so deutliche Angabe des Standortes keinen unbescheidenen Pflanzenhändler verleiten wird, eine zu große Menge Exemplare aufzugreifen, und die Freude der künftigen Generationen zu zerstören.

32. *Pedicularis incarnata Willd. Sp. pl. 3. p. 212.*

Bey dieser Art bemerkt Willdenow, es sey nicht die Linnéische Pflanze dieses Namens, er habe aber, weil die Botaniker Deutschlands sie dafür gehalten hätten, den Namen beyhalten, indem die Linnéische Pflanze gelbe Blumen habe, auch sey er überzeugt, daß die Linnéische Pflanze nicht in den Südeuropäischen Alpen vorkomme. Mit diesen stehet jedoch im Widerspruche, was Allion bey seiner *P. incarnata* (die auch von Willdenow citirt wird) äussert: „olim dubitavi, num incarnata Linnéi, vera nostra planta esset, sed praestantissimus Linnéus, viso, quod miseram, sicco specimine, certiore me fecit, ad meam omnino pertinere.“ Indess müssen wir bekennen, daß unter den beyden von Allion abgebildeten Pflanzen eine merkliche Verschiedenheit statt findet, und daß

wohl die 2te fig. der 4ten Tafel, die gewöhnliche *P. incarnata* seyn könne, die 2te F. der 3ten Tafel aber vielleicht eine eigene Art ausmache, worüber die ferneren Untersuchungen an Ort und Stelle Aufklärung geben müssen.

33. *Pedicularis Sceptrum Carolinum.*

Die Spec. pl. geben von dieser Pracht-Pflanze folgende Wohnörter an: Hab. in Sueciae, Borussiae, Ducatus megapolitanis, Rutheni, (wir können noch Bavariae circa Monachium beyfügen) spongiosis sylvaticis riguis inque alpibus salisburgensibus, hungaricis. Hier müssen wir bemerken, daß die Pflanze nicht auf Salzburger Alpen, sondern in den Ebenen bey der Hauptstadt auf nassen Wiesen vorkomme, und daß wir das nämliche von denen der ungarischen Gegenden vermuthen.

34. *Pedicularis foliosa und comosa*

sind in einigen Floren mit einander verwechselt worden. Wir wollen ein bisher übersehenes Kennzeichen angeben, woran man beyde bey dem ersten Anblick unterscheiden kann; nämlich der Blumenhelm bey *P. foliosa* ist sehr stark weichharig, bey *P. comosa* aber ganz glatt.

35. *Pedicularis adscendens.*

Diejenige Pflanze, welche in den oberkärnthischen Alpen häufig wächst und von den Botanikern für *P. tuberosa* ausgegeben wurde, ist eine neue Art, die sich durch den aufsteigenden Stengel sogleich kenntlich macht. Folgendes sind ihre Charactere:

*P. ascendens, caule simplici adscendente, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, calycibus quinquefidis, cristatis, corollae galea uncinata crassiuscula, obtusa, petioli villosi.*

- .....
56. *Cardamine petraea* Linn.  
*Sisymbrium arenosum* Linn.  
*Arabis hispida*. Linn.  
*Arabis Crantziana*. Willd.  
*Arabis petraea*. Lam. ei Decord.  
*Cardamine faeroensis*. Horrem.  
*petraea* Vahl. herbar.

Die hier aufgeführten Pflanzen gehören in die Zahl derjenigen, die durch Mißgriffe der Synonyme am häufigsten verwechselt und noch zur Stunde nicht bestimmt genug geschieden sind. Das sicherste Mittel der Wahrheit näher zu kommen, scheint uns in ähnlichen Fällen; die Geschichte der Verwirrungen chronologisch darzustellen, wodurch wenigstens einige negative Wahrheiten erhalten werden, die den Weg zu den positiven bahnen.

Linnée führte in seinen ersten Ausgaben blos *Sisymbrium arenosum* und *Cardamine petraea* an, erst in der 13ten Auflage und den Supl. nahm er nach einer ihm von Mygind zugesendeten Pflanze, die *Arabis hispida* auf. Da hiedurch schon der erste Mißgriff begründet wurde, so wollen wir die Angaben von Linnée vollständig anführen.

- Sisymbrium arenosum*. Flor. Suec. ed. 2. n. 597. Sp. pl. ed. 3. 1764. p. 919. Hall. helv. 502. Bauh. Pin. 99. Prodr. 40. fig. mala. Barr. ic. 196. Loes. Prus. p. 68. t. 13. bona.
- Cardamine petraea*. Linn. Sp. pl. ed. 3a 1764. p. 913. Fl. Suec. ed. 2. n. 591. Huds. Angl. 255. Dill. Elth. 70. t. 61. f. 71. Plukn. alm. 261. t. 101. f. 3. Pet. herb. 50. f. 3.
- Arabis hispida*. Linn. Syst. veg. ed. 15<sup>o</sup> p. 501. Suppl. p. 298. Habitat in Austriae rupibus. D. Mygind.

Vergebens suchten die österreichischen Botaniker nach dieser dritten Pflanze; Crantz hatte indessen die *Cardamine petraea*, die in der Umgegend von Wien sehr gemein ist, aufgefunden, hielt sie aber für die *Arabis Thaliana*, ganz natürlich vereinigte er mit selber verschiedene Synonyme, die zu *Arabis Thaliana* gehören, beschrieb sie ausführlich, und liefs sie abbilden. Crantz Austr. p. 39. t. III. f. 2.

Der fleissige Haenke unter der Leitung unseres ehrwürdigen Jaquin bemerkte zuerst den Irrthum von Linnée, und klärte ihn auf eine Art auf, dass man hätte hoffen sollen, er wäre auf immer abgethan. Wir wollen seine Worte vollständig nachschreiben.

*Cardamine petraea* Haenke in Jaq. Coll. 2. p. 24. Synonyma  
Linn. Syst. p. 593. Fl. Dan. t. 386. Huds. Angl. 254. Dill.  
Hort. El. h. t. 61. f. 71.

*Minime alienum judico meminisse hoc loco delendam esse ex Syst. plant. Arabim hispidam Linn. utpote quae eadem cum Cardamine petraea mox descripta. Qua autoritate id asferere liceat, dicam. Austriae indigenam stirpem Arabim hispidam pronunciaverat Linneus in Syst. veg. edit. 13. p. 501. et postea in Suppl. p. 293. at nullus botanicorum praeter clarissimum a Mygind plantam unquam vidit, etsi per plures annos eam sollicite quaerent. Dubitatum hinc de plantae existentia, saltem in terris austriacis. Nuper tamen dubium omne solvit idem clarissimus a Mygind, qui residua pauca in horto suo sicca plantae specimina, per quae et Linneo innotuerat, disceptantibus nobis benevole communicavit, et en! quam Linnéus novam inde creaverat plantam, vera fuit *Cardamine petraea*, nec quidquam veri discriminis inter centena alia plantae nobis sat vulgaris specimina,*

cimina, et illa, ex quibus suam formaverat Arabim hispida.

Hätte Smith diese Stelle von Haenke gelesen, so wäre der eingetretene Irrthum gehoben gewesen, allein er scheint die Collectanea von Jaquin nicht gekannt zu haben, und somit erscheint Arabis hispida zum zweytenmal reicher ausgeschmückt als vorher, wodurch eine zweyte vermehrte Verwirrung beginnt.

Arabis hispida Smith Brit. 2. p. 713. (Synonyma) Linn. Suppl.

Syst. veg. ed. 13. 501. ed. 14. 600. Sisymbrium arenosum Fl. Suec. 233 ? nec Sp. pl. Cardamine petraea Huds. 295. With. 577. Fl. Dan. t. 386. Dill. Elth. 70. t. 61. f. 71. Raji. Syn. 300. Plukn. Phyt. t. 101. Pet. Herb. brit. t. 50. f. 3.

β. Cardamine hastulata. Engl. Bot. t. 409. Cardamine petraea Lightf. 347. t. 15. f. 2.

Erstlich müssen wir bemerken, daß Smith hier Sis. aren. Fl. Suec. 233 ? mit einem Fragezeichen anführe und das Syn. der Sp. pl. ausschliesse. Linnée hingegen bey der Fl. Suec. ed. 2. n. 597. und Sp. pl. p. 919. bey Sisymb. anzeige.

Willdenow Sp. pl. T. III. p. 2. p. 538. schreibt die Arabis hispida nach Smith von Wort zu Wort ab, ohne auch ein Jota daran zu ändern, nachdem er kurz vorher nämlich p. 535. die Cardamine Thaliana Crantz, die zu der österreichischen Cardamine petraea gehört, bereits nach einem Exemplar von Muckendorf aus dem Erhardischen Herbario als Arabis Crantziana beschrieben hatte.

Arabis Crantziana. Crantz Austr. p. 39. t. 3. f. 2. Erh. Herb. 78.

Hoffm. Germ. 239.

Kurz nachher nämlich p. 541. als er die Synonyme von Arabis

*Arabis turrita* aus dem Sp. pl. von Reichard 3 p. 274. abschreibt, begeht er den nämlichen Fehler wie jener, und citirt zum Zweytenmal: Crantz Austr. p. 39. t. 3. fig. 2. mit dem Beysatz Jaq. Jaquin hatte aber sehr richtig in der Fl. aust. *Arabis umbrosa* Crantz p. 41. citirt, und die t. 11. der Fl. aust. kann wohl nie neben der Crantzischen Abbildung zu stehen kommen. — Die Verfasser der Flora Frankreichs Lam. und Decand. haben sich indess auch verführen lassen, die Crantzische Abbildung bey *Arabis turrita* anzuführen, die wahre von Jaquin haben sie weggelassen, dagegen jene von Clusius Hist. 2. p. 126. f. 2. beygefügt.

So haben wir also 4 Pflanzen an der Stelle von zweyen; und nun kömmt eine fünfte hinzu, von der wir nicht gewiss sind, wohin wir sie rechnen sollen, nämlich:

*Arabis petraea*. Lam. et Decand. Syn. et Fl. fr. n. 4187. *Arabis petraea* Lam. Dict. 1. p. 221. *Cardamine petraea* Linn. Sp. 913. Delorb. Fl. aust. 48. Die Blüthen werden zur Hälfte kleiner angegeben als in der Abbildung von Dill. Elth. t. 61. f. 71.

Endlich kommen noch als nah verwandt hinzu.

*Cardamine faeroensis*, foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis lanceolatis. Hornem. Fl. oecon. p. 612, Fl. Dan. t. 1392. *Cardamine petraea* Vahl Herbar. habitat in insulis faeroensibus.

*Arabis muralis* Berthol. Dec. ital. 1. p. 37. *A. humilis* Schleich. Decand Fl. fr. VI. p. 592.

— *saxatilis* Tenore, Sieb. Pl. exsicc. siliquae cauli adpressae. Dec.

Wir beschränken uns vor der Hand auf die österreichischen  
und



.....

und teutschen Pflanzen die wir genauer kennen, in der Hauptsache werden durch deren Berichtigung schon die wichtigsten Zweifel gehoben.

Von *Sisymbrium arenosum* hat bereits Bauhin zwey Varieteten beschrieben, die eine durchaus mit gefiederden, die zweyte mit ganzen lanzetähnlichen Stengelblättern; diese beyden Abarten sind in Teutschland und Böhmen einheimisch, wir fanden sie an dem Fuße des Schlosses Wörth, unweit Regensburg, sie wächst auch hier häufig auf den Thonschiefer - Gebürgen am Ufer der Mies. Die Abbildung bey Bauhin ist, wenn auch nicht gut, doch kenntlich, sie zeigt beyde Verschiedenheiten an, jene von Barrel. Loes. und Scopoli sind besser; über diese Pflanze bleibt daher kein Zweifel übrig.

Von *Cardamine petraea* beschreibt Haenke ebenfalls zwey Varieteten, die eine mit glattem Stengel und Blättern, und schmälern ganzen Stengelblättern, auf den Niederungen um Wien; die Zweyte auf dem Gebirge, mit sehr beharten tiefer ausgerandeten, fast gefiederten Blättern; beyde sind uns ebenfalls bekannt, auch bey der ersten fanden wir bey jüngeren Exemplaren ziemlich viel Hare, die aber bey zunehmendem Alter abfallen. Diese Pflanze scheint im Aufspringen der Schote weder den Cardaminen noch den Arabis ganz zu folgen. Loisel. Fl. gall. 2. p. 400., sagt bestimmt: *Siliquae volvulae a basi dehiscunt non vero revolvuntur*, also ist sie im strengsten Sinn keine Cardamine; wir wollen sie daher unter Arabis aufführen.

*A. Arabis petraea.*

- a) *A. foliis radicalibus petiolatis oblongis lanceolatisque integerrimis vel dentatis, caulinis sessilibus, inferioribus similibus,*

milibus, superioribus linearibus, floribus subcorymbosis, petalis subrotundis majusculis.

A. (Thaliana) foliis radicalibus petiolatis lanceolatis, partim integris, partim dentatis. Crantz Stirpes austr. 1 p. 39. t. III. f. 1.

A. (hispida) Linn. Supp. p. 298. Syst. veg. ed. 13<sup>a</sup> p. 501. ed. 14<sup>a</sup> p. 600. secundum Haenke et Host.

Cardamine petraea foliis simplicibus oblongis dentatis Linn. Sp. pl. ed. 3<sup>o</sup> 913.

Cardamine petraea. Jaq. Enum. p. 120. Haenke in Jaq. Coll. 2 p. 24. Host Syn. p. 367. Schult. Fl. austr. ed. 1 p. 2. p. 89. Lois. Fl. gall. 2 p. 405.

Arabis Crantziana Schult. Fl. austr. ed. 2. p. 2. p. 245.

Habitat in Austria circa Medling et prope Mukendorf in Bavariae ducatu baruthino.

β Folius radicalibus pinnatifidis, lobis obtusis paralelis extimo majori.

Haenke in Jaq. Coll. Host in Descriptionibus.

Arabis hispida Schultes. Fl. austr. ed. 2. p. 2. p. 247.

Arabis hispida Smith Brit. 2 p. 713? Dill. Elth. 70. t. 60. f. 71.

Raii Synop. 300. Plukn. Phyt. t. 101. f. 3.

γ. Cardamine hastulata Smith loc. cit. Engl. bot. t. 469.

— petraea Lightf. Scot. 1. p. 347. t. 15. f. 2.

Habitat in austriae Alpibus, Scotia Norvegia.

Obs. Varietas β. quoad folia cum varietate Sisymbrii arenosi foliis caulinis integris proxime convenit; plantam scoticam vero similiter huic adnumeramus, synonymum enim Dillenii a Henkeo aequae a Smithio citatur, plantam scoticam vero nunquam vidimus.

Ob das Synonym der *Arabis petraea* Lam. et Decand. Fl. fr. n. 4187. auch hierher zu zählen sey, lassen wir unentschieden, da wir die französische Pflanze nicht kennen, und die Verfasser bestimmt sagen, die Blumen - Blätter ihrer Pflanze seyen um die Hälfte kleiner als jene der Abbildung bey Dillenius; doch müssen wir bemerken, das Dillenius durch Abbildung drey verschiedener Abänderungen dieser Pflanze; auf ihre Geneigtheit zu variiren bereits hingedeutet habe.

Die Abbildung von *Cardamine faeroensis* kömmt im allgemeinen den kleinen Exemplaren unsrer Pflanze sehr nahe, doch scheint die Fiederung der Blätter etwas verschieden.

*Arabis muralis* Bertholoni, *Saxatilis* Tenore ist zwar mit *Sisymbrium arenosum*, und *Arabis petraea*  $\beta$  sehr nahe verwandt, doch die am Stengel angedrückten Schotten, und einige Verschiedenheit in den Blättern scheinen sie bestimmt zu scheiden; wir beschränken unser Urtheil auf die teutschen Pflanzen, halten es aber nicht für unwichtig, auch auf die andern nächst verwandten Arten aufmerksam zu machen; damit sie, bevor man ihnen eine bestimmte Stelle in dem System anweist, noch näher untersucht und geprüft werden mögen.

37. *Trifolium pratense* Hoppe  $\beta$ . *alpinum*  
Sturm. Fl. germ. 8. p. et t. ult.

Die Pflanze selbst ist durch Haller, Villars, und Sturm's Flora bereits hinreichend bekannt; sie muß auch fortan nach den systematischen Grundsätzen als Abart fortgeführt werden, wenn sie gleich von der Natur bestimmt geschieden wird. Dafs sie kein Uebergang von *T. pratense* sey, davon haben wir Gelegenheit gehabt, uns zu überzeugen, indem auf dem Hirscharl bey Gastein, wo wir sie heuer sammelten, der gewöhn-

wöhnliche Wiesenklée, *T. pratense*, in ganz unveränderter Gestalt, in allen Theilen grösser, die Blume höher gefärbt, die bey unsern blassrosenfarb war, vorkömmt.

38. *Trifolium uniflorum*. Linn. Willd. *Sp. pl.*

*T. III. p. 2. p. 1378.*

Unter denen hier zusammengehäuften Synonymen die aus Linn. *Sp. pl.* rein abgeschrieben sind, befinden sich drey ganz verschiedene Pflanzen, wie es einem jeden Botaniker, der sich die Mühe nehmen wird Buxbaum und Alpinii *Exot.* nachzuschlagen, auffallen muss: dem ungeachtet wurden diese Synonyme noch neuerlich mit Ausschluss von Alpin. *Exot.* in Loisel. *Zusätzen zu der französischen Flora p. 113.* beybehalten. Buxbaum der in seiner dritten Centurie beyde Pflanzen beschrieb und abbildete, sagt bey der ersten: *Folia parva, virore splendens acuminata, flores eleganti purpura rubentes*; bey dem zweyten: *Differt non solum floribus longe minoribus albis, verum etiam foliis rotundis cordiformibus*; ganz mit der Beschreibung übereinstimmend, sind auch die Abbildungen. Die Abbildung der *Spica trifolia* bey Alpin hat mit beyden vorigen gar keine Aehnlichkeit, eben so wenig als die Beschreibung, es scheint eine eigene Art zu seyn, die wenn sie nicht etwa in Sibthorps *Flora graeca* vorkömmt, die wir nicht besitzen, schwerlich genau bestimmt seyn dürfte. Das *Trifolium vernum fl. albo* Buxb. fand unser Hr. Präsident Graf Bray bey Fiesole in Italien, wahrscheinlich ist jenes, das Hr. Requer bey Marseille entdeckte, das nämliche. Die bey den Buxbaumischen Pflanzen liessen sich sehr leicht durch folgende Diagnosen bestimmt unterscheiden.

.....

A. *Trifolium uniflorum*.

T. acaule, pedunculis unifloris, foliolis cordato - obovatis, floribus minutis albis.

T. acaule, pedunculis unifloris, floribus foliisque commixtis  
Linn. Sp. pl. 771.

*Trifolium vernum repens*, flore albo exiguo. Buxb. cent. III.  
p. 18. t. 31. f. 2.

Habitat circa Constantinopolim et Peram (Buxbaum) circa Fiesole (Comes Bray).

B. *Trifolium Buxbaumii*.

T. acaule, pedunculis trifidis triflorisque, foliolis ovatis acuminatis splendidibus, floribus purpureis.

T. acaule, pedunculis trifidis triflorisque stipula brevioribus.  
Linn. amoen. acad. 4. p. 285.

T. vernum repens purpureum. Buxb. Cent. 3. p. 17. t. 31. f. 1.  
Habitat circa Constantinopolim et Peram. (Burb.)

Das Synonym von Alpinus, so wie jenes von Tournef. cor. 28. *Melilotus cretica humillima humifusa*, flore albo magno, gehören in die Reihe der ungewissen Pflanzen, die am Ende einer jeden Gattung im System angeführt werden sollten, um die reisenden Botaniker zu ihrer Wiederentdeckung anzueifern.

39. *Trifolium badium* Schreber. Sturm T. 4.  
cum icone.

Dieser Klee wird als steif und aufrecht, wahrscheinlich nach trocknen, nicht nach der Natur eingelegten Exemplaren angegeben, dies ist aber in der Natur nicht der Fall. Die Pflanze liegt gewöhnlich mit ihren Blättern auf der Erde, mehrere Stengel, die öfters aus einer Wurzel sprossen, erheben sich zur Blüthezeit etwas in die Höhe, aber am Grunde bleiben sie immer

mer gebogen, verdienen daher niemals steif aufrecht genannt zu werden, wodurch Irrthümer veranlasst werden können. Wahlenberg hat bereits den *Caulem ascendente* angemerkt.

40: *Apargia pyrenaica*.

— *alpina*.

Willdenow, in seinen *Sp. pl.* 3. p. 2. n. 1547., u. die Verfasser der *Flora française* in der *Syn. und Fl. fr.* No. 2969 haben die drey Synonima und Abbildungen von Gouan, Allioni und Jacquin unter *Leontodon* oder *Apargia alpina* zusammengefasst; Sutter in der *Fl. helv.* 2. p. 155. und Gmelin *Fl. bad.* 3. p. 279. trennen die beyden Pflanzen nach den Bemerkungen von Lachenal *Nov. act. Helv.* 1. p. 276; andere Schriftsteller haben das Jacquinisches Synonymum, wahrscheinlich aus eben diesem Grunde, weil sie die beyden Pflanzen für verschieden hielten, entweder zu andern Pflanzen unrichtig gezogen, oder ganz weggelassen. Villars, zum Beyspiel, führt die t. 93. *Fl. austr. Jacq.* bey seinem *Leontodon alpinum* an, welches nach der Bemerkung der *Fl. fr.* von Lam. und Decand. das *Leontodon incanum* Jacq. *Austr.* t. 287. ist. Allion zitiert zu seiner *Picris saxatilis*; die von allen Botanikern zu *Leontodon pyrenaicum* gezählet wird, wobey er auch Gouan anführt, Jacquins *Hieracium alpestre* *Austr.* t. 141. welches freylich nicht hieher gehört; aber doch muss ihm seine Pflanze dieser näher geschehen haben, als das *Leontodon alpinum* t. 93. Smith *Fl. brit.* p. 815. bringt das Synonymum von Gouan, wenn auch unrichtig zu seiner *Hedypnois taraxaci*, ohne des Jacquinisches Synonyms zu erwähnen.

Uns ist die Jacquinisches Pflanze niemals in der Natur zu Gesichte gekommen, die *Nov. act. Helv.* haben wir nicht zur

Hand

Hand, allein die große Verschiedenheit einzelner Merkmale ist uns bey Vergleichung der Abbildungen und Beschreibungen aufgefallen. Wir glauben daher die Botaniker hierauf von neuem aufmerksam machen zu müssen. Am deutlichsten erscheinen diese Verschiedenheiten, wenn man die Beschreibungen neben einander stellt.

*Leontodon pyrenaicum* Gouan. Ill. p. 55. t. 22. f. 1. 2.

*Radix* praemorsa, obliqua, rapiformis, crassitie pennae galinaceae, vix semiunciam longa.

*Folia* omnia radicalia, 5 — 9 petiolata, varia, lanceolato-oblonga, ovata spatulataque glaberrima aut pilis raris adspersa. Saepius integerrima quandoque denticulata. Petioli glaberrimi, non raro colorati.

*Scapus* biuncialis et palmaris, laevissimus, acicularis, basi purpureus, medio squamis 1 — 6 minimis, sub apice incrassatis pilosis.

*Calyx* cylindricus ante anthesin mutans, dein erectus, pilis

*Leontodon alpinum* Jacq. Fl. aust. t. 93.

*Radix* perennans, calamum crassa, fibrillos undique generans (fusiformis cylindrica. Gmel. Bad.)

*Folia* oblonga, utrinque attenuata, acuta, argute dentata, utrinque pilosa longiora semipedalia, ad basin quandoque purpurea.

*Scapus* aphyllus, striatus, superne bractea una alterave instructus, sub flore incrassatus, subasper, uniflorus, semipedalis et altior.

*Calyx* ovato-oblongus, angulatus, niger, pilis albis hispidus,

nigrioribus adpersus, squamae ovatae, subulatae, acutae, imbricatae undique pilosae.

*Petala* omnino lutea; pappus plumosus, sessilis, semina subcylindrica, sub lente angulata apparent.

— dus, squamis anguste lanceolatis, acuminatis erectis, interioribus longioribus.

*Corollulae* lingulatae, luteae, patentissimae, quinque - dentatae, calycem duplo superantes. Germina oblonga, angulata glabra. Stili longi; receptaculum nudum; pappus sessilis plumosus.

*Obs.* Corollulae interiores fascia longitudinali fuscescente dorso notatae.

Wer immer diese beyden Beschreibungen ohne Aufschrift eines Pflanzennamens zu lesen bekäme, würde nicht anstehen, sie für zwey verschiedene Arten anzusprechen. Wir fanden sowohl auf den östreichischen und steyrischen, als in den salzburgischen Alpen stets die Gouanische und Allionische Pflanze, radice praemorsa foliis petiolatis, bald kaum zwey Zoll hoch und glatt, oft 6 Zoll hoch und behaart, mit vollkommen ganzen, oder etwas gezahnten Blättern; die Jacquimische Pflanze betrachten wir als von dieser verschieden, ohne uns aber ein weiteres bestimmtes Urtheil zu erlauben, in so lange wir sie nicht in der Natur gesehen haben werden.

41. *Hieracium alpetre.*

— *alpinum.*

— *pumilum.*

— *Halleri.*

Die-



Diese vier Arten Habichtskraut sind allerdings vier verschiedene Arten, die wir alle in Deutschlands Alpen gesammelt haben, allein die Verwechslung der Pflanzen bey den verschiedenen Beschreibungen, und die Verwirrung der Synonymie, vorzüglich in der neuern Zeit, verdient eine besondere Auseinandersetzung. Jacquin in der Fl. austr. hat zuerst das *Hieracium alpestre* aufgestellt, und da es eine sehr variirende Pflanze ist, t. 191. zwey Abbildungen beygefügt. Willdenow in den Sp. pl. 3. p. 2. p. 1561 hat diese Pflanze aufgenommen, und Jacq. t. 191. dabey angeführt.

Diese nämliche Abbildung führt er aber gleich bey *Hieracium alpinum* abermals auf; es scheint daher, als habe er die beyden etwas verschiedenen Abbildungen trennen wollen, was der Natur nicht angemessen wäre. Iene in All. Ped. t. 14. f. 2. und das Synonymum von Hall. Helv. No. 49. caule unifloro, foliis lingulatis, dentatis, hirsutis, calyce hirsuto, bezeichnen diese Pflanze am deutlichsten. Die Verfasser der Flora Frankreichs gesellen dieser als Abart bey  $\beta$ . *H. a. multiflorum*. Vill. Delph. 3. p. 104. t. 34, welche t. unrichtig *H. Halleri* überschrieben ist. Diese mehrblütige Varietät des *H. alpinum* ist in den teutschen Alpen nicht einheimisch.

Villars hatte auf derselben Seite 104. ein mehrblüthiges Exemplar von seinem *Hieracium Halleri* beschrieben und ein einfaches t. 26. mit dem Beynamen *H. hybridum* sehr gut abgebildet. Diese Villarsische Pflanze ist aber nichts anders als eine Varietät von *Hieracium pumilum* mit dicken Kelchen, die sowohl als der Stengel und die Blätter mit langen weissen Haaren, die auf schwarzen Drüsen aufsitzen, gedeckt sind, wodurch diese Pflanze ein ganz schwarzes Ansehen erhält. Diese

Pflanze

Pflanze findet sich häufig auf den Salzburger Gebirgen; auf dem Hirscharl bey Gastein stehet sie in Gesellschaft mit dem Hieracium Halleri Lamark et Decandolles, welches eine ganz verschiedene Art ist. Willdenow Sp. pl. l. c. p. 1537. nimmt das Villarsische H. Halleri auf, nennet die Beschreibung gut, die Abbildung mittelmässig, und ahnet nicht, daß diese Pflanze zu H. pumilum gehören könne. Wir besitzen mehrere einblüthige Exemplare dieser Pflanze aus den Salzburger Alpen, die der Abbildung von Villars so ähnlich sind; als ein Ey dem andern. Der dicke schwarze Kelch macht diese Pflanze von allen andern im ersten Anblick kennbar. Noch weit sonderbarer ist der Missgriff, der den Verfassern der Flor. gall. T. IV. p. 1. p. 19. No. 2906. begegnet ist. Nachdem sie nämlich unter der Aufschrift H. Halleri, Vill. 3. p. 104. und Hieracium hybridum, Vill. t. 26. angeführt haben, so beschreiben sie eine ganz andere Pflanze, die sie von Schleicher erhielten, eine wirklich neue Art Hieracium, die wir ebenfalls von Schleicher unter dem Namen H. Halleri erhielten, und heuer selbst sammelten, woraus folgt, daß das eigentliche H. Halleri Villars nunmehr als Hieracium pumilum erscheint, und das jetzige H. Halleri, das Haller nicht gekannt hat, und welches vielmehr H. Schleicheri heissen sollte, fortan H. Halleri bleiben wird, wenn man nicht eine neue Namensverwirrung veranlassen will; genaue Diagnosen dieser 4 Pflanzen werden unsere Ansicht bestätigen.

*Hieracium alpestre.*

Scapo unifloro, unifolio, superne calyceque cylindrico, albo - tomentoso, foliis lanceolatis dentatis seu pinnatifidis. Jacq. Austr. t. 191.

*Hiera-*

.....

*Hieracium alpinum.*

Scapo unifloro, subaphyllo, calyceque rufescenti villosa, foliis lingulatis integerrimis villosis. Allion Ped. t. 14. f. 2.

*Hieracium pumilum* Hopp. Willd.

β. — *Halleri* Villars.

Scapo 1 — 3 floro, unifolio, calyce inflato nigrescente, bicolore piloso, foliis radicalibus lanceolatis spatulatisque, dentatis obtusis cum acumine. Vill. Delph. t. 26.

Obs. I. Folia apice dente terminantur, caulis sub flore incrassatus, villositas bicolor pilis albis glandula nigra insidentibus.

Obs. II. β. II. difert foliis radicalibus omnibus lanceolatis evidentius dentatis, glandulis nigris etiam in pagina inferiore foliorum, quae in α) in caule et calyce tantum conspiciuntur.

*Hieracium Halleri* (Lam. et Decand.)

Scapo 1 — 2 floro subnudo involucroque piloso, foliis petiolatis subvillosis, ovato - oblongis, basi runcinato - dentatis. Lam. et Decand. Syn. Fl. gall. No. 2906.

*Descriptio plantae nostrae.*

*Radix* obliqua calami crassitie, fibrillas, recte descendentes emittens.

*Folia* radicalia octo ad duodecim, ovata et ovato - oblonga, inferne dentata, dente infimo productiore, albo - villosa.

*Scapus* erectus, palmaris, pedalis, folio uno vel altero angustiori, integerrimo et bracteis pluribus minutis ornatus, aequae villosus.

*Calycis* squamae lanceolatae, villosae.

*Corollulae* calyce duplo longiores, saturate luteae.

Habitat in alpe Hirscharl thermis gasteinensibus proxima.

Aus diesen Diagnosen wird man ersehen, daß sich diese 4 Arten, von denen drey, alpestre, alpinum, pumilum, mit *H. glabratum* verbunden, von Gmelin (Fl. bad. 3. p. 307. in obs.) zusammengeworfen werden, sehr wohl unterscheiden lassen. \*)

42. *Hieracium humile* Host. Willd.

— *pumilum* Jacq. Aust. t. 189.

— *Jacquini* Vill. Delph. 3. t. 28.

Von dieser bekannten Pflanze haben wir nichts anzumerken, als den Standort in Felsenritzen nahe an dem Pafs, wenn man von der Lendt nach Gasteinhof gehet, so wie in Felsen bei Heiligenblut, wo sie bisher von allen dort gewesenen Botanikern übersehen wurde.

43. *Hieracium pilosellaeforme*.

Die Sippschaft von *Hieracium Pilosella* hat bereits schon mehrere Pflanzen geliefert, als *H. collinum* Besser. Fl. gallic. p. 148. *H. stoloniflorum* Wald. et Kit. Pl. rar. Hung. 3. t. 273; dessen ungeachtet glauben wir doch diese Pflanze getrost als eine neue Art aufführen zu können.

Die Pflanze selbst war den Botanikern nicht entgangen, allein da sie nicht Gelegenheit hatten, sie im frischen Zustand zu beobachten, so konnten sie auch kein sicheres und bestimmtes Urtheil fällen. Willdenow, in der Anmerkung bey *H. Pilosella* Sp. pl. 3. p. 2. p. 1563. bemerkte bereits: occurrit in  
sum-

---

\*) Seit der Zeit, dass diese Beobachtungen niedergeschrieben worden, sind die verschiedenen Abbildungen in Sturms Heften erschienen, welche hiemit zu vergleichen sind.

summis alpebus, flore majore et stolonibus brevissimis. Lam. et Decand. Fl. fr. No. 2913. führen die Pflanze aus Hoppes Centurien unter dem Abzeichen  $\gamma$  *Pilosella alpina* Hoppe an, und erinnern dabey, sie könnte vielleicht wegen der eysförmig länglichen Kelchschuppen und grossen Blumen eine eigene Art bilden. Besser a. a. O. spricht von der oben erwähnten Varietät bey Willdenow: *H. hoc alpinum* (ex alpebus Tirolensibus) habet scapum pedalem strictum, stolonibus brevissimos, et squamas calycinas ovato - oblongas, obtusiusculas. Die Hauptmerkmale waren hiedurch bereits bezeichnet; es wird daher hinreichend seyn, wenn wir versichern, dass diese auf höheren Alpen vorkommende Pflanze sich wirklich gleichbleibend als neue Art auszeichnet. Ihre Diagnose ist folgende:

*H. foliis integerrimis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, pilosis, subtus albo - pubescentibus, stolonibus brevissimis, scapo aphylo, piloso, unifloro, squamis calycinis ovato - oblongis, flore magno luteo.*

Habitat in alpebus Carinthiae et Tirolis.

Bey einer zahlreichen Gattung, wie *Hieracium*, ist es nicht wohl möglich, die Gestaltung einer Pflanze mit wenigen Worten zu erschöpfen; daher erlaubten wir uns, um einer weitläufigen Beschreibung zu entgehen, die Definition etwas ausführlicher, als gewöhnlich zu machen.

44. *Hieracium flexuosum.* Wald. et Kit. Pl. rar. Hung. 3. p. 231. t. 209.

Auch diese Pflanze ist ein Bürger der deutschen Flora. Wir fanden sie auf der Alpe Lansfeld am Radstatter Tauern.

Wir haben sie sowohl mit der angeführten Abbildung,

als mit Pflanzen aus dem Waldsteinischen Herbario verglichen, um uns von der Wahrheit dieser Angabe zu überzeugen.

45. *Cnicus rivularis*.

Diese Pflanze wurde zuerst von Hrn. Prof. Jacquin in Oestreich entdeckt, und unter dem Namen *Cardus rivularis* in seiner Flora austr. t. 91. abgebildet und beschrieben. In der Beschreibung führt der Entdecker an, daß die Wurzelblätter des ersten Jahrs verkehrt lanzettförmig seyen, da sie hingegen bey der blühenden Pflanze gefiedert zerschnitten erscheinen, und auch so abgebildet sind. Dies stimmt so genau mit der Wahrheit überein, daß die Salzburger Botaniker geneigt waren, diese Art für *Cn. heterophyllus* Linn. zu bestimmen, welches jedoch eine andere Art ist. Willdenow hatte Gelegenheit, einige Exemplare aus Salzburg von derjenigen Varietät zu erhalten, die mit fast ganzen Wurzelblättern versehen war, und bildete nun hieraus seinen *Cnicus salisburgensis*. Vergleicht man aber alle Umstände genau, so wird man finden, daß beyde Pflanzen nur eine Art ausmachen, und daß daher die letztere aus den *Species plantarum* auszustreichen sey. Vermuthlich wurde auch Willdenow späterhin hievon überzeugt, denn in seiner Enum. führt er bey *Cnicus rivularis* an, daß der *Cnicus semipectinatus* Schleicheri, den wir unter dem Namen *Cn. semipunctatus* von Schleicher besitzen, und der vollkommen die Salzburger Pflanze vorstellt, nicht verschieden sey. Uebrigens fügen wir noch bey, daß diese Pflanze in botanischen Gärten vortrefflich gedeihe, wie uns die Cultur gelehrt hat.

46. *Artemisia mutellina*.

In mehreren Diagnosen dieser Pflanze heist es: floribus  
axil-

axillaribus pedunculatis, summis sessilibus, oder floribus terminalibus axillaribusque; endlich sagt Willdenow (Sp. pl. 3. p. 2. p. 1822. in der Beschreibung: Flores axillares, racemum foliosum vel spicam formantes, inferiores pedunculati, summi sessiles. Dieses alles bezieht sich nur auf jüngere Pflanzen; in der Folge sind alle Blüthen gestielt, und zwar langgestielt, der Racemus löst sich ganz auf, und an seine Stelle tritt ein Büschel von mehreren Blättern. Wir bemerken dieses blofs für junge Botaniker, die, indem sie sich streng an den Buchstaben halten, irre geleitet werden könnten.

47. *Gnaphalium supinum*, Fl. Dan. 832.

— *pusillum* Fl. Dan. l. c. Krok. Sil.  
t. 2. f. 41.

— *fuscum* Scop. Carn. t. 37.

Diese Pflanzen werden von Persoon und Wahlenberg unter einer Art, von Willdenow Sp. pl. 3. p. 2. p. 1888. als drey verschiedene Arten aufgeführt. In der Natur lassen sich diese drey Pflanzen, vorzüglich Gn. *pusillum* und *supinum* wohl unterscheiden, aber schwerlich nach strengen Ansichten der Wissenschaft. Wir verglichen sorgfältig die Exemplare von den Sudeten, mit jenen aus den Salzburger und Kärnthner Alpen, ohne einen wesentlichen Unterschied zu bemerken. In dem Mayerischen Herbarium, wo sich Haenkische Pflanzen, mit eigener Hand bezeichnet, finden, ist nur Gn. *pusillum* und Gn. *fuscum* unter dem Namen Gn. *supinum* vorhanden; wir fanden auch selbst im Jahr 1815 bey der Schneekoppe und weissen Wiesenbaude blofs diese zwey Abweichungen. Alles beruhet auf mehr oder weniger Filz auf den Blättern, mehr oder weniger, oder fast gar nicht gestielten Blüthen, einer, zweyen oder mehrern

Blü.

Blüthen, braunen, blässerem oder schwärzlichen Schuppen, so daß wir geneigt sind, Persoon und Wahlenberg diessfals ganz beyzupflichten. Was aber das *Gnaphalium alpinum* betrifft, welches Wahlenberg (*Fl. lapp.*) geneigt ist, mit *Gn. dioicum* zu verbinden, so müssen wir uns einige Erinnerungen erlauben. In den *Sp. pl. Willd.* 3. p. 2. p. 1883. herrscht eine auffallende Verwirrung, indem in der Definition gesagt wird: *caule non sarmentoso*; in der Beschreibung hingegen: *Sarmenta ut Gn. dioico*, wodurch zwey verschiedene Pflanzen bezeichnet werden, welche auch wirklich vorhanden zu seyn scheinen. Bey dem *Gn. alpinum* der Salzburger Alpen, das wir oft gesammelt haben, bemerkten wir niemals Wurzel-Ausläufer: *Sarmenta nulla* — sagt auch Haller; Wahlenberg hingegen (*Fl. lapp.* 203.) sagt von seinem *Gn. alpino*, *Sarmenta saepius aequae longa, imo longiora occurrunt etc.* von denen jedoch Linné (*Fl. lapp.* No. 301.) keine Erwähnung macht. Wir kennen die lappländische Pflanze nicht, enthalten uns daher eines entscheidenden Urtheils, besonders, da Wahlenberg sein *Gnaphalium alpinum* auch in den Schweitzer Alpen (*Pl. Helv. sept.* p. 149.) gefunden haben will: doch glauben wir auf diese Umstände aufmerksam machen zu müssen, damit seiner Zeit der deutschen Pflanze Recht wiederfahre.

48. *Senecio montanus und rupestris.*

Willdenow erhielt aus den salzburgischen Alpen eine neue Art *Senecio*, die er mit dem Namen *S. montanus* belegte, und ihre Charactere in den *Spec. plant.* T. III. p. 1989. angab. Zu gleicher Zeit hatten Waldstein und Kitaibel diese Pflanze in Ungarn gesammelt, ihr den Namen *S. rupestris* beygelegt, und sie ebenfalls characterisirt. Da wir im Stande sind, diese Pflanzen

zen



zen nicht nur in unserm Herbarium mit einander zu vergleichen, sondern sie auch vom natürlichen Standorte und durch den Anbau kennen, so müssen wir den Ausspruch thun, daß sie zusammen nur eine Art ausmachen. Wer sich die Mühe nehmen will, die angegebenen Charactere in Willdenows Species pl. und Persoons Synopsis zu vergleichen, der wird unsere Angabe um so weniger in Zweifel ziehen, als er finden wird, daß die ganze Verschiedenheit in foliis pinnatifidis und foliis lyrato-pinnatifidis gesetzt wird. Wenn der letztere Character auch in der That beständiger wäre, als er bey der salzburgischen Pflanze gefunden wird, so kann doch, nach unserer jetzigen Erfahrung, von der Stufenleiter der Einschnitte in der Blattsubstanz, eine so geringfügige Abweichung keinen Character abgeben, am allerwenigsten bey einer Gattung, wo uns das häufige Variiren des Senecio iacobaeus als unbezweifeltes Beispiel täglich vor Augen liegt. Bemerken wir nun noch übrigens, daß auch die Salzburgerpflanze perennirend, nicht einjährig, wie angegeben wird, ist — so müssen alle fernern Zweifel, die Verschiedenheit beyder Pflanzen betreffend, von selbst wegfallen.

#### 49. *Arnica*.

In den Icon. plantar. medic. hatte der Herausgeber Herr Apoth. Zorn geäußert, daß bey einer Anzahl von mehr als 100 zergliederten Blüthen der *Arnica montana*, die von Linné angegebenen 5 stamina castrata nicht wären zu finden gewesen. Bey einer Unterredung mit Hrn. v. Leysser über diesen Gegenstand versicherte er, daß diese Theile sogar an getrockneten, aus den Apotheken genommenen Blüthen aufzufinden wären. Wir hielten es um so mehr der Mühe werth, diesen Widerspruch

spruch ins Reine zu bringen, als der ganze Gattungscharacter auf das Daseyn der Stamina castrata gebauet ist. Bey frischen Exemplaren, die sowohl in niedrigen Gegenden, als auf Alpen wuchsen, fanden wir ganz bestimmt durch eine gewöhnliche Lupe diese Theile anwesend, so dafs uns nicht eine Blume, ohne solche vorkam. Auch in Sturms Flora 1 Abthlg. pag. 34. ist bey *Arnica montana* eine weibliche Blüthe vergrössert mit den sehr sichtbaren Staubfäden beynahe zu vollkommen dargestellt, wie die Vergleichung lehrt. Hieräus erhellt also genugsam, dafs diese Theile vorhanden sind, aber doch zuweilen, nach Zorns Beobachtung, fehlen können. Bey der *Arnica glacialis* bemerkten wir den nämlichen Character sparsamer; bey *A. scorpioides* noch seltner; niemals bey *A. Bellidiastrum*. Man sieht also, dafs *stamina castrata* zwar ein sehr gutes, aber nicht ganz sicheres Merkmal abgeben, weil sie bey einer und derselben Pflanze zuweilen abwesend sind, bey andern gar nicht gefunden werden. Willdenow hat daher mit Recht bey der Angabe des Gattungscharacters der *Arnica* in der *Enumeratio* das Wort *saepius* beygefügt. Daraus gehet nun auch hervor, dafs *Arnica scorpioides*, bey welcher diese Theile zuweilen fehlen, dennoch, da die Pflanze sonst dem ganzen Character entspricht, nicht von dieser Gattung getrennt werden könne, wie Scopoli thut, dafs dagegen die *Arnica Bellidiastrum*, wo jene Theile beständig fehlen, und der übrige Character nicht zutrifft, mit Scopoli besser der Gattung *Aster* zugezählt werde.

50. *Arnica Doronicum*. Jacq. *Fl. austr.* vol. 1 p. 57. Tab. 92.

Doron. 11. austr. alterum. Cl. hist. f. XVI. p. 17.

Doron. longifol. hirsute - asperum. Bauh. Pin. 185.

Jac-

.....

Jacquin, nachdem er diese Pflanze lange für *Senecio Doronicum* gehalten hatte, bestimmte sie im Jahre 1773 unter obigem Namen und lieferte davon Abbildung und Beschreibung. In der letztern bemerkt er, daß seine Pflanze nicht die Hallersche *Arnica* No. 91. sey, *uti ex missa a cel. Allionio Halleriana planta facile didici* — sind seine eigenen Worte. Späterhin (1785) machte Allion in seiner *Flora demontana* eine *Arnica* bekannt, die er *A. Clusii* nannte, und dazu zwar die *A. Doronicum* Jacq., so wie die von Jacq. angegebenen Synonyma von Clusius u. Bauhin, aber auch Hallers *Arnica* No. 91. citirte, welches Jacquin ausdrücklich von seiner Pflanze (nach von Allion selbst erhaltenen Exemplaren) verschieden erklärt hatte. Auch Villars machte eine neue *Arnica* bekannt, *A. stiriaca* (*Hist. Dauph.* 3. p. 210. bey welcher er Jacquin's Abbildung von *Arnica Doronicum* fragweise citirt, und zugleich auch Allions *Arnica Clusii* nebst dem angeführten Clusius'schen Synonyme aber auch Clusius *Doronicum quartum stiriacum* fragweise (welche Abbildung Wulfen für *A. glacialis* erklärt) so wie bestimmt Hallers *Arnica* No. 91. anführt. Wulfen endlich hat in *Jacq. Coll.* Vol. 1. nicht nur *Arnica scorpioides* und *glacialis*, sondern auch (p. 233.) *A. Doronicum* umständlich beschrieben, und zu der letztern Pflanze noch die nämlichen Synonymen von Clusius, Jacquin u. Allion citirt, so wie Hallers No. 91. Wulfen bemerkt aber, daß seine Pflanze weder so breite, noch so steife Blätter, die mit grossen Ohren den Stengel umfassen, habe, als Jacquin's Abbildung und Beschreibung darstellen. — Wer vermag diese Widersprüche zu heben? Wir bemerken nur noch, daß wir zwischen den Abbildungen von Jacquin und Allion einen grossen Unterschied finden,

den, und daß wir glauben, in Folge einer genauern Untersuchung und Vergleichung mit natürlichen Exemplaren, die Jacquinsche Abbildung von *A. Doronicum* für *A. glacialis* erklären zu müssen. Wenn Jacquin selbst behauptet, seine Pflanze sey bestimmt nicht Hallers No. 91., Villars diese Figur zweifelhaft citirt, und Wulfen die Unterschiede bemerkbar macht, die zwischen beyden Statt finden, so wird unsere Behauptung weniger befremdend erscheinen. Da indessen hieraus erhellet, daß *Arnica Doronicum* Jacq. und *glacialis* Wulfen. Synonyma sind; so müssen wir doch die Allionische Pflanze von der Wulfen'schen für verschieden erklären, und wird sonach hier nur eine bloße Namenveränderung Statt finden, oder die Allionische oder Villarsische Benennung angenommen werden müssen.

51. *Arnica glacialis.*

Diese in ganz Oberkärnthen und den angränzenden Gegenden auf den höchsten Alpen gemeine, von Wulfen in Jacquin's *Collectaneis* I. p. 230. genau beschriebene und in Jacq. *Pl. rar. ic.* T. 3. t. 586. sehr kenntlich abgebildete Pflanze wird von Wahlenberg (*Pl. helv.* p. 154.) als eine Varietät von *A. scorpioides* ausgegeben. Dieser Irrthum kommt wahrscheinlich daher, daß derselbe die wahre *Arnica glacialis*, die in der ganzen Schweiz nicht wächst, nicht gesehen hat, denn sonst wäre es nicht möglich, zwey sehr verschiedene Pflanzen zu vereinigen. „*Quomodo namque* (sagt Wulfen a. a. O.) *planta, cui semina sunt villosa, folia subrotunda, mollia, viscida et radix dulcis gustu fere Glycyrrhizae, cum planta stabit seminibus nudis, foliis crassis, firmis, lanceolatis et radice dulcedinis experte,*“ — was wir aus völliger Ueberzeugung unterschreiben. Ohne alle Vergleichung der Characterere kann jeder,

der, der beyde Pflanzen fürs Herbarium einzulegen hat, den Unterschied sehr deutlich gewahr werden, indem die *Arnica scorpioides* wegen ihrer weichen klebrigen Blätter sehr leicht gelb wird, und wegen Dicke und Gröfse der Blumen eine stärkere Presse erfordert, die oft eine Schwärze in der Scheibe hervorbringt, Uebelstände, die bey *A. glacialis* nicht Statt finden.

52. *Doronicum cordifolium*

foliis dentatis, superioribus ovato-lanceolis amplexicaulibus, inferioribus cordatis petiolatis, petiolis auriculatis; radicalibus cordatoreniformibus petiolatis; caule simplici, unifloro.

*Arnica cordata*. Wulfen in Roem. Arch. 3. p. 408. Persoon Syn. II. p. 455. No. 12.

Habitat in valle Orsera montis Baldi, in monte Spinal Tyrolis australis (in alpe Kirschbaum prope Lienz. Wulfen.)

Diese Pflanze, welche wir an Ort und Stelle genau zergliedert haben, ist keine *Arnica*, sondern ein wahres *Doronicum*, wie auch selbst zum Theil aus Wulfens Beschreibung hervorgeht, und auch aus der ziemlich grossen Uebereinstimmung der Definition unsrer Pflanzen mit der der übrigen Arten geschlossen werden kann.

Obgleich übrigens auch die Blume mit jener von *Doronicum Pardalianches* vollkommen übereinstimmt, so ist sie doch davon, so wie von den übrigen verwandten Arten sehr verschieden, indem unter andern ihre zahlreichen Wurzelblätter nicht grösser sind, als die von *Glechoma hederacea*, welchen sie einigermassen, die ganz nierenförmige Gestalt ausgenommen, gleichen.

Endlich beziehen wir uns ganz auf Wulfens Beschreibung,

die, wie immer, sehr genau ist, und merken nur noch an, daß bereits eine *Arnica cordata* im System eingeführt sey, wesswegen auch in Persoons Synopsis zwey Pflanzen dieses Namens vorkommen.

53. *Achillaea moschata.*

Von dieser Pflanze war bisher für Deutschland ein einziger Standort aus Jacquins Fl. Austr. in alpinis leontinis, folglich in Tyrol bey Lienz, nicht in Kärnthen, wie es in Willdenow's Sp. pl. heisst, bekannt. Wir waren so glücklich, einen nähern zu entdecken, wo sich uns diese Pflanze durch ihren starken und angenehmen Geruch selbst kund machte. Sie wächst im Nalsfeld, ober dem Stohlen Mundloch, auf der Rückseite des Rathhausbergs, zwischen abgebröckelten Felsenstücken, mit *Saxifraga bryoides*, *mucosa* und *Phyteuma pauciflorum*, ziemlich häufig. Der sehr richtigen Beschreibung und Abbildung bey Jacquin ist nichts beizusetzen; von *Achillaea atrata* unterscheidet sie sich im ersten Anblick durch einen etwas niederen gedrängten Wuchs in ganzen Rasen, mit vielen blattreichen, jungen Wurzeltrieben und meistens einfachen Fiederhlättchen. Bey genauerer Prüfung gegen das Licht gehalten, wird man die Punkte gewahr, die Scopoli Fl. et Faun. insubr. t. 3. sehr deutlich vergrößert dargestellt hat.

54. *Orchis suaveolens.*

*O. radicibus palmatis, spica ovata, floribus semisupinatis, nectarii labio semi-ovato, bidentato, foliis linearibus.* Vill. Delph. 2. p. 58. t. 1.

Diese Pflanze ist seit fünf und zwanzig Jahren ganz verschollen. Villars fand sie in fünfzehn Jahren seiner botanischen Reisen nur einmal, beschrieb sie aber ausführlich, und liefs sie mit-

.....

mittelmässig abbilden; er äusserte dabey den Gedanken, dass wenn man an Hybridität glauben könnte, diese Pflanze von *Orchis nigra* und *odoratissima* herkommen müsse. Dieser nämliche Gedankē war auch der erste, der sich uns darbot, als wir diese Pflanze entdeckten; wir waren daher sehr erfreut, als wir in der Folge Villars Werke zu Rathe zogen, nicht nur unsre Pflanze, sondern auch unsere Gedanken bey ihm vorzufinden.

An Hybridität ist indessen bey Orchiden nicht zu denken; die bekanntlich auch nach den neuern Beobachtungen von Ruland die Begattung im innern der wenig zugänglichen Blume beschliessen. Weder die von der botanischen Gesellschaft in Regensburg aufgestellte Preisfrage über die Erziehung der Orchiden aus Saamen, noch die unendliche Mühe, die sich dessfalls Herr Prof. Nau in Aschaffenburg gab, haben den gewünschten Erfolg gehabt. Die Fortpflanzung dieser Gattung ist geheimnisvoller, als die irgend einer andern; in den Garten übergetragen, gehen diese Gewächse gewöhnlich im zweyten und längstens im dritten Jahre aus, und wenn sie auch wirklich Saamen brachten, so sieht man doch nirgends junge Pflanzen aufgehen, wie dies bey hundert anderen Pflanzen der Fall ist. Welcher Botaniker erinnert sich jemals bey den Orchiden, die er sammelte, oder in ihrer Nähe junge Saampflanzen gesehen zu haben, wie man sie, zum Beyspiel, bey den *Ornithogalen* häufig antrifft.

Das seltne Erscheinen dieser Pflanze (denn auch wir fanden sie nur einmal) beweiset daher weder für ihre Hybridität, noch dafür dass sie keine eigene Art sey. Hybride Pflanzen werden in den Gärten erzeugt; in der freyen Natur, und vorzüglich auf den Alpen, wo die Pflanzen kaum Zeit haben, ihren Vegetations-Cyclus zu beschliessen, die Saamen nicht alle Jahre reifen, und  
keine

keine Bienen den Staub der Pflanzen sammeln, sind diese Fälle wohl äusserst selten, wo nicht ganz unmöglich. Uebrigens haben wir auch Beyspiele, dafs man dieser Idee in den botanischen Gärten zu grosse Ausdehnung giebt. Das *Eryngium oliverianum* Delaroche befindet sich in dem Herb. hort. reg. Paris. von Vaillant, mit der Bemerkung: *Eryngium e semine plani degener*; vor einigen Jahren ist diese nämliche Pflanze aus den Sämereyen, die Olivier von seiner orientalischen Reise mitgebracht hatte, in dem Garten von Trianon aufgegangen, und als eine eigene Art anerkannt worden. Delaroche *Eryng.* p. 57. t. 11.

Dafs diese Pflanze selten gefunden wird, beweiset blofs, dafs ihre Erscheinung besonders bedingt sey, und dafs sie an wenig besuchten Orten vorkömmt; da sie sich aber satksam von den verwandten Arten unterscheidet, so glauben wir, unbedenklich dem Beyspiel Villars folgen zu dürfen.

55. *Orchis odoratissima Fl. alb.*

Unter die sehr hübschen Uebergänge der Farben gehört auch *Orchis odoratissima*, die wir heuer auf dem Wege von Hilflau nach der Abtey Admund in Steyermark gesammelt haben. Ohne sich sonst in Form oder Geruch geändert zu haben, sind die Blüthen blendend weifs; übrigens ist nichts dabey zu bemerken.

56. *Equisetum fluviatile Linn.*

Eine kurze Geschichte dieser Pflanze wird lehren, wie unsicher oft die Urtheile berühmter Männer sind, und wie leicht man sich durch ihr Ansehen zu unrichtigen Schlüssen verleiten läfst.

Linné bestimmte aus der Gattung *Equisetum* in seinen ersten Schriften kaum 6 Arten, worunter *E. fluviatile* und *limo-*

sum



sum sich befinden. Ersteres characterisirt er auf folgende Weise: *E. caule striato, fróndibus subsimplicibus*; die zweyte: *caule subnudo laevi*. In sehr viele Ausgaben der Linnéischen Schriften wurden diese Pflanzen immer unverändert übergetragen. Endlich kam einer der letzten Schüler Linné's, Ehrhart, aus Schweden nach Teutschland, und botanisirte hier mit vieler Emsigkeit. Er lebte, wie er sagte, von den Bromsamen die von Flora's Tische fielen. Unter sehr vielen schätzbaren botanischen Berichtigungen und Anordnungen stellte er auch den Satz auf, *E. fluviatile* und *limosum* seyen einerley Pflanzen, und damit hier künftig keine Verwechslung mehr geschehe, und keine Zweydeutigkeit mehr herrschen möge, unterdrückte er beyde Namen, und wählte an ihre Stelle die Benennung *Equisetum Heleocharin*, welcher er eine Diagnose beyfügte, die die Verschiedenheiten beyder Pflanzen vereinigte. (Ehrharts Beytr. 2. 159. Hoffm. bot. Taschb. Crypt. p. 2.) Die sehr große Uebereinstimmung der Linneischen Diagnose von den beyden Pflanzen, die scharfsichtigen Talente Ehrharts, und seine neuerliche Zurückkunft aus Schweden müsten eben so viele Motive für die übrigen Botaniker seyn, ihm Glauben beyzumessen, was aber nicht geschah. Indessen hatte Ehrhart noch eine ganz neue Art dieser Gattung in Teutschland entdeckt, die er *E. Telmateja* nannte, und die auch zu gleicher Zeit von Schreber gefunden, und *E. eburneum* getauft wurde. Dafs diese Art neu sey, dafs Linnée sie nicht kenne, dafs sie in Schweden nicht wachse, konnte man um so eher annehmen, da beyde Männer sehr geschickte Botaniker, Linné's Schüler und in Schweden gewesen waren. Allein nun trat Smith, ein Engländer u. Besitzer des Linnéischen Herbariums auf,

auf, und lehrte; dafs *E. Telmateja* Ehrh. sey das wahre *E. fluviatile* L. So sehr nun auch in der oben angegebenen Geschichte das Ungereimte dieser Angabe enthalten ist, und so sehr die systematische Stelle, die Linnée seiner Pflanze gegeben hatte, widersprach, indem er zwischen *E. fluviatile* und *arvense*, womit *E. Telmateja* nächst verwandt ist, *E. palustre* einschaltete, so wurde doch Smiths Lehre angenommen, und so ist diese Unrichtigkeit auch in das System übergangen. Selbst Schkuhr hat in seinen cryptogamischen Gewächsen 1. t. 168. *Equisetum Telmateja* unter dem Namen *E. fluviatile* abgebildet, aber in der *Flora danica* steht unter dem letzten Namen die wahre Pflanze.

Es hat nämlich Wahlenberg, ein fleissiger schwedischer Botaniker, den Faden abermals aufgegriffen, und die ganze Sache umständlich erläutert. In seiner *Flora lapponica* p. 297. führt er das Linnäische *E. fluviatile* wieder auf: *caule striato; annulis constrictis, nigro - dentatis subulatisque, ramis erectis, spicam superantibus, quinquangulis.* Er bemerkt: *Haec Suecorum notissimum Fräken est, et in omnibus herbariis succicis antiquis pro E. fluviatili exhibetur, inter quae herbaria Ziervogelii ipsius Linnei in itinere Gotlandico socii summae auctoritatis est; contra E. Telmateja a cel. Smith (Engl. bot. t. 2022.) perperam admodum pro E. fluviatili exhibitum, nec in fluviis crescit, nec in tota Suecia lectum est, nisi in extima Scania. Quomodo tunc Linnei planta originalis. \*)*

Die

---

\*) Wer ein beträchtliches Herbarium selbst besitzt und aus vielen Gegenden getrocknete Pflanzen zugeschiedt bekommt, der wird die Möglichkeit, dafs zuweilen Pflanzen an einer unrichtigen Stelle liegen können,

Die Botaniker werden daher wohl thun, hier für die Zukunft einen sichern Weg einzuschlagen, und entweder die Ehrhartische oder die Wahlenbergische Anordnung zu befolgen. Im ersten Falle würde *E. Heleocharin* angenommen, im zweyten aber *E. fluviatile* beybehalten und *E. limosum* als Abart davon beygesetzt. *E. Talmateia* bleibt auf jeden Fall in seinen Würden.

57. *Polypodium cristatum* Lin.

Diese Pflanze hat die Federn der Botaniker sehr stark beschäftigt und wie es scheint, ohne Ursache, denn sie ist eine sibirische. Anfangs wollte man *P. Callipteris* Ehrh. für das wahre *cristatum* L. bestimmen, so ist auch Schkuhr's Abbildung in seiner *pl. crypt.* dargestellt. Später glaubte man *Aspidium spinulosum*, *dilatatum* oder *multiflorum* dafür annehmen zu müssen. Wir wollen uns über die drey letzten Pflanzen kein entscheidendes Urtheil anmassen, glauben aber, daß sie nur

---

oder unrichtig benannt sind, leicht einschen. Man sollte daher auf so etwas hin, nicht gleich Muthmassung für Wahrheit ausgeben, nicht ohne Vorbedacht urtheilen. Wir glauben durch folgende Mittheilung die unnatürliche Entstehung von *Gnaphalium rectum* entziffern zu können. Haenke erklärt sich in *Jacq. Collect.* 2. p. 21 bei seinem *Gn. norvegicum* auf folgende Weise: Attulit inde ex primis jam itineribus cel. Jacquinius et Mygind atque repetito stirpis sibi novae visi Linnæo communicarunt Exemplaria. At hic non rare insoliti rigoris exemplo, heic ceu novam stirpem adoptare, interque varietates (certe memorabiles varietates) *Gnaphalii sylvatici* relegandam, sustinuit etc. Dem zu Folge wird Linné die aus Oestreich erhaltenen Exemplare von *Gn. norvegicum* nicht weggeworfen, sondern unter dem Namen *Gnaphalium sylvaticum* aufbewahret haben. So fand sie Smith, erkennt sie für das ächte *Gn. sylvaticum* und stellt sofort die Hauptspecies als *Gn. rectum* auf! —

eine Art ausmachen, und das dem zufolge mit Ausschluss von *P. cristatum*, neben den übrigen unbezweifelten Arten nur *Aspidium Callipteris* und *multiflorum* in die Flora Deutschlands aufzunehmen seyen. Letztere müssen wir noch als Nachtrag zur Salzburger Flora anmerken.

#### 58. *Aspidium cuneatum*.

Unter diesem Namen hat Schkuhr Crypt. t. 56. b. eine neue Art abgebildet und p. 198. mit folgender Diagnose versehen: *A. frondibus, decompositis glabris, foliolis cuneatis, truncatis, cristato - dentatis*. Er erhielt ein einziges Exemplar von Hrn. Funk, welcher es auf dem Watzmann in Berchtolsgaden gesammelt hatte. Schkuhr fordert die Botaniker auf, sie weiter zu untersuchen.

Wir sind gegen diese Art, da sie nur nach einem einzigen Exemplar gebildet wurde, etwas misstrauisch, wollen aber bemerken, daß wir aus den Judenburger Alpen unter dem Namen *Aspidium fontanum* eine Pflanze besitzen, die der Schkuhrischen Abbildung nicht unähnlich ist.

#### 59. *Polytrichum formosum*.

Ist ein Beytrag zur Salzburger Flora, und findet sich nicht nur auf dem Mönchsberge, sondern ist auch in den Waldungen am Untersberge gemein. Es unterscheidet sich auf den ersten Anblick von *P. commune* durch blässere Fruchtstiele, durch eine weniger gefärbte Haube, die oft, wie bey *P. juniperifolium* fast weis ist. *P. commune* wird oft 1 — 1½ Schuh lang, und wächst mehr in sumpfigen Gegenden.

60. *Polytrichum alpestre* Hopp.

Ist bestimmt eine eigene Art, und hinlänglich von *P. juniperifolium* verschieden, was auch die Herren Weber, Mohr, Voit u. a. darüber urtheilen mögen. Wir werden Gelegenheit haben, eine nochmalige genaue Untersuchung mit einer vollständigen Abbildung künftig vorzulegen.

61. *Splachnum urceolatum*.

Ebenfalls ein Beytrag zur Salzburger Flora. Es wächst wiewohl sparsam, in den Steingewölben, die vom Brennkogel an den Heiligenbluter Tauern gegen die ehemalige Knapenhütte hinabstreichen. Die Pflänzchen wachsen in dichten Rasen und sind am Grunde mit filzartigen Wurzeln verbunden, so daß man von einem Rasen einzelne Exemplare nur mit Mühe absondern kann. Schkuhr hat in seinen Moosen t. 18. eine kenntliche Abbildung geliefert. Merkwürdig wäre es, wenn dieses Moos, welches auf einem 7000 Schuh hohen Gebirge wächst, auch in den Ebenen von Niedersachsen vorkommen sollte, wie Roth angiebt.

Wir schliessen diese Bemerkungen mit der Erklärung: daß, wenn wir in dem Fall waren, den Ansichten unserer Vorgänger in manchen Fällen zu widersprechen, dieses in der reinen Absicht, der Wahrheit näher zu kommen, geschehen sey. Amicus Plato, amicus Aristoteles, sed magis amica veritas. Eine jede Zurechtweisung, die auch uns aus gleich lautrer Absicht gemacht werden wird, soll uns willkommen seyn; nur wünschen wir, daß die Beobachtungen, die uns entgegen stehen, aus der freyen Natur, nicht aus kümmerlichen, getrockneten Exemplaren

ren entnommen werden mögen. Die Ansicht des Botanikers, der sich in der freyen Natur unter hundert gleichnamigen Pflanzen befindet, und alle Formenübergänge, so zu sagen, mit einem Blicke überschaut, wird in einer Stunde mehr erweitert, als in Monaten mühsamer Nachsuchung einzelner Formen in Herbarien und Abbildungen. Doch Irrthum ist überall möglich, und Zurechtweisung heilsam.

---

---

## VII.

# Pflanzen aus Sarepta.

mit Anmerkungen

von

*F. v. P. Edlen von SCHRANK.*

---

Sarepta ist eine deutsche Pflanzenstätte im russischen Reiche zwischen Tschernojarsk und Astrachan an der Sarpa gelegen. Sie wurde im Jahre 1765 von den mährischen Brüdern mit Genehmigung und unter dem Schutze des Kaiserlichen Hofes errichtet. Die geographische Lage ist beyläufig unterm 46<sup>sten</sup> Breitengrade; aber die physische Beschaffenheit dieser Gegend, die aus Flugsandstrecken und unabsehlichen Steppen von gröberm Sande, welcher mit Seeschlich verbunden ist, besteht, und nirgends kühlende Waldung hat, giebt ihr die Eigenschaften viel südlicherer Landstriche. Pallas sagt geradezu, sie sey eine dürre Gegend unter einem heissen Himmelsstriche.

Von daher erhielt der Präsident von Schreber eine Anzahl Pflanzen, meistens Gräser, nur mit Ziffern bezeichnet. Schon  
blosse

blosse Namenverzeichnisse der Gewächse so ferner Landstriche dienen wenigstens dazu, Bruchstücke einer Geographie der Vegetabilien zu liefern; die vorliegende Sammlung schien mir aber mehr, als eine blosse Angabe schon sonst bekannter Namen zu versprechen; ich studierte sie daher mit Aufmerksamkeit, und lege hier der Gesellschaft die Resultate meiner Untersuchungen vor.

---

1. *Cyperus fuscus*. L.

2. *Panicum viride*. L.

Spica tereti, glomerata; involucellis unifloris bisetis: Setis flosculo duplo longioribus; glumis nervosis. ☉

*Panicum viride*. Willd. spec. 1. p. 335. n. 6.

Das dritte Blättchen des Aehrchenkelches ist dreynervig, und öfters an der Spitze gespalten.

3. *Panicum glaucum*. L.

Spica tereti, glomerata; involucellis multisetis subunifloris: Setis elongatis; seminibus undulato-rugosis. ☉

*Panicum glaucum*. Lin. spec. plant. p. 83. n. 4.

*Panicum viride*. Smith. brit. p. 65.

Diese Art unterscheidet sich auch dadurch von *P. viride*, dass sie kein nerviges Blüthchen hat.

4. *Panicum Crus galli*. L.

5. *Panicum Crus galli*. β. L.

*Aristis longissimis*.

Aber doch schwerlich als Art vom gemeinen *P. Crus galli* verschieden, das auch sonst nach dem Standorte sehr abändert.



6. *Panicum Crus Corvi*. L.

7. *Panicum Dactylon*. L.

Die dritte Kelchklappe fehlt.

8. *Crypsis Schoenoides*. Persoon.

Spicis ovatis, ex vagina folii inermis emergentibus.

Phleum Schoenoides. *Lin. spec. pl. p. 88. n. 5.* = *Haenke in Jacqu. coll. 1. p. 111.*

*Spartina phleoides*. *Roth neu. Beytr. III. p. 101.*

Der Halm ist nicht allemal niederliegend; ich finde ihn ziemlich aufrecht. Auch ästig kann man ihn nicht nennen; wohl kommen aus der Wurzel mehrere Halme, aber sie sind alle einfach, und haben in jeder Blattscheide eine Aehre, aber keinen Ast.

9. *Heleochoa alopecuroides*. Host.

Die Aehren grün, dunkel purpurfärbig angelaufen, zuweilen durchaus fast schwarz.

10. *Phalaris phleoides*. Willd.

11. *Phleum pratense*. L.

12. *Beckmannia erucoides*. Host.

Davon giebt es zwei Sorten:

α. *Paniculata*; rami paniculae aristati.

*Dactylis spicis numerosis alternis, culmo adpressis, longitudine internodiorum, calycibus bifloris.* *Gmelin Sibir. 1. p. 130. tab. 29.*

β. *Spica composita non ramosa.*

*Gramen palustre, locustis erucaeformibus.*

*Barrel. num. 1158. tab. 2.*

Gmelin tadelt diese Abbildung; er hat unrecht; Sie ist getreu, nur verkleinert, und wo sie vergrößert ist, ist auch dies

dies übertrieben. Aber allerdings, wer nur die erstere Sorte gesehen hat, erkennt die zweyte kaum für dieselbe Art. Sie kommen beyde um Sarepta vor.

13. *Phleum pratense*. L.

14. *Agrostis alba*. L.

15. *Poa bulbosa* β. *vivipara*. L.

16. *Poa pilosa*. Willd.

Panicula patente: ramis infimis verticillatis, ad basin pilosis; spiculis inferioribus subquadrifloris, superioribus subnovemfloris. ☉

Gramen paniculis elegantissimis, majus, locustis purpureo - spadiceis minoribus. Scheuchtzer. *agrost.* p. 193. tab. 4. fig. 3.

Willdenow, welcher dieses Gras sehr richtig als eine eigene Art anführt, hätte es nicht wieder als Spielart bey *P. Eragrostis* anführen sollen, womit es allerdings viele Aehnlichkeit hat, wovon es sich aber sehr deutlich unterscheidet: 1) durch den Haarbüschel am Grunde des Quirls der untersten Rispenäste; 2) durch die kleinern Aehren, die 3) nicht durchaus vielblütig sind, und an denen 4) die äussere Spelzenklappe wohl auch dreynervig, aber nicht häutig ist.

Kleinere Exemplare, welche nicht länger als eine Hand waren, hatten durchaus nicht mehr, als vier Blüthchen im Kelche.

17. *Poa Eragrostis*. L.

Die Blattscheiden, wo sie in das Blatt übergehen, haben lange Haarbüschel.

18. *Poa cristata*. L.

Sie ist eigentlich eine *Aira*, und wird von den heutigen Botanisten unter dieser Gattung aufgeführt.

19. *Festuca ovina*. L.

20. *Festuca duriuscula*. L.

Ich fand bey diesen Sareptischen Gräsern, die nicht viel über einen halben Fuß hoch waren, niemals die sämtlichen sechs Blüten in den Aehrchen, sondern nur 4 oder 5, und allemal war die letzte unvollständig. Alles eine Folge des durren heißen Landstriches.

21. *Bromus squarrosus*. L.

Panicula nutante; spiculis multifloris, oblongo-ovatis, canis, glabris, aristis divaricatis. ☉

*Festuca graminea*, glumis vacuis. Scheuchz. *Agrost.* p. 251. tab. 5. fig. 11.

22. *Bromus hirsutus*.

Panicula nutante; spiculis multifloris, oblongo-ovatis, canis, hirsutis, aristis divaricatis. ☉

Vollkommen dem *B. squarrosus* ähnlich, nur daß die Aehrchen nicht bloß grau, sondern auch pelzig sind.

23. *Bromus giganteus*. L.

24. *Bromus cristatus*. L.

Ist aber kein *Bromus*, und scheint mit *B. pinnatus* und den ähnlichen eine eigene Gattung ausmachen zu müssen.

25. *Stipa capillata*. L.

Der Einsender glaubte zweyerley Arten zu senden, weil die eine im Vorsommer, die andere im Herbste blühte. Er wußte wahrscheinlich nicht, daß mehrere Gewächse, und unter andern auch Gräser, zweymal im Jahre blühen, besonders wenn sie abgeschnitten werden.

Die Blätter rollen sich genau in eine Pfriemenform,

und sind oft länger als der Halm, aber inwendig stark haarig.

26. *Triticum prostratum.* L.

27. *Triticum supinum.*

Culmo procumbente, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, apice convolutis; spica composita: spiculis alternis ovatis: spicellis multifloris, muticis. 4

Gramen caninum supinum minus. C. B. P. pag. 1.

Gramen caninum spicatum C. B. P. *Plukenet Phytogr.* tab. 33. fig. 4.

Gramen caninum supinum II. *Tabern.* p. 516.

Plukenet's Abbildung ist sehr gut, nur zu wenig ästig: denn eigentlich zeichnet er nur einen einzigen, noch dazu erst beginnenden Ast. Tabernämontan's Abbildung ist weniger gut.

Das Gras hat eine unverkennbare Aehnlichkeit mit der Quecke, ist aber von derselben gewifs und sehr deutlich durch seine Aehren verschieden. Das Stück, welches vor mir liegt, war offenbar ein schief aufgerichteter Ast eines am Boden liegenden, und vielleicht dort stellenweise angewurzelten Halms; dieser Ast (nur eine Spanne lang) ist selbst wieder ästig, und dicht mit Blättern besetzt; diese Blätter sind, verglichen mit andern Grasblättern, kurz (nur einen Zoll lang), linienförmig lanzettähnlich (am Grunde  $2\frac{2}{3}$  Linien breit), sehr spitzig, und gegen ihr Ende eingerollt; sie geben der Pflanze ein sparriges Ansehen. Die Aehre kömmt nicht aus dem Ende der Aeste oder Verzweigungen hervor, sondern ihr Stiel kömmt selbst aus einer Blattachsel hervor, und ist ziemlich lang (bis zur Aehre 2 Zoll), wird auch von

.....

zwo Blattscheiden begleitet, die sich aber in keine Blätter auflösen. Die Aehre selbst ist  $5\frac{1}{4}$  Zoll lang, und aus wechselweise stiellos ansitzenden kleinern, flachgedrückten, eyförmigen Aehren zusammengesetzt, von denen die untern etwas mehr aus einander rücken als die obern. Jede dieser Aehren ist 3 Linien lang, und  $7\frac{1}{4}$  Linien breit, und besteht aus etwa 9 Aehrchen, die wehelseitig dachziegelförmig ansitzen, selbst wieder zusammengedrückt sind, und etwa 8 — 9 Blättchen einschließen. Sowohl die Klappen des Aehrchenkelches als die der Spelzen sind eyförmig, nur schwach spitzig, und gar nicht gegrannet.

Noch ist meines Wissens dieses Gras von keinem systematischen Schriftsteller aufgenommen worden.

28. *Triticum repens*. L.

29. *Triticum junceum*. L.

30. *Salsola altissima*. L.

31. *Pharnaccum Cerviana* L.

Die Blüten sind weiß, und haben am Rücken eine dreyspitzige Makel; das ist, es ist in ihnen Kelch und Blume genau ineinander verwachsen.

32. *Tulipa biflora*.

Flore erecto; petalis inaequalibus, acutis, basi pubescentibus; foliis linearibus acutis. 4

*Tulipa biflora*. Pallas *It. III. app. n. 8. Tab. D. fig. 3.*

Ich sah nur die einblüthige Spielart; die Anzahl der Blüten ist also kein gutes Kennzeichen, indem sie von 1 bis 3 abändert; aber die Ungleichheit der Blumenblüthe, auf welche niemand geachtet hat, als der Zeichner, dessen sich Pallas bediente, verbunden mit ihrer spitzigen Form und dem Behaartseyn ihres Grundes, sind ein viel standhafterer Charakter; die

Blumenblätter sind nämlich wohl alle von gleicher Länge, aber nicht von gleicher Breite. Die Blätter sind nicht pfriemenförmig, sondern eigentlich flach und linienförmig (nicht allemal länger als der Stengel), rollen sich aber etwas rinnenförmig ein, was lediglich in der Scheideform am Grunde, und der darauf folgenden unbeträchtlichen Breite des nicht dicken und steifen Blattes seinen Grund hat.

33. *Iuncus bulbosus*. L.
34. *Iuncus bufonius*. L.
35. *Rumex maritimus*. L.
36. *Frankenia hirsuta*. L.
37. *Ranunculus aquatilis*. Smith.
38. *Thymus Zygis*. L.
39. *Cheiranthus taraxacifolius*.  
Willd.
40. *Erysimum diffusum*. Kit.
41. *Hedysarum Alhagi*. L.



---

VIII.  
VERSUCH  
einiger kritischen Bemerkungen  
ü b e r  
Gaudin's Agrostologia helvetica, \*)

von  
Dr. G. W. F. PANZER.

---

Dem auch der Familie der Gräser gebührenden methodischen Studium, um auch für diese Gewächsfamilie eine bestimmte naturgemäße Charakteristik ihrer Gattungen herzustellen, wodurch alleine die endliche Festsetzung eigener, und Ausscheidung fremder Arten möglich werden kann, wurde auch nach Linné's Zeitalter bey weitem nicht so begegnet, um neben andern, mit weit mehr Vorliebe bearbeiteten Gewächsfamilien, gleiche Ansprüche auf eine reine na-

---

\*) Agrostologia helvetica, definitionem descriptionemque Graminum et Plantarum eis affinium in Helvetia sponte nascentium complectens. Auctore *I. Gaudin*, Ecclesiae germanicae Nevidunensis Pastore, Societatis aemulationis Pagi Vaudensis, Societatis botanicae Altenburgensis &c. Socio. Parisiis apud I. I. Paschoud, Bibliopol., 1811. T. I. S. I—XII. et 1—360. T. II. S. 1—306. 800.

türliche Darstellung der ihr zuständigen Gattungen und Arten zu begründen. Lange noch nach dieser Periode, ob diese gleich für das methodische Studium der Gräser eben so günstig war, als wie für das der Laubmoose, Flechten, Algen, Farrnkräuter und Bauchschwämme etc. erhielten sich gerade die für diese Gewächse errichteten Linné'schen Gattungen und Arten, so wunderbarlich dauernd, daß man verleitet wurde zu glauben, hier nur wäre es der botanischen Beflissenheit gelungen, ihren endlichen Höhepunkt erreicht, und alles und jedes hier anferäumt zu haben. Aber es war dem nicht also! Denn es zeigte sich immermehr, daß auch diese Gewächsfamilie eine Aufgabe seye, zu welcher, um sie zu lösen, zwar viele berufen, aber leider nur wenige ausgewählt seyen, und daß die naturgemäße Charakteristik der Gattungen, daß die einzig und allein hier ausgehende Diagnostik der Arten, nirgends weniger, als in den nur nachschreibenden Floren, in und ausser Deutschland gesucht werden müsse, sondern lediglich nur Vorbehalt solcher seye, welche Muth und Kraft mit Natursinn vereint besäsen, den Schleier auch dieser Isis zu lüften. Genau betrachtet, gehörte wohl nicht wenig Muth dazu, sich auf diesem durch Auctorität und andere Steine des Anstosses sehr unebenen Pfad, der durch das Gräserreich führt, ohne strucheln zu halten, bis auch dieser durch einen bessern auch hierüber waltenden Genius mehr geebnet würde. Wie gar wenige konnten es über sich gewinnen, ob der hohen Zuversicht, mit der die Linné'schen Gattungen der Gräser, in allen Floren fast nach gemeinsamer Verabredung, nur mit beynahe widerlicher Eintönigkeit vorgetragen wurden, sich zu ver-  
grei-



greifen. Um zu einem bessern und naturgemässern Verständnisse hierüber zu gelangen, war wohl die sichtbare Aengstlichkeit nicht einladend, mit der man sich bemühte, über die Integrität der Linné'schen Gattungen und deren Charaktere zu wachen, damit es nicht so leicht jemand wage, auf diesem Felde seine Sichel zu führen, wenn er sie nicht mit verwundeter Hand wieder zurückziehen wolle. Doch endlich siegte eine kräftige Ueberzeugung von dem hohen Beruf des Wahrheit ehrenden Naturbeobachters hierüber, und der Glaube, daß auch in diesem Gebiete wissenschaftlicher fortschreitender Thätigkeit reine freie Selbstuntersuchung das Feld behalten würde, gieng aus diesem Konflikte der Pietät und der Dogmen dieses grossen Mannes, der ja selbst mit der Fackel der freyen Selbstuntersuchung vorleuchtete, glorreich hervor. Es konnte nun nicht mehr fehlen, daß das doch nur obenhin beachtete, mehr als eigentlich ganz vernachlässigte, Studium der Gräser nachdruck-samer verfolgt, und so gut, wie andere vorhin und sonst nur nebenher mitgenommene Gewächsfamilien, als eine gleich ehrenwerthe Pflanzung in Florens Eden, nicht nur aufblühen, sondern auch mit geistvoller Achtsamkeit und wahrem Natursinn bewahret werden könne. Hiezu haben sich auch bereits die günstigsten Aussichten eröffnet. Unsere trefflichen deutschen Botaniker, *Schreber*, *Sprengel*, *Schrader*, *Link*, *Leers*, *Host*, haben mit ihren so trefflichen Vorgängern nicht nur gleichen Schritt gehalten, sondern sind ihnen gewifs um mehrere Stadien vorgeeilt. Wie im schönen Einklange, *Swartz*, *Smith*, *Palisot de Beauvois*, *Desmazieres*, *Villars*, *Richard Brown*, und andere sich bestrebten,

ten dieser Gewächsfamilie auch neben andern, und bisher mit sichtbarer Vorliebe bearbeiteten, eine ehrenvolle Stelle anzuweisen, ist zu bekannt, um hier umständlicher noch nachgewiesen zu werden. Indessen sind doch alle diese mit verdientem Ruhme anzuerkennenden Bemühungen so vieler mit unverkennbarem Scharfsinne hiebey beschäftigten Beobachter nur für Vorarbeiten, obgleich für höchst bedingte, anzunehmen, die Agrostologie aus ihrer Wiege zu heben. Doch wie kräftig schon erstarkt dieser keineswegs stiefmütterlich gepflegte Zögling, unter solchen sorgsamem Händen ins freye Leben hinaustritt, hievon ist diese *helvetische Agrostologie* ein sprechender Zeuge, aber auch ein Beweis, welche Fortschritte eine Wissenschaft gewinnen kann, wenn bey so vieler Vorliebe mit einem so reinen Beobachtungsgeist verfahren wird. Der achtungswürdige Verfasser umfaßt in diesem wahrhaft classischen Werke nicht nur die sämtlichen helvetischen Grasarten, sondern auch in dem zweiten Theile desselben die sogenannten Halbgräser mit einer seltenen Umsicht und mit einem hohen Grad kritischen Scharfsinnes, so daß, wenn solche Erfordernisse ganz bedingte Leiter und Führer sind, sich in diesem noch mit so vielen Dornen bewachsenen Blumenfelde einheimisch zu finden, diese dem würdigen Verfasser ganz eigenthümlich zuerkannt werden müssen. Um so weniger konnte er seines Weges hier verfehlen, zumal er sich mehr an der Hand der Natur durch seinen ihm eigenen Natursinn, besonders bey der Unterbringung oder Ausscheidung der Arten leiten, als sich bey Darlegung derselben von vorgefaßten hypothetischen Ansichten, oder auch wohl durch die  
sei-

seiner Vorgänger, irre führen liefs. So groß immer die Anzahl helvetischer Grasarten schon damals war, als sie uns sein größter Vorgänger, in seiner *Historia stirpium Helvet. indigenar.*, seinem Zeitalter, aber auch seinem reinen Natursinn gemäß, nachgewiesen, und so wichtig und so ansehnlich die nachherigen Entdeckungen neuer vorhin gar nicht wahrgenommener oder mit andern gemischten Arten zu erachten sind; so erfreulich ist es aber auch nun, durch die vereinten Bemühungen des würdigen *Verfassers* und der hier mit seltener Thätigkeit mitgewirkten scharfsinnigen Botaniker, von *Haller*, des würdigsten Sohnes solch eines Vaters, *Chaillet*, *Suter*, *Verda*, *Thomas*, *Seringe*, und besonders des unermüdeten *Schleichers*, eine so reiche Aehrenlese hier anzutreffen. Diese nun sind hier sämmtlich, und zwar mit gleich großer Behutsamkeit, als Bestimmtheit, unter die für itzt noch beybehaltenen Gattungen gebracht worden. Mit nicht zu verkennendem scharfsinnigen Bestreben, sucht der *Verfasser* sein methodisches, auf Charaktere, wie solche selbst die Natur dem unbefangenen Selbstforscher darbietet, gestütztes Verfahren, um diese für itzt noch beybehaltenen Gattungen, für seine Arten auch anwendbar zu erhalten, in der voraus geschickten *Synopsis ordin. et generum* nachzuweisen; und es ist schon sehr erfreulich, hier auch mit des *Verfassers* eigener Ansicht, nach welcher er den Werth dieser Gattungen würdiget, bekannt zu werden. Nur darf man hier nicht in das Detail seiner individuellen Ansichten, weder im Bezug der eigenen oder nur relativen Zulässigkeit und Consequenz dieser Gattungen, noch in Hinsicht der auch von dem *Verfasser* unter solche gebrachten Arten eingehen, um so weniger, als es bey Anführung

mehrerer Arten nicht fehlen kann, über den Werth und Gehalt dieser Gattungen sich zu äussern.

Die sämtlichen Arten sind neben ihrer Special-Differenz durchaus in einer musterhaften concisen reinen Natursprache dargestellt. Von ganz vorzüglichem Werthe und Wichtigkeit aber sind die zumal bei controversen oder mit verwandten collidirenden Arten angebrachten kritischen Berichtungen und Erläuterungen, welche durchaus nicht übersehen werden dürfen, indem solche einen reichen Schatz von Resultaten mehrjähriger für viele erwünschter und zugleich höchst belehrender Beobachtungen enthalten. Neben den nöthigen synonymischen Nachweisungen auf frühere Beobachtungen der vorzüglichsten Agrostographen, *Scheuchzer, von Haller, Schreber, Leers, Smith, Schrader, Host, Köler, Schkuhr, Villars, Candolle, Suter*, und anderer, ist zugleich der Standort und die Ausdauer der Arten, sehr richtig angegeben worden. Indessen im Bezug auf die specifische Identität derselben dürfen hier wohl diejenigen ausgehoben werden, welche etwa zu einiger Berichtigung Veranlassung geben dürften.

S. 11. Der *Knappia agrostidea* kann keine *Corolla univalvis truncata* zugeschrieben werden. Nach genau angestellten Beobachtungen verhält es sich mit derselben also: *Corolla dipetala: petalis inaequalibus vix membranaceis, villositate densa obductis, apice inaequaliter fimbriatis; exteriori majori, ovato, ventricoso, apice lacinulato, setisque duabus terminato; interiori minori angustiori integro.* Hiemit stimmt auch *Palisot de Beauvois* (*Essai d'une*

.....

nouvelle agrostographie etc. Paris, 1812.) sehr richtige Zeichnung (pag. 29. Tab. VIII. fig. IV. d.) ganz überein. S. 12. *Panicum*. Hieher gehören so wenig die Arten *verticillatum*, *glaucum* und *viride*, nunmehr von *Palisot* (l. c. p. 51. Tab. XIII. fig. III.) unter *Sesaria* gebracht; als *tanguinale*, *glabrum* und *ciliatum*, die schon nach *Walter's* und *Schröder's* Vorgänge, welchen auch *Palisot* (unter *Digitaria* l. c. p. 50.) beystimmt, von den eigentlichen *Panicis*, als bestimmt sich unter *Syntherisma* versammelten Arten, getrennt werden. Keineswegs dürfen auch *Crus galli* und die diesen verwandten Arten unter den *Panicis* fernerhin zu stehen kommen, sondern bestimmen nun nach *Palisot* (l. c. p. 55. Tab. XI. fig. II.) sehr richtig die eigene Gattung *Echinochloa*; eben so wenig kann *undulatifolium*, *Arduini*, von *Panicum* getrennt, und der sehr charakteristischen Gattung *Orthopogon*, *Rich. Brown*, oder wie sie *Palisot* nun nennt, *Oplismenus* (l. c. p. 53. Tab. XI. fig. III.) einverleibt werden. S. 36. *Phleum*. Die Arten dieser Gattung, so wie sie hier stehen, können sich immerhin, nach dem, von dem *Verfasser* angegebenen generischen Charakter: *Cal. valv. aequalib. mucronato aristat. apice saepius divergentib., carinat. margine membranaceo apice plerumque truncato, coroll. includentib.* vereinigen, müssen sich aber zum Theil wieder trennen lassen, sobald, wie auch nöthig ist, die sehr abweichende Struktur der *valvul. coroll.* hiebey zugezogen wird. *Palisot* (l. c. p. 24 et 37.) hat bereits geahnet worauf es ankomme, wenn diese Arten generisch richtig geschieden werden sollen, und deshalb auch eine Trennung derselben, wenn gleich nicht mit günstigem Erfolg, versucht.

Wahre *Phlea* sind nur *pratense*, *alpinum*, *Gerardi*, *commutatum* Gaud. (nicht *Michelii*, denn an diesem befindet sich das ad basin petali subinde rudimentum Flosc. abort.) wegen des petali exterioris major. ovati trunc. quinquenerv.; nervo singulo in denticulum brevem abeunte, medio prominulo; da hingegen *arenarium*, *asperum*, *Boehmeri* und *Michelii* in der Folge hievon getrennt werden müssen, und zwar in Folge des petali exterior. major. subinde integri, aut obsolete denticulati. Das *Phleum commutatum* (S. 40. n. 3.) des Verfassers ist bestimmt eine eigene Art; dieses beweist schon das petal. exterius majus, das ausser der fehlenden arista dorsali, eine von dem *Gerardi* ganz verschiedene eigene Form und Bildung hat, beweist aber auch zugleich, dafs hier unstreitig eine *corolla dipetala* zugegen seyn müsse, welcher zu Folge diese Art nimmermehr, was auch *Villars* hierüber träumen mochte, unter den *Alopecuris* zu stehen kommen kann. Als wenn ausser einer *corolla univalvi* zum Charakter des *Alopecurus* sonst nichts wesentliches erfordert würde? S. 46. *Anthoxanthum odoratum*. Auch unser Verfasser scheint den Blütenbau dieser Grasart nicht ganz richtig zu beurtheilen. Jene beyden inneren häutigen unbehaarten grannenlosen Schuppen, die man ehedem für *nectaria* gehalten, die *Schrader* für eine *corollam internam* nimmt, hält der Verfasser nur für *squamas intra corollam*. Diese sogenannten *nectaria*, *squamae* etc. constituiren aber hier die wahre und eigentliche *corollam* dieser Grasart, da hingegen jene behaarten und begranneten Spelzen, denen man sonst, und bisher auch noch, die Dignität einer wahren *corolla* zuerkannte, lediglich nur geschlechts-

schlechtslose Blüten sind; eine Bemerkung, die nach *Robert Brown's* Vorgange auch von *Palisot* (l. c. p. 65.) bestätigt wird, und sich richtig verhält. Bey *Anthox. amar.* ist dieser Blütenbau, nur mit einiger Einschränkung, doch wesentlich vorhanden. Diese irrige Ansicht von dem Blütenbaue dieser Grasart gieng daher auch auf die generische Bestimmung derselben über, indem man ihr bisher immer eine *locustam unifloram* zugeschrieben, die sie nicht hat, weil diese wirklich dreyblüthig ist; *fl. 2. neutr. 1 hermaphr.* — Nicht weniger merkwürdig bleibt es, daß auch der *Verfasser* so wenig als *Schrader* und andere, von dem gynandrischen Stand der Staubfäden etwas gesehen, noch angemerkt haben. Vergl. *Schranck* über das Donaumoos S. 57. und *Dreves* botan. Heft. Tab. 40. fig. 6. zugleich mit *Hannöv. Magaz.* 1810. 59. St. S. 932. u. f. S. 54. *Milium*; unter welcher Gattung *effusum* und *lendigerum* nicht vereinigt stehen können, *Palisot* (l. c. p. 21. Tab. VI. fig. VI.) hat beyde sehr richtig geschieden. S. 59. *Agrostis*. Mit dieser Gattung vereinigt der *Verfasser* (auch Praef. S. X.) die bisher zur Gattung *Trichodium* gerechneten Arten, *canin. alp.* und *rupestr.* wieder, und zwar aus dem sehr unsichern Grunde, daß bey denselbigen, die ohnehin der Habitus mit den *Agrostis*-Arten verbände, die corolla nicht immer univalvis seye, selbst die überaus zarte und kleine gluma interior bey den *Agrost.* Arten nicht selten, per abortum, ganz fehle. Bey *Agr. can.* 3. S. 66 sagt der *Verfasser* *interiorem (glumam) in speciminibus nostris omnibus deficientem, nunquam observare potuimus.* Dieses unter gewissen Einschränkungen zugegeben, bleibt es jedoch gewiß, daß wenn ja doch im sel-

seltenern Fälle, bey den *Trichodiis* eine *corolla bivalvis* zufällig wahrgenommen werde, solches im Mehrfalle weder angenommen noch zugestanden werden könne. Hiemit stimmt *Palisot* (l. c. p. 5. Tab. IV. fig. VII.) auch bey *Agraulus* überein. 1. *rupestris*. Hierunter eigentlich drey: 1) *Hall.* n. 1478, oder *Trichod. rupestr.* *Schrad.* 2) *filiform.* *Vill.* 3) *aurata* *Gaud.* Wenn auch zugegeben werden müßte, daß n. 3. eine blos zufällige vom Standort etwa abhängige *Var. consti- tuire*, so dürfte doch die *Agr. filiform. Vill.*, sowohl ihres *Habitus gracilioris* wegen, als vielmehr ihrer abweichenden Blütenform, nicht von dem eigentlichen *Trichod.* getrennt werden. Vergl. *Sprengel* Pug. I. n. 11. p. 6. 7. *purpurea*. Eine ganz eigene, sich durch *glumam exterior. longissime aristatam, panicul. patul. paucifl.* und besonders durch *coroll. calyce saepe brevior.* sehr auszeichnende Art, wie nach einem von dem *Verfasser* selbst erhaltenen Exemplar geschlossen werden muß. 8. *Calamagrostis.* 9. *arundinacea.* Diese beiden vorhin von *Schrader* (*Fl. germ.* 1. n. 4. 8.) unter *Arundo* gebrachte Arten zieht der *Verfasser* wieder unter *Agrostis*, und zwar nicht mit Recht. Können diese und noch einige dieser verwandten Arten nicht länger unter *Arundo* bleiben, so dürfte *Palisot's* Vorschlag, selbige unter seinem Genus *Calamagrostis* (l. c. p. 15. Tab. V. fig. IX.) zu vereinigen, vor der Hand nicht zurückgewiesen werden. 10. *pilosa.* *Arundo tenella* *Schrad.*, l. c. n. 10. Diese Grasart gehört nicht zu *Arundo*, und muß unter *Agrostis*, wie der *Verfasser* sehr richtig urtheilt, gelassen werden; nur muß *Agrostis pilosa* *Schleich.*, *coroll. aristata*, hievon als eigene Art getrennt werden, denn blosse Spielart ist selbige gewiß nicht,



nicht, dafür stimmt der ganz abweichende Blütenbau. 12. *decumbens Hall. fil.* Es kann seyn, daß diese Grasart von manchen noch unter den Spielarten der *stolonifera*, wenn gleich mit Ungebühr, mitgenommen wird. Unter *Agr. alba* β. konnte selbige *Schrader l. c.* nicht gemeint haben. Mit *coarctata Ehrh.* hat sie nur eine sehr entfernte Verwandtschaft. 13. *patula*. Scheint nur eine jener zahlreichen wenn gleich bemerkenswerthen Spielarten zu seyn, unter welchen die *Agrostis Leers.* Tab. IV. fig. 3. vorkommt. Allbekannt ist es, wie sehr der Standort, auf diese Grasarten einwirkt. Auch 14. *gigantea Roth.* und 18. *vinealis Suter*, nimmt der *Verfasser* getrennt als wahre Arten an; zur letztern gehöre *Scheuchz.* 143. Tab. 3. fig. 9. eigentlicher als zur *var. δ. Trichod. canin Schrad.* S. 87. *Arundo. 1. Donax.* Mit Recht schon von *Palisot* (l. c. p. 77. Tab. XV. fig. XI. et Tab. XVI. fig. IV. V. et Tab. XIX. fig. 1.) hievon getrennt. 2. *phragmites*, gab wahrscheinlich den Typus zur Errichtung der Palisotschen Gattung *Arundo* ab, mit Ausschluss derjenigen Arten, die nun unter *Calamagrostis* etc. stehen. 3. *montana*, ist *Ar. varia Schrad.* Die *Agrostis pseudoarundinacea Schleich.*, welche *Schrader* hier mit anzieht, scheint, wie solches auch der *Verfasser* muthmaßt, ausser den *pilis penicellatis*, sich auch noch durch die *glumam exteriorum apice argute fissam* sehr auszuzeichnen, folglich durch einen Umstand, der von der *Schraderschen* Angabe des Blütenstandes seiner *varia* sehr abweicht, wie nicht minder durch die allerdings die Krönchen überragende Granne. 4. *Epigeios*. Die vom Linné dieser Art zugetheilten Synonymen gehören wahrscheinlich derselben nicht an, sondern der *Calamagrostis*, und vice versa. 5. *Pseudo-*  
*phrag-*

*phragmites* Hall. fil. sey nicht die gleichnamige der Schraderschen fl. germ. n. 3, sondern dessen littorea l. c. n. 2. Eine selbst nach Haller's Andeutung unentschiedene Art: *affinis priori* (epigeios) *quacum nunc fere coniungere vellet*, um so weniger dürfte entschieden seyn, ob die *littorea* Schrad. hier richtig angezogen worden. 6. *Halleriana*. Diese sey die *pseudophragmites* Schrad., folglich eine und dieselbe Art mit der vorhergehenden. Wir können hier diese Versetzung der Schraderschen Nomenclatur nicht gut heissen. S. 107. *Andropogon*. Man darf als entschieden annehmen, daß die wesentlichen Merkmale dieser Gattung bey weitem noch nicht mit der bestimmten Zuverlässigkeit angegeben worden sind, um die ihr angehörigen Arten zu kennen. Noch kann es nicht genügen, was *Palisot*, *Schrader*, u. a. hierüber ausgesprochen und angegeben haben, noch weniger was unser Verfasser durch *flores polygam: masc. steril. pedicell. plerumque mutic; hermaphrodit. sess. aristat; coroll. subtrivalvis*, angegeben hat. Von den hier genannten Arten: 1 *Gryllus*, 2 *Allionii*, 3 *Ischaemum*, 4 *distachyon*, gehört vielleicht kaum eine einzige bestimmt hieher, alle andern gehören anderen, vielleicht noch eben so wenig errichteten Gattungen an. S. 106. *Aira*. Eine aus mehrern heterogenen Arten, bis itzt noch bestehende, und als solche auch von dem Verfasser aufgenommene Gattung, die auf bestimmte Gattungsrechte so lange wird verzichten müssen, bis es gelingt, aus den ihr zustehenden Arten, solche herzustellen, was auch *Rich. Brown*, bey *Palisot*. l. c. p. 90, schon behauptet hat. 1. *aquatica*. Diese Art nebst *Poa aquatica*, *maritima*, *distans*, *fluitans*, *festucoides* (*P. palustr. Seenus*) sind verschiedenartigen Gat-

tungen eigen, und können füglicher unter den Palisotischen Gattungen *Glyceria*, *Catabrosa* und *Sclerochloa* in der Folge zu stehen kommen. Auffallend genug bleibt es immer, daß eben diese *Poa aquatica* von *Palisot* als Typus gebraucht worden, um den Charakter seiner *Poa* (Tab. XIV. fig. X.) vorzustellen, da sie doch als Art durchaus nicht darunter gehören kann. 2. *subspicata*. Für diese und noch einige andere, jedoch mit starker Ausnahme der von *Palisot* mitgenommenen Arten, ist die Gattung *Trisetum* (l. c. p. 88. Tab. XVIII. fig. I.) bereits vorhanden. 4. *canescens*, gehört unter die bereits von *Palisot* errichtete Gattung *Corynephorus* (l. c. p. 90. Tab. XVIII. fig. II.) wohin auch die *Aira articulata* *Desfont.* gehört. Die sogenannte *arista clavata* der äussern Kronspelze, da sie doch wesentlich von der Analogie einer eigentlichen *Arista* abweicht, verdiente, gleichwie schon mit *arista* und *seta* geschehen ist, als ein in allewege sehr merkwürdiges Organ, schärfer aufgefaßt zu werden. 5. *praecox*, gehört wohl nicht unter *Avena*, wohin sie *Palisot* zieht, aber auch nicht unter *Aira*. S. 130. *Melica*. 1. *uniflora*. 2. *nutans*, können als Arten zwar hieher gehören, destoweniger 3. *ciliata*, (so wenig als *Bauhini*.) Will man die gar sehr abweichende Bildung der Blüthentheile übersehen, die besonders in den *glumis calycinis* dieser Arten so sehr ersichtlich ist, und eben so wenig die Bildung der innern *Kronblätchen*, bey *uniflora* und *nutans* (*obtusa*, *emarginata*) bey *ciliata* und *Bauhini* (*acute bifida*) beachten, so macht man es sich freylich leicht genug, Arten unterzubringen, aber wohl nur dahin, wo sie naturgemäfs nicht gehören. Die Rücksichtnahme auf die sogenannten *rudimenta secundae vel tertiae corollae* kann füglich

bey den Gattungsrechten dieser Gattung unterbleiben, da solche hier so wenig, als bey andern Gattungen, wo sich selbige auch vorfinden, einen wesentlichen Charakter constituiren. S. 155. *Holcus*. Diese Gattung wird, wenn solche nicht durch weit wesentlichere und standhaftere Gattungs-Charaktere, als diese bey den Autoren noch bestehenden sind, nachgewiesen wird, dem Eingehen wohl nicht ausweichen können! *Palisot* (l. c. p. 88.) entgegnet den polygamischen, auch von unserm Verfasser beobachteten Blütenstand dieser aus *mollis*, *lanatus*, *laxus* und *striatus* zusammengesetzten Gattung, und meint, daß wenn er sich ja wahrnehmen liese, es doch nur Folge des Zufalles oder *un de ces jeux inexplicables de la nature* wäre (?). *Odoratus*, hier nur nach *Hallers* Vorgange genannt, dem Verfasser übrigens als helvetische Grasart zweifelhaft. 3. *lanatus*, 4. *mollis*, werden wahrscheinlich dereinst zu *Andropogon* gezogen werden müssen. 2. *avenaceus* fällt ohnehin als *Arrhenatherum Palis.* (l. c. p. 55. tab. XI. fig. V.) hinweg. S. 145. *Enodium*. Die *Molinia Schrank*. Die Abänderung der früheren Benennung dieser Gattung ist nicht zu billigen. S. 147. *Köleria*. Diese Gattung, so wie selbige von dem Verfasser mit vielem Scharfsinn nach den angenommenen Charakteren angelegt ist, darf bey weitem nicht mit der gleichnamigen *Persoons* (Synops. 1. p. 97.) und *Palisots* (l. c. p. 84. tab. XVII. fig. 4.) für eine und dieselbe gehalten werden, da selbige ein compositum aus hiehergehörigen und durchaus nicht hiehergehörigen, zu diesem Behufe deshalb nicht untersuchten, und darum nur nach dem trügerischen Habitus beurtheilten und hiehergezogenen Arten ist. Für gegenwärtig constituiren die Gattung *Köleria* keine anderen Arten als *cristata*  
und

und *glauca*, welche letztere unser *Verfasser* nicht kennt, und daher irrig mit der folgenden in Vergleich bringt; 2. *valesiaca*. Die *Aira valesiaca* *Allion. auct. p. 40.* und 3. *hirsuta* *Schleich.* vereinigen sich nach angestellter Beobachtung unter nachstehende Charaktere: *Peristachyum diphyllum, bi-s. triflorum, flosculos magis vel minus superans; foliolis lanceolatis acutis subaequalibus. Calyx monophyllus lanceolatus acutus aristatus vel muticus. Corolla monopetala linearis argenteo-scariosa, apice fissa, laciniis acutis aequalibus,* und schliessen demnach die mit Ungebüßr bisher darunter gebrachten Arten aus, wie *Köleria albescens* *Decand. Fest. phleoides* *Vill. Phalaris pubescens* *Poir. Palisot* bringt sogar *Poa peruviana* und *Phalar. phleoides* *Willd.* aus einem kaum zu entschuldigenden Irrthum hieher. (l. c. p. 84.) Auch die *Aira subspicata*, die einige hieher ziehen, muß wegfallen. S. 152. *Dactylis.* ist eine nun ganz untergegangene Gattung. 1. *glomerata*, muß den *Festucis* verbleiben. S. 154. *Danthonia*. 1. *decumbens*. Diese ehemalige *Festuca*, *Melica*, *Poa decumbens* steht zwar hier sehr richtig als eigene Gattung gesondert, nur ja nicht als solche, unter welche die hievon ganz verschiedene *Avena calycina* *Vill. Avena spicata* zu stehen kommen könne. Um diesen sich hier öffnenden neuen Verirrungen auszuweichen, wird es rätlich seyn, nach *Robert Brown* (*Palisot l. c. p. 76.*) dieser *Poa* oder *Festuca decumbens* die ganz zweckmässig errichtete Gattung *Triodia* anzuweisen, dagegen für *Avena calycina* die von *Decandolle* adoptirte Gattung *Danthonia*, jedoch mit Ausschluß der von *Palis.* irrig hieher (l. c. p. 92.) gezogenen Arten beizubehalten. Zu bemerken ist bey dieser Art, daß die *valv. coroll.*

wohl am öftesten an der Spitze in *drey*, sehr selten aber in *fünf* Zähnen gespalten ist, die jedoch auch nicht selten miteinander *vereinigt* wahrgenommen werden. Diese *valv. coroll.* ist bey *Palis.* (tab. XV. fig. IX. d.) wegen der die ganze Ränder-Länge einnehmenden Härchen irrig dargestellt, da selbige, wie *Schrader* (Fl. germ. 1. p. 306.) sehr richtig beobachtet hat, nur *marginē infra medium ciliata* sich darstellt; auch ist bey *Palisot* der an der Basis derselben stehende *fasciculus pilorum* ganz übersehen worden. S. 156. *Eleusine*.

1. *dura* oder *Cynosurus durus*. Sehr naturgemäfs sondert auch unser *Verfasser* diese Grasart von den *Cynosuris*, und stellt solche unter einer eigenen Gattung auf; weil aber *Eleusine* bis jetzt noch ein *compositum* von mehreren dahin gebrachten Arten ist, so wird es nöthig, diesen *Cynosurus* mit *Palisot* (l. c. p. 97. tab, XIX. fig. IV.) unter *Sclerochloa* mit *Poa procumbens*, *divaricata* und *Poa rigida* (die wohl schicklicher hier als unter *Megastachya Palis.* steht) zu bringen. S. 160. *Poa*. Diese Gattung enthält ausser mehreren Arten, die in Folge naturgemäßer Consequenz nicht darunter gehören, auch mehrere, die in Bezug ihrer specifischen Identität eine besondere Rücksicht verdienen.

3. *Disticha*. Ist keine *Poa*, so sehr immer der *Habitus* hier mitspricht, und ist defshalb wegen der diesen Arten nicht geziemenden *panicula densa spicata*, wegen der starken Textur der *glum. calyc.* und wegen der *valv. coroll. apice integra* von dieser Gattung eben so naturgemäfs zu trennen, als gleichweit von *Sesleria* entfernt zu halten.

4. *Pilosa*, constituiert mit 6. *Eragrostis*, nach *Palisots* Vorgange die eigene Gattung *Eragrostis*.

10. *Nemoralis*. Bekannt ist es, wie sehr climatische Verschiedenheit, Standort und mehr oder minder

der günstige Erdlage und Boden auf diese Grasart einwirken und zu Erscheinungen Anlaß geben, die man nicht selten für mehr als blosser von diesen zufälligen Einwirkungen abhängige Verschiedenheit zu halten geneigt seyn mögte. Der *Verfasser* hat dieses wohl eingesehen und wohl erwogen, und daher mit beyfallswürdiger Umsicht selbige nicht sowohl nach den eigentlichen nuancirenden Uebergängen, wie sehr solches auch zu wünschen, sondern mehr nach den hervorspringenden habituellen Auszeichnungen gesondert, aber auch diese mit der ihm eigenen consequenten Ansicht gewürdiget. I. *nemorum vulgaris: panicula nutante pauciflora spiculis subtrifloris, culmo debili, corollis liberis.* Die gemeine, in nemorib. und lucis opacis überall einheimische allbekannte Art, zugleich mit der Abänderung *nodis culmeis spongioso cirrhosis.* *Scheuchz. It. alp. p. 38. tab. 5. fig. 1.* II. *nemorum firmula: panicula erecta, spiculis subtrifloris, corollis liberis, culmo firmulo.* An Hecken, auch auf Mauern, an sonnenreichen Plätzen gemein. III. *nemorum montana: panicula pauciflora nutante, spiculis grandiusculis subquinquefloris coloratis, culmo debili.* Wächst schon höher, auf Juras schattigten Wäldern, selten, und zeigt wegen des sehr reichen Blütenstandes auf einen diesen sehr begünstigenden Standort. IV. *nemorum glauca.* Auf bergichten steilen Anhöhen, an Stadtmauern, an unbeschatteten Plätzen, im Schattengrün, mit zärtern und schwächern Halmen und Blättern; an sonnenreichen Stellen mehr und weniger graulich; auf unbeschatteten Felsen mit stärkern und starrendern Wuchs. Auch der *Verfasser* ist geneigt, diese Abart, die er für *glauca Smith.* hält, mit *Schrader* für eine blosser Abänderung der *nemor.* zu erklären. V.

nemorum *caesia*: *panicula multiflora, spiculis ellipticis acutis subquinquefloris, culmo foliisque glaucis*. Auf Felsen in südlichen Gegenden. Der *Verfasser* ist zwar ungewiß, ob sie *caesia* *Smith.* seye; wir können ihn aber versichern, daß *Smiths* gleichnamige Grasart von der Seinigen sehr verschieden ist. VI. *nemorum coarctata*, ist *P. dubia* *Suter.* *Fl. helv.* 1. p. 49. und *tenuis* *Vill.* Diese Grasart leidet wie *Agrost. pumila* öfters am Brande; ist auf trockenen, dürrer, unbeschatteten Gründen, auf Mauern und Felsen, auch in Deutschland sehr gemein. 11. *annua*. II. *varia*. Unter diese Art (*annua*) bringt der *Verfasser* als zweite und bloße Abänderung die *P. supina* *Schrad.* *Fl. germ.* 1. p. 239. und betrachtet solche als eine lediglich nur durch die Verschiedenheit des Bodens und des Standortes entartete *Alpen-annua*, welche Beobachtung im Zusammenhalt dieser *supina* zur Urart, und bey der Rücksichtnahme auf Inflorescenz, Wuchs und Dauer beider sehr vieles für sich hat. Noch bemerkt der *Verfasser*, daß *Hall.* n. 1456. *var. γ.* wegen der mehr glatten als zottichten Aehrchen nicht hieher gehören könne. 12. *alpina*; unter dieser steht als Abänderung, ausser der bekannten *vivipara*, noch als *var. γ.* *spiculis 3 — 4. floris, culmo magis folioso*, die *P. frigida* *Schleich.* und die *Molineri* *Seringe*, die jedoch von der piemontesischen *P. Molineri* ganz verschieden ist. II. *alpina brevifolia*, zu welcher der *Verfasser* die *P. collina* *Host.* (*gram.* II. tab. 66.) und zwar mit Recht bringt, und unter diese die so sehr abändernde *badensis* *Willd.* 14. *concinna*, eine sehr distinkte, ihrer Benennung entsprechende, sich durch *panicula ovata, spiculis ovato-acutis distiche compressis subdecemfloris, corollis dorso sericeis* auszeichnende Art, und ist

*P. Mo-*



*P. Molineri* Decand. (Fl. Franc. II. p. 62. et in add. p. 721. n. 1616.) Auch diese kann nicht mit *Molineri* Balb. verwechselt werden, dafür bürgen die sehr ausgezeichneten angegebenen specifischen Charaktere. 15. *aspera*. Eine eigene Art der *glauca* Smith. sehr ähnlich, doch sich durch *corollas convexas minus villosas, ligul. exsertam* und *culm. foliaque scabra* bestimmt auszeichnend; wächst auf Alpen und unbeschatteten Felsen. 16. *distichophylla, radice repente, foliis culmorum steriliū distichis, panicula flexuosa, spiculis subtrifloris, corollis sericeis*. Eine eigene Art, früherhin schon von *Scleicher* entdeckt, und *Poa flexuosa* (unvereinbar mit *flexuos. Smith.*) genannt. Mit *P. cenisia* All. Host. et *Schrader* (l. c. 1. p. 482.) darf diese Art nicht vereinigt werden, wie selbst der *Verfasser* zugesteht, ob er gleich, welches unnöthig war, das Allionische Gras zweifelhaft anführt. 17. *pallens* Hall. Fil. *radice repente, panicula capillari apice nutante pauciflora, corollis obsolete nervosis pubescentibus*; ist der vorgehenden sehr ähnlich, doch durch die kriechende Wurzel und durch den sehr abweichenden Bau der Rispe und der Blüten verschieden. 18. *laxa*. Der *Verfasser* hält die seinige von der gleichnamigen *Schrader'schen* für verschieden, und glaubt, *Schrader* habe etwa seine *distichophylla* vor sich gehabt, weil er von *radice subrepente* und *spiculis multifloris* spräche, Eigenheiten, die nicht auf die seinige zuträfen. Allein, *Schrader* mag allerdings mit Gebühr dieser *laxa* eine *radicem repentem* zueignen, welcher Umstand auch an mehreren, aus verschiedenen Alpengegenden erhaltenen Exemplaren bestimmt nachgewiesen werden kann, und vermuthlich mögen hier zwey ganz wesentlich

ver-

verschiedene, etwa verkannte Arten vorliegen, die jedoch, dem Habitus nach, einander ähnlich kommen, und von welchen der *Verfasser* eine solche, von der Schrader'schen *laxa* verschiedene Art *radice fibrosa* vor sich gehabt haben kann. Des *Verfassers* *laxa radice fibrosa* ist besonders an den *glumis calycinis* (*peristachyo*) *subaristatis* (der *Verfasser* sagt *saepe?* *mucronatis*) kennbar, da sich hingegen die Schrader'sche *radice subrepente* durch *glumas calycinas mere acutas* auszeichnet. 10. *minor*. Wenn gleich der *Verfasser* dieser Art eine grössere Verwandtschaft mit *alpina* als mit seiner oben angeführten II. *annua varia* einräumt, so wird es jedoch sehr schwer, ihm hierüber beyzustimmen, ob es gleich gewiss ist, das selbige von der *laxa*, so ähnlich sie derselben auch seyn mag, sich ganz verschieden auszeichne. Es scheint vielmehr in dieser Grasart der Typus der *annua* nur nach der Verschiedenheit des Standortes und des relativ günstigen Bodens modificirt, unverkennbar vorzuliegen, und es wird, nach genauer Untersuchung und Vergleich mit mehreren ähnlichen *Alpen annuis*, wohin auch *Poa discolor*. Hoppe (von der Pasterz) unstreitig oder vielmehr *identisch* gehört, nicht wohl angehen können, dieser *minor*, so wenig als der *discolor*, die Rechte einer wesentlich verschiedenen Art zuzugestehen. 23. *pratensis*. Auch von dieser, als Folge der bekannten zufälligen Einflüsse des Vaterlandes, Standortes und Bodens sehr ausartenden, und unter mancherley täuschenden Erscheinungen sich darstellenden Grasart, hat der *Verfasser* einige und zwar der merkwürdigsten und vorzüglichsten Verschiedenheiten, mit Umgehung der minder bemerkenswerthen Abstufungen, herausge-

ho-

hoben, die allerdings einer sorgfältigen Prüfung und Beobachtung, mit der er sie auch behandelt hat, werth waren. I. *pratensis vulgaris*. II. *pratensis angustifolia*. III. *pratensis strigosa*. Ist wohl *strigosa Hoffm.* nicht, von welcher *Schrader* (c. l. p. 299.) behauptet, sie verdiene kaum den Namen einer Variet.; die gegenwärtige des *Verfassers* ist gewifs eine der bemerkenswerthen. IV. *pratensis anceps*. *P. Sudetica Schleich.* in paludibus turficeis, auch sonst in Wassergräben nicht selten, 24. *hybrida*. Vielleicht eine eigene Art, die sich *culmo vaginisque compressis, panicula elongata, spiculis subpubescentibus, glumis acuminatis nervosis* auszeichnet, eine *speciem intermediam* zwischen *P. pratens.* und *sudetica* gründet, und ad rupium pedem in lurae cacuminibus altissimis von *Gay* im Jahr 1807. zuerst entdeckt worden ist. S. 219. *Cynosurus*. 2. *echinatus*; zu sehr durch den Blütenbau von *Cynosurus* abweichend, um solchen als Art noch länger unter dieser Gattung zu dulden. *Palisot* (l. c. p. 123. tab. XXII. fig. V.) hat nach *Persoons* Vorgange dieser Grasart die Gattung *Chrysurus* angewiesen. S. 223. *Fetsuca*. Diese noch immer mit vielen gar nicht hieher gehörigen Arten angefüllte Gattung verdient es, auch ausser dieser Beziehung, besonders in Hinsicht der Identität ihrer auch von dem *Verfasser* hieher gezogenen Arten geprüft zu werden. 1. *ovina*, als var.  $\beta$  *spiculis muticis* bringt der *Verfasser* die *tenuifolia Sibth.* und *Schrader's*, aber gewifs nicht beyfällig, hieher; dagegen muß 2. *vivipara Smith.* als identische Art genommen, hinwegfallen. Der *Verfasser* sagt selbst, er habe sie weder getrocknet noch lebend gesehen, und sie blofs nach *Smiths* Auctorität aufgenommen. Dafs sie auch

in den Gärten als vivipara sich standhaft halten könne, dürfte wohl wenig für ihre Gerechtsame als Art beweisen. 3. *paludosa*, ist eine eigene, neue, bisher übersehene, der *ovina* zwar ähnliche, durch die Bildung der Aehrchen und Blümchen sich aber wieder sehr entfernende Art, die sich durch *panicula subpatente spiculis ovatis subsexfloris muticis, corollis compressis subcarinatis imbricatis, foliis glaucescentibus* auszeichnet, und in paludibus turfaccis ausdauernd angetroffen wird. 4. *violacea*. Eine ganz bestimmt eigene sehr ausgezeichnete Alpenart, die weder *ovina*  $\beta$  *Smith.* seyn kann, noch einen Vergleich mit irgend welcher Zwischenart der *ovina* aushalten wird. Eher kann sie mit des *Verfassers* *nigrescens* (n. 17.) verglichen werden. 5. *alpina*. Es ist nicht leicht, an einer so grossen Anzahl ähnlicher und verwandter Gräser, die öfters so tief liegenden microscopischen Kennzeichen aufzufinden, um zur Gewifsheit über wirkliche oder nur scheinbare Arten zu gelangen, und sie von blofs zufälligen und von äussern Einflüssen abhängigen zu unterscheiden. Der Habitus scheint zwar hierüber öfters abzusprechen, nur kann man nicht vorsichtig genug seyn, um ihm, wie doch vielfältig geschieht, allein zu trauen, zumal wenn es darauf ankommt, sich mehr über die Identität einer Art in Sicherheit zu setzen, als dem kaum verzeihlichen Hang nachzugeben, mit nicht selten wieder zu vernichtenden Entdeckungen zu glänzen. Eben darum wird es immer sehr nöthig seyn, dergleichen Erscheinungen, unter welchen man eine etwa bisher nicht genug beachtete oder wohl gar übersehene oder mit einer anderen ähnlichen verwechselte Art ahnet, nach allen ihren Eigenthümlichkeiten genau zu prüfen, und sich kaum eher eine Entscheidung

dung zu erlauben, als bis man zu einer möglichst hohen Evidenz hierüber gereift ist. Diese *alpina* (Suter l. c. I. p. 55. n. 3.) hat Haller ehehin unter n. 1442.  $\delta$ , gleichwie die *tenuifolia* unter  $\beta$  und *amethystina* Suter unter  $\gamma$ , als eben so viele Abänderungen seiner *ovina* erklärt und gehalten. Dafs sich indessen auch diese, dem Ansehen nach, gar sehr verschieden von derselben auszeichne, ist wohl nicht zu bestreiten; ob jedoch nicht Alter, Standort und Boden hiezuh das meiste beigetragen habe, scheint wenigstens bisher noch nicht in das Reine gebracht zu seyn. 6. *aurata*. Eine neue, ganz eigene, selbstständige Art, die nicht leicht mit einer andern einen Vergleich aushalten dürfte, und sich durch *panicula subpatente ramosa, spiculis demum dilatatis distichis, foliis mollibus capillaceis; culmeis complicatis* treffend auszeichnet, und auf verschiedenen Alpentristen angetroffen wird. 7. *Halleri* Villars. (nicht *Allionii*), ist hier als eigene Art genannt, die sie auch zu seyn sich erweist, und nicht mit der ebengenannten *alpina*, (5.) noch weniger mit *cinerea* Decand. verwechselt werden darf. Die *Fest. Halleri*, *All. pedem.* n. 2245. scheint unser Verfasser, ob selbige gleich eine helvetische Grasart, und von Haller n. 1441. sehr richtig bestimmt worden ist, nicht zu kennen. Diese, nicht *Halleri* Vill., hat allerdings *spiculas villosas*, die er, wie sehr wahr, an seiner *Halleri* vermissen muß, weshalb er auch *Hall.* 1441. nur zweifelhaft anführt. 8. *stricta* Host. *Hall.* n. 1442.  $\alpha$ . zu welcher der Verfasser auch als untergeordnete Abart die *hirsuta* Host. ob *spiculas oblongas minor. et dense pubescentes* bringt, und welche beide Schrader als blosse Abänderungen der *ovina* betrachtet, zeichnen sich zu sehr aus, um sie aus der Reihe der

Arten zu streichen. Es kommt indessen noch darauf an, ob der *Verfasser* die wahre *strict. Host.* hier gemeint habe. Denn allen Beobachtungen nach, verhalten sich *hirs.* und *stricta* nicht wie Art und Abart. 9. *curvula*, viel ähnliches mit den zahlreichen, von Alter und Standort abhängigen Abänderungen der *ovina*, wie selbst die in der Artbezeichnung aufgenommenen *folia rigidiuscula curvula* — eine Eigenheit, die besonders einigen Abarten der *ovina* fast gewöhnlich zukommt — beweisen. Sie scheint übrigens noch als eine zweifelhafte Art beachtet werden zu müssen, zumal der *Verfasser* selbst über deren Identität noch nicht ganz im reinen ist; er sagt: *timeo priori nimis affinis, habitus tamen adeo diversus ut &c.* 10. *glauca Lam.* Unter dieser Benennung findet man wohl mehrere hieher gehörige ähnliche Grasarten, welche insgemein für *glauca Lam.* gehalten und auch ausgegeben werden, es aber nicht sind. Zugestanden, daß *glauca Lam.* eine sehr ausgezeichnete Art sey, so kann sie doch weder mit *pallida Host.*, so wenig als mit *dura Host.* und eben so wenig mit *cinerea Villars*, mit welchen *Schrader* und der *Verfasser* selbige vereinigt, für identisch beurtheilt werden. Ob indessen diese *glauca* des *Verfassers* die in Frage stehende, gleichnamige *Lam.* seye, ist nach den von dem *Verfasser* mitgetheilten Exemplaren zu bezweifeln. Abgerechnet, daß der mehr blaulicht graue, als bloß weißgraue Ueberzug, womit Blätter, Halme und Rispen bedeckt, derselben abgehen, so gewahret man noch an den *valv. peristachyi*, so wie an den *valvulis calycinis aristatis*, gegen die Spitze zu, oder *supra medium* eine Pubescenz, die auch der *Verfasser* unbemerkt läßt, und welche der *glauca*

in

in dieser Masse stets abgeheth. Ferner ist die *glum. coroll.* der *glauca* Lam. an ihrem inneren Rande weit weniger zarthärig, da sie bey der des *Verfassers* eine eigentliche *Pilosität* wahrnehmen läßt. Hiezu kommt noch, daß an der *glauca* Lam. die Aehrchen und Grannen kürzer, hingegen an der *glauca* Gaud. ansehnlich länger sind. Man kann daher nicht anstehen, diese *Gaudin'sche glauca* für die *pallida* Host. mit Umgehung der demnach nicht hieher zu rechnenden Synonymen zu halten. 11. *valesiaca*. Gewiß eine sich sehr auszeichnende Art, welche, ob sie schon dem habitus *glaucescens* nach viel Aehnliches mit *glauca*, *pallens*, *cinerea* haben kann, jedoch durch *culm. teret.* und *folia stricta scaberrima* bestimmt von diesen wieder abweicht. Indessen soll doch diese *valesiaca*, wie der *Verfasser* in der hier angeschlossenen Bemerkung bezeugt, von *Villars* für seine *cinerea* anerkannt worden seyn, wobey sich aber *Villars* gewiß geirrt hat. *Villars cinerea*, wenn sie gleich, wie bereits bemerkt worden, von *Schrader* (l. c. p. 323.) und andern von *glauca* und *cinerea* nicht verschieden erklärt worden, bleibt demohingeachtet eine sehr ausgezeichnete Art, wie sich Einsender dieses durch Exemplare aus *Villars* Herbar. selbst erhalten, für ganz überzeugt hält. Diese *cinerea* ist an den *spiculis distichis, remoto - patulis subulatis, flosculis (calycibus) dorso convexis laevibus aristatis, arista 1/3*; an der *ligula biaurita obtusa, apice tenuissime ciliata* und an den *foliis radic. laevib. longiorib. planiusculis, culmeis setaceo-complicatis* sehr leicht von andern, ihr ähnlichen zu unterscheiden. 12. *myuros*. Richtig ist die Bemerkung des *Verfassers*, daß *Scheuchzers* *Gramen festuceum myurum minori spica heteromalla*. *Barrel. ic 99. agrostogr.*

n. 2. p. 294. welches *Haller* unter n. 1443. angezogen, keine varietas spiculis pubescentibus, sondern die *Festuca ciliata Decand.* seye, welche bereits von *Link* (*Schrad. Journ.* II. p. 315) beschrieben worden. 15. *heterophylla*. Auch diese nach Alter, Standort und Boden sehr varirende Grasart wird bekanntlich bald als eigene Art beachtet, bald als Abart zu *duriuscula* gezogen, wohin sie aber auch unstreitig gehört, wie nach *Schrad.*, vorzüglich auch *Sprengel*, (*Mant.* II. n. 9. p. 8.) dessen Stimme auch hier allerdings von grossem Gewicht ist, bestimmt nachgewiesen hat. 16. *duriuscula*. Ueber diesen Proteus im Gräserreich drückt sich der *Verfasser* sehr richtig also aus: *species omnium maxime polymorpha, ut varietates nonnullas facile pro specie habeas, nisi plantas intermedias frequenter invenires, quae vix patiuntur limites certos inter eas statui. Cultura enim omnes immutantur et in hortis fere ad unum eundemque typum accedunt.* Um daher diese ansehnliche Reihe von Abänderungen nur einigermaßen übersehen zu können, theilt solche der *Verfasser* in besondere Horden ab. *A. Glumis glabriusculis*, worunter gehören: *α) oliganthos*: spiculis 4—5 floris; in pratis et sylvis. *β) polyanthos*: spiculis 6—8 floris, ibidem. *α* et *β*, habitus fere heterophyllae. *γ) laevigata*: humilior panicula imbricata, foliis glaucescentibus rigidis, in alpibus. *δ) grandiflora* rarior, non nisi semel reperta; olim circa Nevidunum. *B. Glumis undique pubescentibus*, wohin die ältere *ε) dumetorum* rarius circa Nevidunum gehört. Die hier gesammelte Synonymie beut wenig zur Berichtigung dieser vielgestaltigen Art dar; manche dieser hier aufgestellten Varietäten scheint selbst Berichtigung zu bedürfen. So würde wohl kaum *dura*  
*Host.*



*Host.* und *cinerea Vill.* und *Decand.* der  $\gamma$ ) *laevigata* zuge-  
theilt werden können, oder diese *laevigata, quia tam insigni-  
ter a vulgatoribus varietatibus recedit, ut eam diu pro spe-  
cie genuina habuerim*, dürfte einer dieser Arten selbst ein-  
verleibt werden können. 17. *nigrescens*. Eine eigene selbst-  
ständige Art, und die nämliche mit *Fest. laxa* (olim) *Hoppe*,  
nunc *Festuca alpina*, *ejusd. Agrostol. Dec. IV.* vom Loibel.  
Leers 76. t. 3. f. 1. kann in keinem Fall hierher gehören. 18.  
*arundinacea Schreber*. 19. *pratensis Hudson*. Der *Verfasser*  
unterscheidet diese beiden Arten nach *Schrader*, wie bisher  
auch von andern geschehen ist. Dieses kann jedoch in der Folge  
nicht angehen, denn *F. elatior Linn. Fl. Suec.* ist keine ande-  
re, als die in den *spec pl.* aufgeführte und von *Schreber* (*Gram.*  
I. p. 34. tab. 2.) abgebildete, und die *F. arundinacea Schreb.*  
*spicil. p. 52.* bleibt mit *Smiths* (*Fl. brit. 1. p. 24. Curt. n.*  
66. tab. 3.) *elatior* eine für sich hestehende eigene Art. Vergl.  
*Schweigger et Korte Fl. Erlangens. S. 140. u. f. 21. laxa.* Hie-  
her gehöre mit großer Wahrscheinlichkeit *Hall. n. 1470.* —  
(*Schrad, germ. 1.,* muß statt 291 — stehen 331.) Die die-  
ser Art untergesetzte *Obs. (S. 263.)* illustriert dieses Haller'sche  
Alpengras mit vieler Umsicht und Scharfsinn, muß jedoch bei  
dem *Verfasser* selbst nachgelesen werden. 22. *serotina*. Sehr  
wahr und richtig bemerkt der *Verfasser* bey dieser Grasart:  
*utique a Festucis abhorret, et crediderim speciem sui gene-  
ris esse.* Denn die in ihrem Aehrchen so entfernt  
stehenden, schmahlen, pfriemenförmigen, schnell hinfäl-  
ligen Blümchen, mit fast ganz scariöser Blütenhülle,  
scharf fünfnervichtem, an seiner weißlich zarthärigen  
Spitze so eminent zweyspitzigen Kelche, hinter welchem  
die

die starrende Granne überragt, mit so ungewöhnlich gekürzten, verschmälerten, am Rücken gefalteten, doppelt dornspitzigen, kelchähnlichen Krönchen, wird man in diesem Zusammenhalt der einzelnen, zu diesem Blütenbau gehörigen Theile, weder unter den eigentlichen Festucis, noch Palisot'schen Schedonoris erwarten, noch wahrnehmen, sondern den Wink unsers würdigen *Verfassers* befolgen. 23. *sylvatica*. Die Host'sche *sylvatica*, (Gram. II. p. 56. tab. 78.) welche nach *Schrader* (l. c. n. 16. p. 337.) bisher auch andere Agrostographen, so wie unser *Verfasser* zu dieser *sylvatica*, wohin ganz richtig *sylvatica Villars* und *calamaria Smith* (l. c. 1. p. 121.) gehören, gezogen haben, und in welcher Zeichnung, wie sehr erklärbar, man nur mit Abweichungen diese *sylvatica Villars* und *Schraders* erkannt hat, gehört nun dieser nicht an. Diejenige *sylvatica*, welche *Host*. (l. c.) beschrieben und abgebildet hat, ist genau diejenige Grasart, welche der hier classisch mitsprechende *Hoppe* in der vierten Dec. seiner Agrostologie unter dem Namen *Schedonorus alpinus* vorgelegt, auf dem Untersberg, Muckenbrunn und Hohenthron entdeckt, und zugleich mit *Arnica scorpioid.* und *Cacalia albifrons* wahrgenommen hat. Hingegen hat *Host* unter *calamaria* (Gram. IV. p. 34. tab. 60.) diese früher schon bekannte *sylvatica Vill.* und unter *Poa trinervata* und *Bromus triflorus* aufgeführte Grasart beschrieben und abgebildet, die nun auch von *Hoppe* in seiner Agrostol. vierten Dec. unter *Schedonorus sylvaticus* mitgetheilt worden ist. 24. *Scheuchzeri*. Die Zweifel, welche der *Verfasser* über die Identität seiner *Scheuchzeri* und *Mielichhofers* und *Schraders pulchella* aufstellt, sind allerdings erheblich, und es liefs sich von einem so genauen Beobachter

.....

ter ohnehin erwarten, daß er seine Grasart schon nach der *radice repente parum cespitosa*, nicht mit *Mielichhofers* und *Schraders pulchella*, *radice fibrosa, omnino cespitosa*, identisch beurtheilen werde. Gleichwohl findet er manche Merkmale in der trefflichen Schrader'schen Beschreibung der *pulchella* auch bei seiner *Scheuchzeri* zutreffend, und es daher wahrscheinlich, daß dennoch beide Arten ungetrennt erhalten werden könnten. Es findet sich auch bei dem genauen Vergleich mit den von dem *Verfasser* selbst erhaltenen Exemplaren dieser *Scheuchzeri* und mit den vor ihm liegenden zahlreichen Exemplaren der *pulchella*, aus sehr verschiedenen Alpengegenden, nichts Wesentliches, welches gegen diese Aufstellung des *Verfassers* spräche, wenn man gleich in diesen Exemplaren der *Scheuchzeri* eine *pulchella* wahrnimmt, welche nach ihrer verkümmerten, magern, zusammengezogenen Rispe, nach ihren niedrigeren Halmen, ungewöhnlich schmalen Blättern, kleinern karger blüthigen, mehr grünlichten als braun-goldenen Aehrchen, nur als eine vom Standort, Boden, etwa auch vom Alter abhängig gewordene Spielart zu beurtheilen seyn möchte. Vielleicht daß die eine vorzüglichere Rücksicht verdienende Differenz der *radix repens* und *fibrosa* nur auf einer irrigen Ansicht beruhe; nur wenn solches nicht statt finden könne, mögten es wohl beide Arten verdienen, um so schärfer gewürdiget zu werden, wozu sich Einsender dieses wenigstens wegen der Unzulänglichkeit seiner Exemplare der *Scheuchz.* für gegenwärtig nicht entschließen kann. Der *Verfasser* belehrt uns auch, daß *Scheuchzeri* (diesemnach auch *pulchella*) schon eine viel frühere Entdeckung *Scheuchzers* seye; und unter *Gramen alpinum latifolium*, (*Scheuchzer*

hat folia lineam unam fere lata, — auch radice nititur fibrosa ) *panicula heteromalla spadicea, locustis pennatis*. Nob. agrost. 6. p. 278. gedacht, und welches Synonym von *Seguier* und andern bekanntlich ehehin, wenn schon sehr irrig, zur *spadicea* gezogen worden sey. Auch *Haller* habe diese nämliche Grasart schon in *Scheuchzers Herbar.* gesehen, ihrer unter n. 1436. gedacht, und für eine var. non aristat. der multifl. oder rubra gehalten. Es sey daher billig, dafs für diese Grasart der achtungswerthe Name des ersten Entdeckers beibehalten werde; und man kann hinzu fügen, dafs diesem Vorschlag gewifs nichts entgegen stehe, nur zu besorgen sey, es dürfe, bis die Identität der *Scheuchzeri* mit der *pulchella* ganz ausgemittelt würde, die Benennung *pulchella* noch mehr *Celebrität* erhalten, als sie ohnehin schon besitzt. 25. *spadicea*. Hiebey die berichtigende Bemerkung, dafs *Wulfen*, ( *Schrad.* l. c. p. 336. ) welcher *Haller* n. 1436. ( die zur vorhergehenden *Scheuchz.* gehört ) hieher gezogen, sich zuverlässig geirrt habe, weil *Haller* unter n. 1463. der *spadicea* gedachte. Vielleicht ex errore calami? 26. *flavescens Bellard*. Diese Art, welche der *Verfasser* ehehin irrig für *flavescens Bellardi* gehalten hat, ist solche, nach seiner eigenen ( agrost. helv. II. p. 287. ) damit vorgenommenen Verbesserung, nicht, sondern *flavescens Host*. Deshalb ist obige Benennung mit *acuminata* umzutauschen, damit *flavescens* der *Bellard'schen* Grasart verbleibe. 27. *pumila Vill*. Diese, nach Standort, Alter und Boden, in mehrfachen Abänderungen vorkommende Grasart scheint nach den beigetzten Synonymen ein compositum aus *pumila Vill.*, *pumila Schrad.* und *varia Host.* zu seyn, welche letztere der *Verfasser* nicht genug zu kennen scheint. Es sind ihm da-  
her

her *pumila* Host. und Schrader, so wie *varia* Host. und Schrader nur untergeordnete Spielarten, die er auch nur zweifelhaft anführt. 28. *pilosa* Hall. fil. Hieher gehört ausser *poaeformis* Host. und *rhaetica* Suter, (Fl. helv. 1. n. 8. p. 56.) jedoch mit Ausschluss der daselbst angeregten Synonymie, zugleich auch die mit dieser *pilosa* ganz identische *Poa violacea* Bellard. app. 8. tab. 1., welche letztere Grasart, obschon von Sprengel (Pug. II. n. 58. p. 20.) zu *varia* Haenke und Host gezogen, sich jedoch von derselben, nach unserer Beobachtung, durch *spiculas subquadrifloras, basin flosculorum divergenti pilosam, calycem obsolete quinquenervium* und *corollam apice argute fissam et ad flexurae angulos pectinato ciliatam*, folglich durch Eigenheiten, von welcher die *varia* Haenke und Host keine besitzt, wesentlich unterscheidet. Auch diese Grasart varirt nach der Verschiedenheit ihres Standortes und Bodens sehr, doch kommen alle diese Varietäten, im Bezug auf ihre wesentlichen Kennzeichen, stets wieder überein, wie man sich durch sehr oft wiederholte Beobachtungen an einer grossen Anzahl Exemplare, aus verschiedenen Alpengegenden, und zugleich auch durch den angestellten Vergleich im Garten gezogener überzeugen musste. Den Beinamen *pilosa* will der *Verfasser* als den um vieles früher dieser Grasart beigelegten und derselben auch schicklicher zukommenden, weil er sich auf eine wesentliche Eigenheit dieser Art bezieht, beibehalten wissen, und man muss ihm schon deshalb beipflichten, weil der Beiname *poaeformis* einer *festuca* (gesetzt auch diese *pilosa* dürfe fernerhin unter den *festucis* verbleiben, welches jedoch nicht geschehen wird) beigelegt, beinahe eben so viel wäre, als einen vegetabilischen

Centauer damit bezeichnen zu wollen. — Nimmermehr kann eine *Festuca* die Form einer *Poa* haben! Aber aus diesem für diese Grasart gewählten Beinamen geht ganz unverhüllt die Verlegenheit hervor, selbige schicklich unterzubringen. Nach *Palisot* (l. c. p. 99. tab. XIX. fig. XI.) steht sie unter der noch ungereinigten Gattung *Schedonorus*: S. 281. *Bromus*. 1. *sylvaticus* *Poll.* oder *festuca gracilis* *Schrader et reliquor.* Sehr richtig hier die beiden Abänderungen, *spiculis villosis* und *glabris*, wenn gleich als Art ungetrennt, hier unterschieden. 9. *simplex*. Ist keine andere Art, als *commutatus* *Schrader* oder *multiflorus* *Author.* wenn solches gleich dem *Verfasser*, der irrig damit den *racemosus* zu vereinigen sucht, noch zweifelhaft zu seyn scheint. 12. *grossus* *Desfont.* ist *velutinus* *Schrad.* Hier fällt *Host. Gram.* I. p. 10. tab. 11. als Spielart dieser Art beigelegt, *spiculis glabris plerumque minoribus*, richtiger unter *commutatus* gehörig, hinweg. Der *Verfasser* eignet auch dieser Grasart *innumeras varietates* zu, die nach *Einsenders* Bekanntschaft mit derselben, die auch in seiner Gegend einheimisch ist, wohl nicht nach diesem gewählten Ausdruck vorhanden sind, welches ihn auf den Gedanken bringt, der *Verfasser* mögte wohl derselben Spielarten aneignen, die ihr nicht gehören. 14. *elongatus*, ist der von dem *Verfasser* verkannte *racemosus* *Schrader et Author.* S. 308. *Avena*. 7. *distichophylla*. Der *Verfasser* ist der Meinung, daß auch die *brevifolia* *Host et Schrader* mit derselben zu vereinigen seye; wozu man aber nicht beistimmen kann. Beide Arten sind wesentlich von einander verschieden. Der *Verfasser* scheint die *distichophylla* nicht zu kennen, denn die von demselben erhaltene *distich.* ist nichts anders, als die

ei-

eigentliche *brevifolia* Host und Schrader. Ausser der Zahl der Aehrenblüthen zeichnet sich *distichoph.* durch *peristachyi foliola inaequalia, altero fere duplo longiori*, durch *calycem apice brevissime bifidum* aus, dahingegen sich *brevifolia* durch *peristachyi foliola fere longitudine aequalia*, und durch *calycem* oder *glulam exteriorem longissime bifidam* unterscheidet: andere ähnliche wesentliche Eigenheiten hier zu übergehen. Dafs der *Verfasser* die *glulam exteriorem*, oder den eigentlichen *calyc.*, bey seiner *distichophyll.* (*brevifol. Host.*) *plus minusve obsolete quinquenervium, nervis nempe quatuor lateralibus parum conspicuis citoque evanidis*, beobachtete, nicht aber nur, *ut auctores citati* (*Schrader. Willdenow.*) solchen als *uninervium*, will man gerne einräumen, jedoch bemerken, dafs diese fünf Nerven auf der äussern Blüthenspelze dieser Grasart im getrockneten Zustand, in welchem es doch nur denen, die von dem natürlichen Standort dieser Grasart so weit entfernt leben, solche zu beobachten möglich ist, so gut als gar nicht da sind, und wenn sich ja noch eine leichte, kaum bemerkbare Spur solcher so schnell eintrocknender, und darum bald ganz unscheinbar werdender Saftgefäße entdecken liesse, solche überdies noch durch diese *valvulam exteriorem*, fast ganz umschleiernden Härchen beinahe völlig unscheinbar werden müssen. *Villars* (*Fl. delph. II. p. 144. tab. 4. fig. 4.*) *distichophylla*, nach *Schraders* Vorgange von dem *Verfasser* hierher gezogen, gehört nach *Willdenows* fast letzter Schrift (*Enum. pl. hort. reg. berol. 1. p. 124.*) einer eigenen Art an, die er auch mit ziemlicher Evidenz unterschieden hat. Diese *Villar'sche Avena*, die sich ausser den *foliis distichis subpubescentibus* und durch *ore vaginarum glabro,*

bro, noch durch *kleinere silberweifse Aehrchen*, und besonders durch eine ganz *verschiedene Blüthenform* auszeichnet, ist nun, welches man nicht gut heißen kann, in *distichophylla*, dagegen *Schraders* und *Hosts* (II. tab. 53.) distichoph. in *argentea* umgeändert worden. 11. *Loeflingiana*. Eine unter die schon errichtete Gattung *Trisetum* gehörige Art. S. 329. *Lolium*. 4. *rigidulum*. Eine eigene, von *perenne* sich sehr auszeichnende Art, welche also unterschieden wird: *spica mutica, spiculis calyce multo longioribus, corollis elongatis, culmo superne scaberrimo: ad vias apricas, um Aosta*. S. 335. *Triticum*. 11. *Nardus Decand.* Ist *Fest. tenuiflora* *Schrad.* (l. c. 1. p. 345. n. 22.) oder *Tritic. tenell. Host.* Gewifs nicht unter *Festuca* gehörig, als eben so wenig unter *Tritic.* Unter *Brachypodium Palisot*, (l. c. p. 100. tab. XIX. fig. III.) eine noch nicht hinlänglich geprüfte Gattung, solche aber zu bringen, wird wohl nicht füglich angehen können. Ueber die *Calamaris* oder über den zweiten Theil der *Gaudin'schen agrostol. helvet.* soll in der nächsten Abtheilung der Denkschriften gesprochen werden.

---



---

REGENSBURG, 1818.

GEDRUCKT BEY CHRISTOPH ERNST BRECK'S WITTWE.

---





*Salix polyandra* Bray.





*Salix lactea* Gray.





*Ornithogalum Liotardi Sternb.*







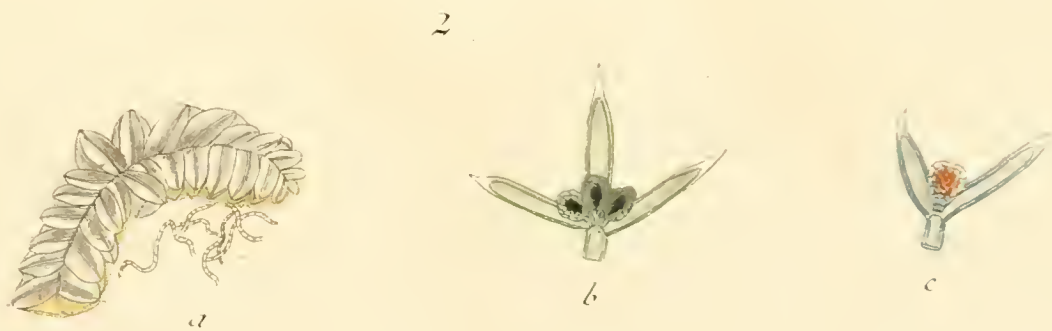
*Aquilegia montana* Sternb.





*Hieracium sudeticum* Sternb.





*Chara capitata* Nees.











3 5185 002

