626/30

ANNALES

HISTORICO-NATURALES

MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

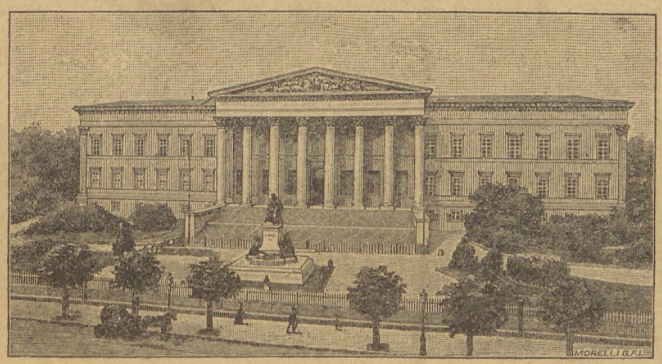
VOL. XXX. 1936.

PARS BOTANICA.

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM

TERMÉSZETRAJZI OSZTÁLYAINAK FOLYÓIRATA.

XXX. KÖTET. 1936.



KIADJA

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM

ERNYEY JÓZSEF,

JÁVORKA SÁNDOR ÉS PONGRÁCZ SÁNDOR

KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL SZERKESZTI

ZSIVNY VIKTOR.

BUDAPEST, 1936.

DUNÁNTÚL PÉCSI EGYETEMI KÖNYVKIADÓ ÉS NYOMDA R.-T. PÉCSETT

Term. tud. O. 626/30.

ANNALES

HISTORICO-NATURALES

MUSEI NATIONALIS HUNGARICI

VOL. XXX. 1936.

PARS BOTANICA.

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM

TERMÉSZETRAJZI OSZTÁLYAINAK FOLYÓIRATA.

XXX. KÖTET. 1936.

KIADJA

A MAGYAR NEMZETI MUZEUM

ERNYEY JÓZSEF,

JÁVORKA SÁNDOR ÉS PONGRÁCZ SÁNDOR

KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL SZERKESZTI

ZSIVNY VIKTOR.

BUDAPEST, 1936.

DUNÁNTÚL PÉCSI EGYETEMI KÖNYVKIADÓ ÉS NYOMDA R.-T. PÉCSETT

M. T. AKAD. KÖNYVTÁRA
Növedéknapló
937. 586

Felelős kiadó: Zsivny Viktor.

Conspectus materiarum. — Tartalomjegyzék.

Gombocz E.:	Ein neuer Amorphophallus. (Mit 2 Textfiguren.) . .	1
Györffyné Greisiger I.:	Adatok az Euphrasia tenuis (Brenn.) Wettst., E. suecica Murb. et Wettst. és E. Bicknelli Wettst. előfordulásához. [Additamenta ad distributionem geographicam Euphrasiae tenuis (Brenn.) Wettst., E. suecicae Murb. et Wettst., e E. Bicknellii Wettst.]	4
Jávorka S.:	Kitaibel herbáriuma. — Herbarium Kitaibelianum V.	7
Kőfaragó-Gyelnik V.:	Revisio typorum ab auctoribus variis descriptorum II.	119
Zólyomi B.:	A pannóniai flóratartomány és az északnyugatnak határos területek sziklanövényzetének áttekintése. — Übersicht der Felsenvegetation in der pannonischen Florenprovinz und dem nordwestlich angrenzenden Gebiete	136

Editum die 29. Octobris 1936.

BIBLIOTHECA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE
MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA
BUDAPEST

EIN NEUER AMORPHOPHALLUS.

(Mit 2 Textfiguren.)

Von Dr. E. Gombocz.

Der seit Jahren in Abessynien weilende ungarische Arzt Dr. László Sáska ließ vor einigen Monaten der k. ung. naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Budapest mehrere Photographien, eine detaillierte Beschreibung und getrocknete Blätter einer dort heimischen Pflanze zukommen, die sich als eine Amorphophallus-Art erwies. Obwohl die Blütenstände in getrocknetem oder anderswie praepariertem Zustande nicht zur Verfügung standen, war die Beschreibung derselben so genau, daß man feststellen konnte, es handle sich um eine neue Art. Die Pflanze, aus der nächsten Verwandtschaft des *Amorphophallus Stuhlmanni* (Engl.) Engl. et Gehrm. soll auf Lichtungen der Urwälder in der Provinz Sidamo ziemlich häufig sein. Wie viele andere Amorphophallus-Arten, zeichnet sich auch dieselbe dadurch aus, daß die Blütenstände einen penetranten, an faulendes Fleisch erinnernden Geruch um sich verbreiten, der aber nur bei intensivem Sonnenschein zu spüren ist; bei niedrigerer Temperatur, frühmorgens und nach Sonnenuntergang sind die Pflanzen geruchlos. Der Geruch lockt eine Menge von Fliegen an, welche zweifellos die Bestäubung vermitteln.

Die blühende Pflanze ist von einer Höhe von 150 cm; die zusammengedrückt-kugelige, gelblich-rosafarbige, im Durchmesser 12—14 cm große Knolle befindet sich 10—15 cm tief unter der Erde. Am Ende des grauen, mit weißlichen Flecken und Strichen versehenen Schaftes befindet sich die 40—45 cm lange Inflorescenz, deren 30 cm lange bläulich-rote Spatha eine sammtartige Oberfläche aufweist. Der 32—34 cm lange gegen das Ende sich verjüngende aus der Spatha 10—15 cm lang herausragende Appendix ist von einer schwarz-bläulichen, an die der Pflaume erinnernden Farbe. Die dreifach geteilten 60—80 cm breiten Blätter werden von einem ungef. meterlangen Stiel getragen. Die Pflanze blüht im Monate Dezember. (Fig. 1. u. 2.)



Fig. 1. Blütenstände von *Amorphophallus abyssinicus.*

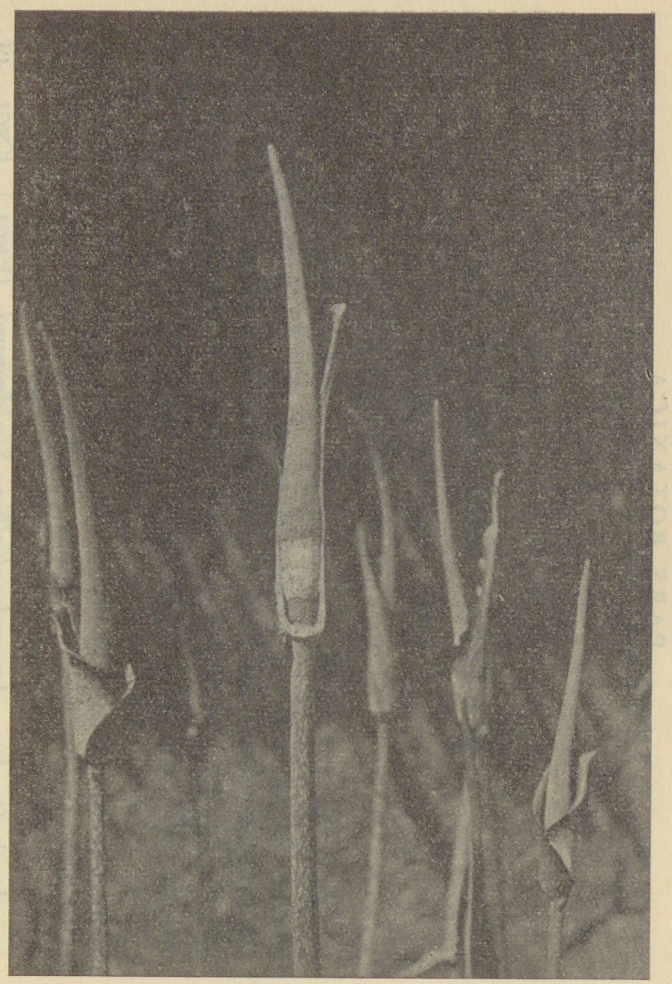


Fig. 2. Ein Blütenstand mit aufgeschnittener Spatha.

5. *Cominella (=Buccinum) hungarica* n. sp.

(I. tábla, 4. ábra.)

Főjellemvonása ennek a nagyszámban és különböző nagyságban előkerült, új fajnak a bordák bemélyedése által létrejött, szalagszerű lefűződés a varratok alatt. Ez a sajátság a *Cominella Flurlii* GÜMB. (WOLF. Palaeontographica XLIII., XXVI. t. 21—22. ábr.) és a *C. uniserialis* SANDB. (Mainzer Becken XX. t. 1—2. ábr.) fajokkal hozza közelebbi összefüggésbe. A fenti fajoknál azonban jóval nagyobb és inkább a középső miocén *Nassa baccata.* BAST. (HÖRN. XIII. t. 7—9. ábr.) és a *C. Suessi* (HÖRN. et AUING. XV. t. 3—6. ábr.) formákra utal. Hosszú tojásdad alakú. Megnyúlt, 7—8 kanyarulatból áll. Az utolsó kanyarulat rendszerint nagyobb, mint az elülsők összevéve. Az utolsó kanyarulat alsó részén a bordák 3—4 finom ágra oszlanak szét, valamint a harántbordák is. Tojásdad alakú szájnyílása aránylag kicsi. Jobb szájszélén a bázisnál egy meglehetősen nagy és széles beöblösödést alkot. A bordák lefutása a kanyarulatokon, különösen az utolsón plasztikusan kiemelkedő. Harántdiszítése az összes *N. baccata* alakkörbe tartozó formáknál a legerőteljesebb s így a héj felülete kockásnak látszik. (A fenti faj az újabb nomenklatura szerint *Cominella*-nak volt veendő, mert a *Buccinum* genus nevet csak a pliocéntől fellépő fajoknál használják.)

6. *Murex egerensis* n. sp.

(I. tábla, 10. ábra.)

Ez a gyakori forma (40 drb) romboidszerű körvonalú, zömök. Egyes példányok harántvonal diszítése elég erős. Kanyarulatainak száma öt, az embrionálisokkal együtt 6 és fél. A szájdudor ötsoros, a sorok nem érintik egymást s köztük kisebb dudorsorok emelkednek ki. A szájdudorok a felsőbb kanyarulatok varratvonalain is túlterjednek. A szájnyílás kerek. A külső ajak kivastagodik és csipkés szélű. A belső ajak keskeny, alúl csurgóban folytatódik. A belső ajaknál a csatorna kezdeténél jellemző ránc fut végig, mely köldököt képez. Hátulsó részénél a szájdudorok alúl a bázison nyalábszerűen futnak össze. Díszítése lemezszerű, a szájdudorok alapja is csipkézett, mint a miocén *Murex*-eknél. A legtöbb hasonlóságot a *Murex Partschi* HÖRN. fajjal (HÖRN. XXVI. t. 5. ábr.) mutat s így ennek a miocén formának oligocénkori őséül tekinthető.

7. *Murex Sedgwicki* MICHT. var. *depressus* nov. var.

(I. tábla, 12. ábra.)

Egyetlen, de feltűnő jó megtartású példány a fenti miocén alapfajhoz hasonló. (HÖRN. XXIII. t. 3—4. ábr.) Főkülönbség az, hogy a felső része sokkal laposabb. A kanyarulatok ugyanis nem emelkednek ki olyan erősen, mint a törzsalakon, ahol ezek a bázistól az első varratvonalig terjedő magasságnak felét alkotják, hanem az említett magasságnak csak harmadáig. Ebben hasonlít a *Murex heptagonatus* BRONN.-hoz is (HÖRN. et AUING. XXIV. t. 7—8. ábr.), ahol ez a magasságnak csak egy ötödét alkotja. Változatunkat általában véve rövidebb, zömökebb formája, karcsú bázisú csatornájának a függőlegeshez közelebb állósága miatt új varietásnak kellett venni, amely a fenti alakkörnek első megjelenését jelzi, már az oligocén végén.

8. *Murex trigonalis* n. sp.

(I. tábla, 7. ábra.)

A hat példányban talált faj bordáinak elrendeződése háromszögletes formát ad, amelyhez hasonló nincs az oligocénben. Közelállót is csak a miocénből ismerünk. Alakja zömök. A héjon hat kanyarulat látható, hét-hét bordával övezve. A bordák közül három egész hosszában egyforma vastagságban emelkedik ki, míg a közbeeső knél vastagodás csak a középső részükön látható. Az utolsó kanyarulat külső ajkát is egyenletesen kiemelkedő borda alkotja, ami jellegzetes külsőt kölcsönöz neki, eltérőleg a hasonló fajoktól, amelyeken ez nem tapasztalható, ami részben a csurgó rövidségével is összefüggésben van. Csatornája nyitott és meglehetősen közel áll a függélyeshez. Orsójánál köldökszerű, erős ránc van, mely a majdnem 100° alatt megtörő, ráncos élborda kiemelkedéséből, illetve visszahajlásából jött létre. A héj lemezszerű növendékvonalakkal díszített. A növendékvonalakon apró pikkelyek látszanak, amelyek megkopva csomószerűnek tünnek fel. Minden ötödik-hatodik ilyen harántvonal a bordákon erősebben emelkedvén ki, ez az egész héjnak, de különösen a bordáknak hullámzatosságot kölcsönöz.

A *Murex trigonalis* n. sp.-hez legközelebb állanak a *M. Borni* HÖRN. és *M. granulifera* GRAT. középmiocén formák (HÖRN. XXV. t. 18. illetve 19. ábr.); csakhogy karcsúbbak, kanyarulataik magasabbak, alapjuk a csurgónál keskenyebb és meghosszabbodott; belső ajkuknál a köldöklemez sokkal gyengébb s csak igen csekély köldökráncuk van: vagyis felsőoligocén formánknak megkarcsúsodásából származtathatók le.

— 11. VIII. 1902. Legit A. DE DEGEN, sub nomine *E. strictae.* Elkésett példányok, hűvös, árnyékos vagy magasan fekvő helyen nőhettek (Specimina serius florentia, certe in locis umbrosis, frigidioribus, elatioribus nascentia).

III. Herbarium JOANNIS HULJÁK.

5. Liptómegye, Nagy Fátra. Stankován. A Kopa hegy alatti „Láp" község felé eső részén, kaszálón, 455 m (In pratis versus pag. Láp sub monte Kopa montium Fatrae Magnae.) 26. VI. 1909. Legit J. HULJÁK, sub nomine *E. strictae* ssp. *suecicae.*
6. Magna Tátra, ad lacum Csorba tó. Ad marginem piceti secus viam, solo argilloso, circa sphagnetum prope viam ferream. — 16. VII. 1916, leg. J. HULJÁK,, sub nomine *E. strictae* ssp. *suecicae.*

Euphrasia suecica MURB. et WETTST.

I. Herb. Musei Nat. Hungarici.

1. Transsilvania, comit. Alsó-Fehér. Bucsum in pratis montanis, vallis. Muntar. — 19. VI. 1894. leg. J. CSATÓ (sub nomine *E. Rostkovianae,* una cum 2 exempl. *E. montanae* JORD.).
2. Transsilvania. Comit. Alsó-Fehér. Krakkó. In herbidis montis Bilak. — 20. VI. 1893. leg. J. CSATÓ, sub nom. *E. Rostkovianae.*
3. Comit. Fogaras. Felső-Árpás. In picetis declivium supra rivum Árpásensem, in locis herbidis. 6. VIII. 1889. leg. J. CSATÓ sub nom. *E. strictae.*

II. Herbarium Dris A. DE DEGEN.

4. Comit Pest. Puszta Peszér. — 6. V. 1912. leg. Dr. DEGEN sub nom. *E. strictae.*
5. Comit. Csik. Transsilvaniae. In declivibus inter Csik-Szent-Domokos et Marosfő. — 10. VII. 1911. leg. Dr. DEGEN. sub nom. *E. strictae.*
6. Comit. Alsó-Fehér, Transsilvaniae. In monte Vulkán prope Abrudbánya. — 24. VII. 1903. leg. Dr. A. DE DEGEN, inter *E. strictas* exemplar unicum fructiferum.

Euphrasia Bicknelli WETTST.

Herbarium Dris A. DE DEGEN.

1. Dr. A. DE DEGEN, Plant. Banat. exsicc. a. 1895. In pratis montis Treskovác ad Svinicam. — 6. Jun., sub nomine *E. Tartarica* FISCH., ad *strictam* vergens, det. WETTSTEIN.

2. In pratis inter pagos Jeselnica et Ogradina (ad Danubium inferiorem Banatus). — 17. Jun. sub nom. *E. Tartarica* FISCH. ad *strictam* vergens, det. WETTSTEIN.
3. A. DE DEGEN, Pl. Banat. exsicc. anno 1904. In monte Olymp ad Orsovam. — 11. Mai, sub nomine *E. Kerneri* WETTST. Differt foliorum forma, margine pauci — et obtuse dentatis (Adnotatio Dr. A. DE DEGEN.) — *E. Tartarica* FISCH. ad *strictam* vergens, det. WETTSTEIN.

Már átmeneti alak az *E. tataricá*-hoz.

Hogy maga R. WETTSTEIN *E. tatarica*-nak határozta, érthető, mivel ő az *E. Bicknelli*-t mint az *E. tatarica*-val párhuzamos aestivalis speciest, csak 1896-ban állította fel.

Az *E. Bicknelli* itteni előfordulása csak egy újabb mediterrán eleme e vidék már többízben hangsúlyozott (DEGEN,[1] PAX,[2] HAYEK[3].) délies flórájának.

Jobban mondva: az *E. tatarica* elterjedésének eddig még csak déli régiójában talált elemről lehet itt szó, mert az én — eddigi tapasztalataimon alapuló — szerény nézetem szerint az *E. Bicknelli* meg lesz található az *E. tatarica* elterjedési területének többi részében is (éppen úgy, mint az *E. suecica* az *E. stricta*, — az *E. tenuis* az *E. brevipila* stb.-vel együtt), mégpedig a szezondimorfizmus értelmében korán virító alakok előfordulási körülményeinek megfelelő, tehát páradús, többé-kevésbbé nyirkos talajú helyeken.

---

[1] Dr. A. v. DEGEN, Die Flora von Herkulesbad, Bpest, 1901.

[2] Dr. F. PAX, Grundzüge d. Pflanzenverbreitung in den Karpathen, Leipzig, 1908, II. Bd., p. 248, 253.

[3] Dr. AUGUST EDLER v. HAYEK, Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns, Leipzig—Wien, I. Bd., p. 446, 447.

KITAIBEL HERBÁRIUMA.

Irta: Dr. Jávorka Sándor.

HERBARIUM KITAIBELIANUM.

Auctore: Dr. S. Jávorka.

V.

Rubus XV.

!! [agrestis W. et *K.* Icon. III. p. 297. tab. 268. l. *canus].*

[albicans l. *candicans].*

! [ambiguus Kit. apud Gombocz l. c. p. 133, deest].

arcticus — Kitaib. [Roemer] (XLIX. No 16).

caesius In monte pone Lendva (XV. No 60); *caesius* ... an uterque [Genersich?] (XV. No 61); *caesius* In sylvis alpestribus semel repertus [Mauksch] No 63) [non est]; *caesius* (XLIX. No. 10); *caesius* var. In umbrosis ad Parád (XLIX. No 148).

! candicans mihi [Rel. Kit. p. 17 = *albicans Kit.* apud Schult. Österr. Fl. II. p. 81, Addit p. 290 no. 1219] ad Sárhegy ad Gyöngyös (XV. No 67); *candicans mihi* ad Neoplantam? (No 68); *candicans?* in sylvaticis ad Herlein (No 69); *candicans mihi* a Wolny sub nom. R. tomentosi novi et n. 58 missus. (No 70).

! canus mihi [apud Roch. Banat. p. 26, Addit. p. 288—9 no. 1214] an tomentosus Willd. Ad Szalatnyam et Palásd in Hont Cottu et in Banatu (XLIX. No 12) *[caesius×tomentosus = agrestis W.* et *K.*, det. *J. Gáyer]; canus mihi* ad Szalatnyam in Cottu Hont (XLIX. No 13) *[agrestis W.* et *K.* det. *J. Gáyer]; canus* in pratis siccis Banatus (LXIII. No 191) *[tomentosus Borkh.]*

corylifolius? Descriptio in Diar. itin. Ránkensis. In sylvis ad Herlein (XV. No 65); an *corylifolius Smith?* fruticosus Linnaei (XLIX. No 4.); *corylifolius.* In sylvis ad Herlein alibique (XLIX. No 8).

fructicosus sub n. 59 a Wolny (XV. No 66); *fruticosus* var. foliis utrinque canis, cum vulgari ad Parád (LVI. No 28); *fruticosus* vulg. fol. subtus albidis (LVI. No 29); an *fruticosi* var.? petalis roseis. Descriptus in diario it. parád., sub finem Jul. (LVI. No 31).

glandulosus — Baumgarten (LIX No 82) [vix].

!! hirtus [W. et *K.* Icon. I. p. 150 tab. 141] sub no 60. a Wolny (XV. No 64); *hirtus* (XLIX. No 11); [v. *hispidus].*

hispidus aut sec. Willd. *hirtus* dicendus. Differt a praecedente foliolorum forma et hispiditate glandulosa. In sylvis Banatus, Sclavoniae, Croatiae, Scepusii. A. 28. (XV. No. 62).

idaeus In Croatiae sylvis supra Merkopál (XV. No 55); *idaeus* (XLIX. No 6).

jamaicensis. Garten (XV. No 59).

nemorosus Hayne? Circa Nitriam [Rochel] (XLIX. No 9.)

odoratus. Garten (XV. No 71).

[repens. l. *saxatilis].*

saxatilis Carpatis im Gebürge. Velebich, Plissivicza, montes Liptoviae (XV. No 72); an *saxatilis?* — A. 27 — In lapidosis ad thermas Herculis. Julio et Augusti initio. Est a saxatili diversus *repens* dicendus secundum Willdenow. *R. saxatilis β aculeatus [Kit.,* Addit. p. 291 = *saxatilis L.* typicus sec. Gáyer MBL. XX. 1921 p. 6] (XV. No 73); *saxatilis β aculeatus* (XLIX. No 7) *[saxatilis typicus].*

tomentosus? E cottu Zoliensi. In sylva vallis dominorum? (XV. No. 56) [non est]; *tomentosus* ad Szalatnyam et Palásd in Hontensi Cottu (XV. No 57) [non est]; *tomentosus* [Borkh.!] ad Parád in Matrae montibus (XV. No 58); *tomentosus W.* e col. Taurin. A Balbis (XLIX. No 17); *tomentosus.* — Kitaib. [Roemer] (XLIX. No 18); *[tomentosus Borkh.]* In Feketehegy ad Szőllös medio 7-bris (XLIX. No 151); *tomentosus* Bei Gospich und Plocha (LXIII. No 191); *[tomentosus Borkh?]* E monte Hegyes Mátrae sub finem Julii. (LVI. No 36). [Rubi spec.]; (XLIX. No 5 ex horto; — XLIX No 51; — LXIII. No 193).

Ruellia XIX.

uliginosa v. Willdenow (No 160).

Rudbeckia XXXIII.

amplexifolia (No 9).

triloba ex horto (No 10).

Rumex XII.

Acetosa α. In pratis ubique (No 195); *acetosa δ.* [Addit. p. 63 no. 257] Ex alpinis Scepusii (Völkgrund) (No 196) *[arifolius All.]; acetosa ε.* [Addit. p. l. c. p. 64] seu Acetosa montana lato arifolii rotundo Bocc. Mus. Ex alpe Pop Iván et valle Thurócz: Zsihlavina (No 197) *[arifolius]; videtur* etiam varietas *R. Acetosae* [!] ad rivos sabulosos Majo (No 198); *Acetosa* Lapathum sexubus separatis, foliis sagittatis ... In alp. Carp. (XLVI. No 156) *[arifolius].*

Acetosella In pratis et agris are-

nosis copiosus. Minora specimina sunt e monte Czobor (No 199); *Acetosella β [Kit.* Addit. p. 64. no. 258 = f. *multifidus (L.) Lam.* et *Dc.]* auriculis foliorum bi — trifidis ad multifidum accedens. Majora specimina sunt ex horto, minora sunt e monte Czobor (No 200); *Acetosella γ.* [Addit. l. c.] In fossis arenosis Scepusii Julio (No 201); *Acetosella δ.* [Addit l. c.] A Wolny (No 202) [est forma foliis basalibus latis, lobo medio ovali, lateralibus oblique ovatis, saepe 2—3 lobatis vel fissis]; *Acetosella* XLVI. No 157; XLVII. No 148); *[Acetosella* f. *multifidus]* F. cottu Castriferrei (XLVII. No. 95).

acutus sed dentes valvularum non aequant diametrum harum. Budae in Sauwinkel, ad Diósgyőr in hortis penes officinam vitrariam (No 182) [planta juvenilis].

aegyptius [a Lumnitzer?] (No 178) *[maritimus L.].*

alpinus — [a Roemer] (XLVII. No 110); *alpinus* crescit ad Boczar in Liptov. Cottu copiose. Allatus mihi sub nomine R. Rhapontici. Floruit in hortulo meo Majo Jun. [Mauksch; planta deest] (No 193).

[arifolius l. *Acetosa].*

bucephalophorus Flores inferiores etiam bini, nec omnes terni, pedunculi recurvi potius quam reflexi. Ex horto (No 184); *bucephalophorus* Montp. — Dc. (XLVII. No 129).

[conglomeratus Murr.] Ex itinere slavonico (No. 168); *[conglomeratus,* det. Gy. Bihari] (No 177); [l. még *crispus, Hydrolapathum, Nemolapathum].*

crispus ad Szt. Márton (No 171); *crispus?* ex aula sub finem Maji (XLI. No 159) *[obtusifolius L.]; crispus* (XLVI No 153) *[sanguineus* L. det. Bihari + *conglomeratus Murr.]; crispus* sub finem Maji glandulae valvularum serius comparent (XLVII. No 78)

dentatus ex alpibus Croatiae. (XLVI. No 154) *[scutatus* L. ssp. *glaucus Jacq.].*

digynus [= Oxyria digyna (L.) Hill]. In alpibus carpathicis (auf der kleinen Sand-Insel im Völkgrund, unter dem Wasserfall) in alpe Arvensi Rohács, in aliis alpibus Scepusii. Mauksch (No 192); *digynus* (XLVI. No 155); *digynus* ad lacum Račkowa c. Liptov. [Rochel] (XLVII. No 89); *digynus* ex horto a Rochel (XLVII No 128); *digynus* e Carpat. A B. Splényi (LVII. No 59).

[exsanguis Kit. l. *Nemolapathum].*

glaucus Jacq [!] — scutatus Spec. pl. In Debelo Berdo, et Szenszki put (No 191).

hastifolius prosunt [?] a Mauksch (XLVII No 111).

Hydrolapathum (No 169) [+ *odontocarpus×crispus?* det.

Bihari 1913]; *Hydrolapathum?* [!] An folia undulata sint? non scio valvulae intensius sunt graniferae. Sed valvulae non paucae denticulos breves exhibent. Sub nom. Hydrolapathi anno 1807 missus a Wolny (No 170); *Hydrolapathum* a Lumnitzer (No 172) *[conglomeratus Murr.]; Hydrolapathum* [!] auct. germ. quem ad R. acutum ablego — A Sprengel (XLVII. No 88).

[limosus Thuill.?] ad Mező Komárom (No 180); [l. még *maritimus, palustris].*

Lunaria (No 185).

maritimus — III. 33. — In humidis ad Siklós, specimen cum fructu, alterum florens est a Wolny e Syrmio (No 179) *[limosus Thuill.];* [l. még *aegyptius].*

Nemolapathum e Syrmio (No 173) *[sanguineus L.];* an *Nemolapathum?* in subalpinis locis pinguioribus aestate [Mauksch] (No 174) *[sanguineus]; Nemolapathum* sub nomine sanguinei missus e Wolny (No 175) *[conglomeratus Murr* = est specimen originale *R. exsanguis Kit.* Addit. p. 61. no. 246].

[obtusifolius l. *crispus].*

[odontocarpus l. *Hydrolapathum].*

palustris Smith? In lutosis Banatus (No 181) *[limosus Thuill.]*

Patientia e seminibus e Wiborg (No 166); *[Patientia L.?]* ad Szalatnyam (No 176); Patientia ex aula sub finem Maji (XLII. No 164); *[Patientia×obtusifolius?* 1913. det. Bihari] (XLII. No 161). [l. még *crispus].*

pulcher Fol. radic. panduraeformia. Copiosus in Banatu et Syrmio (No 183).

a Wolny sub nom. *R. sanguinei* missus (No 167); [l. *crispus, Nemolapathum].*

scutatus L. (N 187, 187ª.); *scutatus* ex horto (No 187ᵇ.); *scutatus* In valle alpina Völkgrund in Scepusio (No 187ᶜ.); *scutatus* ex Chocs alpe a Wolny (No 188); digynus? an scutatus. In alpibus supra Medak et in Plissivicza. Est R. scutatus *β.* [! ad *glaucum* Jacq. vergens] (No 189); *scutatus* ad Hradek ubi Bela miscuit cum Vago (No 190); [l. még *dentatus, hastifolius].*

spinosus E seminibus a Wiborg (No 194).

tingitanus Acquemortes — Dc. (XLVII. No 130).

vesicarius (No 186).

Ruscus XXXVIII.

aculeatus In sylvis Sümeghiensibus et Syrmiensibus (No 60).

Hypoglossum In sylvis Syrmii et Croatiae, Banatus (No 61).

Ruta XIII.

[divaricata l. *montana].*

graveolens L. (No. 33).

legitima All. — a Balbis (XLVII. No 231).

montana In littorali et Tergesti (No 34). *[divaricata Ten.]*.

S

Saccharum II.

[adpressum n. sp. *[Kit.* in Spr. Syst. I. (1825) 282; *Rchb.* Fl. exc. p. 34] — crescit in locis aridis inter vineas syrmienses: e. g. ad Illok, supra Kamenicz, inter monasterium Rákovátz et Beocsin. Aliqui culmi, iique minores, jam sub finem Maji a. 1800 florere coeperunt (XXXIX. No 277) *[Erianthus Hostii Griseb.* = *adpressus (Kit.) Ják.]*.

Ravennae Legi in arenosis ad fluvium Piavam in Forojulio (No 79). *[Erianthus Ravennae (L.) Beauv.]*; *Ravenae* Jardin de Montp. — Dc. (XLV. No. 263).

Sagina VII.

[nodosa l. *Spergula nodosa]*.

procumbens E Scepusio a Mauksch (No 242); *[procumbens L.]* ad Szomolnokinum (No 242[a].); *[procumbens]* Ex it. Beregh (No 242[b].); *procumbens* a Lumnitzer (No 242[c].); *[procumbens]* in subalpinis sub Krivan (No 242.[d]); *procumbens* (LV. No 90).

[saginoides l. *Spergula saginata, subulata]*.

[saxatilis l. *Spergula subulata]*.

[subulata l. *Spergula subulata]*.

Sagittaria XL.

[sagittifolia L.] (No 37, 119): — *sagittifolia* In aquosis Pesthini, ad Tibiscum (No 191).

Salicornia I.

fruticosa Montp. bord. d. l. mer Dc. (VI. No 4).

herbacea (Vizi-, Portzi fű) ad Fok-Szabadi inque ettu alb. locis depressis salsis (No 4); *herbacea* a Pfisterer ex itinere Dalmatico (No 5).

strobilacea a Willdenow (No 6); *strobilacea* MB. — Odessa — a Besser (XLII. No 208).

virginica Venetiis (No 7).

Salisburia XXI.

adianthifolia [= Ginkgo biloba L.] (No 101).

1. **Salix** XXXIV.

[A XXXIV. fasciculus Salixaihoz, melyek közt szintén igen bőven vannak a Mauksch-tól gyüjtött Salix-ok, csatlakozik a XXXV. fasciculus, melynek az első 145 száma Mauksch-tól eredő tátrai Salix-okat foglal magában. A XXXV. fasciculus tetején a következő felírás áll: Salices a Mauksch cum aliis plantis Novembri 1815 missae.

A Mauksch-féle Salixoknak egy része megvan még a budapesti egyetemi növénykert herbáriumában is. Valamennyi Késmárk közvetlenebb környékéről

való, az egyes vignettákon csak igen általános megjegyzésekkel, melyeket itt ismételni nem akarok s csak az érdekesebb megjegyzéseket közlöm.

A XXXV-ik, túlnyomórészt megnevezetlen Mauksch-féle Salix-okból álló fasciculust külön, mint függeléket sorolom fel.

Fasciculus XXXV — hic pro appendice enumeratus — Salices 145 a Th. de *Mauksch* ad Kesmarkinum lectas, Kitaibelio anno 1815 missas continet. Hae Salices adsunt etiam in herbario horti botanici Universitatis Budapestinensis.

acuminata. In pratis humidis Croatiae (No 8) [= cinerea × *purpurea* vel *cinerea*×*viminalis (acuminata Sm.* p. p.)]; *acuminata* a Lumnitzer (No 8ª.) *[cinerea*×?]; *acuminata* (No 219); *acuminata* (No 239) *[caprea L.]; acuminata* (No 285) *[cinerea L.].*

acuta nova spec. e Peru, a Willdenow [No 144.].

[alba L.] (No 225, 259, 272); *[alba]* Frutex orgyam altus... aus der Stadtwald (No 262); *[alba* f. *sericea Gaud.]* (No 269); *[alba]* Ex it. Sopron (No 270); *alba* (No 271); *[alba]* ab A. Festetits (XXXV. No 147); *alba* sec. Seringe in horto Orczyano 22. April. (XXXV. No 154); (l. még *arbuscula).*

[alba×*fragilis] foliis* lanceolatis... Pesthini (No 184). *[alba* ×*triandra?]* (No 175, 199, 200); [alba×?]... Habitat Pesthini. No 183); [l. még *Russeliana].*

Amaniana? E m. Kriván. Culta [Rochel] (No 71) *[silesiaca Willd.]; Amaniana.* A Willdenow (No 153) *[nigricans Sm.* = *myrsinifolia Salisb.]; Amaniana* Culta. Sponte in Kriwan [Rochel](LVIII. No 65) *[silesiaca].*

amygdalina? [!] quam aliqui existere negant. Circa Lublyó. Si non est triandra. (No 160); *amygdalina* a Lumnitzer (No 81) [f. *semperflorens Host];* [l. még *Hoppeana].*

angustifolia a Willdenow (No 217).

aquatica a Willdenow (No 218); *aquatica* (No 278) *[cinerea L.].*

arbuscula Mygindiana est simillima (No 89); *arbuscula* Glockner v. Sieber (No 186); *arbuscula?* semel in sabuloso alpestri loco reperta. absque fructu [Mauksch] (No 245) *[alba* f. *sericea Gaud.* + kicsiny, meddő meg nem határozható példány]; [l. még *myrsinites].*

arenaria? non est (No 5); *arenaria* ad rivum Kohlbach in arenosis Majo [Mauksch] (No 227) *[incana Schrk.]; arenaria* vera secundum herbarium Linnaei — a Willd. (No 249) *[glauca L.]; arenaria.* E Sudetis [Rochel] (LVIII. No 66) *[Lapponum L.].*

argentea a Willdenow (No 75); *argentea* Flügge, Graubünden

(XXXV. No 146) *[Lapponum L.]*.

[aurita L., an hybrida?] in fruticetis alpestribus subhumidis aquilonaribus [Mauksch] (No 11); *[aurita* L.*]* ... Mauksch, (No 12, 14, 38, 39, 52, 58, 59, 229, 288, 289; *aurita* In subalpinis et alpinis, variat magnopere [Mauksch] (No 164) *[silesiaca Willd.]; auritae* varietas (No 237) *[aurita + Prunus spec.]; aurita* e subalpinis Arvae a Wolny (No 254); *aurita?* In humidis Pesthini (No 273) [potius *cinerea]; [aurita]* bicolori affinis. Inter Wawrissova et Brebilino ad marg. agr. in sterilioribus [Roch.] (No 297); *aurita* Wawrissova in marg. agr. *[Roch.] (No 298);* [l. még *polygama]*.

[aurita f. *androgyna Ser.]* monoica, duae arbores graciles, ad truncos abietum, ex quarum umbra ramulos paucos emittunt [Mauksch] (No 37).

[aurita×rosmarinifolia] (ambigua Ehrh.] Erit procul dubio S. fusca. In pascuis Hunsdorfiensium. Fruticuli plures gregatim crescentes [Mauksch] (No 61, 68); *[aurita×rosmarinifolia]* In editis alpium pascuis ad rupes frutex rarissima 6. Jun. [Mauksch] (No 290).

[aurita×silesiaca (subaurita Anderss.)] In ericetis alpestribus subhumidis frigidis ... etc. [Mauksch] (No 31—36, 41, 44, 46, 57, 168? 195? an formosa? In collibus asperis circa Kesmark; 196 prunifolia? 197 an coruscans? 226, 284 coruscans?).

babylonica (No 84).

bicolor a Willdenow (No 76).

caprea ex horto Orczyano (No 2, 3); *caprea* e sylva bud. (No 4); *caprea* in sylvis (No 5); *[caprea L.]* Ex longa sylva Kesmark an S. sphacelata var? [Mauksch] (No 40); *[caprea] sphacelata* in sylvis collinis et ad rivulum [Mauksch] (No 60); *caprea (*No 238, 265) *[cinerea L.] caprea*, Willd. (No 248); *caprea* a Lumnitzer (No 265) *[cinerea]; [caprea*, an × *cinerea?]* Ex it. Slavon. (No. 276); *caprea* In sylvis collinis antea cum S. sphacelata confudi. Tantum hoc anno pluvioso mihi innotuit. [Mauksch] (No 286); *[caprea×silesiaca?* (subcaprea Anderss.)]. In umbrosis humidis longae sylvae Kesmark. [Mauksch] [l. még *acuminata, sphacelata, spathulata]*.

cinerea In prato humido sub Rozsály in Cottus Marmaros parte quae Polyana-Semenye dicitur (No 7) *[silesiaca Willd.]; cinerea* ad rivos infra alpes (No 7ª.) *[silesiaca]; [cinerea]* E cottu Sümegh ad Szöllősgyörök (No 8.ᵇ); *[cinerea?]* ex horto No 244, 247, 280); an *cinerea?* In vertice Plissivicza (No 255) *[grandifolia Ser.* subsp. *velebitica Borb.*, det. Degen.]; *(ci-*

nerea] ex horto veteri, cum jam paene defloruit 7. Apr. 1811 (No 277); *[cinerea]* aquatica? ... aus dem Graben im Garten (No 278); *[cinerea]* ♀ ex horto novo 8. Aprilis 811. versus et in apice julorum ... floribus foemineis intermixti sunt 1—2—4 flores masculi monandri. [l. még *acuminata, aquatica, caprea].*

[cinerea×viminalis?] ad marg. agrorum Wawrissova inter et Bribilino [Roch.] (No 9).

! condensata mihi, ab Operschall (No 1) *[purpurea L.]*

conifera a Willdenow (No 220).

coruscans a Willd. (No 149) *[glabra* Scop.]; *coruscans?* [Mauksch] (No 284) *[aurita× silesiaca].*

[Czakói l. silesiaca×rosmarinifolia].

[daphnoides Vill.] mihi ignota arbor in hortis pagensium, nonne est arbuscula [Mauksch] (No 169); (l. még *praecox).*

[elaeagnos l. *incana, riparia, rosmarinifolia].*

! [exstipulata Kit. Addit. p. 52, deest].

! fagifolia? [W. et K. in Willd. Spec. pl. IV. p. 704] Chocs [Rochel] (No 10) *[silesiaca* Willd., det. *Borbás;* in herb. Willdenowii (No 18206, e Croatia) adest *S. grandifolia Ser. — R. Soó* in litt.] — affinis *fagifoliae.* E Matra (No 224) [an *nigricans?* vel culta?; vide *grandifolia].*

fissa Lumnitzer (No 85) *[purpurea + triandra?].*

formosa Loibl, v. Sieber (No 87) *[arbuscula L.].*

fragilis sed glandulas in petiolis non video. In pagis ad Balatonem (No 82); *fragilis* a Willdenow (No. 146); *fragilis* ad rivos frutex et arbor [Mauksch] (No 158); *[fragilis L.]* ad Őrs (No 188); [l. még *vitellina].*

fusca? squamae ... floret initio *Aprilis* (No 275) [an *aurita?* l. még *Jacquini].*

[glabra l. *coruscans, Wulfeniana].*

[glauca l. arenaria].

[grandifolia Ser.; specimen authenticum S. fagifoliae esse videtur. Borbás not.] In sylvis Croat et Hung. (No 7b.); *[grandifolia* ssp. *velebitica Borb.]* In alpibus Velebit. D. 126 (No 257) [conf. *cinerea, fagifolia].*

[hastata L.? an hybrida planta?] Inter saxa granitosa in valle alpestri ad albulam, frutex [Mauksch] (No 62); *hastata* teste Wahlenbergio; serrulata Willdenowii est huius varietas. Misi ipsam ante sub nom. Myrsinites. Host similem corruscantem habet; nostra abunde crescit in interioribus alpibus locis editis graminosis et saxosis frigidis. In uno fruticulo mares monodelphos inveni [Mauksch. no. 45] (No 135); *[hastata]* Von der Weissen Wand in Granit ... [Mauksch];

[hastata] Kriwan (No 159); *hastata×?]* in der Kolbach ... [Mauksch] (No 155?); [l. még *Myrsinites].*

Helix ad officinam vitiariam C. Károlyi, ad Samusium in Cottu Szathmár et ad Tibiscum in Cottu Marmaros (No 86) *[purpurea L.]; Helix* a Willde. now (No 148) *[purpurea L.].*

[herbacea L.] e summo Carpatho (XII. No 268); *herbacea,* specimina cum numero est ex alpibus salisburgensibus a Schmidt auctore flor. bohem, alterum ex alpibus Austriae. Crescit etiam in alpibus Scepusii et quidem in jugo infra cacumen Lomnitzense (No 88); *herbacea.* In summis Kriwan C. Lipt. [Roch.] (No 141); *herbacea,* etiam illa, quam pro retusa misi, est herbacea, pro uti illa sub cacumine Lomnitzensi pro arbuscula habita ... [Mauksch] No 163); [l. még *retusa; Vaccinium carpaticum].*

Hoppeana, ad molam supra Veterobudam (XXXV. No 150, 151, 152) *[amygdalina* f. *semperflorens Host]; — Hoppeana* ex definitione et descriptione. Frutex. Initio Julii florentem reperi masculam et foeminam (XXXV. No. 153) *[amygdalina* f. *semperflorens Host.].*

[incana Schrk. = elaeagnos Scop.] ad confluxus Belae et Vagi in defluis ... lapidibus et terris (No 233); *[incana]* ex albula ad Popradum plantata, parum variat; in hortum plantata magis variat, uti ex specimine vivo videbis [Mauksch] (No 241); *[incana]* (No 242); *[incana]* Im Blassowitzer Thale am Bache Blatenitza in der Thuróczer Gespannst (Willdenow scribit: ist nach den Blättern zu ..., nur durch das kleine (?) verändert und Spielart der S. alba) (No 260); [l. még *arenaria, riparia, rosmarinifolia].*

incubacea [Mauksch] (No 230) *[rosmarinifolia L.]; incubacea* in turfosis et sterilibus ubique; S. incubacea ea est, quam, dum hic versabaris, pro viminali habebas [Mauksch] (No 243) *[rosmarinifolia]; incubacea,* auf einer Wiese gegen den Schlagendorfer Sauerbrunn (No 266.[c]) *[rosmarinifolia]; incubacea,* ad Erdőd in cottu Szathmár (No 266.[d]) *[rosmarinifolia].*

[Jacquini Host] diversis locis lecta in summis alpibus [Mauksch] (No 215); *fusca Jacq.,* Hostio *Jacquini* vocatur. In alpibus elatissimis solo calcareo Jun. copiose [Mauksch] (No 246); *[Jacquini Host]* pro incubacea missa a Genersich (No 239); *Jacquini* a C. Festetits (No 292); [l. még *Jacquiniana].*

Jacquiniana culta Ex m. Schneeberg 1802 [Rochel] (No 209) *[Jacquini Host]; Jacquiniana,* Schneeberg Austriae, 16. Jul. 1802 translata, Rownye, 20 Ag. 1803. [Rochel] (No 213) *[Jacquini]; Jacquiniana W.* Culta. E

m. Schneeberg Austriae translata [Rochel] (LVIII. No 63) *[Jacquini].*

Kitaibeliana, Kriwan C. Lipt. [Rochel] (No 72) *[Kitaibeliana Willd. + Jacquini Host]; Kitaibeliana* ad lacum Rackowa [Roch.] (No 206); *[Kitaibeliana]* ex alpe Rohács (No 263); [l. még *retusa].*

[lapponum l. *arenaria, argentea].*

laurina [non auct.] fruticulus. In subalpinis duris [Mauksch] (No 223) *[silesiacae* hybrida? foliis parvulis, ovario sericeo].

[livida l. *Starkeana].*

mollissima a Willdenow (No 221).

myrsinites Majo in udis subalpinis dumetis, forte potius pentandra [Mauksch] (No 156) *[pentandra L.]; myrsinites.* In alpium locis diversis lecta. Jul. Aug. [Mauksch] (No 162) *[hastata L.]; myrsinites,* in dumetis subalpinis udis copiose [Mauksch] (No 171) *[pentandra]; myrsinites,* ad rivos subalpestres [Mauksch] (No 182) *[pentandra]; Myrsinites* in interioribus alpibus copiose, variat magnitudine [Mauksch] (No 216) *[hastata L.]; myrsinites. D. 115.* In rupibus umbrosis alpium Velebit velut in Debelo Berdo prope nivem (No 256) *[= arbuscula L.* var. *Waldsteiniana Willd.]; myrsinites* (No 87) [non est!]:

myrtilloides secundum Genersich (No 205) *[= retusa* ssp. *Kitaibeliana Willd.]; myrtilloides* a Willdenow (No 208); est *myrtilloides* Wahlenbergii Fl. Lapp. 266. Volui ipsam genistaefoliam vocare, sed edoctus a Wahlenbergio, qui ipsam pro sua lapponica agnovit, Willdenowium S. myrtilloidi perperam capsulas lanatas tribuere, sententiam lubens mutavi, cum S. myrtill. Linnaei omnibus partibus glabra sit. In sphagnetis alpestribus raro (No 210) *[rosmarinifoliae hybrida?]; myrtilloides* H. W. Vien. (No 91) [an *retusa L. ?]*

nigra a Willdenow (No 143).

[nigricans l. *Amaniana].*

! oppositifolia mihi [Addit. p. 52]. Ex horto Orczyano Maji initio (No 189) *[purpurea L.].*

pallida nov. spec. ex America meridionali a Willdenow.

[pentandra L.] ex it. arvensi (No 179); *pentandra.* E Carpato [Rochel] (LVIII. No 64); [l. még *myrsinites].*

phylicifolia ex alpibus; specimina duo costa hirsuta ex longa sylva Kesmarkensi. Wahlenberg characterem huius speciei in praelonga capsula invenit [Mauksch] (No 138) *[silesiaca Willd.]; phylicifolia* in frigidis alpium inter Mughos frutex Jun. [Mauksch] (No 165, 166, 167) *[silesiaca;* l. még *Weigeliana].*

! polygama mihi. In una eademque occurrunt amenta masculina, femina, et ex his mixta. Filamentis ad medium coalitis

[?]. Unica arbor im Kesm. Goldberg ad rivulum (No 58) *[aurita L.,* aberratio monoica].

praecox, vulgatissima in nemoribus ad Wagum circa Rownye [Rochel] (No 142) *[daphnoides Vill.]; praecox* a Willdenow (No 145) *[daphnoides]; praecox* a Wolny (No 174) *[daphnoides]; praecox* an Hoppeana? a Wolny (No 175) *[alba×triandra ?].*

purpurea cf. Willd. sp. pl.... in saxosis alpestribus bey der weissen Wand. [Mauksch] (No 136); *purpurea* a Willdenow No 152); *purpurea* a Wolny (No 173); *[purpurea×?]* In Unterrauschenbach in der Zipser Gespannst. Hanc primum pro phylicifolia habebam, sed vix est: cum serraturae non sint remotae etc... (No 180); *[purpurea L.* ♀*]* floribus monandris; foliis obverse lanceolatis etc... Habitat Pesthini et in insulis Danubialibus. (No 202); *[purpurea]* (XXXV. No 148); [l. még *condensata, helix].*

pyrenaica a Willdenow (No 77).

[repens l. *retusa, rosmarinifolia].*

reticulata. In alpibus Scepusii (No 90); *reticulata.* Judenburger Alpen — v. Sieber. (No 204); *reticulata,* a Mauksch pro herbacea cum herbacea vera missa (No 214).

retusa, in summis alpium graminosis (No 157) *[herbacea L.]; [retusa* ssp. *Kitaibeliana Willd.]* E Krivan (No 201); *[retusa* ssp. *Kitaibeliana]* repens non crevit hac aestate frigido [Mauksch] (No 207); *[retusa* ssp. *Kitaibeliana]* repens ex alpe Krivan (No 231); *[retusa* ssp. *Kitaibeliana]* e Kriván (No 234); *retusa ? [*ssp. *Kitaibeliana Willd.]* Ex alp. Scepusii (No 264); [l. még *myrtilloides].*

riparia a Willdenow (No 78); *riparia* e Cottu Liptov. (No 258) *[incana Schrk. = elaeagnos Scop.].*

[rosmarinifolia L.] Amenta recentia sunt versicoloria, voces ergo haec species S. versicolor [Mauksch] (No 67); *[rosmarinifolia]* E fossa horti initio Aprili (No 73); *[rosmarinifolia]* repens (affinis incubaceae). Paludes Lucsky C. Lipt. [Rochel] (No 74); *[rosmarinifolia]* (No 79, a Willd., 252); *[rosmarinifolia]* E Forojulio (No 266); *[rosmarinifolia* f. *argyrotricha Borb.]* in pratis et pascuis humidis ad Atány (No 266.[a]); *[rosmarinifolia]* ad Babocsam (No 266.[b]); *rosmarinifolia.* Ita etiam Willdenow Ex Austria No 267); *rosmarinifolia* a Lumnitzer (No 267.[a]) *[incana Schrk.]; rosmarinifolia?* In arenosis Tibisci ad Szigeth. Host pro hac habet. Est viminalis sec. Willd. (No 268) *[incana Schrk.]; [rosmarinifolia* f. *argyrotricha Borb.]* ab A. Festetits (XXXV. No 149); [l. még *incubacea, myrtilloides].*

[rosmarinifolia et ex p. hybri-

da] In pascuis sterilibus aquilonaribus siccis... [Mauksch] (No 45); *[rosmarinifolia×aurita?* vel×*cinerea?]* cum prioribus eodem loco [Mauksch]. *rosmarinifolia × aurita?* an × *cinerea?]* Iisdem cum priori locis; regio infra alpes in campestribus Hunsdorfiensium sterilibus salicum fertilissima, pascuationi inserviit, ideoque fruticuli quovis anno a pecudibus destruuntur. [Mauksch] [No 64, 65 an argentea? 66].

rubra [viminalis×purpurea], fissa, antea sub nomine mollissimae missa, filamentis ad medium coalitis. Circa Kesmarkinum ad rivos passim No 43... [Mauksch] (No 137); hanc etiam antea pro hybrida habui, nunc *rubram* esse didici. Ad rivos circa Kesmark [Mauksch] (No 193); [l. még *viminalis].*

Russeliana probabilius. Ab III. D. A. Festet. (LV. No 56) *[alba ×fragilis?].*

[silesiaca Willd.] In monte ad acidulas Bartph. (No 7.c); *[silesiaca]* Ex frigidis collinis pascuis silvaticis [Mauksch] (No 13); *[silesiaca,* a Mauksch circa Késmark lecta] (No 25—29, 42, 43, 53, 54, 55 [+ *aurita],* 56 *[silesiaca* f. *eriocarpa],* 58, 70, 164 subaurita, 93 an Wulfeniana? in alpibus, ex dumetis, 95 *[silesiaca* f. *eriocarpa?],* 96—102 *[silesiaca* f. *eriocarpa],* 103—105 *[silesiaca×?],* 106—124, 125 vocetur: coerulescens, 126 hanc voco crispam, 127—129, 130—131 *[silesiaca×?], 132—*134 *[silesiaca* f. *eriocarpa],* 140, 191, 192, 194, 198, 211, 223 *[. eriocarpa?],* 240 [an ex p.×?] aus der kleinen Kohlbach, nonne hastata? aut cinerea?, 281, 282 arbor in nemore Kesmark longa silva dicto, 283 Amaniana?, 287 nonne aquatica? [ex p.×?]; *[silesiaca?]* Wenecz? [Rochel] (No 92); *[silesiaca]* In rup. calc. versus Moticska (No 232); *[silesiaca]* e cottu Liptov. ad vallis initium inter Hradek et Szt-Iván. (No 274); [l. még *Amaniana, aurita, cinera, phylicifolia, sphacelata, Wulfeniana].*

[silesiaca×rosmarinifolia = Czakói Jáv. in Bot. Közl. (1922) p. 85, nunc ad S. *silesiacam,* nunc ad *rosmarinifoliam* vergens, a *silesiaca* amentis brevibus, capsula breviter pedicellata, saepius sericea, stylo mediocri, foliis minoribus, saepe sericeis, glaucescentibus, plusminus denticulatis, ramulis adpresse puberulis diversa; a *rosmarinifolia* amentis majoribus, floribus laxioribus, ovariis breviter pedunculatis, stylo brevi, foliis plus minus denticulatis, rugulosis, latioribus, ad venas crispule puberulis differt. Habitat circa opp. Kesmark, legit in pluribus exemplaribus cl. Mauksch] (No 15?, 16, 17, 18—24, 47—48, 49 *[supersilesiaca× rosmarinifolia],* 50, 51 *[super-*

silesiaca×rosmarinifolia] ♂ aus m. Goldsberg, 69, 212).

spathulata a Wolny (No 251) *[caprea L.].*

sphacelata? a Wolny (No 250) *[caprea L.]; sphacelata?* In praealpibus Kesmark lecta [Mauksch] (No 294) *[silesiaca + caprea]; sphacelata* ex alpium vallibus passim [Mauksch] (No 295, 296) *[caprea].*

Starkeana a Willdenow (No 150). *Starkeana* In Juniperetis alpestribus locis humidis frigidis abunde; fruticulus [Mauksch] (No 203) *[livida Whbg. + aurita?]*

triandra. Crescit in insulis danubialibus et Budae ad rivum, qui per allodium urbicum defluit... No (80) [saltem ex parte: *alba×triandra]; [triandra L.]* e fossa horti (No 83); *triandra* (No 170, 177, 185); *triandra* [!] sed folia non sunt splendida... Floret versus medium Maji in foveis et fossis ad Dravam. Hoppeana Willd. Villarsiana Willd. (No 178); *[triandra]* Haec omnino nuda etiam in partibus junioribus ...E Mygindi speciminibus nullum convenit. Crescit in montibus ad Szászkam auf Gute des Herrn. (No 181); *triandra?* ex insula Pesthana in hortum illata, altero anno meros flores diandros exhibuit, tertio vero anno in eodem ramo julos di — et alios triandros gerebat, aut tales qui flores diandros et triandros mixtos habebant... (No 190.) *[triandra×fragilis;* l. még *undulata, vitellina].*

undulata [Ehrh.] a Wolny (No 176) [potius *triandra L.]*

[velebitica l. *grandifolia].*

viminalis ad Popradum et alios rivos [Mauksch] (No 236); *[viminalis×?]* mihi ignota ad fluvios (No 228); *[viminalis×purpurea = rubra Huds.]* revera hybrida ex viminali et monandra nata, utrumque specimen, prouti diversum est, non tantum ex eodem frutice, sed eodem plane ramo decerptum; ad rivum Leibitz [Mauksch].

vitellina a Willdenow (No 147); *vitellina,* antea triandram pro hac misi. Ad rivos circa Kesmark [Mauksch] (No 161) *[fragilis L.]; vitellina* ad rivos subalpinos [Mauksch] (No 172) *[triandra L.]; vitellina?* a Wolny N. B. sub his nominibus ipse misit (No 253) *[triandra ×?]; vitellina.* Ab Ill. D. A. Festet. [LV. No 59].

Weigeliana a Willdenow (No 151) *[phylicifolia L.].*

Wulfeniana a Willd. (No 154) *[glabra Scop.];* „Wulfiana" In interioribus alpium vallibus locis saxosis humidis [Mauksch] (No 192) [ad *silesiacam].*

Salix [spec?] a C. Festetits (No 94); *Salix* Ex alpibus Styriae ad limites Cottus ferrei (?) (No 261) [Prunus spec?].

2. Salix *XXXV.*

(a Mauksch Tamás által 1815-ben küldött 145 *Salix*, fajok szerint csoportosítva. — Salicis a Th. de Mauksch missae.

[aurita L. v. *aurita*-hoz legközelebb álló alakok:] (No 33, 34, 36, 38, 39, 40, 42, 43, 126, 129, 133, 136, 137, 139).

[aurita×caprea?] (No 127, 134 alpestris originis).

[aurita×silesiaca?] (No 37 in editis sterilibus frigidis subalpestribus, 41, 44, 45, 46, 47, 49, 50 voco ipsam cornutam, propter stigmata; 63, 68, 76, 79, 83, 130, 138, 139, 140, 142, 144).

[caprea L.] (No 135 ex montibus silvaticis Kesmark, 141, 145)

[caprea×silesiaca?] (No 128, 131)

[cinerea L.] (No 5 ex silva longa Kesmark *[+ aurita]* L. 61. S. in longa silva Kesmark frondosa prope rivum in humido lascivo solo).

[cinerea×silesiaca] (No 72, 85).

[rosmarinifolia×aurita] (No 7 in dumetosis pascuis alpestribus, 8 in pascuis dumetosis macris alpestribus; 9, 11 in pascuis dumetosis frigidis passim; vocavi ipsam nervosam foliis nervosis.).

[silesiaca Willd.] (No 1 Salix monoica in longa silva Kesm. diandra Stylo nullo, brevi, ex duobus lacinulis linearibus nro. 192. videtur cum 191 eadem esse. Omnes hae monoicae sunt frutices majores, num arborescant tempus docebit, dum l. s. Kesm. succreverit; 2 monoica in longa silva Kesmarkensi; 3 monoica; 4 monoica; 10 ex ruderatis saxosis in alpium vallibus; 12, 13, 14, 15, 16 ex longa silva Kesmark; 17—28, 30, 31, 32, 52 hanc S. scopariam voco; 53—58, 62 ex alpium ruderatis in hortum transplantata; 64—67, 69—71, 73—82, 84, 86—125, 131, 144—146).

[silesiaca f. *eriocarpa]* (No 35, 48, 51, 60, 130, 143).

[silesiaca×rosmarinifolia?] (No 25, 29 in collibus silvaticis aquilonaribus).

Salsola X.

altissima (XLI. No 268) *[Suaeda altissima (L.) Pall.].*

!! [arenaria W. et *K.* Icon. I. p. 80 tab. 78 = *Kochia laniflora (Gmel.) Borb.* = *Kochia arenaria Roth]* Locis salsis, quantum memini (No 15); *[arenaria + prostrata?]* In locis salsis (Székes-föld) frequens. S. abrotanoides dicenda sec. Hedwig. Accedit proxime ad sedoidem, quae tamen perennis. Willden. (No 16); *[arenaria]* (XLII. No 96).

!! cinerea n. sp. *[W.* et *K.* Icon. II. p. 110 tab. 106 = *Bassia sedoides (Pall.) Aschers.* = *Kochia sedoides Schrad.]* vom Blocksberg im October (No 18); *cinerea* — 19 — E locis salsis cottus

Vesprimiensis. Calycis foliola corniculata cornu subulato (No 18.[a]); *cinerea* [!] cinerea simillima, sed calyces mutici, nec subulato corniculati, nisi forte serius tales evadunt. Cornicula etiam in illa e monte Gerhardi serius crescunt. Ad viam, qua in itinere Beregh. et ultima statione ad Szántó iveram (No 19); *cinerea* (XLIII. No 43; XLVI No 83).

fruticosa? (No 22) *[Suaedae* spec! sec. Janka l. c. p. 153 Kochia prostrata].

hyssopifolia [Kit. apud Schult. Österr. Fl. I. p. 452? non *Pallas].* Specimina Mygindi a Pallasio missa et figura hujus concordant (No 9) [a növény hiányzik, helyette egy ceruza rajz van a borító íven, mely rajz azonban Cynoglossum-félét ábrázol, míg Mygind herbáriumában valóban *Salsola* = *Bassia hyssopifolia (Pall.) Volk.* van.].

Kali e seminibus a Wiborg missis (No 1); *Kali* a Willdenow. Alterum specimen est ex Austria (No 1.[a]); *Kali* in campis et arvis arenosis Pesthiensibus et albensis cottus copiosissima. Host (in Syn. pl. Austr.) hunc pro S. Trago habere videtur (No 2) [ad ssp. *tenuifoliam Moqu.* vergens]; *Kali* a Wolny missa 804 sub Salsola an Tragus? an Kali? Conveniunt definitio, descriptio et specimen a Willdenow missum (No 3); *[Kali L.]* Pesthini lecta (XLI. No 128); *[Kali]* pro Carolinum ...? (XLI. No 246); *Kali* (XLVI. No 81).

monandra Pallas a Willdenow (No 20).

nudiflora Ex India orientali a Willdenow (No 8).

platyphylla — S. atriplicifolia Ex horto (No 23).

prostrata [= *Kochia prostrata (L.) Schrad.]* (No 11; XLVI. No 84); *prostrata* Tokayini in colle pone domos non procul a ponte, ut et proxime ad Semlinum pariter loco sicco acclivi, nec ad loca salsa, ut Pallas reperit (No 12.[a]); [Kochia prostrata] ad Semlinum (No 12.[a]); videtur *prostrata* esse e Syrmio (No 13); *prostratae* varietas e Sibiria per Pallasium missa, a Willdenow donata (No 14); *[K. prostrata]* Ad Heves in pratis subsalsis (No 17); *prostrata* in salsis versus Poroszló (XLVI No 82); *prostrata* auf Salzplätzen in Szabolcs. Cottu u. auf d. Földvár Halom (LVII. No. 146).

rosacea a Willdenow (No 5).

! [salsuginosa Kit. apud Gombocz l. c. p. 133 nincs meg ilyen néven — sub hoc nomine deest.].

sativa? [Kit. apud Schult. Österr. Fl. I. p. 450; *W.* et *K.* Icon. I. p. XXXI.; Rel. Kit. p. 5 — non *L.*, nec auct.] — 51 — Semina fusca, pulchre cochleata. Folia

subteretia, carnosa, acuminata. Crescit circum stagna salsa (sodam et salem mirabilem vehentia) in Cottu Albensi. Die Blätter der sativa sind doppelt so groß; paßt aber übrigens darauf. Ita Willd. in litt. (No 7) *[Suaeda pannonica G. Beck!* S. maritima ex Janka ÖBZ (1872) p. 153; confer Aschers. in Verh. zool. bot. Ges. (1867) p. 577—582].

Soda (No 6).

Tragus In arenosis Pesthini. A Kali non diversa, nisi caule foliisque glabris, laevibus, his basi magis dilatatis, quae illi ciliata sunt (No 4) *[Kali L.].*

vermiculata a Willdenow (No 21).

Salvia I.

abyssinica (No 241); *abyssinica,* ita Willdenow nec scio, quae sit, nec, unde in hortum nostrum illata sit? — 152 — (No 243).

aethiopis Budae, ad Budaörs, inter Békásmegyer et Káláz, in Syrmio, in cttu albensi ad Káloz (No 252); — *aethiopis L.* (XLII. No 176).

amplexicaulis ex horto (VI. No 11).

aurea (No 248; VI. No 50).

austriaca (No 208; VI. No 65); *austriaca* In pratis per omnem Hungariam frequens (No 231); *austriaca* ad Dégh (LVIII. No 88).

[betonicifolia Etl. (nutans×nemorosa)?] ex horto (LXIII. No 72).

bicolor von Schönbrunn (No 228).

canariensis (No 247).

ceratophylla (No 254).

ceratophylloides (No 255).

coccinea (No 238).

disperma (No 232).

diversifolia (No 207).

formosa Vom Seidel in Dresden (No 237).

[glutinosa L.] Ex habitu existimo plantam hanc ad Didynamiam spectare. Mense Julio mihi allata ex Gerava — a Buday [an potius a Sonntag?] (No 246); *[glutinosa]* (LXIII. No 163).

grandiflora? Ex horto (LVIII. No 95).

Habliziana W. — a Sprengel (VI. No 101); *Habliziana* ex horto (LVII. No 25).

haematodes ex horto (No 224).

hirsuta (VI. No 27).

hispanica (No 240).

Horminum (No 215; VI No 67).

illyrica [non *Schult;* an *nemorosae* hybrida?] Wir haben sie unter diesem Namen erhalten, ich finde Sie aber in meinen Büchern nicht — v. Festetics zur Bestimmung (VI. No 107).

interrupta ex horto (No 256).

lanceolata (VI. No 9, 42).

lusitanica? Qualem Jacquin in suis Eclogis descripsit cultam. Legi in colle herbido, qui nunc aequatus est solo, alias nunquam visa ... A Wolny sub n.

1. (LV. No 72) *[silvestris L. = nemorosa×pratensis].*

mexicana (No 236).

napifolia (No 245).

nemorosa (No 221); [l. még *sylvestris].*

nilotica (No 235).

nubia (No 234).

!! nutans [L.; W. et *K.* Icon. I. p. 63 tab. 62] Ex horto regio berolinensi. Non est, ut Willdenow nunciat (No 260); *[nutans]* (LVIII. No 114); *nutans* — Baumgarten (LIX. No 15); [l. még *pendula].*

oblongata (VI. No 103).

occidentalis (No 212).

officinalis In rupibus calcareis Littoralis Hungarici (No 199); *officinalis* auriculata (No 209); *officinalis* varietas pro pannifera [?] missa, sed calyces mucronati (No 210).

! pendula mihi [et *Vahl = nutans W.* et *K.* Icon I. p. 63 tab. 62 pro parte] — 11 — A S. nutante differt corollarum laciniis in lineam rectam divaricatissimis; verticillis densissimis. Habitat in pascuis et pratis siccis comitatus Békesiensis, ubi Katona-fű dicitur (No 257) *[nutans L. + pendula Vahl (nutans × nemorosa);* lehet, hogy a pesti botanikus kertből került egy példány a Hortus Hafniensisbe, innen írta le Vahl a S. pendula-t.]; *[pendula (nutans×nemorosa)]* E comitatu Békesiensi (No 260.[a]); *pendula* (XLII. No 191).

pratensis [ad f. *dumetorum Andrz.]* (No 225); — *pratensis* fl. albo (No 226); *[pratensis* f. *dumetorum Andrz.,* fl. roseo] A B. Splényi (VI. No 36); *pratensis* (VI. No 73; LVIII. No 94); *pratensis* ad Dégh (LVIII. No 87); [l. még *variegata].*

prismatica (VI. No 92).

pseudococcinea (No 239).

an rugosa: sed flores non sunt albi. Affinis dispermae, cujus definitio etiam et descriptio in hanc cadit (No 233).

runcinata (No 229).

sclarea Pone Magyar Üreg inter frutices, in Cttu Baranyensi, Augusto (No 251) [a növény hiányzik]; *sclarea* varietas (VI. No 7); *sclarea* ex it. Slav. (VI. No 79).

sideritidis Vahl — hirsuta Jacq. — v. Panzer (No 211).

spinosa? (No 249).

sylvestris fl. albo ad Bag diversorium (No 217) *[nemorosa L.* fl. albo]; *sylvestris* ex horto (No 219); *sylvestris?* a Wolny (No 220) *[nemorosa]; sylvestris?* E Syrmio, sed folia non sunt maculata (No 242) *[nemorosa]; [sylvestris + nemorosa + pratensis]* ad Parád in pratis (VI No 59); *sylvestris* (VI. No 68, 86) *[nemorosa]; sylvestris* fl. coerul. et purpur. Dégh in Cottu Veszprém (LVIII. No 77) *[nemorosa];* [l. még *lusitanica].*

syriaca? pro argentea missa sed

videtur esse mera varietas pratensis (No 22).
tiliaefolia (No 213).
tingitana (No 230).
truncata (VI. No 106).
! variegata nobis [W. et K. in Willd. En. horti Berol. I. p. 36; in Schult. Österreich. Fl. I. p. 37] (No 227) *[pratensis* floribus gynodynamis; color florum siccatione jam inextricabilis].
verbenaca? sub alio nomine missa (No 198, 230).
[verticillata L.] E Syrmio (No 244); *[verticillata]* a B. Splényi (VI. No 39); *verticillata* (VI. No 72, 109).
virgata (No 216).
viridis (No 214).
viscosa (L. (No 223).
spec? von Festetits zur Bestimmung (VI. No 108); spec? (XLII. No 206; LVIII. No 86); spec? [sine planta] (No 218, 253, 258, 259).

Sambucus XI.

canadensis Garten (No 151).
nigra (No 153; XLVI No 109); *nigra* fol. varieg. [et fol. laciniatis] (No 152).
racemosa In monte Deister [nyomtatva] (No 154); *racemosa* (XLI. No 87; XLVI. No 110).
[spec? l. még *Acanthus longifolius].*

Samolus IX.

Valerandi — Göttinga (No 23); *Valerandi* [!]. Crescit ad scaturiginem petrificantem subcalidam in prato prope viam inter Grottendorf et Kállász. Junio. Tattae ad scaturiginem in horto, Pesthini in pratis uliginosis, ad Balatonem. Videtur a S. Valerandi differre, mi erectus v. simplex dicendus (IX. No 24); *Valerandi* missus (XLII. No 227).

Sanguisorba VII.

[minor Scop.] (XL. No 157); [l. még *Poterium Sanguisorba].*
[muricata (Spach.) Gremli] v. Adlerberg (LXIII. No 84); [l. még *Poterium polygamum].*
[officinalis L.] Gefunden außer Beregszász (No 200); *officinalis* in pratis subalpestr. Jul. [Mauksch] (No 201).

Sanicula X.

europaea. In sylvis Budae, Szántó, in Cttu Neogradensi, Sümeghiensi (No 89); *europaea* E Matrae monte Gálya. Inflorescentia in libris non bene indicata (LVI. No 63).

Santolina XXXIII.

pinnata Viv. Carrara — Dc. (No 55) *[Centaurea sordida Willd. (scabiosa×rupestris),* det. Gugler].

Sanvittalia XXXII.

procumbens v. Schott (No 38).

Saponaria XIII.

lutea L. In monte Cenisio — a Balbis (XLVII. No 228).

ocymoides L. — v. Panzer (No 122).

officinalis Budae in collibus inter vineas, Pesthini in agro arenoso prope Morelgarten [?], ad Besnye et Bag (No 119); *officinalis* (LIV. No 12); *officinalis* cum Cuscuta europ. floribus sessilibus; stigmatibus obtusis. Ad Parád sub medio Julii (LVI. No 22).

porrigens (No 121).

Vaccaria (No 120; LIV. No 13) *[Vaccaria grandiflora (Fisch.) Jaub.* et *Spach].*

Sarothamnus.

[l. *Spartium scoparium].*

Satureja XVII.

[l. még *Clinopodium; Melissa; Thymus acinos, alpinus, calamintha, melissoides, piperella].*

graeca: sed verticilli jam primo anno solitarii, reliqua conveniunt, sub nomine julianae missa (No 25); — *graeca* (L No 38).

hortensis (No 26, 34).

Juliana ex horto (No 24; L No 21).

[Kitaibelii Wierzb.] (XLII. No 223); [l. még *montana].*

montana ex horto (No 28); *montana* fl. rubris, verticillis subsessilibus. In alpe Badanj (No 30) *[subspicata Bartl.]; montana* ab Host; Reliqua specimina ipse legi Tergesti in rupibus et in arenosis ad Piavam, fluvium Forojulii (No 31); — *montana* — D. 60 — ad Liccam fluvium in ripa petrosa ad Perussich, in monte versus specum (No 32); — *montana,* ni fallor, e Banatu (No 33) *[Kitaibelii Wierzb.].*

[Nepeta (L.) Scheele l. *Thymus* spec.].

[Pulegium (Roch.) J. Wagn.] (XLII. No 224).

[subspicata l. *montana].*

Thymbra (L No 19, 115); *Thymbra* — H. T. — A Balbis (L No 77).

[vulgaris L.] (L. No 187).

spec.? (No 27; LXIII. No 142).

Satyrium XXI.

! binatum n. sp. [= novum = *Ophrys anthropophora in Kit.* Addit. no. 191]. Flores plerique bini, contigui aut valde approximati, cum subjecta bractea duplice aut bipartita. Reliquam descriptionem vide in diario itineris Marmaros. Crescit in sylva erdődensi locis apricis. Floret sub medium Julii (No 43) *[Orchis ustulata L.,* in statu teratologica, ex Janka l. c. p. 153].

hircinum [= Himantoglossum hircinum (L.) Spr.] In Metsek montis latere ab urbe Quinque Eccl. averso. Initio Aug. (No

15); *hircinum* e sylva Budensi (No 16).

repens [= Peramium repens (L.) Salisb. = Goodyera repens R. Br.] Neottia repens Swartz In sylvis acerosis inter Hradek et Sz. Iván (No 54); *repens* est ne Orchis spiralis? in sylvis Igloviensibus [Szontag] (No 54.[a]) *[Peramium repens].*

viride [= Coeloglossum viride (L.) Hartm.] e monte Ilszta in cttu Thurócz (No 27).

Saussurea.

[l. *Serratula alpina, discolor, pygmaea].*

Saxifraga XIII.

adscendens sec. Willd. et Host. Hic eandem cum S. petraea L. esse putat. In alpibus Scepusii. Julio et Augusto (No 88); *[adscendens L.)* pro *petraea* sub dubio missa a Genersich (No 89); *adscendens Wulf.* petraea Willd. hypnoides Scop. (LIV. No 19); [l. még *annua, tridactylites].*

aizoides copiosa in alp. Szkerisora et aliis Marmatiae (LVII. No 203); *aizoides* — Baumgarten (LIX. No 99); [l. még *autumnalis].*

[Aizoon Jacq.] Cotyledon L.? In herbario Mygindi pro Cotyledone habetur sed vix a sequente diversa, nisi petalis immaculatis. Calycis glabri (No 62); *Aizoon* [!] *α.)* Ex alpibus arvensibus (No 63); *Aizoon* b.) *[Maly Sch. N. Ky]* Ex alpibus Croatiae Plissivicza et Velebich (No 64); *Aizoon* c.) *α.* [ad *robustam Sch. N.* et *Ky* vergens] In alpibus Liptov., monte Szitnya, ex alp. Scepus. (No 65); *Aizoon* [!] c.) *β.* in Petrosa et alpibus Zoliensibus, in valle Völkgrund sub cataractas, inque alpibus Arvensis cttus (No 66); *Aizoon?* Alpes Salisburgenses 1801 v. Rochel (No 67); Aizoon A. Ivan bey Prag v. Sieber (XLVIII. No 45); Cotyledon L. *Aizoon* Jacq. In cottu Scepus. et Arvens. alpibus (LIII. No 189); *Aizoon* In rupibus alpis Szkeresora (LVII. No 204).

ajugaefolia Pyrenées — Dc. (XLVII. No 3).

androsacea In alpe Petrosa et in alp. Scepusii Augusto. Est haec species secundum Host, Hedwig et Willdenow. In alpibus Zoliensibus (No 71); *[androsacea L.]* Schneeberg Austr. Jul. 1802 — v. Rochel (No 71.[a]); *androsacea* Kriwan C. Lipt. [Rochel] (XLVIII. No 71); *androsacea (LIII. No 190); androsacea* — Baumgarten (LIX. No 102); [l. még *lanceolata].*

annua var. *alpestris mihi* (petraea aut.) Ohniste [Rochel] (XLVIII. No 36) *[adscendens L.].*

aspera M. (No 79); *aspera* Kärnthen v. Sieber (XLVIII. No 44);

aspera — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 123).

autumnalis ad aizoidem reducta a Retzio Scand. p. 102 obs. fasc. 1. p. 18 secundum Host in Synops. pl. austr. Ex alpe Petrosa. Specimen multicaule: caulibus 1-floris; foliis acuminatis, parum ciliatis est e Scepusio (No 81); *autumnalis* L. v. Panzer (No 81.[a]); *autumnalis seu aizoides* [!] Ex alp. Zoliensibus (LIII No 193).

! axillaris mihi [Addit. p. 173] Ex alpibus Carpat. a Wolny (No 98) *[perdurans Kit.* ex Janka l. c. p. 155].

[Baumgartenii l. *oppositifolis].*

Bellardi All. a la Marcioni — a Balbis (XLVII. No 229).

bryoides Ex alpibus Scepusii, ubi Aug. floret. In alpe Petrosa (No 75); *bryoides* a Genersich (LIII. No 192); *[bryoides L.]* (LIV. No 5).

bulbifera In pratis siccis Budae, Pesthini, ad Pecze — Szt. Márton. Floret Majo (No 83); *bulbifera* In Cottu Bihar, ad Sz. Márton (LIII. No 197).

Burseriana In alpibus glacialibus Styriae et Carinthiae (No 74); *Burseriana* sed folia ciliata (No 74.[a]).

caesia Ex alpe Chocs. E Scepusio a Mauksch et ex alp. Tyrol a c. W. (No 72); *caesia* (LIII. No 191).

caespitosae varietas a Genersich, qui eam in Elencho suo pro geranioide proposuerat, errorem agnoscens (No 92) *[moschata Wulf.* ssp. *Dominii* Soó]; *caespitosa β.* In alpe Petrosa (No 93) *[moschata]; caespitosa* in alpibus Scepus. Augusto. Ita etiam Willdenow (No 95) *[moschata* ssp. *Dominii]; caespitosa* Ex alpibus Styriae a Jacquin per C. Waldstein (No 95.[a]); *caespitosa?* ex alpe Krivan (No 95.[b]) *[moschata* ssp. *Dominii]; caespitosa* sed folia non triplinervia, qualia Smith ponit. In alp. Zoliensibus (No 96) *[moschata]; caespitosa* E Liptoviae ab Operschall (XLVIII. No 41); *caespitosa* — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 122); *caespitosa* Attulit Wolny ex alpibus carpathicis; minutiora specimina sunt e Scepusio (LIV. No 7) *[moschata]; caespitosa* (LIV. No 8) *[moschata]; caespitosa* vom Felkaer Grund Carpat. [Mauksch] (LXIII. No 57) *[moschata].*

[carpatica l. *rivularis].*

[Cotyledon l. *Aizoon].*

!! cuneifolia [L.; W. et *K.* Icon. I. p. 43 tab. 44] Infra arcem Ozail in Croatia et supra Rézbányam locis humidis (No 77); *cuneifolia* sed calyx non est reflexus. Ex alpibus tyroliensibus (No 77.[a]); *cuneifolia* culta. (XLVIII. No 69); *cuneifolia* In umbrosis humidis supra Rézbányam (LIII. No 194); *cuneifolia* — Baumgarten (LIX. No 101).

!! cymosa nobis [W. et K. Icon. I. p. 91 tab. 88] — 78 — In rupibus alpis Petrosae. Est S. pedemontana All., in Sp. pl. a Willdenow male conjuncta cum caespitosa L. Ita Willdenow. Persoon a pedemontana diversam enuntiat. (No 103); *cymosa* (LIV. No 6).

decipiens Ehrh., nervosa Villars e flora Norimb. — v. Panzer (No 99); *decipiens* (XLII. No 203).

[demissa l. *mutata].*

exarata Allionii. Schweiz (LVII. No 23).

! farinosa n. sp. vel *tecta mihi* [Addit. p. 169 no. 803; = *luteo — purpurea W.* et *K.* apud Schult. Österr. Fl. I. p. 637, non *Lapeyr.]* Ex alpe Petrosa. S. mutata Willd. sed est diversa (No 69) *[luteo — viridis Schott].*

granulata Ex Valle Augusta (Val d'Aosta) Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 129).

!! hieracifolia n. sp. *[W.* et *K.* apud Willd. Spec. pl. II. (1799) p. 641; Icon. I. p. 17 tab. 18. = *racemosa Tomn.]* Maxime affinis S. pennsylvanicae, diversa tamen floribus racemosis, nec capitatis et foliis repandodenticulatis. In alpe Rohács (No 70).

Hirculus L. — v. Panzer (No 80); *Hirculus* a Willd. (No 80.[a]).

hypnoides. Hanc dubie pro S. caespitosa dederat comiti Waldstein auctor florae bohoem. Schmidt. Fig. 26. Moris. Hist. 3. t. 12 f. 9 satis bene exprimit hanc plantam (No 104); *hypnoides* ex horto (XLVIII. No 7).

! lanceolata v. *lancifolia mihi* [Addit p. 172 no. 818] a Genersich] (No 90) *[androsacea L.* (ex Janka l. c. p. 155) forma fol. radic. in interioribus apice tridentatis].

[luteo — purpurea et luteo — viridis l. *farinosa].*

[Malyi l. *aizoon].*

moschata Hohenmessmer — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 128); [l. még *caespitosa, muscoides, paradoxa].*

muscoides? [Kit. Addit. p. 173 non *Wulf.]* Folia triloba et 3 — loba glabra, obtusa a D. Genersich (No 191) *[perdurans Kit.]; muscoides* Ex alp. Zol. et Liptov. (No 94) *[moschata Wulf.].*

mutata a C. Festetics (No 68); mutata — Baumgarten (LIX. No 100) *[demissa Sch.* et *Ky.].*

oppositifolia Ex alp. Tyrolis; sub cacumine Lomnitzensi in Scepusio (No 78) *[+ Baumgartenii Schott]; oppositifolia* Tyrol. —v. Sieber (XLVIII. No 47).

! paradoxa mihi interea [Addit. p. 274 no. 822] (No 97) *[moschata Wulf.].*

pedemontana a clariss. Bellardi mihi missa, cum nota sequenti: planta recens viscosa et foetida — a Willd. (No. 102); *pedemontana* In alpibus Valdens. — A Balbis (XLVII. No 230).

! perdurans mihi [apud Wahlbg. Fl. Carp. princip. p. 123; Addit. p. 175 no. 823] a Mauksch ex alp. Scepusii, ubi Junio floret (No 101); *[perdurans Kit.]* Chocs a [Rochel] (XLVIII. No 37); [l. még *axillaris, muscoides].*

petraea Wulfen et Lin. S. rupestris Willd. Ad catarractas Szluinenses et lacus Plitviczenses (No 85); *petraea* (LIV. No 10); [l. még *adscendens].*

! rigida mihi [rigens vel *rigida Kit.* Addit. p. 170 no. 807.] In rupibus calc. umbrosis ad thermas Herculis. Est caesiae varietas (No 73) *[Rocheliana Sternb.].*

rivularis Ex alpe Petrosa (No 84) *[carpatica Rchb.]; rivularis* ad lacum Rackova [Rochel] (XLVIII. No 35) *[carpatica]; rivularis* E Krivan (LIII. No 199) *[carpatica].*

[Rocheliana l. *rigida].*

rotundifolia Bey Báb im Hollweg zwischen den Weingärten vom Gr. Waldstein. In rupe Domuglet et Piatra Kupcsagului ad thermas Herculis, in sylvis Plissiviczae (No 82); *rotundifolia* Chocs [Rochel] (XLVIII. No 38, 70); *rotundifolia* (LIII. No 196).

sedoides Von der Kuhweger alpe in Kärnthen 1812 [nyomtatva] — v. Sieber (XLVIII. No 48).

stellaris Caulis ad ramificationes folia aliquot minuta gerit... ad rivulos in alpe Petrosa (No 76); *stellaris* Infra summitatem alpis Pop Iván (LIII. No 193).

Sternbergii? ex horto (XLII. No 202).

[tecta l. *farinosa].*

tridactylites Majora specimina in Petrosa alpe, minora Budae et Pesthini sunt lecta. Ex alpe Petrosa sunt specimina viridia, reliqua e monte Gerardi (No 86); *tridactylites* ex alp. Zol. (No 87) *[adscendens L.]; tridactylites ?* folia radicalia integerrima v. Operschall (No 87.[a]) *[adscendens]; tridactylites* (LIII. No 200).

villosa Willd. En. pl. h. berol. Ex horto (No 100).

spec? (XLII. No 199, 200, 201).

Scabiosa VII.

!! agrestis [W. et *K.* Icon. III. p. 226 tab. 204] ex horto (No 46); *agrestis* ad Koreniczam (No 48); *agrestis* Csáktornya (No 49); *agrestis* nova species. In insula Muraköz, Croatiaeque pratis sub finem Julii — II. 9. — (No 49.[a]); [l. még *croatica].*

alpina (No 7).

sub. nom. *amplexicaulis* missa (No 37) *[Knautia silvatica (L.) Duby,* det. Szabó].

argentea? non, fors ochrol. varietas A Wolny (No 50.[a]) *[ochroleuca L.?* flores et folia inf. desunt]; *argentea* (XLV. No 37).

[Knautia arvensis (L.) Coult. var. *budensis Simk.* f. *tenuisecta Borb.* — Hanc et omnes sequentes Scabiosae = Knautiae arvensis determinavit et revidit Z. *Szabó]* In itinere Szegedino Pesthinum legit C. W. (No 17); *arvensis* var? integrifoliae? *[Kn. arv.* teratologia: descr. Scab. dubia Mnch.] calycibus diphyllis; floribus simplicibus. Ad Parád, ubi in nonnullis caulibus flores simplices et aggregati; flosculis tamen paucis aderant (No 18); *arvensis [Kn. arv.* var. *budensis Simk.]* v. Blocksberg (No 19); *[Kn. arv.* var. *budensis]* a Mauksch (No 19.[a]); *arvensis [Kn. arv.* var. budensis f. *rhizophylla Borb.]* occurrit ad versuras agrorum, in aggeribus, ad sepes hortorum (No 19.[b]); *arvensis [Kn. arv.* var. *polymorpha* f. *pratensis Schm.]* e Muraköz (No 19.[c]); *arvensis [Kn. arv.* var. *budensis Simk.]* variat foliis integerrimis; perperam habui pro sylvatica. In collibus aridis aestate rarius *[Mauksch]* (No 20); *arvensis* var? *[Kn. Kitaibelii (Schult.)* det. Borb. —] coroll. ochroleucis, ex alp. Zoliensibus (No 25); *arv.* fl. ochroleucis *[Kn. arv.* var. *Kitaibelii* f. *pubescens W.* et *K.]* In der Frucht [?] zwischen Raimart [?] und Schwefelbad (No 26); *arvensis* varietas *[Kn. arv.* var. *Kitaibelii]* Jul. in apricis collibus [Mauksch] (No 29); *arvensis* varietas? *[Kn. arv.* var. *polymorpha Schm.* f. *agrestis.]* Haller notat, dari varietatem foliis omnibus integris In alpe Számár (No 30); an *arvensis* varietas ? *[Kn. rigidiuscula (Koch.)]* Hallerus notat esse varietatem, quae glabra sit In Merszin — D. 7 (No 31); *arvensis [Kn. arv.* var. *budensis* f. *rhizophylla Borb.]* ex arenosis (No 32); *[Kn. arv.* var. *polymorpha* f. *tomentosa W.* et *Gr.]* (No 33); *[Kn. arv.* var. *Kitaibelii (Schult.),* an *sylvatica?]* (No 36); *arvensis [Kn. arvensis]* (XLII. No 216.[a]; XLIII. No 15); *arvensis [Kn. arv.]* v. Pesth (XLI. No 1.); *[Kn. arv.]* a B. Splényi (XLV. No 4); *arvensis [Kn. arv.* teratol.: *dubia Mnch]* flosculis solitariis in pratis parád. post foenisecium (LVI No 12).

atropurpurea variat corollulis albis et pallide rubris (No 54).

australis ex horto (XLV. No 14) *[Succisa inflexa (Kluk.) Beck].*

!! banatica [W. et *K.* Icon. I. p. 10 tab. 12] — 11 — Sic nominamus speciem hanc, spectata definitione et descriptione isetensi proximam, a qua tamen docente descriptione et icone Gmelini fl. sib. 2 p. 414. t. 88 f. 1. certo differt. Crescit in montosis Banatus (No 69); *[banatica]* ad thermas Herculis (No 72); *banatica* (XLV. No 30).

[bellidifolia l. *silenifolia].*

!! [canescens W. et *K.* Icon. I. p. 53 tab. 53; et apud Willd. En. p. 146] (No 43); *canescens* sp. nova Accedit proxime ad columbariam, pro qua nostrates habent; sed differt 1. caule tomentoso, nec nudo 2. foliis radicalibus ovato- lanceolatis aut lanceolatis, hirsutis... Crescit in clivis et collibus siccis arenosis et calcareis. Floret Augusto et Septembri — Diversa a Columb. Willd. (No 44); *canescens* v. Adlerberg (No 45; XLIII. No 13); *canescens* v. Csaba (XLV. No 2); *canescens* floribus viridibus cum maculis violaceis a. 814 pluvioso (XLV. No 31); *canescens* Initio 7. bris in monte Aquilarum (XLV. No 36); *canescens* ad Csaba (LVIII. No 113).

[ciliata l. *hispida, pubescens].*

Columbaria Planta 2—4-pedalis. Caulis erectus, ramosus teres nudus... Crescit in alpestribus montium Rosály et Guttin (No 40) [ad *pseudobanaticam Schur);* [ad *pseudobanaticam]* Aus dem Garten in Pudlein. Cor. 5-fidae, radiantes (No 40.[a]); *columbaria* Ex it. arvensi (No 70); *Columbaria varietas?* Ex horto (XLV. No 35); *Columbaria* Willd. I. p. 552. invinearum graminosis ad Palotam Julio — ab Horhi. Seminum costis ciliatis. Tota pubescens incana (LVII. No 97) *[ochroleuca L.];* [l. még *polymorpha].*

!! [corniculata W. et *K.* Icon. I. p. 11 tab. 13 l. *rotundata].*

! croatica n. sp. — gigantea dicenda sec. Willdenow. Rad. biennis? Caulis erectus, 4—6 pedalis, teres, laevis, rore glauco detergibili tectus, hoc deterso splendens. Ad margines et in aggeribus agrorum Croatiae planioris ad Zagrabiam et Brezoviczam copiose (No 47) [teratologia *Sc. agrestis W.* et *K.?].*

! [devensis Kit. l. *rotundata].*

dichotoma. Desiderat in Sp. pl. A Sc. prolifera differt corollis aequalibus purpureis, calyce brevioribus (No 55).

diffusa par. inferior (No 41).

! divergens mihi Ob semina divergentia nec erecta compacta, ut in Succisa, a qua differt: caule ramosissimo, foliis omnibus integerrimus lanceolatis, glabris, calycibus corolla brevioribus, phyllis ovato — lanceol. glabris, fructibus capitatis cylindrico ovatis (nec hemisphaericis) seminibus glabris ovato — urceolatis, superne tenuioribus decemsulcatis glabris; calyculo unico obsolete pubentis [?] fructus glabris recept. elongato. In collibus Cottus Heves. (XLV. No 6) *[Succisa inflexa (Kluk.) Iundzill.].*

!! graminifolia [L.; W. et *K.* Icon. II. p. 206 tab. 188] In alpe Bádány (No 52); *graminifolia* ab

Host (No 52.ª); *graminifolia* (XLIII. No 14).

hispida Portenschl. Sc. ciliata Spr. Culta [Rochel] (XLV. No 7) *[Knautia sylvatica Duby].*

! integrifolia [Kit. apud Schult. Österr. Fl. I. p. 287; in Rel. Kit. p. 5, nec aliorum] E Muraközs (No 13) *[Knautia arvensis* var. *polymorpha Schult.* f. *agrestis Schm.* det. Z. *Szabó]; integrifolia* ad Gutenbrunn. Folia inferiora pinnatifida plerumque vidi (No 14) *[Kn. arvensis (L.) Coult.]; integrifolia* ad Tergestum lecta (No 15) *[Kn. purpurea (Vill.) Borb.* — det. Z. Szabó]; *integrifolia* Ex horto (No 16) *[Kn. integrifolia (L.) Bertol.* var. *amplexicaulis (L.) Borb.* det. Z. Szabó].

isetensis ex horto (No 65).

[Kitaibelii l. *pubescens].*

!! laevigata [W. et *K.* III. p. 255 tab. 230] (No 11) *[Cephalaria laevigata (W.* et *K.) Schrad.].*

leucantha Non procul Tergesto in montibus siccis calcareis (No 9) *[Cephalaria leucantha (L.) Schrad.]; leucantha* Ex horto (No 9.ª).

!! longifolia [W. et *K.* Icon. I. p. 4. tab. 5.] Rad. perennis, multiceps fuscus... Crescit in alpe Petrosa. Flores nutant Scopoli in Del. insubr. habet jam sub hoc nomine [a longifolia név a grandiflora névre van átírva] ergo mutetur (No 34) *[Knautia longifolia (W.* et *K.) Koch]; longifolia Kitaibl.* an Sc. australis Wulf. Culta [Rochel] (XLV. No 13) *[Succisa inflexa (Kluk) Iundzill]; longifolia* — Baumgarten (LIX. No 140) *[Knautia longifolia].*

lucida ex horto (No 71).

sub nomine *mollis* missa (LVIII No 103).

norica a C. Festetits — Nach Schraders Nachricht ist sie schon von Dr Vest beschrieben; er findet sie von S. incisa sehr verschieden, sie sey näher mit Columbaria verwandt (No 42); *norica* (XLV No 34).

ochroleuca E Muraköz (No 50) [? folia inferiora longe et dense hispida; setae calycis longae; corolla dest]; *ochroleuca* prolifera. Ad Káloz Junio (No 66); *ochroleuca* caeteris hispidior a Wolny (No 67); *[ochroleuca L.]* E Croatia (No 68); *[ochroleuca]* a B. splényi (XLV. No 3); [l. még *argentea, columbaria].*

papposa (No 62).

parviflora Desf. Culta [Rochel] (XLV. No 10).

polymorpha Weigl. ad pedes Chocs [Rochel] (XLVI. No 11) *[columbaria L.].*

[pseudobanatica l. *columbaria].*

! pubescens [W. et *K.* apud Willd. En. horti Berol. I. p. 146; *Schult.* Österr. Fl. I. p. 289; *Spr.* Syst. Veget. I. p. 377] s. *ciliata [Spr.* apud Schrad. Journ. f. d. Bot. 4. II. (1801) p. 199., in Syst. Veget. I.

(1825) p. 378?, et *Kit.* in Addit. p. 66. no 269, non *Rchb.*] E *seminibus*, in valle dominorum lectis, educata in horto (No 22) [= *Knautia arvensis* var. *Kitaibelii Schult.* ex Schult. Österr. Fl. I. p. 290. semina in hortum Hafniensem (confer *Spr.* l. c.) verosimiliter a Kitaibel missa?]; *pubescens* ex horto (No 23) *[Kn. arv.* var. *Kitaibelii* f. *pubescens* det. Szabó]; *pubescens, Sc. ciliata* — X. 31 — In valle dominorum lecta (No 24) *[Kn. arv.* var. *Kitaibelii* f. *pubescens* — det. Szabó].

pyrenaica ex horto (No 23); pro *pyrenaica* missa potius agrestis (XLV. No 15); *pyrenaica* (No 29); — *pyrenaica* M. Taurini Bussolini [?] a Balbis (No 33).

!! rotundata s. *devensis,* quam nunc *corniculatam [W.* et *K.* Icon. I. tab. 13] dico. In monte arcis devensis (No 10) *[Cephalaria uralensis (Murr.) R.* et *Sch.].*

sicula L. Ex horto (No 57).

!! silenifolia [W. et *K.* Icon. II. p. 170 tab. 157] v. *bellidifolia.* Plissivicza (No 53).

! spathulata mihi [Addit. p. 65] ad Jaurinum [nunc: Győr] in pratis humidis reperit Marchio Bonnay Aug. (XLV. No 9) *[Succisa inflexa (Kluk) Jundzill].*

stellata (No 56).

!! [stricta W. et *K.* Icon. II. p. 147. tab. 138] (No 27) [folia superiora basi tantum pauci — et lineari-secta; specimen ergo cum icone congrua]; — *stricta* Ex alpe Viszocsicza (No 28) [folia superiora pro parte fere ad apicem pinnatisecta]; *[stricta]* In alpe Bádány (No 28.[a]); *stricta* [a croatica név áthúzva] In alpibus Plissivicza et Velebit (XLIII. No 16).

Succisa [= Succisa pratensis Mnch.] In pratis et silvis subalpestribus Jul. Aug. [Mauksch] (No 12); *Succisa* Pesthini 7-bri (No 12.[a], XLV. No 26, 119); *Succisa* [f. *pilosa Op.]* In pratis humidis Pesthini, in Banatu, in sylvis Matrae locis graminosis, in Kobola pojana in pratis et sylvis (No 12.[b]); *succisa* E cottu Castriferrei (XLV. No 118); *Succisa* varietas fol. omn. integerrimis glabris, superioribus basi petiolis ciliatis. In sylva ad Dargó (LV. No 66); *Succisa* ad Parád in sicco (XLVI. No 118).

sylvatica In sylvis budensibus rarior, frequentior in illis, quae a Szántó versus Strigonium propagantur. Etiam in hac perianthium flosculorum interius setis 10 hirsutis componitur (No 21) *[Knautia silvatica (L.) Duby.* —, det. Szabó]; *silvatica* in monte Popova inter Scepusium et Gömör Cottum copiose Jul. [Mauksch] (No 21.[a]) *[Kn. silvatica* var. *dipsacifolia Host* — det. Szabó]; *sylvatica* In sylvis Cttus

Arvensis (No 21.[b]) *[Kn. silvatica* det. Szabó]; *sylvatica* Ex alpestribus montis Guttin (No 21.[c]) *[Kn. silvatica* var. *pocutica Szabó* — det. Szabó]; *sylvaticae* varietas, media inter sylvaticam vulgarem et grandifloram nostram in alpe Petrosa lectam, ut adeo haec forte etiam sit sylvaticae varietas. Folia subserrata. Isthaec exemplaria in alpe Pop- Iván sunt lecta (No 35) *[Kn. silvatica* var. *pocutica Szabó]; sylvatica? in pratis* ad Parád (No 38) *[Kn. silvatica* — det. Szabó]; *sylvatica* In sylva ad Palotam Cttus Veszprim (No 39) *[Kn. drymeia Heuff.* — det. Szabó]; *sylvatica* E Cottu Sümegh (XLV No 23) *[Kn. drymeia* — det. Szabó].

[tatarica l. *transsilvanica].*

transylvanica Variat floribus albis et pallide coeruleis; illam cl. Winterl pro tatarica habet (No 8) *[Cephalaria transsilvanica (L.) Schrad.].*

ucranica a Marschall missa semina (No 51); *ucranica* H. T. — a Balbis)XLV. No 32).

Scandix XI.

Anthriscus Budae, Pesthini, in Syrmio, in hortis, ad sepes, in Cottu Sümegh, ad hortos paulo hirsutior (No 60) *[Anthriscus scandix (Scop.) Aschers.].*

australis L. — a Sprengel (XLI. No 115).

Cerefolium semina ovato-oblonga (No 58); *Cerefolium* (No 59) *[Anthriscus trichospermus Schult.].*

!! fumariodes [W. et *K.* Icon. III. p. 249 tab. 224] — D. 32 (No 62) *[Anthriscus fumarioides (W.* et *K.) Spr.].*

! [latifolia Kit. ex Neilr. Veget. Croat. p. 158 = *silvatica].*

nodosa In monte Badatson (No 61) *[Physocaulis nodosus (L.) Tausch].*

odorata In sylvis Plissiviczae (No 55) *[Myrrhis odorata (L.) Scop.]*

pecten [Veneris L.] in agris ad Koreniczam (No 56).

pinnatifida Ex horto (No 57).

! [silvatica Kit. in Willd. herb. no. 5894 ex Aschers. in Verh. Ver. Brandenburg VI. (1864) p. 178, in Ö B Z (1865) p. 279 = *Anthriscus nitidus (Wahlbg.)* nincs meg ilyen néven a gyüjteményben — deest].

Scheuchzeria XII.

palustris In uliginosis Sphagno oppletis circa stagnum in Domitru cum Vaccinio Oxycocco et uliginoso, Drosera rotundifolia et Andromeda polifolia (No 203); *palustris* a Willdenow (No 203.[a]); *palustris* (XLVI. No 158).

Schizmus.

[fasciculata l. *Festuca calycina].*

Schkuhria XXXI.

abrotanoides Ex horto et a Willd. (No 88); *abrotanoides* (LVII. No 118).

Schoenoplectus.

[l. *Scirpus*].

[supinus l. *Cyperus pannonicus]*.

Schoenus II.

albidus v. Schrader (No 134) *[Rhynchospora alba (L.) Vahl.]*; *albus* (No 134.[a]) *[Rhynchospora alba]*.

! biceps vel *bifasciculata mihi* est Sch. albus. Ni fallor, in pratis humidis Cottus Sümegh (VI. No 173) *[Rhynchospora fusca (L.) R.* et *Sch.;* an ex Hungaria?*]*.

ferrugineus L. ex Helvetia v. Schrader (No 135); *ferrugineus* Fl. Hal. — a Sprengel (VI. No 174).

Mariscus ad Káloz (No 136) *[Cladium Mariscus (L.) R. Br.]*; *Mariscus* In fossa, quae est in Stadtwälde Pesthini; in palude ad Békásmegyer, in paludibus ad lacum Balatonem (No 136.[a]) *[Cladium Mariscus]*.

nigricans In pratis uliginosis ad rivum Rákos inter Teufelsmühl et Paskal-Mühl Pesthini (No 133); *nigricans* (No 133.[a]).

rufus Fl. Hal. — a Sprengel (VI. No 175).

Schollera LIX.

paludosa — Baumgarten (No 110) *[Andromeda polifolia L.]*.

Scilla XII.

amoena a Lumnitzer (No 75); — *amoena* ex horto (XLI. No 4); *[amoena L.]* (XLI. No 5); *amoena* sub finem Aprilis (XLVII No 127).

autumnalis Ad Örkü [Öskü?] Cottus Veszprimiensis in pascuo glareoso ad pagum Augusto — ab Horhi (LVII. No 105).

bifolia In insulis danubialibus Aprili (No 78); *bifolia* Ex insula danub. Cottus Pesth (XLVI. No 131).

campanulata (No 77); *campanulata* Ait. —hyacinthoides Jacq. (XLI. No 13).

!! pratensis [W. et *K.* Icon. II. p. 207 tab. 189] — D. 36. (No 76).

[spec?] ex horto (XLVII. No 116).

Scirpus II.

acicularis [= Heleocharis acicularis (L.) R. Br.] Infra Dubovátz in inundatis Danubii (No 91); *[acicularis]* ab Operschall (No 91.[a]); *acicularis* ad Szalabér — Muraköz (No 91.[b]); *acicularis* In pratis humidis Pesthanis et in marginibus paludum (No 91.[c]); *acicularis* ad Kalocsam (No 91.[d]).

arvensis a Willd. (No 89).

atropurpureus a Willd. (No 92)

[Blysmus + *Heleocharis* spec. duae].

[atrovirens l. *conglomeratus].*

bivaginatus Rarior in arena humida ad Vagum C. T. 1803 *[Rochel]* (No 99) *[Heleocharis palustris (L.) R. Br.].*

boeothryon ex Helvetia v. Schrader (No 97); *boeothryon* Humida montosa m. Bőnkowetz 6 Jul. 1803 [Rochel] (No 98) *[Heleocharis pauciflora (Lightf.) Lk.];* campestris, idem cum *boeothryo* ... In humidis (No 97.[b]) *[Heleocharis palustris (L.) R. Br.];* boeothryon in humidis turfosis Scepusii Majo, A Mauksch (No 100.[c]) *[Heleocharis palustris].*

caricis? Montosa humida m. Bänkowetz 6. Jul. 1803 [Rochel] (No 96.) *[Blysmus compressus (L.) Panz.]; caricis* A Mauksch (No 96.[c]) *[Blysmus compressus]; caricis* (VI. No 172).

! conglomeratus [Kit. non aliorum] a J. Festetics inventus (No 81) *[atrovirens Mühl.?].*

fluitans ex uliginosis Bremens — a Schrader (VI. No 199).

Holoschoenus [= Holoschoenus vulgaris Lk.] a Lumnitzer (No 88); an *Holoschoenus?* in paludibus subalpestribus Maj. Jun. [Mauksch] (VI. No 310 B) *[Schoenoplectus Tabernaemontani (Gmel.) Palla.]; [*l. még *romanus].*

lacustris [= Schoenoplectus lacustris (L.) Palla] Floret Junio ad ripas fluvii Hernád — Sonntag (No 90); *lacustris* glumae ciliatae. In aquis (No 90.[a]); *lacustris* In aquis stagnantibus ubique etiam in Scepusio, Banatu (No 90.[b]); ist wohl nur *lacustris* (XLV. No 284) *[Schoenoplectus Tabernaemontani (Gmel.) Palla].*

maritimus [= Bolboschoenus maritimus (L.) Palla] In paludosis, stagnis et fossis fere per totum regnum (No 85); *maritimus* (VI. No 245).

Michelianus? [! = *Dichostylis Micheliana (L.) Nees]* Est, a Wolny (No 82); *Michelianus* In sabulo riparum Marusii (No 83).

mucronatus [= Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla] In agris Orizae in Banatu, in ripis Danubii ad Posonium (fl. Poson.) (No 86); *mucronatus L.* — glomeratus Scop. — Toscane — Dc. (No 139); *mucronatus L.* Erlangen a Schrader (VI. No 196); *[mucronatus L.]* (XLII. No 220).

nanus Spreng. in Act. soc. nat. cur. Hal. — a Sprengel In inundatis Tibisci (VI. No 217) [vix].

ovatus ex Helvetia v. Schrader. (No 95).

[palustris = Heleocharis palustris (L.) R. Br.] (No 98); *palustris* In paludosis Hungariae ubique (No 100); *palustris* Junio ad ripas fluvii Hernad bey der ... Mühl [Szontagh] (No 100.[a]); an *caespitosus?* in

uliginosis subalpestr. Maj. Jun. [Mauksch] — *Sc. palustris [!]* (No 100.[b]).

romanus. Baden in Oesterreich (No 88.[a]) *[Holoschoenus vulgaris Lk.]; romanus β* s. *Holoschoenus* — 154 — Et secundum specimina Mygindi et secundum fig. Plukenetii S. Holoschoenus autem esse nequit, cum culmi non sint crassi S. lacustris, nec apice pungentes. Crescit in sabulosis circum paludes et etiam in siccis arenosis Pesthini, Debreczini. Multa habet, quae de S. australi notata leguntur (No 88.[b]) *[Holoschoenus vulgaris Lk.].*

setaceus [= Schoenoplectus setaceus (L) Palla] Nisi a figura Morisoni agnovissem, pro alio habuissem cum spica lateralis esse videatur. In insulis Danubii ad Posonium (No 87); *setaceus* a Lumnitzer — Ex Hungaria (No 87.[a]).

sylvaticus ad Szt Iván in Cottu Albensi (No 84); *sylvaticus* ad officinam vitrariam in Cttu Szathmár (No 84.[b]); *[silvaticus L.]* Ex it. slav. (XLV. No 212).

triqueter ex uliginosis Bremens — a Schrader (VI. No 207).

uniglumis [= Heleocharis uniglumis (Lk.) Schult.] von Operschall (No 93); — *[uniglumis?]* (No 94).

Scleranthus XIII.

[annuus L.] minima specimina sunt e clivis arenosis ad Izsák (No 105) *[+ perennis L.!]; [perennis L.]* ex agris arenosis Borussiae (No 105.[a]); *annuus* (LIV. No 4).

perennis Calyces huic obtusis et albo marginatis laciniis; stylorum stigmata simplicia alba. Ergo hic notas S. perennis magis praebet quam ille Mygindi. Oraviczae in montibus apricis (No 106); *perennis* In montibus aren. circa Laaz ad frontes Moraviae, C. Trencs. (nec alibi) [Rochel] (XLVIII. No 72); *perennis* A Lumnitzer (LIV. No 3); [l. még *annuus*].

Sclerocarpus XXXIII.

africanus ex horto (No 17).

Sclerochloa

[l. *Cynosurus durus*].

Scolymus XXVIII.

hispanicus (No 1).

Scoparia VII.

dulcis (No 203).

Scopolia

[l. Hyoscyamus Scopolii].

Scorpiurus XXV.

muricata ex horto (No 41).

subvillosa e Gallo-provincia [a Balbis] (No 42).

sulcata (No 40; LIII No 89, 90).

vermiculata (No 39).

Scorzonera XXVI.

!! angustifolia [W. et *K.* Icon. II. p. 128 tab. 122 = *villosa Scop.* = *Gelasia villosa Cass.]* Vilena draga (No 26); *angustifolia* culta [Rochel] (No 26.[a]); *angustifolia* caulis solitarius sesquipedalis, erectus, angulatus, subramosus v. raro plures. Habitat in Littorali hungarico e. g. ad Flumen (No 27).

austriaca Willd. sp. pl. humilis Jacq. In montibus apricis mediterraneis (No 13); *[austriaca] laricifolia?* a Wolny Dno Opersch. (No 13.[a]).

[cana l. *laciniata].*

]denticulata Kit. apud Gombocz l. c. p. 134 = *dentata].*

! dentata mihi [Addit. p. 105.[Ex Hungaria (No 18) [est forma *Sc. hispanicae* foliis calloso — denticulatis].

glastifolia in herb. Mygindi pro angustifolia notata. M. (No 20).

graminifolia H. T. — a Balbis (No 21); *graminifolia?* Exemplar Myg. caulem simplicem habet (No 22).

hispanica (No 19; XLIV. No 70); [l. még *dentata].*

humilis Est sine dubio illa, quam Linnaeus in itinere oelandico descripserat... E Scepusio a Mauksch. Quaedam specimina Mygindiana etiam huic similia sunt, in eo tamen differunt, quod folia calycis subjecta patula squammis calycinis analoga non habeant, ut hoc (No 14); *humilis* in pratis subalpinis videtur variare Majo Jun. [Mauksch] (No 15); *humilis* [!] varietas angustifolia hoc ex definitione et descriptione esset glastifolia Willd. spec. pl. (No 16); *humilis* [calathidium deest] In pratis udis. Calycis squamae non sunt fuscae, quales in sua Jacqin notat, utpote distincta species iam austriaca dicta (No 17).

laciniata foliis omnibus, aut plerisque integerrimis. In salsis Banatus et Hungariae (No 28) *[cana (C. A. Mey.) Simk.* f. *integrifolia (Schur) Simk.]; laciniata* foliis plerisque integerrimis, ad Káloz in horto (No 29) *[cana* f. *integrifolia]; laciniata* In marginibus agrorum, in pratis (No 30) *[cana]; laciniata* d.) Videtur a laciniata diversa: radice perenni multicaule, foliis omnibus pinnatis, foliolis elongatis. Licet phylla apice sphacelata, qua nota differt secundum Marschall. a B. Splényi (No 31) *[cana]; [cana]* v. Szűcs (XLIV. No 74).

octangularis (No 32).

orientalis? Von Pfist. (LV. No 5) *[Crepis rubra L.].*

purpurea Budae in montibus et pratis convallium. Pesthini in pratis rákosiensibus (No 24); *purpurea* E Cottu Sümegh (No 25); *purpurea* In arce Scepusiensi (XLIV. No 72).

!! rosea [W. et *K.* Icon. II. (1802?) p. 127 tab. 121; apud *Willd.*

Spec. pl. III. 3. (1804) p. 1502] In Plissivicza, Szilág. Badany — D. 90. — (No 23); *rosea* Gesammelt von der Pollonina. Ex alp. Beregh (XLIV. No 71).

tingitana (XLIV. No 76).

[villosa l. *angustifolia]*.

Scrophularia XIX.

altaica ex horto (No 115).

aquatica L. (No 92).

auriculata Hostii in pascuis alpestr. aest. Willdenowii auriculata ab hac est diversa, cf. Sp. pl. [Mauksch] (No 114) *[Scopolii Hoppe]; auriculata* H. T. — A Balbis (L. No 166).

canina In Croatia prope Savum in arenosis, inque via, qua Zagrabiam itur ad Jákoble et in saxosis, ad viam Carolinam post penultimam stationem, ante Flumen et in vicina hujus urbis in petrosis (No 122); *canina* zwischen Sz. Iván und Agram u. bei Korenicza (No 123); *canina* ex horto (L. No 116).

frutescens — Nice — Dc. (L. No 72).

!! glandulosa [W. et *K.* Icon. III. p. 238 tab. 214 = *Scopolii Hoppe]* E Krivan — F. 28 — (No 105); *glandulosa* In alp. Zoliens. (No 106); *glandulifera* [= *glandulosa* = *Scopolii]* Ex alp. Krivan (No 107); *glandulifera* Von Szigeth (L. No 26).

! [guttenbrunensis Kit. apud Borb. Temes m. p. 78 l. *Scorodonia]*.

! [hungarica Kit. apud Gombocz l. c. p. 134 nincs meg ilyen néven; — sub hoc nomine deest].

!! [laciniata W. et *K.* Icon. II. p. 185 tab. 170 = *heterophylla Willd.?]* Vilena draga und Pljesevica (No 118); *[laciniata]* Pljesevicza auf der Kuppe u. Vilena Draga (No 119) [inflorescentia parce glandulosa]; *[laciniata]* Plessivicza im Wald auf Felsen — D. 72 (No 120).

lucida a Balbis (L. No 62).

nodosa E Syrmio e Buday (No 93); *[nodosa L.]* Ex it. slav. (No 93.[a]); *nodosa* E Scepusio a Mauksch missa pro auriculata citato Schkuhr Handb. (No 94); *[nodosa]* Ex it. Beregh (No 113).

! [obliqua Kit. ex Kanitz et Knapp in Verh. zool. — bot. Ges. (1866) p. 125; Neilr. Nachtr. p. 54 nincs meg ilyen néven — sub hoc nomine deest.]

! [obtusifolia Kit. apud Steud. Nomencl. II. p. 547 nincs meg ilyen néven — deest].

orientalis ex horto (XLII. No 178).

peregrina (No 109).

! [ruderalis Kit. = *trivialis Kit.* = *obliqua Kit.*, l. o.].

[Scopolii Hoppe] ex it. banat. 2-do (No 102); *[Scopolii]* e diversis locis Slavoniae (No 103); *[Scopolii]* E Papuk (No 104); *[Scopolii]* E C. Liptoviensi (No 108); *[Scopolii]* Ges. v. d. Pol-

lonina. Ex alp. Beregh. (No 110, 111, 112); *Scopolii* In altioribus Kriwan C. Lipt. [Rochel] (L. No 91); *Scopolii* ad vias circa Rownye C. Trent. [Rochel] (L. No 92); *Scopolii* In arvis C. Trencs. nec non in alpib. C. Lipt. [Rochel] (L. No 205); [l. még *auriculata, Scorodonia*].

Scorodonia [Host; W. et *K.* Icon. I. p. XXX. non *L.]* e Scepusio a Mauksch (No 95) *[Scopolii Hoppe]; Scorodonia?* ex horto (No 96); *Scorodonia* ad Guttenbrun e Banatu (No 97) [= *guttenbrunensis Kit.* apud. Borb. Temes m. p. 78 = *Scopolii Hoppe]; Scorodonia?* ad Nagy-Bányam prope rivum in dumetis sub Salicibus et Alnis (No 98) *[Scopolii]; Scorodonia* in horto Fatziano Essekino (No 99) *[Scopolii];* pro *Scorodonia* in horto sed racemus non foliosus, folia non duplicato — serrata, videtur potius glandulosa nostra esse (No 100) *[Scopolii];* videtur esse *Scorodonia* ad sepes Puchow, ad vias Pistritz, Szulyov. culta 1803 [Rochel] (No 101) *[Scopolii]; Scorodonia* Culta — A Balbis (L. No 64); *Scorodonia* In Steinberg Bartfae. 16. 7-bris (L. No 107) *[Scopolii]; Scorodonia* (L. No 162).

!! vernalis [L.; W. et *K.* Icon. I. p. 75 tab. 73] Florae Posoniensis Lumnitzeri (No 116); *vernalis* von Egregy im Baranyaer Cottu (No 116.[a]); *vernalis* ad Tolnam, pagum Komarom, in sylvis 4. Maji (No 116.[b]); *vernalis* a Lumniczer (No 116.[c]); *vernalis* cordata Persoon e monte Szántóensi (No 117); *vernalis* Ex horto (L. No 96, 181); *vernalis* — a Balbis (L. No 164).

spec.? (No 121; L. No 39).

Scutellaria XVIII.

albida [!] (No 101); *albida* [!] ex horto (No 101.[a]); *albida* Szabolcser Comitat (L No 153) [Kitaibel példánya Janka Viktor szerint (Math. Term. Közl. XII. p. 162) Sc. *scordifolia Fisch.;* Kitaibel példánya azonban hiányzik, talán Jankánál maradt — specimen deest].

!! alpina [L., W. et *K.* Icon. II. p. 146 tab. 137] ex horto (No 102); — *alpina* — D. 71 — In alpe Badanj inter ruinas petrorum calc. (No 102.[a]); *alpina* a Balbis (L No 65); *[alpina? supina?]* Aus Ungarn. Bey Arács v. B. Splényi *[culta?]* (L. No 87.); *alpina* ex horto (L. No 182); *alpina* (LVII. No 15).

[altissima L.] von den Mada Gebürg (No 110); *[altissima]* (No 111); *[altissima]* ad Csiklovam (No 115); [l. még *Columnae, hungarica, peregrina*].

[cana l. *incana].*

Columnae All. ped. p. 40. n. 145 t. 84. f. 2. — S. spicata major, Lamii folio Moris hist. — III.

42. Ad Csákvár in sylva sub medium Junii consentit Willdenow. (No 106); *Columnae?* [!] von Lindenberg an der Schöne Schäferin (No 107); *Columnae [+ altissima L.]* sub hoc nomine missa semina (No 108); Columnae? Convenit quidem cum specimine S. peregrinae in herbario Hedwigii et Willdenow etiam eam ad S. Sc. Columnae accedere putat ... In Syrmio. Differt a Csákváriensi: hirsutie partiore, non glandulifera etc. (No 109) *[altissima;* l. még *hirsuta, incana].*

galericulata (No 104; L. No 133).

hastifolia E Syrmio (No 105).

! [hirsuta Kit. ex Neilr. Aufz. p. 165 = *Columnae All.*, nincs meg ilyen néven — deest].

! hungarica [= latifolia Kit. in Rel. Kit. p. 6. + *altissima L.* ex Janka l. c. p. 154] — III. 43. — In Zenge hegy ad Pétsvárad. Forsitan Sc. peregrina sec. Willdenow.] (No 113).

! incana mihi [= pallida Kit. Addit p. 128, non M. B. = *Columnae All.*, det. Janka 17/1. 1871.] (XLII. No 166); *incana mihi* a pallida Marschallii et altissima ejusdem diversa, uti et a peregrina et Columnae. E Sylva budensi, ubi Majo floret (L. No 183) *[Columnae,* det. Janka]; *cana mihi [= incana]* Budae in monte Tiliarum Initio Junii (L. No 184); *[Columnae,* det. Janka].

lateriflora (No 103).

! [latifolia Kit. in Rel. Kit. p. 6 l. *hungarica].*

lupulina L. — Sc. verna Prim. Fl. Gal. — v. Besser (L. No 22).

minor ex herb. Cl. Allionii — A Balbis (L. No 170).

[pallida l. *incana].*

!! peregrina [W. et *K.* Icon. II. tab. 125, non *L.* = *altissima L.]* (No 112); *peregrina* ex horto (No 112.[a]); *[altissima]; peregrina* sed folia ciliata bracteae tantum inferiores calyce longiores, e Banatu allata semina (No 114) *[altissima]; peregrina* — Baumgarten (LIX. No 50) *[altissima].*

[scordifolia l. *albida].*

Secale V.

! campestre [Kit. apud Schult. Österr. Fl. I. p. 197; Addit. p. 11.] inter Czegléd et N. Kőrös (No 125) *[silvestre Host]; campestre* infra Kistelek (VI. No 302) *[silvestre].*

cereale (No 126); *cereale* spica composita (No 127).

orientale ex horto (No 123).

silvestre Host (XLV. No 296); [vide etiam *campestre,* necnon apud *Tuzson* Kit. p. 21, 38].

villosum Habitat in Syrmio. Parva specimina in horto educata sunt e seminibus Hafnia missis (No 124) *[= Haynaldia villosa (L.) Schur]; villosum* e seminibus a Wiborg (No 124.[a]).

Securigera.

[l. *Coronilla Securidaca*].

Sedum XIII.

acre? [!] puto esse a Wolny (No 322); *acre* (LIV. No 67); *acre* (LV. No 19) *[boloniense Lois]*.

album in muris et rupibus (No 321); *album* e Liptov. ab Operschall (XLVIII. No 54); *album* in rupibus ad cataractas Motitskenses (LIV. No 66); *album* (LV. No 35); *album* a B. Spl. (LXIII. No 74); [l. még *paniculatum*].

[alpestre Vill.] ex alpe Pop Iván (No 317); *[*l. még *atratum, saxatile]*.

[annuum L.] E rupe subalpina in monte Rosály (No 319); [l. még *rupestre]*.

an *atratum?* in alp. Jul. Aug. (No 318) *[alpestre Vill.]; atratum* in interioribus alpibus Jul. Aug. passim [Mauksch] (No 326); *atratum* — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 119); [l. még *saxatile]*.

]boloniense l. *acre, sexangulare[*.

[carpathicum Reuss. = Fabaria Koch saltem ex p.] Spectatis foliis hoc ad S. aizoon accedit ... Misit amicus Mauksch e Scepusio (No 310.[a]); *[carpaticum]* (XLVIII. No 29); [. még *punctatum, Telephium, rubrum]*.

dasyphyllum ab Host (No 313).

!! glaucum [W. et *K.* Icon. II. p. 198 tab. 181] (XLVIII. No 97) [an = *hispanicum L.?]*.

Guettardi Vill. misc. — Alp. A Balbis (XLVII. No 238).

hispanicum ex horto (No 320); *hispanicum* a C. Festetics (No 320.[a]).

! matrense mihi [Addit. p. 166. no. 795] interea dictum. Videtur a pubescente et villoso diversum. E Matra (No 325) [forma dense glanduloso-pubescens *S. glauci W.* et *K.*; conf. Jávorka in Bot. Közl. (1915) p. 62; sec. Janka l. c. p. 155 est *S. hispanicum]*.

[maximum (L.) Krock.] (LXIII. No 149); [l. még *Telephium]*.

monregalense ex Monteregali — a Balbis (XLVII. No 239).

[ochroleucum Chaix l. *Sempervivum sediforme]*.

! paniculatum mihi [non *Lam.]*. aliter nominandum nam S. album similem paniculam format. Ab hoc differt foliis acutis. A Pfisterer (LV. No 34) *[album L. + rupestre L.* (folia)].

! punctatum mihi [Addit. p. 165] A Mauksch e Scepusio. (No 312) *[carpaticum Reuss* + specimen alterum cum foliis sessilibus basi plus minus auriculatis, ceterum cum S. carpatico conveniens].

[purpureum l. *Telephium]*.

reflexum (No 314).

roseum E Liptov. ab Operschall XLVIII. No 53) *[*var. *Scopolii Kern.]*.

rubrum Rupestr. umb. in Kriwan

C. Lipt. [Rochel] (XLVIII. No 68) *[carpaticum Reuss].*

rupestre — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 121) *[annuum L.];* [l. még *paniculatum].*

saxatile Spec. pl. Willd. *[Kit.* Addit. p. 165] —Oederi Retz. In alp. Marmarosch. Scep. Lipt. Zohl. (No 315) *[alpestre Vill.]; saxatile* seu Oederi Ex alp. Marm. a me, Scepus. a Genersich et Mauksch (No 316) *[alpestre + atratum L.]; saxatile* (LIV. No 74) *[alpestre].*

[Scopolii l. *roseum].*

sexangulare? E monte calcareo Szántóensi ubi Junio floret copiosum (No 323) *[boloniense Lois.]; sexangulare* a Lumnitzer (No 323.[a]) *[boloniense].*

!! [spathulatum W. et *K.* Icon. II. p. 108 tab. 104 = *cepaea L.* nincs meg — deest].

Telephium Inter lapides in montibus Budensibus et in arenosis Pesthini. Ex arenosis siccis Cottus Szabolcsensis (No 309) *[maximum (L.) Krock.]; Telephium purpureum [Kit.* in Addit. p. 164 non aliorum, est distincta species Kesmarkini in aggeribus et in alpibus Carpat. am Füsse der Berge bey Schmolnitz (No 310) *[carpaticum Reuss]; Telephium purpureum* Folia serrata, utique punctata. Ex alpe Pop Iván (No 311) *[carpaticum].*

villosum L. In pratis paludosis, turfosis, Vogesi, inter Mnium fontanum plerumque Junio von Strassburg [a Nestler] (No 324); *villosum* a Schmidt auctore florae bohem. Crescit in uliginosis (No 324.[a]).

Selinum X.

austriacum? Cultum, unde? [Rochel] (XLVII. No 12) *[Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch.].*

! banaticum mihi [apud Roch. Ban. in indice = Peucedanum banaticum Tuzson l. c. p. 54] ad Verschetz? (No 137, 138) *[Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch.* det. Janka].

Carvifolia L. [!] sub hoc nomine tres species latere suspicat d. Retzius, quarum una forte haec. In subalpinis depressis Scepusii, unde a Mauksch, qui non obstante me mea declaratione plantam hanc pro Seseli tortuoso habet (No 140); *[Carvifolia L.]* (No 141, 142, 143, XLVI. No 100); *Carvifolia* E Scepusio a Mauksch (No 144); *Carvifolia* a D. Kittel e Cottu Castriferrei (XLI. No 38); *[Carvifolia L.?]* E Cottu Marm. (LVII. No 187); [l. még *sylvestre; Peucedanum banaticum].*

Chabraei Crescit inter frutices bei der Schöne Schäferin in Ofen, auf dem Nádszál bey Waizen, auf dem Tokayer Berg, auf dem Schlossberg bey Huszt in der Marmarosch (No

145) *[Peucedanum Carvifolia (Cr.) Vill.]; — Chabraei?* an Seguieri ? Crepidiones Danubii e regione Kerthedin [?] [Wolny] (LV. No 86) *[Seseli varium Trev.].*

! *[collinum Kit.* in Willd. herb. no. 5714; apud DC Prodr. IV. p. 179 no. 18 inter synonyma Peucedani baicalensis; apud Rchb. Fl. germ. exc. p. 454 no. 2945 inter synon. Pteroselini sibirici, conf. Neilr. Aufz. p. 217, sub hoc nomine deest; sec. Ascherson (Verh. zool.-bot. Ges. XVII. (1867) p. 586) = *Silaum virescens Griseb.* = *Rochelii Heuff.].*

elegans Balb. H. T. — a Balbis (XLI. No 171) *[Peucedanum rablense (Wulf.) Koch].*

Monnieri (No 147; XLI. No 253).

! *nigricans mihi [= collinum R.* et *Sch.* Syst. VI. p. 460? conf. Aschers. in Verh. zool-bot. Ges. (1867) p. 586] an sylvestre? sub nom. Laserpitii 13 missum Willden. In alpibus Velebich, Samar etc. (No 135) *[Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch]; nigrescens mihi (No 136) [Peucedanum austriacum].*

an *palustre? [= Peucedanum palustre (L.) Mnch.]* — III. 25. — In pratis uliginosis ad Kissapáti in Cottu Veszprim, Julio. Est omnino idem, quod in Rákos crescit inter Arundinem (No 133); *palustre* bey Zala Apáthi auf feuchten Wiesen (No 134); *palustre L.* Crescit in pratis paludosis versus Keresztur, supra Rákos Pesthini (No 139); *palustre* Gesammelt von der Muncatscher Berg (No 148); *[palustre]* Ex it. Slav. (No 149); *palustre* — a Sprengel (XLI. No 78); *palustre* Paludes ad thermas Lucsky [Rochel] (XLI. No 114; XLVII. No 11).

Seguieri — D. 23. — In Velebich (No 146) *[Ligusticum dinaricum Beck].*

sylvestre? In Matrae montibus et in Scepusio (No 131) *[Selinum Carvifolia L.]; sylvestre?* an Laserpitium? In Scepusio Augusto (No 132) *[Peucedanum palustre (L.) Mnch.];* an sylvestre ? ex alpibus Illyricis (XLI No 183) *[Cnidium silaifolium (Jacq.) Simk.].*

venosum Schl. [?] (LVII. No 14) *[Cnidium venosum (Hoffm.) Koch?].*

Sempervivum XIV.

arachnoideum (No 117).

[carpathicum l. *tectorum].*

globiferum — Kitaib. — A Roemer (No 113); *globiferum* auf Kalkfelsen 2. Aug. [Mauksch?] Potius *hirtum* (No 114) *[soboliferum Sims.].*

hirsutum? Rupestria, Szulyó. 27. Aug. 1803 v. Rochel (No 115) *[soboliforium Sims.].*

hirtum ad Diósgyőr in rup. calc. (No 115.[a]).

montanum Ex alpibus Marmaro-

siensibus Petrosa et Pop Iván atque e Scepusio (No 116) [etiam cum f. *albifloro]; montanum* (LIV. No 118); [l. még *tectorum*].

sediforme [Kit. Addit. p. 167, non *Jacq.]* ad Korenîczam in rupestribus calcareis — D. 50 (No 118) *[Sedum ochroleucum Chaix.*, conf. Jávorka *Bot. Közl.* (1915) p. 63*]; sediforme* E Croatia (XLVII. No 263) *[Sedum ochroleucum].*

[soboliferum l. *globiferum, hirsutum].*

tectorum in Szitnya copiosum (No 112) *[carpathicum Wettst. = montanum* ssp. *heterophyllum Jáv.*, vix *Hazsl.* Magyarh. ed. növ. (1872) p. 173] a S. montano habitu robustiore, inflorescentia pluriflora, foliis rosularibus versus apicem latioribus nec non loco natali (andesitico) recedit.].

Senecio XXX.

[l. még Cineraria].

abrotanifolius Ex alpe Krivan (No 31) *[carpaticus Herb.]; abrotanifolius* Hunc profecto nemo ex Linnaeo determinabit: neque enim squammas calycis apice sphacelatas, sed marginibus et apice purpureas et in loco, quo nos reperimus (auf der Lomnitzer Spitze ober dem Krummholze) semper caules indivisos unifloros, nec pedunculos 3—4, saepius bifloros habet. Etiam Mygind notat, cum saepe, et in alpibus carpaticis semper unifloro esse. Idem eundem ab ipso Scopoli pro Hieracio suo 4-to accepit. (No 32) *[abrotanifolius* verus caule 1—4-cephalo, verosimiliter non e Carpathis oriundus*]; abrotanifolius* In Jadrina Polyana, Badanj etc. (No 32.ª); *[abrotanifolius L.]* (No 33; XLIII. No 68).

aquaticus Huds. a Willdenow (No 41); *aquaticus* (LV. No 55) *[barbaraeifolius Krock.].*

asper (No 43).

[barbaraeifolius l. *aquaticus, Jacobaea].*

[cacaliaster l. *croaticus].*

! [calyculatus Kit. ex Neilr. Veget. Croat. p. 83 nincs meg = *S. cacaliaster Lam.].* —

carniolicus A C. Festetits (No 29); *[carniolicus Willd.]* (XLIII. No 66); [l. még *incanus].*

[carpaticus Herb.] (XLIII. No 67); [l. még *abrotanifolius].*

cernuus ex horto (No 3).

coriaceus? Doria? [!] a Wolny (No 68).

!! croaticus [W. et *K.* Icon. II. pag. 153 tab. 143] (No 4, 5) *[cacaliaster Lam.]; croaticus* — Cacalia sarracenica — A Festetits (No 6); *croaticus* Inter Zagrabiam et Jákoble in sylvis (XLIII. No 73) *[cacaliaster].*

Doronicum — D. 108 — Ex alpe Croatiae Plissivicza (No 69, 71); *Doronicum* In summitate alpis Petrosae Aug. lecta (No 70)

[glaberrimus (Roch.) Simk.]; Doronicum e M. Cenisio [a Balbis] (No 70.[a]); *[Doronicum L.]* (XLIII. No 82); *Doronicum* In alpibus Plissivicza et Velebit (XLIII. No 83).

elegans (No 24).

erucifolius (No 26).

[fluviatilis Wallr.] (No 53; LXIII. No 69); [l. még *sarracenicus].*

[glaberrimus l. *Doronicum].*

halimifolius A Bose [?] hortulano caesareo pro S. longifolio datus, qui tamen esse nequit, cum folia non sint linearia etc. (No 72).

hieracifolius (No 2; XLIII. No 59) *[Erechthites hieracifolia (L.) Raf.].*

incanus In summis alpibus Scepusii et Marmatiae (No 27) *[carniolicus Willd.]; incanus* In altioribus Kriwan C. Lipt. [Rochel] (No 28) *[carniolicus]; incanus* E Liptovia ab Operschall (XLIII. No 58) *[carniolicus].*

Jacobaea In humidis et in umbrosis (No 36); *Jacobaea* (No 37; XLIII. No 70, 71); *Jacobaea* in siccis Pesthini (No 37 [a]); *Jacobaea* von Blocksberg (No 38); *Jacobaea* ad Szigeth copiosus (No 38[a]); *Jacobaea* fol. bipinnatis radio patente Inter frutices Bart. Aug. (No 39); *[Jacobaea L.]* E Cottu Castriferrei et a Szücs (No 39.[a]); *Jacobaea?* E Cottu Sümegh (No 40) *[+ barbaraeifolius Krock.]; Jacobaea* ad Parád (LVI. No 4); [l. még *montanus, rupestris].*

[Kitaibelii l. *Cineraria crassifolia].*

lividus (No 64) *[umbrosus W.* et *K.]*

! [medius W. et *K.* apud Sweet Hort. Brit ed. III. 1839 p. 386, deest].

[microrrhizus (Schur) Ják. l. *Cineraria aurantiaca, microrrhiza].*

montanus [Kit. apud Schult Österr. Fl. II. p. 520; Addit. p. 88; non *Willd.]* E sylva Fekete-Bányensi in Kányahegy (No 18) *[Jacobaea L.* f. *putata]; — montanus* ex horto (No 18[a]).

nemorensis In sylvis Matrae, Cottus Marmarosiensi, Sclavoniae, Banatus (No 48) [ad *β intercedens Beck* vergens] (No 49); *[nemorensis β intercedens]* (No 49); *[nemorensis]* In den Gebüsch ober dem Orczyschen Hause unter Parád (No 50); *[nemorensis]* ad officinam vitrariam Károlyianam (No 54); *[nemorensis]* (No 55); — *nemorensis?* [!] an ovatus E Kriván v. Operschall (No 57); *nemorensis* A D. Kittel e Cottu Castriferrei (No 57[a]); [l. még *olidus, ovatus].*

! olidus In valle Lucsky C. Lipt. [Rochel] (No 58) *[nemorensis L.* f. dentibus fol. minutis].

ovatus? In sylvis Croatiae (No 47) *[sarracenicus L.]; ovatus*

in sylvis Croatiae (No 56) *[nemorensis L.]*.

paludosus H. T. [a Balbis] (No 44); *[paludosus L. f. tomentosus Host]* a Szücs (No 44[a]); *[paludosus f. tomentosus]* Káloz (No 44[b]); *paludosus e Cottu* Marm. (No 45); *paludosus* f. *tomentosus]* a D. Splényi (No 45[a]) *paludosus* paludes Lucsky C. Lipt. [Rochel] (No 45[b]); *paludosus* (XLIII. No 72).

reclinatus Ab hortulano Seidel Dresdae (No 1).

rigidus (No 73).

rosmarinifolius ex horto (No 42).

!! rupestris [W. et *K.* Icon. II. pag. 136 tab. 128] e Croatia (No 19); *[rupestris]* In arena prope viam infra Rézbányam. Radius patet? floret sub finem Maji (No 19[a]); *rupestris* In Merszin et subalpinis atque alpinis montium Plissivicza et Velebit (No 20); *rupestris* infra Disznókő in Mátra (No 21) *[jacobaea L.]; rupestris* ex horto (No 23) [vix].

[sarracenicus L. = Fuchsii Gmel.] E Cottu Marm. (No 46); *[sarracenicus]* (No 51); *sarracenicus?* ad Bustyaháza in insula (No 52) *[fluviatilis Wallr.]; sarracenicus* ex insula pestinensi (No 59) *[fluviatilis?]*.

! [saxatilis Kit. ex Neilr. Veget. Croat. p. 82 = *rupestris]*.

squalidus ex horto (No 25; XLIII. No 65).

[subalpinus l. *Cineraria alpina, cordifolia]*.

[sylvaticus L.] ex itin. soproniensi (No 9); *sylvaticus ad offic.* vitrariam Jánkovácz (No 14); *sylvaticus* semina, ut Rup. de sylvatico notat, pubescunt (No 15); *sylvaticus* (XLIII. No 63); [l. még *vulgaris]*.

tenuifolius v. Dég (No 34); *tenuifolius* v. Pesth (No 34[a]); *tenuifolius* gegen die Trift? zu auf Graben (No 35); *tenuifolio* affinis Ex Ucran — a Besser (XLII. No 131); *tenuifolius* (XLIII. No 69).

triflorus ex horto. Vix diversus a verbenaefolio, nam radius minutus adest (No 11).

!! umbrosus [W. et *K.* Icon III. pag 232 tab. 210*]* (No 60, 61); *[umbrosus]* (No 62, 63, 65, 66, 67; XLIII. No 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81]; [l. még *lividus]*.

uniflorus quandoque multiflorus, ut in specimine hoc in alpibus, Helv. [a Balbis] (No 30).

verbenaefolius (No 10).

!! vernalis n. sp. *[W.* et *K.* Icon. I. pag 23. tab. 24] etiam agnoscente Willdenow, ad sepes vinearum in Syrmio Aprili (No 16); *vernalis* (No 17; XLIII. No 64).

viscosus In Cottu Hevesiensi, Zoliensi, Barsiensi, Scepusiensi (No 12); *viscosus* ex horto (No 13); *viscosus* (XLIII. No 61, 62); [l. még *vulgaris]*.

vulgaris (No 7) *[viscosus L. + silvaticus L.]; vulgaris* ad la-

picidinam Felső Kákediensem sub finem Aug. (No 8).
[spec?] (No 22).

Serapias XXI.

ensifolia A D. Lumnitzer, qui eandem foliis paulo longioribus etiam pro longifolia misit (No 80) *[Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.]; ensifolia* In sylvis Scepusii calidioris Jun. passim [Mauksch] (No 81) *[Cephalanthera longifolia].*
lancifolia (No 78) *[Cephalanthera alba (Cr.) Simk.].*
latifolia [Helleborine latifolia (Huds.) Druce] Quae in descriptione sunt, non omnia conveniunt. Est e sylva budensi (No 56); *latifolia* im Walde auf dem Petrosa (No 57); *[latifolia]* in sylva ad cataractas Motitskenses (No 58); *latifolia* in sylvis nostris (No 59) *[Helleborine atropurpurea (Raf.) Schinz* et *Thell.]; latifolia* forsitan distinguenda, monente Persoon, nomine sylvestris vid. syst. veget. ad Báb in Cttu Nitriensi (No 60); *latifolia* e sylva (No 61); *latifolia* v. Csaba (No 62); *latifolia β* Pers. Epipactis latifolia. Serapias sylvestris L. Oed. Fl. Dan. (No 65); *latifolia [!] β* sylvestris E sylva Bartph. (No 66); *latifolia?* [ad *Helleborine varians (Cr.)* vergens] Ad Szt. László Julio. Epipactis microphylla (No 73).
longifolia L. Epipactis palustris Swartz. Ex uliginosis paludis Láb ad Nagy Károly (No 74) *[Helleborine palustris (Mill.) Schrk.]; longifolia* In prato humido prope Gyepes initio Iulii (No 75) *[Helleborine palustris]; longifolia* Crescit in pratis udis Pesthini. Haec exsiccata chartam fusco — ruffo maculat ita, út ectypon formát (No 77) *[Helleborine palustris]* (No 77).
rubra [= Cephalanthera rubra (L.) Rich] Crescit in sylvis budensibus (No 82); *rubra* ad Rátóth in sylva sub finem Iunii (No 83); *rubra* in sylvis ad Orehoviczam (No 84).
! sylvestris [Kit. non *Murr]* seu *Epipactis microphylla* pl. rar. — III. 56 — quae sub hoc nomine a latifolia separare dicitur. In sylvis ad Zircz, Esztergár. Floret Iulio (No 72) *[Helleborine microphylla (Ehrh.) Schinz* et *Thell.* + H. *varians (Cr.)?].*

Seriola XXVII.

aethnensis (No 92; XLIV. No 54).
laevigata (No 91).
urens (No 93).

Serratula XXVIII.

alpina L. e Me Cenisio [a Balbis] (No 18) *[Saussurea alpina (L.) Dc. + lapathifolia?];* [l. még *discolor*].

arvensis [Cirsium arvense (L.) Scop.] Pappus plumosus (No 22); *arvensis* a B. Splényi (No 23); *arvensis* inter saxa et in ruderatis ad pagos aestate. Planta capitata vivipara praeterito anno missa diversissima ab hac, hoc anno non occumbet [Mauksch] (No 24) *[C. arvense* f. *horridum W.* et *Gr.]; arvensis* ad Vagum lecta. Serratula crispa mihi (No 25) *[C. arvense* f. *horridum]; arvensis* (XLIV. No 36; LV No 70).

! candicans nova. In pratis humidis ante Stadtwälde prope vineas (No 20) *[Cirsium arvense* f. *subincanum Beck]; candicans mihi* (XLIV. No 37) *[Cirsium arvense* f. *subincanum].*

coronata ex horto (No 14) [n *Wolffii Andrae?].*

discolor ab alpina sejuncta cf. Sp. pl. In editis alpestribus Sept. inventa floret itaque Aug. [Mauksch] (No 19) *[Saussurea alpina* var. *macrophylla Saut.].*

! lanceolata mihi E Syrmio (No 21) *[Cirsium arvense (L.) Scop.]; [Cirsium arvense]* E *Scepusio* (No 21[a]).

[lycopifolia l. *Carduus nitidus].*

multiflora E Bessarabia — a Besser (XLII. No 153).

[nitida l. *Carduus nitidus].*

! pinnatae [Kit. apud Schult. Österr. Fl. II. p. 454; Addit. p. 94 no. 444] varietas, ubi inter Musaj et Namény pransus sum videtur. Vide diarium itineris (No 8) *[tinctoria L.]; pinnata mihi* Von Nagyhegy bey Muncatsch an S. coronata? (No 15) *[tinctoriae L.* varietas foliis caulinis omnibus usque ad apicem pinnatisectis, inferioribus lyratisectis, radicalibus destitutis.].

pulchella sub quo nom. missa, an Pollichii Dec. Catal. (No 15); *[pulchella?]* (No 16).

pygmaea [Saussurea pygmaea (Jacq.) Spr.] ex alp. carpat. a Wahlenberg [Mauksch] (No 17).

[radiata l. *Carduus radiatus].*

stoechadifolia MB. — Odessa a Besser (XLII. No 129).

tinctoria In salsis Cottus Arad (No 6); *tinctoria* E Scep. [Mauksch]; *[tinctoria L.]* (No 9, 12; XLIV. No 38); *[tinctoria]* ad Musaj (No 10) [folia caulina superiora basi pinnatisecta]; *[tinctoria]* ad fossas et locis subhumidis inter Bene et Musaj. Aster punctatus. (No 11).

[Wolffi l. *coronata].*

Seseli XI.

ammoides L. [Ptychotis ammoides Gouan) Koch] — A Sprengel (XLVII. No 26); *ammoides* Flosculi quidam in plerisque umbellis germine styloque unico instructi et semen inde natum compressum, inferne in pedicellum, superne in stylum persistentem attenuatum est. A Pfist. (LV. No 28).

annuum In montibus et collibus apricis siccis Budae, Pesthini, ad arcem Huszt in marmaros. Cttu in Scepusio, Syrmio, Cttu Castriferrei (No 99); *annuum* [!] *β* Caule elongato, glabro. In campis et pratis Cottus Pesth, Csanád. (No 100); *annuum* (No 101; XLVII. No 19; LVIII. No 76); *annuum* von Pesth 7-bri (XLI. No 21); [l. még *Peucedanum flexuosum*].

[Beckii l. *glaucum].*

! carinatum vel *scabriusculum mihi* [Addit. p. 157] an tortuosum? ad lacum salsum in praedio Sz. Iván c. Albensi (No 98) *[varium Trev.].*

[dévényense l. *glaucum].*

glaucum a Willd. (No 95); *glaucum* ad catarr. Motitsk. (No (No 96) *[Beckii Seefr. = dévényense Simk.].*

!! gracile [W. et *K.* Icon. II. pag 122. tab. 117] Peucedanum gracile. — A. 14. In montibus calcareis ad thermas Herculis in fissuris rupium Iulio (No 102).

Hippomarathrum In montibus siccissimis Budae (No 107).

!! leucospermum mihi [W. et *K.* Icon. I. pag 92. tab. 89] „a montano diversissimum, etiam ab elato discrepans, an varietas glauci sit, nolo decidere" ita Willdenow (No 104); *leucospermum* in horto eductum (No 105).

Lobelianum Spr. elatum Hortul. — A Sprengel (XLVII. No 24).

montanum ex horto (No 94); *montanum* Sprengel (XLI. No 118); — *[montanum L.]* (XLI. No 275).

!! rigidum [*W.* et *K.* Icon. II. pag. 156 tab. 146] — A. 17. — In rupibus calcareis arcis Berszászkae germanorum ad thermas Herculis Iulio (No 106).

tortuosum E Podol. — a Besser (XLII. No 209).

Turbith Ex ipsius Morisonii herbario a Willdenow (No 103).

[varium Trev.] In pratis siccis Tó Almás (LVI. No 53); *[l. carinatum, Selinum Chabraei].*

venosum [Cnidium venosum (Hoffm.) Koch.] a Sprengel XLI. No 119); — *venosum Hoffm.* — S. selinoides Supplt. ad Cat. H. Crem. — v. Besser (LVII. No 45).

Sesleria VI.

! [albicans Kit. apud Schult. Österr. Fl. I. p. 216; Neilr. Veget. p. 19, nincs meg ilyen néven. — deest].

capitata Hort. — Hort. Gott. — a Schrader (No 205).

[coerulea l. *Cynosurus coeruleus].*

! [interrupta Kit. in. Rel. Kit. p. 54, non *Vis.*, nincs meg — deest].

[sphaerocephala Haberle indexe szerint, de hiányzik — deest] (No 168).

[tenella Haberle indexe szerint, de hiányzik — deest]. (No 133).

Sesleria? In alp. Beregh cum Ca-

rice pallescente lecta, an folia tenuia sint ejus, nescio (No 152) *[Anthoxanthum odoratum L.]*.

Setaria.

[l. *Panicum]*.

Sherardia VII.

arvensis [+ Asperula arvensis L.] (No 78); *[arvensis L.]* Asperula in agris versus Cseri Neosolio eundo (No 78[a]); *arvensis* In Banatu (No 78[b]); [l. még *Asperula arvensis]*.

Sibbaldia XI.

procumbens Ex alpibus glacialibus Carinthiae (No 223).

Sibiraea.

[levigata (L.) Maxim.] XLIX. No 48; LXIII. No 30).

Sicyos.

angulata (XL. No 141).

Sida XXIII.

angustifolia (No 91).
atrosanguinea (No 97).
coromandelina (LII. No 5).
crenatiflora sub nom. Anodae crenatiflorae (No 101).
crispa (No 98).
hastata (No 102).
mexicana missa per Scopoli (No 99); *mexicana* v. n. sp? Glashaus in Schönbrunn (No 99[a]).
spinosa (No 92).
triquetra (No 94).
umbellata (No 96).
[spec.?] (No 93, 100, 103).

Sideritis XVII.

canariensis (No 67).
cretica ex horto (No 68).
elegans E seminibus a Wiborg missis (No 70).
hirsuta ex horto (No 73); *hirsuta* H. T. — A Balbis (L. No 167).
hyssopifolia ex horto (No 72).
montana (No 69); *montana* majora specimina sunt e Comitatu Albensi, ubi copiosissime crescit ad margines agrorum pone vias (No 69.[a]); *montana* ad Arács in arvis Jun. Jul. (LVIII. No 9).
perfoliata (No 71).
[spec.?] (No 74).

Siegesbeckia XXXII.

flosculosa (No 131).
orientalis (No 130).

Sieglingia.

[l. *Festuca decumbens]*.

Sieversia.

[l. *Geum montanum, reptans]*.

Silaum.

[l. *Peucedanum banaticum, P. Silaus, Selinum collinum]*.

Silene XIII.

[l. még *Cucubalus]*.

acaulis Petala coronata. E Scepusio a Mauksch, ego ibidem legi in Völkgrund ober dem kleinen Teich (No 232); *acaulis* (LIV. No 47); *acaulis* A B. Splényi e Tátra (LVII. No 84); *acaulis* — Baumgarten (LIX. No 92).

Armeria Ad Oraviczam in Banatu, et in monte Kossovitz ad metalli fodinam Glück auf dictam. Majora specimina sunt ex horto (No 234); *Armeria* fl. albis, fl. rubris (No 235); *armeria* (XLVIII. No 107; LIV. No 42); [l. még *compacta*].

Atocion a Wiborg sub alio nomine missa (No 236).

Behen (No 220).

! cerastioides? caule viscoso panicula et petala subnuda (No 197) *[gallica L.]; cerastioides* [Kit. Addit. p. 230 no. 997] Alp. Carinth. Alp. Petrosae Marmarosch. Specimen subnudum, in quo calyx fere deficit, est ex alpe Petrosa (No 198) [pecimen tantum mancum ex alpe Petrosa oriundum adest; an *S. venosa (Gilib.) Aschers.* f. *bosniaca Beck]; cerastioides* Ita mihi ex Napoli missa fuit. Cultum suspicor — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 130).

chloraefolia (XLVIII. No 9).

chlorantha a Willdenow (No 201); *chlorantha* ? [!] sed coronulam faucis non video et petala explicata non vid... in Transsilvania (LVIII. No 90).

! ciliaris punctata vel *scabriuscula mihi [scabra Kit.* Addit. p. 234. no. 1014 = *Heliosperma alpestre (Jacq.) Rchb.]* Ex alpibus Cottus Arvensis (No 241).

ciliata ex horto (No 192).

cinerea (LVIII. No 82).

clandestina Jacq. v. Panzer (No 228).

clavaecarpa [Roch. in Schult. Obs. (1809) p. 81 = Cucubalus clavaecarpos Schult. l. c.] *nemoralis mihi [W.* et *K.]* In rupestr. calcareis siccis ad pedes Malenicza c. T. 1803. Eadem stirps, sed viscosissima occurrit in valle Malusiana C. Lipt. 1807 [Rochel] (No 205; XLVIII. No 66) *[nemoralis W.* et *K.]*

colorata ex horto, non est in Sp. pl. (No 200).

compacta — Baumgarten (LIX. No 93) *[S. Armeria L.* — det. G. Moesz.]

conica L. (No 217; LIV. No 39).

conoidea (No 216).

! [croatica W. et *K.*, Willd. herb. No 8663., ex Rohrb. Monogr. Silene (1868) p. 140, = *clavata Hampe,* deest].

[depauperata l. *maritima].*

!! dichotoma. Ehrh. Beytr. 7. H. p. 143 *[W. et* K. Icon. I. pag. 28, tab. 29] planta biennis sine dubio nova species. In collibus et montibus apricis Iunio (No 218).

discolor (XLVIII. No 85).

[dubia l. *nutans].*

*!! flavescens [*vix *W.* et *K.]* ex

horto (No 232); *flavescens [W. et K. Icon. II. pag. 191, tab. 175]*; *flavescens* ex horto sub finem Octobris (LVII. No 122); [l. még *mollis]*.

fruticosa (No 212, 213); *fruticosa* Ex horto (XLVIII. No 74).

gallica In agris Cottus Sáros et Scepus. (No 195); *gallica* ? [!] copiose in agris argillaceis Rownye 14 Iul. 1803 Ich kann die 3 ersten Silenen aus Willden. spec. pl. unmöglich unterschieden!! [Rochel] (No 195.[a]); *gallica* secundum definitionem, Willdenowium et Maukschium, Host autem pro Silene cerastioide habuit. Petala oblique flexa. Crescit in humidis Cttus Arvensis inter Kubin et arcem Arva dictam, etiam in turfosis Scepusii (No 196); *gallica* — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 113); [l. még *cerastioides]*.

[Hayekiana l. *saxifraga]*.

inclusa von Panzer (No 226).

inconspicua, non est in Sp. pl. No 227).

!! *infracta [W.* et *K.* Icon III. p. 237, tab. 213] (XLVIII. No 106) [inflorescentia plus minus glabra].

[italica l. *Cucubalus italicus, undulatus]*.

linifolia (No 194).

!! longiflora [Ehrh., W. et *K.* Icon. I. p 7, tab. 8.] n. sp. In collibus et montibus siccis apricis Budae, Vaczii Floret Septembri et Octobri (No 214); *[longiflora]* (LIV. No 37; LV. No 14).

lusitanica L. v. Panzer (No 190); *lusitanica* ex horto (No 190.[a]; XLVIII. No 3).

[marginata l. *Cucubalus marginatus]*.

maritima ex horto (No 173); *maritima mihi* — a Willd. (No 173.[a]); — *maritima* ? [apud Schult. Österr. Fl. I. p. 674 quoad pl. thermarum Herculis, non *Willd.* = *Cucubalus maritimus Schult.* l. c. pro p. = *Silene depauperata (Roch.)* = *microphylla Boiss.?]* A. 21. Ad thermas Herculis in sylvis locis lapidosis (No 174); — *maritima* von Mehadia (No 175) *[depauperata (Roch.)]*

! mollis nobis [Hornem. = *S. flavescens W.* et *K.* Icon. II. p. 191, tab. 175] — A. 22. — In rupe calc. Karaul pone Szászkam et ad thermas Herculis (No 231).

[multicaulis l. *saxifraga]*.

[multiflora l. *Cucubalus multiflorus)*.

muscipula L. (No 233).

!! *nemoralis [W.* et *K.* Icon III. p. 277, tab. 249] — F. 17 — (No 202); *nemoralis* ? [!] (No 204); *nemoralis* Pl. *rar. H.* Ab Ill. Ant. Festetics (XLVIII. No 18) *[nutans L.]*; [l. még *clavaecarpa, Cucubalus catholicus, C. mollissimus, C. pilosus*].

nicaeensis ? [non est] (XLVIII. No 14).

noctiflora [= Melandryum nocti-

florum (L.) Fr.] In sylvis ad Károly Iulio (No 224); *[M. noctiflorum]* ad thermas Herculis (No 224.[a]); *[M. noctiflorum]* Silene In agris Cottus Abaujvár lecta sub finem 7-bris 1813) (XLVIII. No 55).

nocturna (No 193).

nutans (No 206; XLVIII. No 90; LIV. No 36); *nutans* [!] sed folia subrot. In lapidosis montis Gizderovo Brdo supra Orához icza (No 207); *nutans β.* E. Guttin. ubi ut et in Rosály primo mense Iulio floruit (No 208) *[dubia Herbich]; nutans* [!] *[hirsutior Kit.* Addit. p. 231] videtur esse nova, diversa a nutante pilis caulis superioribus, ramorum paniculae, pedunculorum, calycisque glanduliferis, viscidis, florescentia multo seriore sub finem Iunii. In sylva Temesvariensi (No 209); *[nutans L.]* Von Palota (No 63); *[nutans]* Cucubalus a B. Splényi (XLVIII. No 73); [l. még *nemoralis; Cucubalus italicus].*

[otites l. *Cucubalus otites].*

procumbens (No 223).

obtusifolia (No 204).

paradoxa (No 210).

[parviflora l. *Cucubalus parviflorus].*

pauciflora mihi [Addit p. 233 no. 1009] an noctiflora? In agris Cottus Abaujvár sub finem 7-bris (XLVIII. No 94) *[Melandryum noctiflorum (L.) Fr.* caule solum unifloro].

pendula (No 222).

sub nomine *pernoctantis* missa, an vespertina ? (No 199).

!! *petraea [W.* et *K.* Icon. II. p. 178, tab. 164] — A 21. — In rupibus calcareis montium Domugleto, Suszti Domugleto, vallis Prolaz etc. ad thermas Herculis et supra Ogradinam versus specum taumanticam (No 242); *[petraea]* (No 243); *petraea* ex horto (No 244; LVII. No 120); *petraea* (XLVII. No 205); [l. még *saxifraga].*

procumbens (No 223).

[Pseudotites l. *Cucubalus parviflorus].*

pumilio a C. Festetits (No 251; *pumilio* Kärnthen — v. Sieber (XLVIII. No 49).

! *punctata mihi* In umbrosis montis Bartfensis Strinberg versus summitatem (XLVIII. No 92) [verosimiliter *Myosotis silvatica (Ehrh.) Hoffm.].*

!! *pusilla [W.* et *K.* Icon. III. pag. 235, tab. 212 = *Heliosperma pusillum (W.* et *K.) Vis.].* In alpibus et subalpinis Velebich inter fissuras saxorum e. g. in Jadrina Polyana, in Viszszochicza, sub Plissivicza (No 237); *pusilla* pro alpestri habita. In valle montis Merszin, per quam ad Vrelo descendimus (No 238); *pusilla* Ex horto 10 Maji (XLII. No 136; XLVIII. No 62); *pusilla* (XLVIII. No 102; LIV. No 44).

reticulata Desf. v. Panzer (No 230).

rupestris a C. Festetics (No 240); *rupestris* v. Schneeberg (No 240.[a]); *rupestris* In rup. alp. Marmat. (LVII. No 202) *[Heliosperma quadrifidum (L.) Rchb.* — det. Janka].

!! *saxifraga* ? Stammt aus den Salzburger Alpen v. Rochel 1802 (No 239) *[Heliosperma quadrifidum* (L.) *Rchb.]; saxifraga [W.* et *K.* Icon. II. p. 177, tab. 163, non *L.]* In Szilág et Velki Urlay (No 243) *[multicaulis Guss.* (= Kitaibelii Vis. = dalmatica Scheele]; *saxifraga* ex horto (No 246, 249; LIV. No 46; LVII. No 119); *saxifraga [L.* !] In Mali Viszszoczicza (No 247); *saxifraga* aus Host'schem [?] Garten (No 248) *[Hayekiana Hdl. Mazz.* et *Janchen]; saxifraga petraea* (LIV. No 43) *[petraea W.* et *K.]; saxifraga* In alpibus Velebich — D. 42 (LIV. No 45) *[multicaulis Guss.].*

! *[scabra Kit.* Addit. p. 234 no. 1014 = *scabriuscula Kit.* l. *ciliaris].*

! *[scepusiensis („stepusiensis") W.* et *K.* ex Steud. Nomencl. ed. I. p. 780 deest].

sedoides ex horto (No 225).

! *[serotina* Kit. Addit. p. 234 = *S. pauciflora Kit.].*

stricta ex horto (No 221; XLVIII. No 1).

[tatarica l. *Cucubalus sibiricus].*

tenuis Willd. vix (XLVIII. No 24); *tenuis* Willd. enum. — A Sprengel (XLVIII. No 80).

uniflora (No 173[b]).

vallesia ex horto. Diversissima illa alpis Petrosa, quam Willd. pro hac declaravit. D. 143 (No 250).

[venosa l. *cerastioides; Cucubalus Behen].*

vespertina Retz v. Panzer (No 219).

viridiflora In sylvis Cottus Zaladiensis, Baranyensis, Syrmiensibus, Banaticis, Sümegh (No 215); *viridiflora* (LIV. No 38). [l. még *Cucubalus mollissimus].*

[wolgensis l. *Cucubalus wolgensis].*

[spec.?] (No 191, 211, 229, 233; XLVIII. No 11, 12, 13, 15, 16, 87, 89).

Siler.

[trilobum l. *Laserpitium aquilegifolium].*

Silphium XXXIII.

perfoliatum (No 140, 141).

trifoliatum (No 142).

[spec.?] (No 138, 139).

Sinapis XXII.

alba (No 13); *alba* in agris ad Csesznek, Szent László et alibi, ultra Bakony silvas in Cttu Veszprim, potissimum inter Viciam sativam frequens (No 27).

Allionii (No 20).

[arvensis L.] (No 11, 12); *arven-*

sis (No 15; LI. No 35); *[arvensis* f. *orientalis Murr. + Brassica nigra (L.) Koch]* Ex it. Beregh (No 18a); *arvensis* In satis aestivis aest. [Mauksch] (No 32); *[*l. még *laevigata, nigra, orientalis].*

erucoides e seminibus a Wiborg missis (No 19).

exotica (No 10) *[Eruca sativa Gars.].*

foliosa sub hoc nomine missa videtur esse var. albae [!] siliqua tota hispida (No 26); *foliosa Willd.* enum. — a Sprengel (No 36).

hispida Schousb. (No 22).

! *incana [Kit.* apud Schult. Österr. Fl. II. p. 66; apud Kanitz et Knapp in Verh. zool. — bot. Ges. (1866) p. 26, non *L.].* Legi primum pauca specimina inter vineas in Adlerberg Budae; dein copiosam reperi in Banatu, Cottu Szathmariensis et Marmarosiensis, praesertim inter Zeam. (No 18) *[Brassica nigra (L.) Koch].*

integrifolia (No 28).

juncea e seminibus a Wiborg missis (No 21).

laevigata ? E monte Tlszta est unum specimen, alterum in Cottu Sümeghensi ad Szöllős-Györök legi (No 17) *[arvensis β Schkuhriana Rchb.].*

maritima All. unicum exemplar quod mihi superest. H. T. — a Balbis (No 33).

nigra ad Ráb (No 25) *[arvensis β. Schkuhriana Rchb.]; nigra* (LI. No 34) *[arvensis β.. Schkuhriana].*

orientalis ad Báb in Cottu Nitriensi (No 29); *orientalis* e seminibus a Wiborg missis (No 30) *[*potius *arvensis β. Schkuhriana]; orientalis* non est, nam siliquae nudae (No 31) *[arvensis L.]; orienialis* ? [!] an nigrae var.? (LI. No 33).

pubescens (No 23).

pyrenaica ex horto (No 24); *pyrenaica All.* e Mte Cenisio a Balbis (No 35); *pyrenaica* Culta [Rochel] (No 37).

[spec?] (No 16; LXIII. No 143).

Sisymbrium LI.

altissimum (No 179) *[austriacum Jacq.].*

amphibium (No 142) *[Roripa amphibia (L.) Bess.,* specimen unum pilosissimum]; *amphibium* Ad Káloz loco humido (No 146) *[Roripa amphibia];* an *amphibium?* In stagnis circa muros Kesmark aest. No 170) [an *Roripa palustris?].*

arenosum in arvis ante Kis-Ujszállás in Cumania majore sub initium Maji lecta (XXII. No 224) *[junceum (W.* et *K.) M. B.]; arenosum* E monte Tlszta (No 151) *[Arabis arenosa Scop. β. multiceps Neilr.]; arenosum* In sylvis Croatiae locis rupestribus (No 158) *[Arabis arenosa Scop.].*

asperum (No 178).

[austriacum l. *altissimum].*

Barbaraea? a Wolny (XXII. No 14) *[Brassica nigra (L.) Koch]; Barbaraea* (No 162) *[Barbaraea vulgaris R. Br.].*

bursifolium E seminibus a Wiborg missis (No 163, 183).

catholicum in fossis campestribus siccis Iul. Aug. (No 138) *[Roripa silvestris?].*

Columnae In hortis, agris, ruderatis (No 152) *[orientale Torner* in L.]

dentatum All. E monte Cenisio — A Balbis (No 175).

erucastrum missum (No 20) [an *Diplotaxis muralis?]; erucastrum* Gouani? 102. non. Radice annua... Crescit in Cormola, ubi eam anno 1794 legi ad vias, inter agros. Incipit in horto florere post medium Majum. Est S. viminea sec. Willden. (No 161) *[Diplotaxis muralis (L.) DC.].*

gallicum (No 13, 18) *[Hirschfeldia gallica (Willd.) Fritsch]; gallicum* ex horto (No 168) *[Diplotaxis muralis (L.) DC.].*

glabrum missum (No 186) *[irio L.].*

Irio E seminibus a Wiborg missis [non est] (No 155); [l. még *glabrum].*

islandicum docente icone Oederi, consentiente etiam Willdenowio, qui pro palustri habuit in Prodr. fl. berol. In sabulo insularum Danubialum Majo. Hedwig simile hoc pro silvestri, etiam Host et Lumnitzer (No 140) *[Roripa palustris (L.) Bess. = islandica (Oeder) Schinz* et *Thell.]; islandicum* Ad Palocsam in pratis humidis sub Betula incana (LXIII. No 106) *[Roripa palustris].*

[junceum (W. et *K.) M. B. = polymorphum (Murr.) Roth.]* (XXII. No 51); *[junceum]* Von Hevescher ... Garten (XXII. No 52, 54); *junceum* ? ex horto [non est] (XXII. No 226); [l. még *arenosum; Brassica polymorpha, riparia; Cheiranthus junceus].*

Loeselii E Cottu Castriferrei (No 153).

monense? [W. et *K.* Icon. I. p. XXX.; Schult. Österr. Fl. II. p. 269, non *L.]* Ad Aszód. Haberle ... od. für Brass. erucastrum (No 36) *[Diplotaxis muralis (L.) Dc.]; monensis* var? Ad Aszód (No 37) *[Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.].*

murale [Diplotaxis muralis (L.) DC.] (No 160); murale Linnaei secundum herb. Linnaeanum — A Willdenow (No 164); *murale* e Monspelii viciniis (No 184); *murale* Ad Arács in agris hort. (LVIII. No. 56); *murale* — Baumgarten (LIX. No 29); *murale* verum a Willdenow (LXIII. No 111).

Nasturtium? est Cardamine [!] ex horto (No 92); *Nasturtium L.* Ad scaturigines in Kriwan [Rochel] (No 118) *[Cardamine amara β. Opizii Presl]; Nasturtium* ad font. scaturig. prope la Molinetta 1810 Aprili — A

Balbis (No 173) *[Nasturtium officinale R. Br.]*.

obtusangulum Schleich. Cultum (No 180) *[Hirschfeldia nasturtiifolia (Poir.) Fritsch.]*.

[officinale l. *Erysimum officinale]*.

[orientale Torner] a Szücs (XXII. No. 231) [l. még *Columnae]*.

palustre ad Popradum et Kohlbach, in glareosis prope aquam (No 145) *[Roripa palustris (L.) Bess. + Reichenbachii Knaf.?]*; *palustre* A Lumnitzer (No 147) *[Roripa silvestris (L.) Bess.]*; *palustre* (No 187) *[Roripa palustris]*.

pannonicum E Scepusio a Mauksch (No 156.[a]) *[sinapistrum Cr.]*.

[polymorphum l. *junceum]*.

pyrenaicum e Banatu (No 143) *[Roripa pyrenaica (L.) Spach]*; *pyrenaicum* In sylvis caeduis inque rupibus Vogesi rarius ... Von Strassburg [a Nestler] (No 144); *pyrenaicum ?* Sisymbrium, quod W. prius pro Erysimo novo sub nomine sexangularis habuit, nunc autem Sisymbrium pyrenaicum esse credit. Sed vix est (No 148) *[Roripa silvestris (L.) Bess.]*.

pumilum ex horto (XLII. No 174.)

repandum W. monense All. En Barcelonette A Balbis (No 171).

[sinapistrum Cr.] (No 165); [l. még *pannonicum]*.

Sophia (No 156).

strictissimum Ab Horhi (No 8); *strictissimum* Floret Majo Junio ad marginem supra molam papyraceam [Szontag?] (No 167); *strictissimum* ex horto (No 185); *strictissimum* ad Parád (LVI. No 32).

subhastatum (No 17).

supinum E seminibus a Wiborg missis (No 149).

sylvestre [Roripa silvestris (L.) Bess.] e Cottu Castriferrei (No 10); *sylvestre* (No 136); *sylvestre* Halleri descriptio convenit ubi et Scopoliana. In Muraköz (No 137).

tanacetifolium E Monte Cenisio — A Balbis (No 176); *tanacetifolia* (No 181).

tenuifolium A Lumnitzer (No 139) *[Roripa silvestris (L.) Bess.]*; *tenuifolium L.* Legi Julio 1804 in ruderatis Castelli a Vauban dicti (olim Fort Louis) ad ... Von Strassburg [a Nestler] (No 150) *[Diplotaxis tenuifolia (L.) Dc.]*; *[tenuifolium Diplotaxis tenuifolia]* (No 159); *tenuifolium* nihil vulgatius in hortis ubi colitur pro acetari ... [?] — A Balbis (No 174); *tenuifolium* E Parisiis accepi Kitaib. [a Roemer] (No 182); *tenuifolium?* ex horto (No 182); *[D. tenuifolia?]* A Pfist. (LV. No 69).

Tillieri W. Ex Augusta Pretoria — A Balbis (No 177).

vimineum [Diplotaxis viminea DC.] (No 21); — *vimineum* — A Balbis (No 172).

spec? (XXII. No 225); — Sisymb-

rium? Ich fand diese Pflanze an einem alten Gartenweg, ganz ... Rownye 6. Jul. 1803 [Rochel] non nosco (No 169) [planta exotica].

Sisyrinchium XXIII.

Bermudiana Ex horto (No 1, 2).

Sium XI.

angustifolium In paludibus Banatus e. g. versus pagum ultra praedium Bozsitova (No 27) *[erectum Huds.]; angustifolium L.?* v. Schwarzmann Stiavnika (No 30) *[oppositifolium Kit.* apud. Schult. Österr. Fl. I. p. 495; Addit. p. 153 no. 723 = *Petroselinum hortense Hoffm.* ex Janka l. c. p. 155 et Jávorka in Bot. Közl. (1917) p. 5.].

! cicutarium n. spec. *[Kit.* et *Willd.* Addit. p. 153 no. 722] ita dicendum putat Willdenow (No 28) *[Sium erectum Huds.* = Berula angustifolia ex Janka l. c. p. 155].

[erectum Huds.] (No 26); — [l. még *angustifolium, cicutarium].*

Falcaria [Falcaria vulgaris Bernh.] In collibus et montibus siccis Budae, praesertim inter vineas, ad Káloz, in Syrmio (No 31); *Falcaria* (XLVI. No 102; XLVII. No 18).

latifolium (No 24, 25).

! [oppositifolium Kit. l. *angustifolium].*

repens a Willd. [= *Apium repens (Jacq.) Rchb.]* (No 29).

Smilax XXXVIII.

aspera (No 22, 89).

latifolia — Garten (No 23).

Smyrnium XI.

aureum (No 113).

!! perfoliatum [L.; W. et *K.* Icon. I. pag. 22 tab. 23.] Ad Pecze Szent Mártony in Cottu Bihariensi in sylvula penes aedem dominalem et in dumetis vicinis; in monte Kobel Cttus Posoniensis (No 112).

Solandra XXIII.

lobata (No 153).

Solanum IX.

aculeatissimum hort. hal. — A Sprengel (XLVII. No 28).

[acutifolium l. *hirsutum].*

aethiopicum (No 108).

[alatum l. *miniatum].*

bonariense (No 93).

campechiense (No 111).

! canescens vel *flavum mihi* [Addit. p. 136, est forma *S. villosi].* (XLI. No 185); [l. még *incanum, nigrum].*

cornutum (LVII. No 107).

corymbosum Ex horto (No 92).

decurrens Balb. a Balb. (XLI. No 141); *decurrens Balb.* hort. hal. — A Sprengel (XLVII. No 23).

[Dillenii l. *patulum, protractum].*

diphyllum (XLI. No 64; XLVII. No 38).

Dulcamara Crescit non tantum in subaquosis et humidis ac fossis, set et in montibus siccis velut ad Budaörs, imo in ipsis muris (No 88); *Dulcamara* foliis variegatis (No 89); *Dulcamara* E Cottu Sümegh (XLI No 216); *Dulcamara* (XLVI. No 65).

! *[flavum* l. *canescens, nigrum villosum].*

[guineense l. *nigrum, patulum].*

heterodoxum Ex horto (LVII. No 19).

! nigrum *hirsutum* [vel *acutifolium Kit.* Addit. p. 136] ex itinere Arvensi (No 103) *[nigrum L.].*

humile [olivaceum Kit. Addit. p. 136] (XLI. No 60).

igneum (No 109).

! *incanum mihi* [Addit. p. 136 = *Kitaibelii Schult.* Österr. Fl. I. p. 395; Addit. p. 136] a villoso diversum ramis angulatis, a miniato angulis ramorum edentulis, ab utroque foliis minoribus (No 104) [idem ac *S. canescens Kit.]; incanum mihi* baccis rubris (XLI. No 62) [a *villoso* differt baccis rubris].

insanum Ex horto (No 110).

Lycopersicum (No 95).

[marginatum L.] (No 113).

melanocerasum (LVII. No 9).

miniatum [alatum Mnch.] sed rami non strigoso — pubescentes, verum pilis brevibus pubescentes et canescentes. In ruderatis et cultis (No 106); *miniatum [rubrum Kit.* Addit. p. 136? an etiam auct.?] reliqua conveniunt, sed folia nequaquam glabriuscula, subtus certe sat densis pilis obsita, odor herbae fortis Mosch. (XLI. No 252) [an potius *villosum (L.) Lam.?]*

nigrum α.) In cultis ruderatis, ad sepes, in hortis. (No 98); *nigrum* baccis flavis, an villosum? sed rami angulati. Caulis et folia hispidula, cana. E Cottu Thurócz v. Barsiensi (No 105) [= flavescens vel canescens Kit. = *villosum (L.) Lam.]; nigrum S. guinense* [*Lam!* det. S. Polgár] (No 107); *nigrum* ? [!] Folia Stramonii. Ad Poroszló aggerem (LVII. No 176); [l. még *hirsutum].*

pro *nodifloro* missum quod vix est (XLI. No 65); *nodiflorum* (XLI. No 142). [l. még *nigrum, patulum, protractum].*

! *[olivaceum Kit.* Addit. p. 136 = *humile Bernh.* l. c.].

! nigrum *β. patulum [Kit.* Addit. p. 136, vix Pers. = *Dillenii Schult.* Österr. Fl. I. p. 393 = *nodiflorum Jacq.]* ex horto (No 101) [adest etiam exemplar *S. guineensis Lam.,* confer S. Polgár in Bot. Közlem. XXIII. (1926) p. 30]; nigrum *an patulum?* — 161 — Esse patulum adfirmat Willdenow. In sylvis Matrae (No 102) *[nodiflorum Jacq.* + *guineense Lam.,* confer S. Polgár l. c.];

patulum? ex horto (XL No 278); [l. még *protractum*].
peruvianum (No 96).
! (nigrum) *protractum mihi* In sylvis ad Parád (No 99) *[nodiflorum Jacq. = Dillenii Schult.* foliis oblongo- rhomboideis, in petiolum sensim attenuatis, pro maxima parte integris]; *protractum* Ex itinere Beregh (No 100) *[nodiflorum Jacq. = Dillenii* Schult. sec. S. Polgár].
pseudocapsicum (No 87).
pseudolycopersicum (No 94).
pyracantha (XLII. No 147).
quercifolium ex horto (No 90).
radicans (No 91).
! rubrum [Kit. Addit. p. 136 non auct.] — M. (No 97) [l. *miniatum*].
sodomeum (No 112).
tomentosum (No 115).
trilobatum (No 114).
villosum ad vias C. Nitr. [Rochel] (XLI. No 113); [an *villosum (L.) Lam?]* baccis flavis (XLI. No 254); *[villosum ?* planta glabrescens] (XLI. No 255, 257); sub nom. *villosi* [!] missum sed rami angulati dentati pili ... postice decumbentes, baccae flavae (XLI. No 256); *[villosum]* sub nom. *flavi* descriptum inter plantas itineris Arvensis Pili patuli (XLI. No 276); *villosum* Montp. — Dc. (XLVII. No 2); [l. még *canescens, incanum, nigrum*].
spec ? (No 113).

Soldanella VIII.

alpina Legi in alpibus Scepusii (Völkgrund ober Schlagendorf und auf der Lomnitzer Spitze) et in marmarosiensibus (Petrosa et Pop Iván) nec non in Rosály ad Nagy-Bányam et in Guttin ad Kapnik (No 113) *[carpatica Vierh. + hungarica Simk.]; alpina* v. Operschall (No 113.[b]) *[carpatica Vierh.]; alpina* (XLVI. No 28); *alpina* In valle Szullyo C. Trencs. [Rochel] (XLVII. No 17) *[carpatica Vierh.]*
[carpatica l. *alpina].*
[hungarica Simonkai] Hujus plantae mihi ignotae ad Pentandriam monogyniam spectantis nomen genericum et specificum petitur. Floret mense Junio ad Massam Dopschensem in sylvis montosis ad fluvium Göllnitz sitam — a Sonntag (No 113.[a]).

Solidago XXX.

!! alpestris [W. et *K.* apud Willd. Spec. pl. III. 3. (1804) p. 2065; Icon. III. pag. 230. tab. 208 = *minuta L.? Town.]* E seminibus Scepus. in horto nata (No 149); *alpestris* in rup. ad cataractam Moticskensem (No 150); *[alpestris]* Ex alpibus Arvensibus floret Augusto (No 150.[a]); *alpestris* ex alpibus Scepusii (No 151); *alpestris* in alpibus et subalpinis Scepusii (No 152); *alpestris* D. 109 In alpi-

bus Velebich (No 153); *alpestris* an minuta ? E Scepusii alpibus (No 154); *[alpestris]* Ex alp. Beregh (No 156.[a]); *[alpestris]* (No 157.[c]); [l. még *minuta, Virga aurea].*

! arenaria [Kit. in Hornem. Hort. Hafn. Suppl. p. 99. non auct.; *arenaria* vel *stricta Kit.* Addit. p. 71 = *Virga aurea L.]* (No 140, 142); *arenaria* der 2-te Trieb anfangs 7-bri (No 141); *arenaria* ex horto (No 143).

caesia A Seidel Dresdae (No 136).

cambrica ex horto (No 138).

canadensis (No 125, 126; XLIII. No 85).

elliptica ex America septentrionali, a Willdenow (No 132).

gigantea (No 129).

laevigata (No 137).

lanceolata (No 135; XLIII. No 86).

minuta H. B. T. — [a Balbis] (No 155.[a]); *minuta* ex horto sub finem Maji serius quam altera (No 155.[b]); *minuta* E Liptovia ab Operschall (No 157) *[alpestris W.* et *K.]; minuta* ex alpe Krivan (No 157.[a]) *[alpestris]; minuta* e Scepusio missa, in horto nata (No 157.[b]) *[alpestris].*

procera a Willdenow (No 127).

! scepusiensis Kit. Addit. p. 71 no. 294 = *minuta L.* = *alpestris W.* et *K.].*

[stricta l. *arenaria].*

[Virga aurea L.] In monte ad Izam amnem in Marmat. (No 144); *Virga aurea* (No 145); *Virga aurea* ad Herlein (No 146); *Virga aurea* ex it. slav. (No 147); *Virga aurea?* minuta ? semen ex Carpatho. Culta Rownye 1802 non floruit. fl. 3. Aug. 1803 altitudine 2—3 pedali [Rochel] (No 148) [an *alpestris?]; Virga aurea β. pusilla* Nob. E m. Schneeberg Austr. Culta [Rochel] (No 155) *[alpestris]; Virga aurea β pusilla* In Kriwan C. Trent. [Rochel] (No 156) *[alpestris].*

spec.? (No 128, 130, 131 ex horto, 134, 138 ex horto, 139).

Sonchus XXVI.

alpinus [= Mulgedium alpinum (L.) Less. = Cicerbita alpina (L.) Wallr.] Pedunculi sunt hispidi aliquot foliolis lineari-subulatis instructi ... In alpibus et subalpinis Rosály, Guttin, Petrosa, in Scepusio (in Völkgrund und in der kleinen Kohlbach) locis humidis praesertim prope rivulos — S. lapponicus Froel. et Willd. Sp. pl. (No 47).

arvensis α. ped. calyc. hispidis (No 33); *arvensis [f. uliginosus M. B.]* a Wolny (No 34); *arvensis* [a Wollny] (No 35) *[asper (L.) Hill.]; arvensis* [f. *uliginosus*] varietas, pedunculis calycibusque glabris, qui, dum in sicco seritur, hispidi evadunt. Numquid in humido loco natus? (No 49); *arvensis* ped.

cal. glabris In pratis humidis calces nudos habet. (XLIV. No 75); — [l. még *crassifolius*].

asper Distincta species a Wolny (No 40); *asper* fol. non laciniatis (No 41); *[asper L.]* In umbrosis Matrae sub f. Julii (LVI. No 113); [l. még *arvensis*].

coeruleus Smith Fl. brit. In alpibus inter Cottum Lipt. et Thúróc (No 46) *[Mulgedium alpinum (L.) Less.* + folia spec. *Cirsii?]*.

chondrilloides A Pfist. (LV. No 3) *[Reichardia picroides (L.) Roth]*.

crassifolius? (No 37) *[arvensis L.* cum f. *uliginoso M. B.]*.

[laevis l. *oleraceus]*.

oleraceus [laevis (L.) Gars.] (No 39; XLIV. No 65); *oleraceus* a Wolny (No 38).

picroides (No 44).

Plumieri L. Speciosa haec planta, in summo vertice Ballonii, cum S. alpino L. provenit. Legi l. c. d. 20. Jul. 1803 — Von Strassburg [a Nestler] (No 45).

sibiricus (No 48).

tenerrimus (No 42).

tingitanus (No 43).

uliginosus Marschall (No 36); *uliginosus* von Herlein? (XLIV. No 64.).

Sophora XIII.

microphylla Garten (No 20).

tetraptera (No 21).

spec? (XLVIII. No 4).

Sorbus XIV.

[aria l. *Crataegus Aria]*.

Aucuparia L. [*β. glabrata W.* et Gr.] In rupibus alpestribus Scepusii Majo, Junio (No 186).

[chamaemespilus l. *Mespilus Chamaemespilus]*.

[domestica l. *syrmiensis]*.

hybrida in Sachsen (No 189); *hybrida* ex horto (XLIX. No 129).

intermedia Pers. Cultus [Rochel] (XLIX No 14); [l. még *Crataegus Aria suecica]*.

! lanata mihi [= langinosa Kit. apud. Österr. Fl. II. p. 30; Addit p. 280, est var. *S. Aucupariae L.]* In Auwinkel Budae (No 187); *[Aucuparia* var. *lanuginosa (Kit)]* E Kékes. Cortex cinereus (XLIX. No 50).

! [lanuginosa Kit. l. *lanata, syrmiensis]*.

[scandica (L.) Fr. = intermedia Ehrh.) Pers. = suecica L. p. p. l. *Crataegus Aria suecica]*.

! syrmiensis mihi [Addit. p. 281; confer Hedlund Monogr. Sorbus p. 32; Jávorka in Bot. Közl. (1915) p. 66] ad Illok Majo lecta (No 188) [turio juvenilis *S. domesticae L.]*.

[torminalis L.) Cr.] Crataegus (LIV. No 134); [l. még *Pyrus torminalis]*.

[Sorghum

[l. *Holcus*].

Sparganium XL.

erectum (XXXVI. No 3); *[erectum L.]* a B. Spl. (XXXVI. No 4); *erectum* In aquis stagnantibus et rivis (No 104); *[erectum]* (No 149).

[minimum l. *natans].*

natans Crescit in fossa, quae ducta est per pratum Stadtwald dictum Pestini (No 103) *[minimum Fr.].*

[spec. Sparganii?] (XL. No 156).

Sparmannia XV.

africana (No 153).

Spartium XXIII.

[junceum L.] (No 204); *[junceum]* (LIII. No 25).

monospermum (No 205).

purgans H. T. — a Balbis (No 209).

radiatum Ex horto (No 207) *[Genista radiata (L.) Scop.]; radiatum* — A. 34. — In rupestribus calcareis ad thermas Herculis: e. g. vallis Proláz, montis Domugleto (No 207.[a]) *[Genista radiata]; radiatum* (LIII. No 26).

scoparium [= Sarothammus scoparius (L.) Wimm.] H. T. a Balbis (No 206); *scoparium* — Baumgarten (LIX. No 13).

villosum Capri — v. Sieber.

Specularia

[l. *Campanula Speculum].*

Spergula XIII.

arvensis In Banatu inter Korniam et Teregovam (No 398); *arvensis* (LIV. No 89).

glabra W. — M. Cenis. — Kitaib. [a Roemer] (XLVIII. No 127).

nodosa [= *Sagina nodosa (L.) Fenzl]* In alpe Krivan cum Lychnide 4-dentata a me lecta, e Scepusio, ubi turfosis Julio Aug. floret, a Mauksch missa (No 399).

pentandra a Lumnitzer (No 279.[a]) *[Spergularia rubra (L.) Presl].*

saginoides [= Sagina saginoides (L.) D. T.] In sylvis alpestribus locis graminosis semel reperta. Jun. (No 400); *saginoides* a Willd. (No 400.[a]); *saginoides* All. e monte Cenisio — a Balbis (XLVII. No 244).

subulata? [! = Sagina subulata (Sw.) Presl] an saginoides? In sylva inter Rohrbach et Barbolam Cottus Sopron. Tota glaberrima (No 401) [specimen valde sparse glandulosum; sec. Janka l. c. p. 155 est Sagina saxatilis]; *subulata* sub sylva montis Plissivicza. Inter Zagrab et primam stationem (No 402); *subulata* a Willd. (No 402.[a]); *subulata* (LIV. No 99).

Spergularia

[l. *Arenaria marina, rubra; Spergula pentandra].*

Spermacoce VII.

lanceolata n. sp. — v. Panzer (No 58).

Sphenoclea VIII.

Zeylanica — a Willden. (No 135).

Spiegelia VIII.

marilandica (No 136).

Spilanthes XXVII.

oleracea Ex horto (No 123).

Pseudoacmella Ex horto (No 124).

[spec.?] pro *Acmella missus* (LVII. No 114).

Spinacia XXXVIII.

oleracea L. (No 17).

Spinifex XXXIX.

squarrosus — A Willdenow (No 253).

Spiraea XLIX.

Aruncus [= *Aruncus silvester Kostel.*] ♂ et ♀ In uno specimine masculo praeter flores masculos adsunt numerosi hermaphroditi: pistillis ab 1 ad 5 (No 72); [*Aruncus silvester*] (No 74); *aruncus* (LIV. No 139).

!! [cana W. et *K.* l. *incana].*

chamaedryfolia Ex horto (No 58) [*oblongifolia W.* et *K.*]; *chamaedryfolia* secundum Willd. Crescit versus summitatem Matrae pone viam qua Gyöngyösino itur, ad Parád, Capsula hirsuta, stylo persistente lateraliter rostrata ut caput aviculae referant (No 59) [*media Schm.* var. *oblongifolia (W.* et *K.)]; chamaedryfolia* var. Budae in hortum translata. Sp. fol. elliptico-lanc., integerrimis, et apice inciso — serratis. ciliatis, supra nudis, subpilosis, subsessilibus; corymbis simplicibus, pedunculatis, lateralibus haemisphaericis (No 60) [*media* var. *oblongifolia]; — chamaedryfolia* E rupibus montis Feketehegy ad Tibiscum (No 149) [*media Schm.].*

crenata L. (No 63); *crenatae* var. sub nomine hypericifolia missa (No 64) [*crenifolia C. A. Mey.]; crenata β. glaucescens* [*Kit.* Addit. p. 297] E Mátra in hortum illata (No 65) [*crenifolia]; crenata* ex horto (No 130) [*crenifolia].*

[*crenifolia* l. *crenata, obovata].*

Filipendula [= *Filipendula hexapetala Gilib.*] (No 73; LIV. No 138).

hypericifolia [!] Garten (No 67); [*hypericifolia* f. *obovata (W.* et *K.)?].* (LXIII. No 32).

! incana [= *cana W.* et *K.* Icon. III. pag. 252 tab. 227] Ad lacum Plitviczensem 2-dum in rupibus — D. 51 (No 53); — *incana* (LIV. No 135).

incisa (No 57).

integrifolia Garten (No 56) [*media Schm.* + spec. diversae].

[media Schm.] (LXIII. No 29, 31, 73, 80); [l. még *chamaedryfolia, integrifolia, oblongifolia].*

!! oblongifolia [W. et *K.* Icon. III. pag. 261 tab. 235] E Mátrae monte Disznókő. Florentia specimina [quae desunt] sunt ex horto (No 54) [ad *mediam Schm.* valde accedens, foliis plus minus glabris, angustis]; *oblongifolia* Metsekiensis ex horto (No 55) [foliis pro parte glabrescentibus]: *[media* var. *oblongifolia]* (No 133); *[oblongifolia* ? vix*]* (No 134); *oblongifolia* ex horto meo Maji (No 154); — [l. még *chamaedryfolia*].

! obovata mihi [W. et *K.]* et *Willd.* En. horti Berol. [I. p. 541]. Prius pro thalictroide habita (No 66) *[hypericifolia* f. *obovata (W.* et *K.)* + *crenifolia C. A. Mey.];* [l. még *hypericifolia].*

opulifolia [= Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.] Garten (No 70, 106).

salicifolia (No 52; LXIII. No 28).

sorbifolia Garten (No 71).

triloba A Sprengel (No 68); *triloba* Von Schrader (No 69).

Ulmaria [= Filipendula Ulmaria (L.) Maxim.] E cottu Castriferrei (No 69; LIV. No 137).

ulmifolia Scop. secundum Willden. In alpe Guttin, unde in hortum illata a. 796 (No 61): *ulmifolia* Pone montem Suszti Domugleto et in Domugleto ad thermas Herculis. Capsulae nudae, tantum angulo interno apice subpubescentes (No 62): *ulmifolia* Von Feketehegy bei Szőllős auf dem Felsen an der Theiß (No 147); *ulmifolia* e Marmatia (LIV. No 136); *[ulmifolia Scop.]* (LXIII. No 79).

Spiranthes

[l. *Ophrys spiralis*].

Stachys XVII.

[l. még *Betonica].*

an *alpina?* [!] In sylvis Banatus Junio (No 133); *[alpina L.]* a Mauksch (No 133.[a]); — *[alpina]* In sylvis pone Oraviczam (No 133.[b]); *alpinae* [!] affinis e Banatu in hortum illata. Odor diversus (No 134); *alpina* Folia floralia et calycis livido — rubri. Apices dentium foliorum omnino cartilaginei, quod Mygind in suis non vidit. Ex alpe Pop-Iván (No 154.[a]); *alpina* si colorem demas, qui huic non est livido-ruber, nihil discriminis haec exhibet ab illa, quam alpis Pop Iván profert. Ex alpe Guttin ad Kapnik (No 154.[b]); *alpina* bey Schmöllnitz (No 155); [l. még *germanica].*

annua e Syrmio (No 167).

arenaria Vahl cum St. annua mixta (No 163).

arvensis (No 168).

coccinea ex horto (No 151).

germanica in umbrosis alpestribus Jul. Aug. [Mauksch] (No 133.[c]) *[alpina L.]; germanica*

(No 156); *germanica* a Wolny (No 157); *[l. még intermedia, lanata].*

heraclea All. ex Gralle [?] — A Balbis (L No 171).

intermedia a Wolny (No 157) *[germanica L.].*

lanata potius *germanica* [!] In Banatu, Cttu Barsiensi et Nitriensi (No 158); — *lanata* (No 159, 159.a,b).

maritima L. v. Panzer (No 161).

nepetifolia (L No 20, 44).

!! [obliqua W. et *K.* Icon. II. pag. 142 tab. 133 = *orientalis Vahl]* Korenicza und „Piliplisa" [Plissivicza?] (No 160) [specimen mancum].

[orientalis l. *obliqua].*

palustris [cum f. *segetum Hagen]* (No 152); *[palustris* f. *segetum] E Syrmio* (No 152.a): *[palustris]* A Festetics v. Füred (L. No 123); *[palustris]* A B. Splényi (L. No 208); *[palustris]* E Cottu Castriferrei (LXIII. No 118).

recta [+ *annua L.]* e Syrmio (No 162); *[recta L.]* Descripta in diario it. 1816 in rupibus ad Ménes (No 164).

! rupestris nobis — D. 64 — an recta? In rupibus et subalpinis Croatiae (No 29) *[subcrenata Vis!;* sec. Janka l. c. p. 156 deest].

sylvatica? [!] in sylvis montis Velebit (No 150); *sylvatica* tantum unicum reperivi Julio florentem in Monte Quall [?] [a Sontag] (No 150.a); *sylvatica?* ob folia lan. [non est] (L No 145); *sylvatica* E Cottu Sümegh (L No 211).

spec.? (No 165 ex horto, 166).

Stachytarpheta VI.

angustifolia (LVII. No 6).

prismatica Vahl a Sprengel (No 53).

Staehelina XXVII.

dubia ex Nicaea [a Balbis] (No 168).

Stapelia IX.

variegata (No 268).

spec.? (No 269).

Staphylea XI.

pinnata In sylvis Cttus Soproniensis, Castriferrei, Pesthini, Neogradiensis, Hevesiensis, Syrmiensis (No 155); *pinnata* (XLVI. No 111).

trifoliata Garten (No 156).

Statice XI.

acerosa mihi nova spec. — a Willd. (No 177).

alliacea. Fol. 3-nervo (No 176).

alpina Willd. Kärnthen — Von Sieber (XLVII. No 48) *[Armeria alpina (Hoppe) Willd.].*

Armeria L. (No 173).

auriculaefolia ex horto (No 180).

Gmelini — III. 64. — (No 178): *Gmelini* (XLI. No 298); *Gmelini* In salsis versus Poroszló 20. Julii (LVII. No 170).

minuta Provence — Dc. (XLI. No 168).
monopetala (No 182).
reticulata (XLI. No 295).
sinuata (No 183).
tatarica — Baumgarten (LIX. No 114).
spec.? (saepius 1½ pedalis) E Podolia et Bessarabia — a Besser (XLII. No 120).
spec.? (No 174, 175, 179; LV. No 44; LXIII. No 101).

Stellaria XIII.

Alsine (LIV. No 51) *[uliginosa Murr.]*
[aquatica (L.) Scop.] (No 383: LVIII. No 45); [l. még *latifolia, Cerastium aquaticum]*.
cerastoides vera a Willdenow (No 263); *cerastoides* In editioribus montis Cenisii — a Balbis XLVII. No 243) [= *Cerastium cerastioides (L.) Britton]; cerastoides* Ad lacum Rackowa C. Lipt. [Rochel] (XLVIII. No 67) *[Cerastium cerastoides]*.
[ciliata l. *glandulifera]*.
dichotoma a Lumnitzer (No 255.[a]) *[aquatica (L.) Scop.* + *nemorum L.]; dichotoma* ex horto (No 256).
fontana Wulf. in Jacq. Coll. Ex alpibus Carnioliae. St. hypericifolia All. sec. Host Syn. (No 266).
! ciliata? *glandulifera mihi* [= *glandulosa Kit.* apud Schult. Österr. Fl. (1814) I. p. 673; Addit. p. 211 no. 940 = *Cerastium glandulosum (Kit.) Ják. = C. Tatrae Borb. = C. Lerchenfeldianum Schur* saltem pro p.] In der kleinen Kohlbach im Gebiete der Krummholzes am Bach (No 265).
! [glandulosa Kit. l. *glandulifera]*.
graminea ad Szt. István in it. Beregh (No 258); *graminea* e Scepusio (No 259); *graminea* In agris Rownye 10. May. 1802 v. Rochel (No 259.[a]); *graminea* (LIV. No 52).
Holostea In sylvis Hungariae plerisque, etiam Scepusiensibus et Marmarosiensibus (No 257); *Holostea* (LIV. No 49).
hypericifolia s. Alsine Sp. pl. Locus natalis et folia in majore specimine basi ciliata, reliquaque definitionis suadent. Ad scaturigines in subalpinis Julio. E Scepusio a Mauksch (No 261) *[uliginosa Murr]*.
latifolia? Persoon Syn. (No 255) *[aquatica (L.) Scop.]*.
[media l. *Alsine apetala, elongata, media; Holosteum umbellatum]*.
multicaulis Spec. pl. et Wulf. et in Jacq. Coll. E summitate alpis Petrosae et e Pop Iván ubi supra nivem copiose crescit (No 264) *[Cerastium cerastioides (L.) Britt.]; multicaulis* (XLVIII. No 103; LIV. No 50) *[Cerastium cerastioides]*.
[neglecta l. *Alsine media]*.
nemorum In sylvis subalpinis montium Velebich locis udis,

in ipsis alpibus etiam locis humidis; etiam pone Rézbányam. E Scepusio a Mauksch (No 254); *nemorum* a Lumnitzer (LIV. No 48); [l. még *Cerastium aquaticum*].

palustris sed folia non sunt glauca, ex horto (No 260).

[uliginosa l. *St. Alsine, hypericifolia].*

Stellera XII.

Passerina [= *Thymelaea Passerina (L.) Coss.]* In arvis Hungariae (No 287); *Passerina* in agris (LVIII. No 12).

Stemodia XIX.

aquatica a Willden. (No 147).

Stenactis.

[l *Aster annuus].*

Sterculia XL.

lobata [?] Garten (No 57).

Sternbergia XII.

!! [colchiciflora W. et *K.* Icon. II. p. 172 tab. 159] *Gethyllis?* In montibus apricis ad Füred. Budaörs — III. 32 (No 16): — *[Sternbergia colchiciflora]* XLVI. No 113).

Stevia XXVII.

eupatoria (No 162).
ovata Cav. a Sprengel (No 166).
paniculata (No 164).
pedata (No 167).
[spec.?] (No 163, 165).

Stipa V.

capillata In campis arenosis siccis autumno — capillata a Wiborg pro juncea missa (No 27); *capillata? ...* (XLV. No 215).

juncea (No 26); *juncea* ex agro Nicaeensi — Kitaib. [a Roemer] (XLV. No 124).

pinnata L. (No 25) [specimen deest]; *pinnata* (VI. No 264).

sericea Michaux Ex Carolina — a Sprengel (VI. No 214).

Stratiotes XXXVIII.

aloides In palude Láb prope N. Károly in Cottu Szathmáriensi. Julio (No 42).

Streptopus.

[l. *Uvularia].*

Struthiola VII.

virgata — D. Seidel (No 210).

Sturmia.

[l. *Ophrys Loeselii].*

Suaeda.

[l. *Chenopodium maritimum, salinum, Salsola altissima, sativa;* Suaedae spec.? (XLI. No 160)].

Succisa XLV.

[inflexa (Kluk) Jundzill.] (No 5); [l. még *Scabiosa australis.*

divergens, longifolia, spathulata].

[pratensis Mnch.] (No 25, 27, 28); [l. még *Scabiosa Succisa].*

Suffrenia VI.

filiformis Bell. — Kitaib. [a Röemer] (No 117).

Sweertia X.

carinthiaca E summis alpibus Carinthiae. Gentiana carinthiaca. Corollae insicco non rotatae adparent (No 82).

perennis Ex humidis alpinis Cottus Arvensis (No 46); *perennis* a Willd. (No 46.[a]); *perennis* Chocs (XLII. No 95); *perennis* In alpe Ohniste C. Liptov. [Rochel] (XLVII No 16); *perennis [β alpestris Baumg.]* In alpibus Marmatiae (LVII. No 213); *perennis* — Baumgarten (LIX. No 115).

Symphoricarpus

[l. *Lonicera Symphoricarpus*].

Symphytum VIII.

bulbosum ex horto (XLI. No 231).

!! cordatum [W. et *K.* Icon. I. pag. 6. (1799) tab. 7; apud Willd. Neue Schrift. d. berl. Naturf. II. (1799) p. 121] Minora obscuriora specimina sunt e loco natali: sub rupe Muntschel in Monte Bihar pone Rézbányam, alia ex horto (No 50).

officinale In pratis praesertim humidis per totam Hungariam, Croatiam, Sclavoniam, Banatum (No 55); *officinale* (XLVI. No 15; LXIII. No 140); *officinale* E Cottu Sümegh (XLVII. No 62).

tauricum Ex horto (No 51); *tauricum* (XLI. No 130).

tuberosum In nemoribus Leibitzensium copiose a vere ad aest. Specimen foliis latioribus ad albulam Kesmark est ab off. specie diversissimum [Mauksch] (No 52); *[tuberosum L.]* (No 53); *tuberosum* (XLVI. No 18).

[uliginoso Kern. proximum] Fors distincta species: cauli 2—3-pedalis, sulcato — angulatus, inferne glaber. Folia cuspidata, inferiora sessilia, superiora semidecurrentia. Calyces patentes. Cor. evidenter violacea. Stylus corolla longior. In paludosis ad Szegedinum (No 54).

Syntherisma LVII.

vulgare Ab A. Festetics (No 11) *[Digitaria sanguinalis (L.) Scop.].*

Syrenia.

[l. Cheiranthus cuspidatus, planisiliquus; Erysimum angustifolium].

Syringa I.

chinensis (LXIII. No 160).

persica (No 39); *persica β laciniata* (No 40).

vulgaris Per omnem paene Hungariam in sepibus vinearum occurrit, deruptis solum locis, quae montibus altioribus propiora sunt. In rupibus calcareis Banatus. (No 38).

T.

Tagetes XXXI.

erecta (No 92).

patula (No 93).

Tamarix XI.

gallica (No 158).

germanica [= *Myricaria germanica (L.) Desv.*] (No 157; XLVI. No 112).

Tamus XXXVIII.

communis In Bakon ad Lókút, in sylvis et fruticetis ad Quinque Ecclesias (No 20); *communis* in sylva Bakon, in fruticetis ad Eszekinum, ad Boksán. in Cottu Sümegh (No 21); *[communis L.]* Ex it. Barany. (XL. No 168).

Tanacetum XXIX.

annuum hort. hal. a Sprengel (No 2); *annuum* M. Galloprovinciae [a Balbis] (No 3).

flabelliforme a Seidel Dresdae — Peutzia flabelliformis Willd. (XXVII. No 190).

incanum a Willdenow (No 1).

[vulgare L.] supra Izvaru Szkurt versus limites Valachiae ultra thermas Herculis (No 4); *vulgare* In humidis ad Tibiscum copiosissimum; occurrit tamen etiam in siccis sylvaticis e. g. Budae, in Banatu (No 5); *[vulgare* f. *crispum hort.]* (No 7).

Taraxacum.

[l. *Leontodon*].

[*glaucescens (M. B., Kit.) Rchb.* Fl. exc. = *levigatum (Willd.) DC.*, deest].

salinum mihi E Podol. — a Besser (XLII. No 158).

Tarchonanthus XXVII.

camphoratus (No 181).

Taxus XXXVIII.

baccata in sylvis Schin — sanensibus [?] C. Steph. (No 53); *baccata* in silvis Belensium subalpestribus arbor apud nos jam rara, olim vulgaris [Mauksch] (No 53.[a]).

elongata Glashaus (No 54).

Tecoma.

[l. *Bignonia radicans*].

Teedia XIX.

sub nomine *lucidae* missa (No 167).

Telekia.

[l. *Buphthalmum cordifolium, speciosum*].

Tetragonia XLIX.

expansa Ex horto (No 43).
herbacea (No 42).

Teucrium XVII.

asiaticum (No 15).
betonicum (No 17).
Botrys in Zenge hegy ad Pétsvárad (No 10).
campanulatum (No 9).
capitatum (No 23); *capitatum* H. T. — A Balbis (L. No 174).
Chamaedrys in siccis Hungariae fere ubique (No 19); *[Chamaedrys L.]* E Syrmio (No 19.[a]); *Chamaedrys* in calcinosis apricis in Scep. meridionali Jul. Aug. [Mauksch] (No 19.[b]); *Chamaedrys* e sepibus ad Gutenbrunn (No 19.[c]); *Chamaedrys* fl. albis Ad Illava in monte saxoso sub finem Julii (L No 14); *Chamaedrys* (L. No 132); [l. még *montanum*].
Chamaepitys (No 8) [= *Ajuga Chamaepitys (L.) Schreb.*].
flavum (No 20).
fruticans (No 11; L. No 34).
!! Laxmanni [L.; W. et *K.* Icon. I. pag. 71 tab. 69 = *Ajuga Laxmanni (L.) Benth.]* in Cttu Albensi, Tolnensi, Syrmiensi, ad Kömlő, versus Mohács (No 13; *Laxmanni* Vor Aba unter dem Kaitsorer Teich, bey Káloz, Kiss Hörcsök (No 14).
lucidum — A Balbis (L. No 172).
Marum (No 12).
montanum (No 21); *montanum* a Willd. (No 21.[a]); *montanum* a Lumnitzer (No 21.[b]); *[montanum L.]* ex h. M. (No 21.[c]); *montanum* A B. Splényi (L. No 203) *[Chamaedrys L.]: montanum β supinum* Schult. Jacq. in monte ad Arács (LVIII. No 3); — *montanum* [ssp. *villosum (Roch.)]* Baumgarten (LIX. No 60); [l. még *supinum*].
multiflorum Ex horto (L. No 194).
orientale (L. No 30).
Polium cultum — A Balbis (L. (No 175); *Polium L.* (LV. No 39).
Scordium [f. *pannonicum (Wallr.)* in paludosis Pesthini, ad Szt. Iván in Cttu Albensi, in Banatu (No 18); *[Scordium L.]* E Syrmio (No 18.[a]).
Scorodonia E Carinthia ad Oberlaibach (No 16).
supinum pro quo declaravi Maukschio, sed vix est diversum a montano (No 22) *[montanum* ssp. *villosum (Roch.)]; supinum* ex h. M. (No 22.[a]).

Thalictrum XVI.

angustifolium ex horto (No 132) *[angustissimum Cr.]; angustifolium* In sylva ad Nagy-Károly. Hoc grandius erat, et foliola latiuscula habebat, tum etiam ob locum natalem, primum pro T. nigricante Jacq. habuimus sed perperam (No 133) *[angustissimum]; [angustifolium L.* em. *Jacq.]* Ex it. Slav. (No 137.[a]).

[angustissimum Cr.] e Gálya monte Matrae (No 134); *[angustissimum] (No 136); — [angustissimum]* In Avas (XLIX. No 160); [l. még *angustifolium*].

aquilegifolium praecox Floret in horto a medio Aprilis (No 110); *aquilegifolium* E Scepusio a Mauksch (No 140); *aquilegifolium* a Wiborg (No 141); *aquilegifolium* Ex hort. Aprili florens (XLIX. No 180); *aquilegifolium* serius (post Maji medium) florens ex horto (XLIX No 191); [l. még *praecox*].

[Árpádianum l. *foetidum]*.

elatum (No 106, 127); [ad *elatum Jacq.]* Die 16. Jul. Vukovar in Vucsedol [?] in vinea Fejérvariana tertia 1795 (No 121); *[elatum]* in Vilena Draga (No 123); [l. még *minus*].

flavum E Syrmio a Buday (No 139); *flavum* E Comitatu Szathmariensi (No 139.ª).

[flexuosum Bernh.] a Szűcs (No 108, 109); — *[flexuosum* — ad *elatum]* in pratis ad Mezőhegyes (No 124.ª); [ad *flexuosum]* Ex itin. Barany. (No 126); — [ad *flexuosum]* xutenica trava Decocto radicis corpus icteritum lavatur, radicis quantitate cochl. coffeacei sumitur contra icteritum; foliorum solus, vel cum Nishador ( ) mixtus inflatur oculis equorum contra pannum aut albuginem. Infusum radicis incrematum aut aquam 10 diebus bibitur contra icteritum — a Buday (No 130); *[ad flexuosum]* ex alpe Chocs (No 135); [l. még *majus*].

!! foetidum [W. et *K.* Icon. II. pag. 190 tab. 174, non *L.]* — D. 56 — In Mali Szmercsevcza, in Debelo Berdo (No 104) *[Árpádianum* var. *velebiticum Deg.]; foetidum* H. T. — a Balbis (No 112); *foetidum* v. *elatum* ad thermas Herculis in rupibus vallis Proláz montis Domuglett et Suszti Domugleto (No 117, 118) *[Árpádianum Borb.]*.

galioides? in umbra. Caules 5—6 pedales. Folia triplicato — pinnata, pinnis secundis ternatis, foliolis anguste linearibus, supra nitidis, medio canaliculatis, transverse rugosis, margine revolutis, apice obtusis. Flores paniculati, erecti. Petala oblongoovata, alba. Stam. 12. Pistilla 5—8. Abscisso caule subnascunt rami foliolis latioribus, qualia sunt specimina florentia (XLIX. No 167, 168); *galioides* In collibus ad Parád sub med. Jul. (XLIX. No 181).

majus In sylvis umbrosis ad limites Scepus. et Gömör. Jul. [Mauksch] (No 106.ª); *majus* a B. Splényi (No 111); *majus* ex horto (No 119); *majus?* ex horto serius floret altero. Flores cernui. (No 122); *majus* ad sylv. Sz. Mártonkáta Julio. (XLIX. No 165) [ad *flexuosum]*.

medium e seminibus a Wiborg missis (No 127.[a]).

minus a Genersich (No 124) [ad *elatum Jacq.]; minus* ex horto. Pistilla etiam 5 (No 128); *minus* ex *Hungaria* (No 128.[a]); *[minus* auct. Hung.] (No 129).

nigricans? ex horto (No 137); *nigricans?* E monte Slavon. Papuk cum Bupl. longifolio (No 138) [potius *heterophyllum W.* et *Gr.]*.

! praecox mihi ex horto, ubi a medio Aprilis floret (XLIX. No 136) *[aquilegifolium* L.].

pubescens ex horto aul. (No 105).

sibiricum — videtur esse aliud. C. 4-phyllus viridi — purpurescens ... J... Initio Maji (No 113); *sibiricum?* ex horto (No 131).

speciosum initio Junii (No 114).

stamineum filamentis albis (No 115).

[pelebiticum l. *foetidum]*.

spec.? (No 107, 116, 120, 125).

Thelygonum XL.

Cynocrambe ex horto (No 35).

Thesium IX.

alpinum E Scepusio. Stamina 4. Flores 4-fidi (No 240); *alpinum* In Plissivicza et Velebich (No 242); — *alpinum* — Baumgarten (LIX. No 137).

[bavarum Schrk.] a D. Kittel (XLI. No 63); [l. még *Linophyllum]*.

drupaceum Labill. — a Sprengel (XLI No 109).

[intermedium l. *Linophyllum]*.

Linophyllum δ Vilena Draga (No 235) *[bavarum Schrk.]; Linophyllum* In montibus calcareis ad Csákvár, Budaörs, Budam, in collibus et montibus apricis (No 236) *[ramosum Hayne + intermedium Schrad.]; — Linophyllum β.* seu *strictum.* Ad Keszthely alibique in itinere Baranyensi lectum (No 238) *[intermedium* f. *fulvipes Griselich]; Linophyllum ε.) angustifolium* In rupibus ad thermas Herculis (No 239) *[intermedium?* caule elato ramoso, foliis anguste linearibus]; *Linophyllum* das grössere; das kleinere scheint davon und von folgendem Th. alpino verschieden zu seyn. Ich gab es in El. unter Th. montano an [a Genersich?] (XLII. No 14) *[intermedium]*.

[pratense Ehrh.] Ex alpibus Plissivicza et Velebich (No 241).

[ramosum Hayne] In arenosis Pesthanis (No 237); *[ramosum]* (XLVI. No 74); — [l. még *Linophyllum]*.

! serratum mihi [apud Schult. Österr. Fl. I. p. 437] ab Operschall missum sub num. 34 (No 243) *[Campanula pseudolanceolata Pant.!* sec. Janka l. c. p. 153 C. patula].

Thlaspi XX.

[alliaceum L.] in hortis vineis

Muszaj [?] — a Wolny (XLII. No 113); *alliaceum* A Balbis (LI. No 50); *alliaceum* — Baumgarten (LIX. No 32) *[arvense Ll;* sec. Simk. Erd. ed. fl. p. 96 est alliaceum].

alpestre — a Balbis (LI. No 49); *alpestre* pro montano missum (LI. No 52); *alpestre* — Baumgarten (LIX. No 31) *[Kovátsii Heuff.]* sec. Simk. Erd. ed. fl. p. 98 est *Th. dacicum].*

alpinum — Baumgarten (LIX. No 30) *[Kovátsii Heuff.].*

arvense e Scepusio (No 58); [l. még *alliaceum].*

campestre (No 55) *[Lepidium campestre (L.) R. Br.].*

Bursa pastoris (No 52) *[Capsella bursa pastoris (L.) Medic.].*

ceratocarpon ex horto (No 51).

! [divaricatum Kit. Addit. p. 197 sub hoc nomine deest.].

[Jankae l. *montanum].*

[Kovátsii l. alpestre, alpinum].

montanum ex Matra (No 54) *[Jankae Kern.* etiam ex Janka l. c. + *perfoliatum L.]; montanum* — H. T. — A Balbis (LI. No 51); *montanum* (LI. No 47).

perfoliatum (No 53); [l. még *montanum].*

rotundifolium (LI. No 45); [l. még *Iberis rotundifolia].*

[saxatile = Aethionema saxatile (L.) R. Br.] quod nomine saxatilis accepi (No 56); *saxatile* sed folia inferiora saepe obovata, saltem in planta culta. Ex horto (No 57); *saxatile* Cultum [Rochel] (LI. No 48).

Thuja XL.

occidentalis Garten (No 65).

orientalis Garten (No 64); *orientalis* (No 161, 263).

Thymbra XVII.

verticillata sub hoc nomine missa data a Seidel, sed vix est (No 35).

Thymelaea.

[l. *Stellera Passerina].*

Thymus XVIII.

!! acicularis [*W.* et *K.* Icon. II. pag. 157 tab. 147] — D. 66 — In fissuris rupium alpinarum Badány etc. (No 48).

Acinos in montibus budensibus (No 50) *[Satureja acinos (L.) Scheele* f. *villosa (Pers.)]; — Acinos* e Scepusio [Mauksch] (No 50.[a]) *[Satureja acinos]; — Acinos* fl. albis in Disznókő Matrae (No 51) *[Satureja acinos]; Acinos.* Foliis nudis caulibus calycibusque basi pubescentibus ... ad ... [?] (No 52) *[Sat. acinos?]; — Acinos* E Cottu Castriferrei (L No 66) *[Sat. acinos* f. *villosae]; — Acinos β Schult.* E peninsula Tihany (LVIII. No 29) *[Sat. acinos* f. *villosa]; — Acinos?* a Pfist (LXIII. No 112) *[Sat. acinos].*

! [aestivalis Kit. Addit p. 128, nincs meg ilyen néven a gyüjteményben. — deest].

alpinus Inter Priboy et Koreniczam, in Merszin, in Plissivicza et Velebit (No 59) *[Satureja alpina (L.) Scheele]; alpinus* in monte Malenitza 10. Jun. 1802 [Rochel] (No 59.[a], 60.) *[Satureja alpina]; — alpinus* a Wiborg (No 60) *[Satureja alpina]; — alpinus,* in meridionali parte montis Tlszta in Cttu Thúrócz et in Cttu Arvensi, Zoliensi et Scepusiensi. (No 60.[b]) *[Sat. alpina]; — alpinus* ex Chocs (No 61) *[Sat. alpina]; — [Satureja alpina]* ex it. arv. (No 61.[a]); *alpini* varietas. Ab A. Fest. et B. Splényi (L No 2) *[Sat. alpina]; — alpinus* — Baumgarten (LIX. No 56) *[Sat. alpina].*

[auctus l. *lanuginosus, serpyllum].*

[balcanus l. *Kerneri].*

[brachyphyllus l. *serpyllum].*

Calamintha ad Parád in sylva Aug. (LVI. No 106) *[Satureja calamintha (L.) Scheele]; — Calamintha* W. — H. T. — A Balbis (L. No 168) *[Satureja calamintha].*

[comosus l. *montanus].*

[croaticus Kit. apud Rchb. Fl. excurs. p. 328, nincs meg ilyen néven. — deest].

[glabrescens l. *serpyllum].*

[glabrescens l. *serpyllum].*

! hirsutissimus mihi [Rel. Kit. p. 113], a Th. nummulario Marsch. a Bieb. Fl. taur. — cauc. II. 38 vix diversus, descriptus in diar. it. Füred. (LVIII. No 28) *[lanuginosus Mill.* ex Borb. Symb. Thym.; — *clivorum* Lyka f. *cinerosus* Lyka, det. Lyka.].

[Satureja hungarica (Simk.) Briqu. f. *villicaulis Simk.?]* Thymus — R. D.? (No 62).

inodorus Desfont. Capri bei Neapel, wächst nicht grösser — v. Sieber (L No 143).

[Kerneri Borb.] In Plissivicza (No 55); *[Kerneri Borb.* ad *balcanum Borb.* vergens.] a montano diversus caulibus repentibus, flor. capitatis, hirsutie majore. In alp. Velebich, Plissivicza, Merszin (No 58).

[ad *pannonicum All.* f. *Kosteleckyanum* Op.] Von Blocksberg, Initio Junio (L. No 89)

lanuginosus ante multos annos in Alpibus lectus; modo nec hunc, nec alpinum invenio [Mauksch] (No 36.[b]) *[auctus* Lyka?*];* von dem Tokay Gebürg (No 36.[c]) *[auctus* f. *mollicomus Lyka];* serpyllum an *lanuginosus?* Varietas haec, a pilis albis canescens, maturius floret, quam alia augustioribus nudiusculis floribus, quacum in eodem loco (montibus budensibus apricis) sed rarior crescit (No 37) [ad *praecocem Op.]; lanuginosus* a C. Festetits (No 39) *[praecox* var. *spathulatus Op.]; lanuginosus?* rupestria in m. Malenicza C. Trent. [Rochel] (L No 90)

[marcophyllus Rehb. — sudeticus]; lanuginosus — Baumgarten. (LIX. No 55) [keskeny levelekkel és igen hosszú, sűrű szőrözettel]; [l. még *hirsutissimus, Serpyllum]*.

[macrophyllus l. *lanuginosus]*.

[Marschallianus Willd.] Floribus verticillatis a Serpyllo diversus... In Gomba (No 38); *[Marschallianus — auctus]* A B. Splényi (L. No 187); [l még *Serpyllum]*.

! melissoides n. sp. — 99 — In saxosis ad magnam scaturiginem Csiklovae in Banatu, Willdenow hunc pro patavino habet, Host autem contradicit. Willdenow dein in litteris consensit, hunc a patavino esse diversum (No 63) *[Satureja hungarica (Simk.) J. Wagn.]*.

!! montanus n. sp. *[W.* et *K.* Icon. I. pag. 72 tab. 71; apud Willd. Spec. pl. III. 1. (1801) p. 143 ex p.] nonne distincta species a Serpyllo, pro quo a pluribus habetur? Caulibus erectis, certe aliisque notis ab hoc differt lege constante. In montibus Hungariae etiam alpinis, novus etiam sec. Willden. (No 56.[a]); *montanus* n. sp. In montibus Banatus e. g. ad thermas Herculis, specum taumanticam, Csiklovam etc. Spica subnutans (No 56.[b]); *montanus* n. sp. In montibus Syrmii, Banatus, Transsilvaniae, Marmatiae (ubi in ipsas alpes usque adscendit) Cttus Nagy-Hontensis, Szathmariensis (No 56.[c]) *[montanus W.* et *K.* + *comosus Heuff.* f. *transsilvanicus Schur.]*. — *montanus* ad Herlein Julio et Augusto. (No 57); *[montanus]* ad Erdőd (L. No 16).

pannonicus All. ... A Balbis (L. No 169); [l. még *Kosteleckyanus, serpyllum*].

!! piperella [W. et *K.* Icon II. pag. 169. tab. 156, non *All.]* Figurae Allioni, Bocconi, et Barrelieri conveniunt sed foliorum petiolus nimis manifeste ex hi... [?] In alpinis petris Plissiviczae et Velebich (No 64) *[Satureja croatica (Pers.) Briqu.]*; an *piperella* — D. 67 — In alpibus Plissivicza et Velebich (No 65) *[Satureja croatica]*; — *piperella* — D. 67 — In fissuris rupium alpinarum et subalpinarum Croatiae (No 65.[a]) *[Satureja croatica]*; — *piperella* Ex alpibus Pitii [?] — A Balbis. (L. No 173).

[ad *praecocem Op.]* e Szitnya (No 53.[a]).

[praecox — spathulatus] Teucrium? In saxosis Csákvárensibus — v. Szűcs (L. No 114).

[pulcherrimus Schur] ex alp. Zoliensibus (No 54).

[recurvatus Kit. Addit p. 127, nincs meg ilyen néven a gyüjteményben — deest].

Serpyllum L. (No 53); — *Serpyllum* var. 5. a Lumnitzer (No 54); *Serpyllum* ad monticulum Somlyó prope Pecze Szt. Mártony (No 55) *[chamaedrys Fr.]*;

Serpyllum ad Kömlő pone viam (No 36) *[auctus Lyka]; Serpyllum* In collibus calcareis Gánóczensibus aestate [Mauksch] (No 36.ª) *[pannonicus All.]; Serpyllum* e Banatu a Wolny (No 40) *[auctus Lyka]; Serpyllum* var. 3., a Lumnitzer (No 40.ª) *[glabrescens Willd.]; Serpyllum,* varietas haec ab illa tenuiore budensi difert... (No 41) *[glabrescens]; serpyllum* var. *angustifol.?* In horto Rownyensi locis graminosis sterilibus 24. May. 1800 [Rochel] (No 42) *[brachyphyllus]; — Serpyllum* von Hevescher Wald (No 42.ª) *[brachyphyllus]; — Serpyllum* var. 4. — a Lumnitzer (No 44) *[Marschallianus + Satureja acinos]; — Serpyllum* var. *angustifol. Persoon,* omnibus partibus tenuior et minor quam altera similis varietas .... Crescit in montibus budensibus copiosior mixta cum var. γ. capitulis lanuginosis Tourn. Instit. 197. seu capitulis albo- hirsutis, quae 14 diebus prius florere incipit, quam hoc, cuius florescentia in medium Majum incidit. (No 46) [ad *brachyphyllum Op.]; Serpyllum* var. 1. Fl. Poson., a Lumnitzer (No 47) *[chamaedrys Fr. + brachyphyllus; Serpyllum* var. 7. (var. 6 deficit) a Lumnitzer (No 47.ª) *[brachyphyllus Op.] — Serpyllum* repens auf Kalkgebirgen Jul. [Mauksch] (No 53) *[sudeticus Op.]; — Serpyllum* var. 2., a Lumnitzer (No 56) *[subcitratus auct.]; —* an *Serpylli* var.? In Nyir Julii 22ᵈª. Descripta. (L No 17) [ad *Degenianum* Lyka]; — *Serpyllum* Ex arena Pesth sub medium Jul. (L. No 189) *[praecox — spathulatus]. [sudeticus* l. *Serpyllum].*

[vulgaris L.] (No 43); *vulgaris L.* (No 49); — *vulgaris* spontaneus, ad Baden in Austria lectus. In punctis excavatis foliorum et calycum sunt granula resinosa rubra. (No 49.ª).

Thymus videtur a Nepeta, Calamintha et albo differre, etiam a subnudo nostro diversus (LV. No 26) *[Satureja nepeta (L.) Scheele].*

[Thymus spec. (No 33.ª) ex horto; (No 45)].

Tilia XV.

!! alba [W. et *K.* Icon. I. pag. 3. tab. 3. non *Ait.* = *tomentosa Mnch.];* Ex horto palatinali (No 164); — *alba mihi* n. sp. — 92. — descriptionem vide in diario itineris marmarosiensis. Crescit in Cttu Sümeghiensi, ubi eam primum detexeram anno 794; altero ab hoc anno eam offendi in Bátaszék, in Sclavonia ad Eszekinum, in om-

nibus sylvis Syrmii, inque Banatu ad Szászkam, Oraviczam et in aliis montosis sylvaticis. Anno 796 eam conspexi ad Debreczinum, in Cttu Szathmariensi ad Nagy-Károly, ad officinam vitrariam comitis Károlyi, et circa Nagy-Bányam (No 165); *[alba* auct. = *tomentosa]* (LVIII. No 33, 34); — *alba* petalis purpureis ad Füred (LVIII. No 37, 38) *[tomentosa* var. *rhodopetala* Borb.].

americana Garten (No 163).

[cordata Mill. + platyphyllos Scop.] (No 157); cordata (No 160?; LVIII. No 36); [l. még *europaea, microphylla, parvifolia].*

europaea β. grandifolia [= platyphyllos Scop.] pro americana missa (No 154); *europaea* bracteae subsessiles, basi attenuatae. Floret maturius quam cordata et alba nostras. Hanc nunc grandifoliam vocant, vid. Syst. a Person (No 155) *[platyphyllos ssp. pseudo —rubra* C. Schneid.]; *europaea α. parvifolia* e Banatu (No 161) [= *cordata Mill.].*

an *flavescens?* Bartphae lecta (No 159) *[platyphyllos Scop.,* ad *stenocarpam Borb.].*

microphylla (LIV. No 151) *[cordata Mill.].*

parvifolia? Folia oblique cordata, acuminata simpliciter mucronato serrata, supra venis perflata subtus magis pubescentia, axillis venarum fasciculo pilorum obsessis. Capsulae 4-valves, tomentosae, pedunculi, bracteae, petioli ramulique glabri. Bartphae lecta (No 162) [folia *platyphylli Scop.;* fructus sphaerico-obovatus, costis destitutus, vix apiculatus].

parvifolia [= cordata Mill.] Initio Julii florens ad Füred cum T. alba florere incipit (LVIII. No 32).

[platyphyllos Scop. — rubra Dc.] (No 158); — [l. még *europaea, flavescens].*

[tomentosa l. *alba].*

[spec. diversae] (No 156).

Tillaea VII.

Vaillantii Willd. E regione Parisiensi, legi circa Fontainebleau Julio 1804. von Strassburg [a Nestler] (No 244).

Tillandsia XII.

usneoides L. v. Panzer (No 1).

Tofieldia XII.

palustris Willd. Helonias borealis Willdenowii ab ipso [et *W.* et *K.* Icon. I. p. XXX., Addit. p. 29]. Anthericum calyculatum L. Minora specimina misit Mauksch e Scepusio, ubi Junio et Julio in alpium ruderibus floret (No 209) *[calyculata (L.) Wahlbg.]; palustris* (XLVI. No 161); — *palustris Huds.* In valle Szullyó C. Trent. [Rochel] (XLVII. No 91) *[calycu-*

lata]; [l. még *Helonias borealis]*.

Tolpis XXVII.

barbata recent. Crepis barbata (No 77).
umbellata Bertol. Culta [a Balbis] (No 78).

Tommasinia.

[l. *Angelica verticillaris]*.

Tournefortia VIII.

volubilis a Willd. (No 84).

Tordylium X.

Anthriscus [= *Torilis Anthriscus (L.) Gmel.]* Nunc Caucalis Anthriscus. E Comitatu Marmarosiensi, Syrmiensi, Budae inter frutices (No 116).
maximum v. Füred. Inter frutices Budae, Agriae, ad arcem vetustam Etsed, in Cttu Szathmár (No 109); *maximum* v. Füred, (XLI. No 238); *maximum* v. Palota (XLVII. No 22).
nodosum [=Torilis nodosa (L.) Gärtn.] Nunc Caucalis nodosa. Budae inter vineas (No 117).
syriacum (No 108).

Torilis X.

[Anthriscus l. *Caucalis Anthriscus, Tordylium Anthriscus]*.
[microcarpa Bess?] Torilis spec. E Podolia — a Besser (XLII. No 130).
[nodosa l. *Tordylium nodosum]*. spec.? (No 118).

Tormentilla XV.

erecta [= Potentilla erecta (L.) Hampe] Ex uliginosis paludis Szathmáriensis Láb (No 119); *erecta* In graminosis montium Velebich (No 119.ª).
reptans radix in siccitate agere non potuit, in arvis Leutschov. aest. [Mauksch] (No 120) *[Potentilla erecta (L.) Hampe]*.

Tozzia XIX.

alpina Prope paludem seu stagnum nivale in alpe Petrosa (No 34) [f. *carpatica Wol.]; alpina* — Baumgarten (LIX. No 54) [corolla magnitudine T. alpinae typicae].
Tozzia (No 33) *[Lathraea squamaria L.]*.

Trachelium IX.

coeruleum (No 22; XLI. No 230).

Tradescantia XII.

cristata ex horto (No 4).
discolor (No 5).
erecta v. Panzer (No 3); *erecta* (XLVII No 155).
virginica (No 2; XLVII No 152).

Tragopogon XXVI.

! angustifolius [Kit.? Addit. p. 104] Ex Hungaria (No 9) *[orientalis L.]*.

crocifolius ex horto (No 10).

! *canum* [*W.* et *K.* apud *Willd.* Spec. pl. III. 3 (184) p. 1493. = *floccosus W.* et *K.* Icon. II. pag. 116 tab. 112] vel *tomentosum* — A. 71. — ad Izsák locis arenosis inter arbores et frutices, sub finem Maji (No 7).

!! [*floccosus W.* et *K.* l. *canum*].

majus (No 8).

[*orientalis L.?*] (No 4); *orientale* secundum definitionem Im Merszin (No 5); *orientale* In pratis siccis Banatus (No 5.[a]); *orientale* in pratis ad Varasdin et in Muraköz (No 5.[b]); — an *orientalis?* [!] In sylva ad Gödöllő (No 6); [*orientalis?*] Estne Scorzonera? et qualis. Crescit ad Dravetz et in arce Scepusiensi [Mauksch] (No 6.[a]) [ob glabritiem non potest esse *T. pubescens Kit.*]; [l. még *angustifolius, pratense, undulatus*].

pratense ad Káloz initio Junii (No 2) [*orientalis L.*]; *pratensis* ad Parád (LVI. No 62) [*orientalis?*].

! [*pubescens Kit.* apud Schult. Österr. Fl. II. p. 403; Addit. p. 103 nincs meg ilyen néven — deest.].

undulatus [*Kit.* Addit. p. 103, non *Jacq.*] In pratis ad Kaloz in Cott. Sümegh, Syrmii (No 3) [*orientalis L.* f. foliis *undulatis*].

Tragus.

[l. *Cenchrus racemosus, Lappago racemosa*].

Trianthema XIII.

Portulacastrum (No 59).

Tribulus XIII.

maximus (No 38).

Trichodium III.

[l. még *Agrostis*].

alpinum Tyrol v. Sieber (VI. No 162).

decumbens Willd. En. I. p. 98. (No 13).

Trichophorum.

[l. *Eriophorum alpinum*].

Trientalis XII.

europaea A Mauksch e Scepusio (No 218).

Trifolium XXV.

agrarium e Cttu Castri ferrei (No 213) [*strepens Cr.*]; — *agrarium* a Wolny (No 213.[a]) [*strepens*]; — *agrarium* In graminosis sylvaticis ad Herlein (No 213.[b]) [*strepens*]; — *agrarium* Bartphae in sylva (No 213.[c]) [*strepens*]; — *agrarium* (LII. No 77; LIII. No 134) [*strepens*]; — [*agrarium β. Kit.* ex Vzbg. (1866) p. 162 nincs meg — deest].

albidum [auct., non Kit. in Rel. Kit. p. 108] (No 201).

! alopecuroides mihi Inter Rákovicz et Vágánácz in montosa Croatiae loco graminoso. Junio. Simile sub nom. T. Molineri accepi (No 195) *[Molineri Balb.]*.

alpestre in sylvaticis Budae (No 183); *alpestre* a Wolny (No 183.[a]).

alpinum e monte Cenisio — a Balbis (No 159).

! ambiguum mihi (No 181) *[medium L.]*.

!! angulatum n. sp. *[W.* et *K.* Icon. I. pag. 26. tab. 27] Rad. annua, caules plures... Crescit ad Hortobágy. Floret Junio. (No 148).

angustifolium (No 194).

aristatum (LII. No 66).

arvense in salsis cottus Békés et Csongrád cum aliis Trif. (No 198); — *arvense* E Syrmio (LIII. No 132); — *[arvense L.]* (LXIII. No 91).

badium Schreb. ad pedes Kriwan C. Lipt. [Rochel] (No 215); — *badium* V. d. Schleinitzalpe bei Lienz — V. Sieber. (No 215.[a]); — [l. még *strepens]*.

Bocconi Savi Monograph. Trifol. Fl. Pisana. H. T. — a Balbis (No 205).

sub nomine *bracteati* missum (No 171); *bracteatum* ex horto (No 172).

campestre. In pratis humidis cottus Bihar initio Junii (No 221.[a]); *campestre?* [!] A d. Láng initio Junii (No 223). [l. még *procumbens]*.

Cherleri in maritimis arenosis [a Balbis] (No 165); *Cherleri* ex horto (LII. No 63).

[clypeatum] (No 78, 200).

! [conicum Kit. herb., non apud Hornem. H. Hafn. II. p. 717, non auct. l. *recurvum, striatum]*.

[dalmaticum Vis.] A Pfist. (LV. No 2).

!! [dentatum W. et *K.* Icon. I. p. 41 tab. 42 l. *Melilotus dentata]*.

!! diffusum Ehrhart. [et *W.* et *K.* Icon. I. p. 49 tab. 50] In monte Versetzensi, ad N. Kőres, in praedis Vats, ad Hortobágy (No 168); *diffusum* (XLIII. No 42).

[dubium l. *filiforme]*.

elegans Savi. Italie — Decandolle. (No 156).

!! expansum [W. et *K.* Icon. III. p. 263. tab. 237] e loco natali (No 177); *expansum* ex horto (No 178); *expansum* in pratis Banatus (No 179; LIII No 118); *expansum?* a Nesselthaler Gyöngyösino (No 180) [az alsó levelek levélkéi nagyok, széles tojásdadok, tompák]; *expansum* (LIII. No 128).

filiforme a Willdenow (No 224) *[dubium Sibth.]; filiforme* In pratis humidis ad Sz. Jobb Cottus Bih. initio Junii (No 224.[a]) *[dubium]; filiforme* ex horto (LIII. No 137) *[dubium Sibth.]*.

flexuosum s. *medium* ex horto (No 182; LIII. No 130).

fragiferum In prátis et pascuis humidis (No 211); *fragiferum* (LIII. No 124).

gemellum W., ligusticum Balbis et Savi. H. T. — a Balbis (No 197); *gemellum* cultum [Rochel] (No 204).

glomeratum a Wiborg (No 151).

hispidum ex horto (No 164); *hispidum W.* hirtum All. auct. ex Liguria — a Balbis. (No 164.[a]).

hybridum in pratis (No 152); *hybridum.* Savi — H. T. — a Balbis (No 153); *[hybridum,* ad elegans Savi vergens] E monte Czára Cottus Nitriensis. (No 154); *hybridum* var. *viviparum* In humidis circa Rownye C. Trent. [Rochel] (No 155) *[hybridum,* prolificatio]; — *hybridum* (LIII. No 116).

lappaceum (No 167).

[levigatum l. *strictum].*

Lupinaster (No 147).

!! [macrorrhizum W. et *K.* Icon. I. p. 24. tab. 26 l. *Melilotus macrorhiza].*

maritimum ex horto (No 188); *maritimum* W., rigidum Savi ex Balb. — H. T. — a Balbis (No 188.[a]); pro *maritimo* missum (No 189).

medium [iter matrense] (LVI. No 44); — [l. még *ambiguum, medium].*

[Melilotus l. *Melilotus banatica, eretica, indica, italica, mauritanica, officinalis, polonica].*

Michelianum Savi H. T. — a Balbis. (No 157).

Molinieri (No 196); [l. még *alopecuroides].*

montanum (No 212); *[montanum]* floret Junio Julio in montosis et ad apiarium [Sonntag?] (LIII. No 123).

noricum Krain — v. Sieber. (No 187). *noricum* a C. Festetits (No 187.[a]).

ochroleucum ad Lókut, initio Julii (No 193); *ochroleucum,* sylvatica m. Göbla prope Rownye 14. Jul. 1803 [Rochel] (No 193.[a]); *ochroleucum* a Wolny (No 193.[b]); *ochroleucum* in pascuis et pratis Mezőhegyes (LIII. No 133); *ochroleucum.* ad Füred in pratis supra hortum (LVIII. No 13).

pallescens Schreb. Matschaker alpe in Kärnthen v. Sieber (No 160).

!! pallidum nobis [W. et *K.* Icon. I. p. 35 tab. 36] ab ochroleuco differt caulibus procumbentibus; foliolis obovatis, capitulis subrotundis. Hoc in pratis et agris Cottus Bihar legi, reliqua in Banatu. Floret initio Junii (No 190); *pallidum* ex Slavonia (No 191); *pallidum* in graminosis Banatus, inter Hatzfeld et Arad, inter Lippa et Temesvár, in praedio Bositova (No 192). *pallidum.* Trifolium hoc pro novo etiam Willdenow agnovit in litteris (LIII. No 121).

!! [palustre W. et *K.* Icon. III. p.

295. tab. 266 l. *Melilotus palustris].*

pannonicum copiosum in Gálya monte Mátrae (No 184); *pannonicum β.* Ex it. Beregh. (No 185); *pannonicum* (LIII. No 117).

!! parviflorum Ehrh. [W. et *K.* Icon. III. p. 280. tab. 252]. In salsis ad Hortobágy, et in Cottu Bihár, ac Békés., in salsis et subsalsis atque graminosis ad Gyöngyös. (No 150).

pictum Roth a Willd. (No 163).

pratense ex it. Slav. (No 173); *pratense β.* (No 174); *pratense γ.* ex alpibus Zoliensibus (No 175) [ad nivale (Sieb.) Koch vergens]; *[pratense L.]* an varietas alpestris? ex Alpibus 20 Jul. 1798 [Mauksch] (No 176); [ad *pratense L.]* Ex horto (LIII. No 122); *[pratense]* (LIII. No 127).

procumbens in pratis Banatus (No 216) *[campestre Schreb.* f. *pseudoprocumbens Bess.]; procumbens* e sylva Temesvar. (No 217) *[campestre]; [campestre Schreb.]* e Syrmio (No 217.[a]); *procumbens* (No 218 LIII. No 135) *[campestre]; procumbens* in apricis supra Podolinum raro [Mauksch] (No 219) *[campestre]; — [campestre + strepens]* ad Parád (No 220); *procumbens* a Lumnitzer (No 221) *[campestre]; procumbens?* an filiforme. Canlis erectus ... In graminosis inter vineas Verőczenses a fine Junio (No 222) *[campestre].*

purpureum Montp. a Decandolle (No 170); *purpureum Lois.* Fl. gall. ex Beaulaire —a Balbis (No 170.[a]).

!! [reclinatum W. et *K.* Icon. III. p. 299. tab. 269, nincs meg ilyen néven a gyüjteményben. deest.].

!! recurvum [W. et *K.* Icon. II. p. 179. tab. 165]. In apricis aridis ad Gyöngyös natum, primum pro distincto habitu et *conicum* a me dictum (No 208) *[vesiculosum Savi,* specimen pumilum, vix 1 dm. altum]; *recurvum* pl. rar. H. (LIII. No 125) *[vesiculosum].*

repens in pratis humidis (No 158); *repens* (LIII. No 120).

resupinatum ex horto (No 209).

rubens in sylvis Hungariae, Sclavoniae (No 169); *rubens* (LIII. No 119); — *[rubens]* (LVIII. No 116); *rubens* — Baumgarten (LIX. No 20).

saxatile cultum [Rochel] (No 166); *saxatile* ex alpibus Sabaud. — a Balbis. (No 166.[a]).

scabrum v. Panzer (No 151.[a]); *scabrum* H. T. — a Balbis (No 202).

spadiceum Calycini dentes tantum apice pilos aliquot gerunt, superiores duo brevissimi; ad Antal. (No 214) *[strepens]; — spadiceum* in pratis circa Hradek C. Lipt. [Rochel] (No 214.[b]); *spadiceum All.* e Mte Cenisio a Balbis (No 214.[c])

[non est]; *spadicêum* in subalpinis raro. Est planta suecica Wahlenb. Jam ante missa [Mauksch] (LII. No 36); *spadiceum* Bey Csernye unweit Palota auf sandigem Boden. Ab Horhi (LII No 51) *[strepens].*

spumosum an ex Hungaria? (No 206); *spumosum* (LIII. No 126).

stellatum ex horto (No 199).

[strepens Cr. + badium Schreb.] a Mauksch (No 214.[a]); — [l. még *agrarium, spadiceum].*

!! striatum [L., W. et *K.* Icon. I. p. 24 tab. 25] In pratis ad Csokay, in agris versus Szárand (locis Cttus Bihár), in salsis cottus Békés et Csongrád et ad Dognácskam in Banatu. (No 203); *striatum* [= *conicum Kit.* apud Hornem. Hafn. II. p. 717.] Gyöngyösino (LIII. No 131).

!! *strictum [L.; W.* et *K.* Icon. I. p. 36. tab. 37] In pratis humidis subsalsis Cottus Bihar, ad Farmos cum Trif. striato et Peucedano officinali; etiam in subsalsis Cottus Békésiensis, ad Vámosgyörk (No 149) *[levigatum Desf.].*

subterraneum ex horto (No 162).

Thalii Vill. Alpes. — Dc. — (No 161).

tomentosum a Willdenow (No 210).

vesiculosum Savi Monogr. Trifol. a D. Savi — a Balbis (No (207); [— l. még *recurvum].*

villosum mihi [non *Kit.* Addit. No 1316] — a Willd. (No 186) [Willdenow-tól kapott 2 különböző idegen Trifolium faj, tehát nem azonos az Addit. no. 1316 sz. alatt közölt T. villosum-mal].

Triglochin XII.

maritimum E seminibus a Wiborg missis. Minora specimina sunt e Scepusio a Mauksch, et e Liptovia a me lecta (No 205).

palustre E Scepusio (No 204); *palustre* (XLVI. No 159); *palustre* — Baumgarten (LIX. No 109).

Trigonella XXV.

[Besseriana l. *Melilotus coerulea].*

[coerulea (L.) Sér.] (LVIII. No 108); [l. még *Melilotus coerulea, connata].*

corniculata (No 259); *[corniculata L.]* (LII. No 64).

foenum graecum (No 261; LIII. No 150).

[laxiflora (Kit.) Tuzson l. *Melilotus laxiflora].*

!! monspeliaca [L; W. et *K.* Icon. II. p. 152 tab. 142] Ad Versetz in pascuis siccis — A. 40 (No 260).

pinnatifida ex horto (No 262).

polycerata Ex horto (No 257).

striata sub nom. ornithopodioidis missa (No 258).

Trimorpha.

[l. *Aster alpinus; Erigeron].*

Trinia.

[l. *Pimpinella dioica, glauca*].

Trisetum.

[l. *Avena alpestris, ciliaris, flavescens, pilosa, sesquitertia*].

Triticum V.

[incl. *Agropyron*].

acutum De Cand. Montp. bord d l mer — Dc. (XLV. No 264).

aestivum creticum (No 109); *aestivum* benghalense (No 110); *aestivum* pro spelta missum (No 112.[a]); *aestivum* Hoc fere per totam Hungariam autumno seritur. Nec tamen calyces, ut in definitione dicitur, verum glumae corollinae aristatae (No 113).

! *angulosum mihi* In tumulo Földvárhalom dicto non procul Egyek in Cottu Szabolcs (LVII. No 173 *[Agropyron cristatum (L.) R.* et *Sch.* f. *ciliatum Deg.]*.

[caninum l. *repens]*.

compositum (No 96).

cristati varietas glumis calyc. carina ciliatis, corollinisque pilis adspersis (No 91) *[Agropyron cristatum (L.) R.* et *Sch.]; [A. cristatum]* E foeno selectum (No 93); *[A. cristatum* f. *calvum (Schur) Deg.]* (LVII. No 172); [l. még *angulosum, pectinatum]; [l. még laevigatum, multiflorum; Bromus cristatus]*.

densiflorum (XLV. No 140).

durum pro varietate sativi a Persoon propositum sub *γ.* culmis farctis, foliis glabris a turgido, cujus definitionem habet, diversum (No 108).

farctum Ex horto (XLV. No 167, 180).

glaucum v. Blocksberg (XLV. No 219). *[Agropyron intermedium* var. *arenicolum Kern.]*.

intermedium (No 77) *[Agropyron intermedium* var. *arenicolum Kern.]. intermedium* ? vaginis glabris ciliatis; spiculis subsexfloris (No 77.[a]) *[Agr. intermedium β. arenicolum]; intermedium* vaginis inferioribus hirsutis [!] omnibus ciliatis; valvulis truncatis laevibus. A Wolny 807 sub Tr. b. (No 78) *[Agr. intermedium* f. *nova hispidulum Jáv.* totum laete virens, vaginis inferioribus hirsutis]; *[Agr. intermedium β. arenicolum]* A Wolny 807 (No 78.[a]); *intermedium [Agr. intermedium* var. *arenicolum]* sub nomine juncei proponitur... Habitat in siccis apricis duris e. g. ad vineas bud. (No 79); *[Agr. intermedium]* Flor. Jun. in margine supra molam papyraceam [Sonntag] (No 79.[a]); *[Agr. intermedium]* A Wolny 1807 sub Tr. 1. vag. ciliatis nudis, valvis truncatis laevibus (No 79.[b]); *intermedium Hosti* huic simile est, licet minus hirsutum — a Wolny (No 177.[a]) *[Agr*

intermedium f. *trichophorum (Lk.) Richt.]; intermedium β. [trichophorum]* glumis calycinis corollinisque villosis, reliquis partibus nudis, vaginis tantum ciliatis, nonnunquam infimis pubescentibus. In collibus et montibus siccis Budae, in Cttu Sümeghiensi et Posoniensi, unde a Lumnitzer missum (glumis villosis) nomine Tritici villosi; variat nimirum in eodem etiam loco natali, glumis corollinis et calycinis villosis; vaginae sunt ciliatae in omnibus (No 177.c); *intermedium* [var. *arenicolum Kern.]* vaginis glabris ciliatis, foliis supra pilis adspersis, spiculis sub 12-floris, remotis, glabris, calycibus obtusis nec truncatis: coroll. valv. exter. brevissime mucronata. In monte Tokay (No 178); *intermedium* [var. *trichophorum]* vaginis nudis ciliatis ... A Wolny 807 sub T. 2... (No 179); *intermedium* [var. *trichophorum]* vaginis imis hirsutis, omnibus ciliatis, valv. hispidis a Wolny 807 sub Tr. 7. (No 181); *intermedium* [var. *arenicolum?]* vaginis glabris ciliatis, spiculis subsexfloris glabris, corollae valv. extern. mucronatae. A Wolny 807 sub 1. 4) (No 182); *intermedium* ? [var. *trichophorum,* paleis inf. longe aristatis, an = *virescens Panč. verum?]* vag. imis hirtis, omnibus ciliatis, glumis hirtis, exteriore valvula corollae aristata a Wolny 807 sub Tr. 8. (No 183); *[Agr. intermedium,* ad f. *longiaristatum Posp.* vergens, paleis inf. arista duplo longiore instructis] ab intermedio diversum corollarum valv. exter. emarginata, longius aristata, a T. repente valv. calyc. truncatis. Omnes partes glabrae, laeves, tantum racheos anguli aculeati. Ex itinere banatico (No 184); *[intermedium* var. *trichophorum]* novum nescio an iam nomen habeat. Annis sterilibus non reperitur [?] unum specimen aristatum addidi (XLV. No 242); *[intermedium]* repenti proximum in Fl. austr. Schult. distincta spec. ad Parád (LVI. No 59); *[intermedium]* ad Arács inter vineas (LVIII. No 24); *[intermedium* var. *arenicolum]* ad Arács supra vineas (LVIII. No 17); [l. még *glaucum, junceum; repens, villosum].*

junceum (No 79.c) *[Agropyron intermedium* an Rel. Kit. p. 61?]; *junceum* (VI. No 293); *junceum* videbatur (XLV. No 60); *junceum* [a Roemer] (XLV. No 129).

! laevigatum mihi In clivis Cottus Szabolcs est cristatum [!] (XLIII. No 4).

monococcum [non est] Seritur in Croatia nomine T. aestivae (Sommerweizen) verno tempore (No 104).

multiflorum mihi. Spica ovata, compressa, bifossa; spiculis subdecemfloris; glumis corollinis calycinisque aristatis, ciliatis, pilosis. Si bene memini, in Hungaria lectum (No 107) *[Agropyron cristatum (L.) R. et Sch.].*

pectinatum (LXIII. No 55) *[Agropyron cristatum].*

polonicum (No 98.).

prostratum — Secale prostratum Pall. it. 1. p. 485. Jacq. hort. 3. p. 25. t. 44 (No 105).

pumilum: idem sub nne squarrosi et Bonapartis missum, in Persooni Synopsi sub nom. Secalis pungentis, ut videtur propositum. (No 106).

[Agropyron repens var. *caesium Presl.?* arista pal. brevissima.] Vaginae nudae [inferiores tamen puberulae] non ciliatae; folia supra pilosa; rachis dense villosa; spiculae glabriusculae; glumae omnes acuminatae. A Wolny 807 sub Tr. 9 vix intermedium (No 81); *repens [Agr. repens* var. *dumetorum (Hoffm.) Richt.]* a vulgari repente diversum glumis obtusis aristato mucronatis; glumis coroll. margine nudis (sed nec in repente cilia ab Host notata videtur, nisi in angulis flexurarum valvulae inferioris) In pratis inter Palásd et Csábrágh (No 82); — *repens β.* ... gramen officinarum aristis donatum... a Willden. (No 83.[a]) *[Agr. caninum (L.) Beauv.]; repens β. aristatum* E sylva Mutensi Cttus Tolnensis, Budensi (No 83.[b]) *[Agr. repens var. Vaillantianum (Wulf.* et *Schreb.) Rchb.]; repens* [= *Agr. repens (L.) Beauv.]* glumarum figura et foliis planis ad repens, colore glauco et nuditate ad junceum accedens. In salsis Cttus Albensis (No 84); *repens* glaucum *[Agr. repens* var. *dumetorum* + *Agr. intermedium]* a Wolny 807 sub? (No 84.[a]); *repens* aus dem Székes-Plätzen im Banat von Nebits... [?] (No 85); *[repens* + f. *sepium (Thuill.) Beauv.]* Flor. Jun. Julio in pratis siccis ad apiarium [Sonntag] (No 86); *repens* In hortis, vineis, agris, pratis ubique (No 87); *repenti* [!] varietas mutica. E Scepusio (No 88); *repens,* glumis villosis in collibus [Mauksch] (No 177.[b]) *[Agr. intermedium* var. *trichophorum (Lk.) Richt.]; repens* Pallagfű, in arvis inter Carduos in Mezőhegyes (XLV No 221) *[Agr. intermedium* var. *arenicolum Kern.]; — [Agr. repens]* (XLV. No 239); *repens* e salsis versus Poroszló (LVII. No 153).

spelta aestivum (No 101); *spelta* zea (No 102); *spelta* amyleum (No 103); *spelta* turcicum (No 112).

tenellum — Kitaib. [a Roemer] (XLV. No 126).

[trichophorum l. *intermedium, repens, villosum].*

turgidum aristatum. Pro varietate polonici propositum a Persoon in Synopsi (No 97).

unilaterale Host — loliaceum Sp. pl. Willd. ... (No 185).

unioloides Ait. hort. Kew. ... Poa sicula Jacq. ic. rar. 2. t. 303 (No 186).

Vaillant. [Agrop. repens var. *Vaillantianum (Wulf. et Schreb.) Rchb.]* T. 17 f. 2. Gramen officinarum (No 83).

! villosum mihi Culmo 4-pedali, rachi et glumis cal. atque corollinis villosis [glumarum carina tantum scaberula!] exterum simile T. repenti. Diversum a T. villoso Lumnitzeri, quod est junceum. Vix nisi varietas repentis. In Cttu Castriferrei (No 80) *[Agr. repens (L.)* Beauv. f. *villosum* (Kit.) Ják. differt vaginis infimis puberulis, lamina fol. supra laxe pilosa, rhachi villoso]; *villosum* a Lumnitzer (No 277) *[Agr. intermedium* var. *trichophorum (Lk.) Richt.]*.

Zea Host Gram. III. 20. t. 29 (No 99); *Zea* mutica Host gram. III. 20 (No 100); *Zea* verna I. B. II. pag. 412. Triticum, quod Zea amylea vel Zeopyrum C. B. P. Moris. Hist. 3. p. 205 — T. Zeopyrum Mygind (No 111). [spec.?] (LXIII. No 170).

Triumfetta XIV.

semitriloba — Glashaus (No 2).

Trollius XVI.

europaeus In Cttu Scepusiensis valle alpina Völkgrund; ad Borsam in Cttu Marmaros loco humido; in subalpinis cttus Arvensis (No 253); *europaeus* v. Operschall (No 253.[a]); *[europaeus L.]* Gesammelt von der Pollonina. Ex alp. Beregh (No 253.[b]); *[europaeus]* In pratis humidis Cottus Simeghiensis Floret fine Aprilis. Descripta inter reliquas. (No 254); *europaeus* (No 255); *europaeus* [ad *demissorum Borb. accedens.]*. Ex alp. Beregh. Hier heisst sie: die volle Kühlblume (No 256).

Tropaeolum XII.

majus L. (No 224, 224.[a]).

minus (No 223).

Tropaeolum XII.

sylvestris ex horto, ubi caulis 1—3-florus, foliis alternis. Flores suaveolentes: petalis apice barbatis, interioribus basi ciliatis. Filamenta supra basin hirsuta pilis albis, caeterum nuda (No 54).

spec.? (No 60, 61).

Tunica.

[prolifera l. *Dianthus prolifer]*.

[saxifraga (L.) Scop.] (LXIII. No 155); [l. még *Gypsophila saxifraga]*.

Turnera XI.

ulmifolia L. (No 159).

Turritis XXII.

alpina In alpestribus apricis Jun. [Mauksch] (No 63) *[Arabis sudetica Tausch]; alpina* In summis alpium pascuis. Floret sine dubio Jun. Jul. [Mauksch] (No 71) *[Arabis sudetica]; alpina* — Baumgarten (LIX. No 26) *[Arabis Hornungiana Schur* sec. Simk. Erd. ed. fl. p. 76 ? an potius *A. hirsuta?].*

ciliata Schleich. [an Kit. Addit. p. 192 no. 875?] Culta [Rochel] (No 75, 76).

! flexuosa n. sp. probabilius *T. patula Ehrharti* [et *W.* et *K.* Icon. I. tab. 59] Willdenow putat, non satis distinctam esse ab hirsuta. Est Turritis patula Ehrh. Beytr. 6. p. 159 (No 64) *[Arabis auriculata Lam.].*

glabra (No 69).

hirsuta [= Arabis hirsuta (L.) Scop.] Pesthini in pratorum aggeribus; Budae in sylvosis collibus, praeprimis in Sauwinkel (No 67); *hirsuta* In sylva supra Rézbányam (No 68); *hirsuta nostra* a Willd. (No 68.[a]).

minor? Culta [Rochel] (No 74).

!! [patula Ehrh.; W. et *K.* Icon. I. p. 59 tab. 59 = *Arabis auriculata Lam.* l. *flexuosa].*

! [praecox Kit. Addit. p. 191. no. 874. nincs meg. — deest].

[*saxatilis* Kit. Addit. p. 191. nincs meg. — deest].

stricta All. — H. T. — a Balbis (No 70); *stricta* culta [Rochel] (No 73).

Tussilago XXIX.

alba [= Petasites albus (L.) Gärtn.] e Scepusio missa in hortum (No 159).

alpina [Homogyne alpina (L.) Cass.] In subalpinis Cottus Arvensis Augusto (No 153); *alpina* E Monte Cenisio (XLIII. No 55).

discolor [Homogyne discolor (Jacq.) Cass.] a C. Festetics (No 154); *discolor* Kärnthen (No 154.[a]).

! cordifolia mihi [Icon. I. p. XXXI.] Scapo unifloro; bracteis raris, foliis cordato-ovatis integerrimis. E montibus austriacis a Comite Waldstein (No 157) [inflorescentia *Homogynes alpinae,* folia *Omphalodis vernae* — det. Janka, et l. c. p. 153].

Farfara (No 156; XLIII. No 56).

! hastifolia mihi flosculis albis, plerisque foemineis. Haec prima floret (No 167) *[Petasites Kablikianus Tausch?]*

hybrida [Petasites hybridus (L.) G. M. Sch.] In Cottu Arvensi Augusto (No 160); *hybrida* zwischen Sut et Válos auf feuchten schattigen Plätzen in der Zalader Gesp. (No 162); *[P. hybridus]* Ad rivum supra Veterobudam, in vallibus Cot-

tus Strigoniensis, marmarosiensis, Scepusiensis etc. (No 163); *hybridus* Ex horto (No 163.[a]); *hybridus* In Strimtura supra Borsam et ad rivum, qui ex radice alpis Petrosae defluit (No 163.[b]); *hybridus* von Bezedits (No 163.[c]); *hybridus* e Matra (No 164); *hybridus* (No 165, 166); *hybridus* Ex horto initio Aprilis 1814 (No 169); [l. még *T. Petasites*].

[Petasites Kablikianus Tausch] frigida ad rivos saxosos in Alpibus Majo [Mauksch]; — [l. még *hastifolia, nivea*].

nivea? varia? In interioribus alpibus frigidis. Aug. raro [Mauksch] (No 161) *[Petasites Kablikianus Tausch]*.

an *Petasitidis* varietas? ab alia, quae cum hac in horto colitur, differt florescentia seriore, bracteis scapi angustioribus, brevioribusque, thyrso densiore... (No 170) *[Petasites hybridus (L.) G. M. Sch.]*.

spuria? ex Hungaria (No 171) *[Petasites niveus (Vill.) Baumg.]; spuria?* a Willdenow. Crescit Berolini (No 172).

suaveolens ex horto (No 158).

sylvestris [Homogyne sylvestris (Scop.) Cass.]. (No 155; XLIII. No 57).

Typha XXXVI.

angustifolia (No 1; XL. No 105).

minima Avignon — Dc. (No 2).

U.

Ulex XXIV.

europaeus (No 1).

Ulmus X.

! alba [Kit. apud Willd. Baumz. (1796) p. 518; *alba hort.*, non *Raf.]* — III. 22 — Hungaris Fehér szilfa v. fehér Veniczfa, illud nomen in Baranyensi, hoc in Sümeghiensi Cottu usitatum est. In sylvis montis Papód ad Rátóth et in praedio Trinitas montis Siklósiensis. Hanc videtur confudisse cum alba vera a qua differt (No 41) [folia *U. glabrae Mill.*]; *[alba Kit.*, non auct.*]* Fehér szilfa e Cottu Sümegh ab Ant. a Festetics. Cortex glaber. Senior cinerascens, annotinus obscure fuscus, hornus viridis, omnio glabro [?]. Folia longius, quam in aliis petiolata, petiolis nempe stipulas aequantibus, nec brevioribus, basi inaequalia, acuminata, duplicato obtuse serrata, utrinque glabriuscula subtus axillis venarum fasciculo lanae albae obsessis. Petioli subpubescentes, demum calvescentes. Stipulae obtusae, lineares, densissime subciliatae. Flores brevissime pedunculati, stamina in defloratis tantum 4 reperio. Calyx glaber. Samarae obovatae, apice incisura dissecta: lobis conniventibus, glabrae (XLVII. No 6) *[glabra Mill.*,

fructus tantum adest*]*; — [l. még *laevis*].

americana Garten. (No 34); insitione obtenta, sub nomine *americanae,* in platea ante hortum posita ... (XLI. No 104); sub nom. *americanae* Culta in horto palatinali (XLVII. No 8.) [non est; est verosimiliter *U. scabra Mill.* = *glabra Huds.* = montana With.].

campestris (No 31) *[glabra Mill.]; campestris* varietas ramis recurvis, foliis minoribus (No 32) *[glabra Mill.].*

chinensis (No 33).

! cuspidata mihi (No 40) *[scabra Mill.* f. *heterophylla (Maxim.* et *Rupr.)].*

effusa [= laevis Pall.] Ex insula danubiali civitatis Pesth. (No 37); *effusa?* comparationis causa eodem loco accepta ac laevis (LVII. No 184) *[scabra Mill.].*

[glabra Mill. = foliacea Gilib.] foliis minoribus versus Sarengrad in Syrmio (No 35); *[glabra]* Flores 4-andri. Ex arbore majore ad Portam (No 38); [flores juveniles *U. glabrae?*] ex aula. Stam. 4 (XLI. No 279); — *[glabra]* Veres szilfa e Cottu Sümegh ab Ant. Festetics. Flores breviter pedunculati. Calyces atrorubentes, glabri, stamina 4—5. Samarae magnae, obcordatae, glabrae, lobis stylo incurvo mucronatis. Cortex ramorum annotinorum fuscus, hornorum atomis albis adspersus, caeterum glaber. Folia basi inaequalia sed minus quam in aliis nostratibus obtusiuscula, non acuminata ... dentibus obtusis plerisque simplicibus utrinque atomis albis velut pulvere subtus densioribus adspersa, glabra, venarum axillis fasciculo lanae albae obsessis. Petioli primum subpubescentes, demum calvescentes. Stipulae obtusae, subciliatae (XLVII. No 5); *[glabra?]* (XLII. No 103); *[glabra]* Fehér szilfa e cottu Sümegh ab Ant. a Festetics (XLII. No 112); *[glabra]* ex area pone bibliothecam (XLVII. No 9); *[glabra]* Ex aula sub med. April. (XLVII. No 32); [l. még *alba, humilis, laevis Kit., tetrandra; Carpinus orientalis*].

! humilis mihi E monte Gerhardi (No 36) *[glabra Mill.* f. *minor (Mill.),* ramuli juveniles foliis vix 1 cm longis*].*

! [incana Kit. apud Gombocz l. c. p. 133. nincs meg ilyen néven — deest, an *alba Kit.?].*

[laevis Pall. = effusa Willd. = pedunculata Foug.*]* E sylv. Sümegh. Hanc Schradero misi sub nom. *U. albae,* quam etiam Willd. in En. descripsisse videtur, alia itaque sub nomine Venitz Szilfa nota alio nomine distinguenda est (No 42); — [folia *U. laevis Pall.*] sub nomine Venitz Szilfa seminata e seminibus a Joan. Fes-

tetics (XLVII. No 7); [l. még *efusa*].

! laevis mihi [non *Pall.*] Cortex nigricans, glabra, laevis. Folia atroviridia, nitida, subtus pallidiora, utrinque glabra, ad angulos nervorum pubescentia, basi valde inaequ., apice acuminata, longius petiolata obtuse biserrulata. Ad Károly (LVII. No 183) *[glabra Mill.]*.

[scabra Mill. = glabra Huds.] Banat. (No 40.ª); *[scabra]* e Matra (No 43); *[scabra]* extra hortum sub med. April. (XLVII. No 31); [l. még *americana, cuspidata, effusa*].

suberosa (No 39).

tetrandra ex area pone bibliothecam (XLI. No 100) *[glabra Mill.]*.

Urtica XL.

aestuans (No 10).

cannabina ex horto (No 11, 223).

[dioica L.] (No 224).

nivea Garten (No 222).

pilulifera (No 91, 226).

urens (No 225, 266).

spec.? (No 160).

Utricularia I.

intermedia E Borussia a Willdenow (No 180).

minor L. a Willdenow (No 182); *minor?* E cottus Veszpremiensis aqua — ab Horhi (LVII. No 102) [potius *vulgaris L.*].

vulgaris In fossis aquosis Pesthini, in veteribus canalibus Tibisci (No 179); *vulgaris?* — X. 17. — minus foliosa omnibus partibus subtilior (No 181) [flores desunt]; *[vulgaris L.]* a B. Splényi (VI. No 40); *vulgaris* (VI. No 88); [l. még *minor*].

Uvularia XII.

!! amplexifolia [L; W. et *K.* Icon. II. p. 281 tab. 167*]* In Krummholz auf dem Plissivicza (No 57) *[Streptopus amplexifolius (L.) Dc.]*.

V.

Vaccaria

[l. *Saponaria Vaccaria*].

Vaccinium XII.

! carpaticum Kit. [Addit. p. 150] (No 268) *[Salix herbacea L.*, Janka l. c. p. 152, 155].

Myrtillus (No 266; XLVII. No 161, 191); — *Myrtillus* varietas ex alpibus Beregh (No 267).

Oxycoccos In uliginosis circum stagnum Domitru. Floret Julio (No 273); *Oxycoccos* Carpat. in Mor... grunde (LIII. No 172).

uliginosum Ad paludem seu stagnum in Domitru loco valde uliginoso, sed et in siccis alpis Guttin, Rosály et in subhumidis alpium Petrosae ac Pop Iván, in alpibus Beregh, Krivan et Arvensibus (No 269); *[uliginosum L.]* Auf der nörd-

liche Seite des Kammes unter der Lomnitzer Spitze hoch über dem Krummholze (No 270); *uliginosum β.* In alpibus Beregh (No 271); *uliginosum* (LIII. No 170).

Vitis idaea Auf dem Ginser Berg von D. Kittel (No 272); *Vitis idaea* Kriwan C. Lipt. [Rochel] (XLVIII. No 65); *Vitis idaea* Scepus. (LIII. No 171); *Vitis idaea* Brusznitze (LVII. No 51); [l. még *Arbutus uva ursi*].

Vaillantia (Valantia) XXXIX.

Aparine ex horto (No 221, 234) *[Galium tricorne With.]; Aparine* sed flores masculi 4-fidi. Ex horto (No 228); *Aparine* in agris ad Rétfalu (No 234); *[Galium tricorne]; Aparine* ... Budae Junio (No 247) *[Galium tricorne]; Aparine* (No 246).

! aspera n. sp. [Kit. apud Gombocz l. c. p. 134*]* In agris arenosis Pesthini et in siccis ad Buda köszi, in Banatu, ad Pecze Sz.-Mártony. Floret Majo. Willdenow pro nova, Host pro cruciata habet (No 230) *[Galium pedemontanum All. β. retrorsum Kit., Dc. + G. pedemontanum]; [G. pedemontanum β retrorsum]* (No 238, 239, 241).

cruciata [= Galium Cruciata (L.) Scop.] (No 223, 226, 235, 236, 237, 240, 249).

cucullaria (No 299).

!! glabra [L.; W. et *K.* Icon. I. p. 31. tab. 32 = *Galium vernum Scop.]* E Scepusio. Folia in quibusdam speciminibus subnuda, cum in aliis caulibus ex eadem radice natis manifestius ciliata sunt, in plerisque speciminibus etiam nervus folii medius setis hispidus est (No 224); *[G. vernum* f. foliis subtus hirsutis*]* (No 229); *glabra* in sylvis Hontensibus passim (No 233); *[G. vernum + tricorne]* (No 243); *glabra* versus Baksa et alibi in sylvis (No 248); *glabra* In sylv. dumet. C. Trencs. [Rochel] (No 298); *[G. vernum]* a Kittel e Cottu Castriferrei (XXXVIII. No 80).

granulata (No 227) *[Galium tricorne With?]; granulata* ex horto. Willdenow granulatam Rothii ad pedemontanam refert (No 245) *[G. tricorne With.].*

hispida ex horto (No 232, 244; XXXVIII. No 79); *[hispida L.]* (No 250).

!! pedemontana Bellardi a Willd. (No 242); *[Valantia pedemontana W.* et *K.* Icon. I. p. 32. tab. 33 = *Galium pedemontanum (Bell.) All.* f. *retrorsum DC.]* Von Hevescher Wald. Ex it. Beregh (No 251).

saccharata s. *Aparine* in arvis ad Füred et Arács (LVIII. No 23) *[Galium tricorne With.].*

taurica affinis chersonensi, sed pedunculi non reflexi. Non reperio in libris. Ex horto (No 222) *[Galium tauricum Pall.]*

Valeriana VI.

angustifolia Cesane — a Balbis (XLV. No 269).

Calcitrapa (No 395).

celtica a C. Festetits (No 377); *celtica* ex M. Cenisio — A Balbis (XLV. No 268).

Cornucopiae (No 374).

coronata (No 360) *[Valerianella coronata β. hamata Bast.]; coronata* Fol. infima integerrima, aut subdentato — sinuata, media dentata ... (No 361) *[Valerianella coronata β. hamata].*

dioica Palustris inodora parum laciniata Bauhini in uliginosis turfosis ad rivos Majo Jun. [Mauksch] (No 379) *[simplicifolia (Rchb.) Kabath];* est V. *dioica β.* secundum Host ... an var. V. tripteris? an montanae? ... A Mauksch e Scepusio (No 380) *[simplicifolia]; dioica* mas et foemina. Tibi montana sed sexies est distincta, post pluries observationes. Est V. palustris minus Bauh. Crescit in udis. Majo Jun. [Mauksch] (No 381) *[simplicifolia]; dioica* In pratis uliginosis Pestini (No 394); *dioica* (XLVII. No 4); *dioica* Pestini (LVII. No 30).

elongata a C. Festetits (No 373).

[exaltata Mik.?] Locis humidis inter Hosszumező et Szigeth (LVII. No 209); *[exaltata] officinalis?* Ad radicem montium inter Izam et Remecz (LVII. No 210).

Locusta dentata [= Valerianella dentata Poll. = Morisonii (Spr.)] fructus certe apice est tridentatus. Crescit in Banatu — ad Val. dentatam fructibus accedit. Willdenow (No 362); *[Valerianella Morisonii]* fructu ovato hirsuto sexdentato dentibus ternis minoribus, reliquis majoribus uno maximo. In Káloz Junio (No 363); *[Valerianella Morisonii] dentata* Inter segetes ad Herlein (No 364); *Locusta dentata* In collibus apricis Cottus Bihar. Majo (No 365); — *Locusta dentata* a Willdenow (No 368).

Locusta olitoria [= Valerianella Locusta (L.) Betchke] ad Szalabér inter vineas (No 372).

montana — 13 — Dc. (No 136); *[montana L.]* Plissivicza (No 382, 396); *montana* Vetustum specimen cum foliis acutioribus est V. mont. sec. Myg. E Scepusio a Mauksch. Brevius specimen cum foliis radicalibus ad rivum Szalókiensem est collectum (No 383) *[simplicifolia (Rchb.) Kabath];* Haec mihi videtur esse vera *montana,* crescit in pratis uliginosis subalpestribus. Im Aug. [Mauksch] (No 384) *[simplicifolia]; montana* Entre deux — C. ... a Balbis (XLV. No 270); *montana* — Baumgarten (LIX. No 143).

officinalis (No 248); *officinalis* [!] variat foliis linearibus interrupte pinnatis. Aus der

Kohlbach Majo Jun. [Mauksch] (No 391); *officinalis* palustris. In humidis insularum danubialium, in uliginosis Rákos (No 392); *officinalis* In sylvis Budae, Pesthini, in Sclavonia, Banatu, Marmatii, Scepusio (No 393) *[sambucifolia Mik.]; officinalis* ex Carpatho... in demissioribus umbrosis crescente (XLVII. No 1) [potius *sambucifolia*]; [l. még *sylvestris*].

olitoria [Valerianella Locusta (L.) Betchke] (No 367, 373); *[olitoria?]* Ex arenosis Pesth. (No 371).

Phu (No 390).

an *quadrangula?* Scheint vom Blocksberg zu seyn; dann das Alyssum saxatile war dabei (No 369) *[Valerianella carinata Lois.].*

rubra ex horto (XLV. No 179).

saliunca All. — Mont — Genédre [?] — a Balbis (XLV. No 267).

[sambucifolia l. *officinalis].*

saxatilis a C. Festetics (No 376).

[simplicifolia l. *dioica, montana].*

sylvestris Budae initio Junii (No 144) *[officinalis L.].*

tripteris In umbr. rupestr. Lednicz. C. Trent. [Rochel] (No 185); *tripteris* — Operschall (No 366); *tripteris* var. a Mauksch e Scepusio (No 385); *tripteris* [f. *bijuga Simk.*] foliis caulinis superioribus pinnatis. In pede alpium Scepus. Jun. (No 386); *tripteridis* [!] varietas. Fol. caulina superiora incisolaciniata, aut sinuato-dentata, acuminata, auriculas lanceolatas petiolis annectentia, summa linearia. In alpe Guttin ad Kapnik Bányam (No 387); *[tripteris L.]* In Merszin (No 388); *tripteris* A Mauksch e Scepusio, ubi et nos in Völkgrund et prope jugum alpinum infra cacumen Lomnitzense legimus (No 389); *tripteris* — Baumgarten (LIX. No 144); [l. még *Circaea intermedia*].

tuberosa E valle Segusiana — Kitaib. [a Roemer] (XLV. No 142); *tuberosa* Ex montibus Segusii — a Balbis (XLV. No 265).

Valerianella

[carinata l. *Fedia olitoria, Valeriana quadrangula].*

[coronata l. *Valeriana coronata].*

[hamata l. *Valeriana coronata].*

[Locusta l. *Valeriana Locusta olitoria, V. olitoria].*

[Morisonii l. *Fedia Morisonii, Valeriana Locusta dentata].*

[rimosa l. *Fedia dentata].*

spec.? (VI. No 370).

Velezia X.

rigida (No 45); *rigida* — a Balbis (XLV. No 100); *rigida* hort. hal. — A Sprengel (XLVII. No 25).

Vella XX.

annua E seminibus a Wiborg missis (No 87).

Ventenata.

[l. *Avena tenuis*].

Veratrum XXXIX.

album E Cottu Sümegh a B. Spl. (XXXVIII. No 63); *[album L.]* Ex alp. Beregh (No 281); *album* In pratis humidis Pesthini, in Cottu Sümegh (No 283); *album* (No 284; LXIII. No 71).

an *Lobelianum Bernh.* e valle Lubochna [Rochel] (XXXVIII. No 64); *[Lobelianum]* viride auf den ... Bergen unter der Lomnitzer Spitze Carpath. (No 282).

nigrum In sylvis Budae, Cottus Albensis (No 280).

Verbascum IX.

acuminatum fil. rubris barbatis (XLI. No 249).

[austriacum l. *banaticum, nigrum, rubiginosum].*

! banaticum [Kit., non *Schrad.* = orientale Kit. Addit. p. 138?] ad Hatzfeld lectum (No 59) *[austriacum Schott].*

[Blattaria L.] Csabila trava, aut secundum Franciscano Ambrosia. Adhibetur contra anginam forma gargarismatis, aut calidam infusionem ore tenendo, perdet que (?) inflammatos aliquot diebus fovendo, si vero pars inflammata appareat rubra, livida Nishador arundine inflatur. Nishador applicant etiam ad uvulam, amigdalos inflammata. NB. amigdala vocantur Illir. Vratnjake, Resa, vel mali jezik, uvula. — a Buday (I. No 73); *Blattaria β? [Kit.* Addit. p. 139 no. 644*] sinuatum?* Differt a Blattaria non tantum notis in definitione adductis, quae hinc conveniunt, sed et bracteis flore longioribus. Crescit in aggere prati Stadt Walde dicti Pesthini. An folia inferiora tomentosa sint, non adverti (No 65) [frondescentia *V. Blattariae*]; [frondescentia *Blattariae*] *sinuatum?* corollis viridibus foliaceis. In prato Pesthiensi Stadtwald, (No 66); *Blattaria* flores v. Pesth (XLI. No 23); *Blattaria* (XLII. No 234).

Boerhavi L. — vix est — v. Panzer (No 49).

Crystallostemon [Wolny apud Rumy in Magy. Orv. Term. Munk. II. (1842) p. 54; confer Borb. in Math. Term. Közlem. XV. (1878) p. 372*]* Missa a. 1807 a Wolny sub hoc nomine. Videtur tantum varietas lanceolati esse (No 55) *[speciosum Schrad.].*

[ferrugineum l. *rubiginosum].*

!! floccosum [W. et *K.* Icon. I. p. 81 tab. 79*]* ad Varasdinum, Koreniczam, Udbinam (No 53); *floccosum* (XLI. No 296).

Frantzstadi aus den franzst. (LVII. No 13) *[phlomoides L.].*

[Hinkei l. *nigrum].*

[lanatum l. *nigrum lanatum].*

! lanceolatum mihi [Addit. p. 138; conf. *Borb.* in Math. Term. Közl. XV. (1878) p. 372] Videtur novum, nisi sit Lychnitis — a Wolny (No 54) *[speciosum Schrad.].*

Lychnitis — Est. — a Wolny (No 56); *Lychnitis* fl. albis (No 57); *Lychnitis* (XLVI. No 62); *[Lychnitis L.]* Ex itin. Marm. 2-do in itu collectum (LVII. No 162).

nigrum E Scepusio et Syrmio (No 60) [spec. diversae; ex p. *V. austriacum Schott*]; *nigrum lanatum [Kit.* Addit. p. 138 no. 642] In sylvis Banatus et subalpinis montis Rosály (No 61) *[Hinkei Friv. + nigrum L.]; nigrum ?* [!] videtur esse a Wolny (No 62); *nigrum ?* rarum, secundo non legi — a Wolny (LV. No 85) *[austriacum Schott?]; nigri* varietas e Mátra vid. diar. it. 814 (LVI. No 42); an *nigrum ?* Ad Arács inter vineas (LVIII. No 53) *[austriacum Schott].*

orientale ex horto (XLI. No 228).

phlomoides [L.] (No 12, 51; XLI. No 289; XLII. No 2, 3, 11, 233, 238); — *[phlomoides]* Pro Thapso missum a Wolny, sed folia non decurrunt. Omnes partes pilis ramosis densissimis tomentosae, ipsae etiam corollae et capsulae; folia tamen supra nonnisi paucis pilis pubescentia (No 52); *[phlomoides]* Pesthini 7-bri (XLI. No 107); [l. még *Frantzstadi, slavonicum*].

phoeniceum Budae in collibus siccis, Pesthini et per totum tractum, quo a Danubio usque Tibiscum aream expanditur et in clivis subarenosis, inter Bahrendorf et Bruck an der Leitha (No 63).

!! ferrugineum? *rubiginosum nobis [W.* et *K.* II. p. 216 tab. 197] — A 61. — In N. Szál [Scriptura Sadleri?] (No 58) *[austriacum* × *phoeniceum ?* folia basalia et caulina grosse crenata, qua nota etiam V. Blattariam in mentem revocat].

[semidecurrens l. *slavonicum].*

sinuatum — a Sprengel (XLI. No 110); *sinuatum* a Balbis (XLII. No 36); [l. még *Blattaria*].

! slavonicum mihi [apud Roch. Ban. p. 26; Addit. p. 137; apud Kanitz et Knapp in Verh. zool.-bot. Ges. (1866) p. 124 = *semidecurrens Kit.* apud Kanitz et Knapp. l. c.; confer Borb. in Math. Term. Közlem. XV. (1878) p. 372] (No 50) [an *phlomoides* × *Thapsus?*].

[speciosum l. *crystallostemon, lanceolatum].*

thapsoides (XLI. No 227).

Thapsus Folia omnino decurrunt, nec ut in Pesthiensi et Budensi subdecurrentia. In Scepusio, in Cttu Borsodiensi ad Diósgyőr (No 48); *Thapsus* ad Parád in sylvaticis saxosis ruderatis sub f. Jul. (LVI. No 108).

[spec.?] (XLVI. No 57; LXIII. No 146).

Verbena I.

Aubletia (No 189).
bonariensis (No 184).
bracteosa (XVIII. No 123).
caroliniana, pro glauca data hortulano (No 185.[a b]).
erinoides (VI. No 113; LVII. No 131).
nodiflora (No 183.[b]; VI. No 114).
officinalis Locis subhumidis in Hungaria ubique (No 191); *officinalis* (VI. No 63; L. No 190).
paniculata ? an stricta? (No 183.[a]); *paniculata* ex horto (VI. No 111).
repens — bracteosa Pers. — ex horto (No 193.[a]); *repens Bertol.* — Kitaib. [a Balbis] (VI. No 118; *repens* Ex Liguria — A Balbis (L No 80) [non est].
rugosa ex horto (VI. No 110).
spuria M. (No 190).
supina (No 192; L. No 188).
triphylla (No 186).
urticaefolia? In horto P. P. piar. Schol. Podolin. (No 187); *urticaefolia* — M. (No 188); *urticaefolia* (VI. No 96).
[spec.?] (L. No 176, 207).

Verbesina XXXII.

alata (No 132).
Bosvallia L. Suppl. — a Willdenow (No 133).
ceanothifolia missa est potius dichotoma (LVII. No 138).

Vernonia XXVIII.

praealta Willd. — a Sprengel (No 144).

Veronica I.

acinifolia? in cultis a Walny (No 150) *[arvensis L.]; acinifolia* sec. Host. Hirsuta pilis glanduliferis, viscidis, quales etiam in ipsis capsularum marginibus cernuuntur. Ad Szt Márton et Hajó in collibus apricis (No 155); *acinifolia* (No 156); *acinifolia β.* spec. pl. a Willdenow. V. romana Schmidt fl. boh. 1 n. 45 ab ipso autore (No 157); an *acinifolia?* quacum comparavi viscidam nostram (No 158) *[arvensis L.];* an *acinifolia* ? (VI. No 58).
agrestis In agris, arvis, hortis ubique (No 146) *[hederifolia* L. + *polita Fr.]; — agrestis* varietas — 152 — Triplo major omnibus partibus, nec tamen aliis qualitatibus diversa, licet in horto sata constans maneat. In Croatiae hortis et ad Ráhó in Cttu Marmaros (No 152) *[Tournefortii Gmel.]; agrestis* major — 10 — Crescit in hortis et agris Croatiae atque Comitatus Marmarosiensis. Culta constans manet. Est V. Chia, Cymbalariae folis etc. Buxb. Cent. I. t. 39 f. 1., a Linnaeo aliisque perperam pro varietate hederaefoliae habita (No 152.[a]) *[Tournefortii = persica Poir.].*
Allionii W. — pyrenaica All. —

M. C. — a Balbis (VI. No 12); *Allionii W.* Mont Cenis — Kit. — a Roemer (VI. No 18).

alpina In alpibus Scepusii Augusto (No 102); *alpina* E Scepusio a Mauksch. Convenit descriptio a Linnaeo data et specimina Mygindiana (No 102.[a]); *alpina* E Krivan (No 102.[b]); *alpina* Ex alpe Rohács in Cttu Arv. (No 102.[c]); *alpina* [Mauksch] (No 103); *alpina* — capitata Ex alpibus Scepusii in hortum illata (No 104); *alpina,* est herbacea. In alpibus cum integrifolia passim. Jul. [Mauksch] (No 107.[a]) *[serpyllifolia L.]; alpina α.* Schrad. Ad lacum Račkova C. Lipt. [Rochel] (VI. No 47); *alpina?* austriaca var? cristata? vel si nova contorta. Prior in alpibus, posteriores binae in sylvaticis etquidem ultima in uno loco tantum rarissima [Mauksch] (VI. No 76) *[orchidea Cr. + austriaca L. + serpyllifolia L.]; alpina* (VI. No 83); [l. még *integrifolia*].

Anagallis [= anagallis-aquatica L.] In aquosis Pesthini (No 112) *[anagallis L.* ad *aquaticam Bernh.* vergens? + *anagalloides Guss.]; Anagallidis* varietas e Croatia vel Forojulio (No 113); *Anagallis β.* a Willdenow (No 114); *Anagallis* (VI. No 45); *Anagallis β minor* an distincta species? (VI. No 46) *[anagalloides Guss.].* — [l. még *Beccabunga, nervosa*].

[anagalloides l. *Anagallis].*

angustifolia — 3 — Locis humidis in sylvis Comitatus Szatmáriensis. Descripta est in Diario itin. marmarosiensis. Spuria sec. Willd. — laciniatae Ait. similis, ceterum spuriae proxima sec. Willd. in litt. — longifolia var. sec. Host, nova sec. Hedwig (No 87) *[geniculata Host* Fl. Austr. I. p. 5. — det. Borbás — Locus classicus].

aphylla in alpibus [Mauksch] (No 93); *aphylla* In alpium Kesmark saxosis pascuis. Jul. abunde [Mauksch] (No 93.[a]); *aphylla* (VI. No 58); *aphylla* [!] an *depauperata,* Djumbier [Rochel] (No 116); *aphylla* — Baumgarten (LIX. No 146).

arvensis In arvis, agris et aliis cultis ubique (No 130.[a]); *arvensis* (VI. No 69, 93); *[arvensis L.]* Ex it. Beregh. (VI No 74); [l. még *acinifolia, depressa, viscida*].

austriaca [= dentata Schm.] In littorali hungarico, unde ab Host, in Syrmio inque Banatu, ubi ego in collibus siccis legeram angustifolia specimina (No 132) *[Jacquini Baumg.]; austriacae* varietas, — 13 — In collibus apricis Comitatus Bihariensis; ad Pecze Szent Mártony, Hollód et alibi. Floret sub finem Maji (No 133) *[Jacquini Baumg.,* pro p. ad f. *bihariensem Kern.* vergens*]; austriaca* ad Pecze Szt Mártony in herbidis initio Junii (No

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

134); *austriaca* In Maysen ausser Kerepes (No 136); *[austriaca Jacqu.]* an species nova (hispida), 1807 a Wolny (No 138); *austriaca* E seminibus a Wiborg missis educata (No 140.b); *austriacae* varietas E Syrmio (No 140.c) [a levelek mélyen hasogatottak]; [ad *austriacam]* ex horto (VI. No 198); *[austriaca]* (LVII. No 16); [l. még *dentata, latifolia, media, multifida, rhinanthifolia, spicata, teucrium, urticaefolia].*

[Baumgarteni l. *pauciflora].*

Beccabunga In Feuchten bey Warasdin (No 110); *Beccabunga* In rivulis, ad scaturigines frigidas, in Cttu Sopron, Castriferrei, pesthinensi, Scepusiensi, marmarosiensi et ad aquas calidas budenses (No 110.a); *Beccabunga* varia, ad scaturigines alpestres aestate, raro [Mauksch] (No 110.b); *Beccabunga* varietas Ex arenosis ripis Marusii in Banatu (No 111) *[anagallis* f. *Neilreichii Cel.* és egy példány *Beccabunga]; Beccabunga* ad rivulos Bartphae Aug. (VI. No 48).

Bellardi All. Carinth. (Heiligenblut) — v. Schrader (No 164).

bellidioides Ex alpe Marmarosiensi Pop-Iván (No 96); *bellidioides* — a C. Festetics (No 96.a); *bellidioides* — M. (No 96.b); *bellidioides* e montibus Torquer [?] — a Balbis (VI. No 13).

! bilabiata mihi Specimen ex horto, semina e sylvis Matrae (No 76) *[spicata L.* ad *orchideam Cr.* vergens].

!bipinnata mihi Ex itinere — (VI No 95) *[Jacquini Baumg. + pinnata L.].*

! [brevifolia W. et *K.* apud M. B. Fl. Taur. — cauc. I. (1808) p. 6 = *foliosa W.* et *K.].*

[canescens l. *intermedia].*

Chamaedrys In herbidis, dumetis et ad sepes Budae, Pesthini, Posonii (No 129); *Chamaedrys* flore pleno in Scepusio sponte nata (No 130); — si non villosa, erit var. *Chamaedrys* [!] caule prostrato. In hortis graminosis Sept. [Mauksch] (No 144); *Chamaedrys,* dafür halte ich die Pflanze, die 2-te kleine ... ist die V. pilosa W. (No 89); *Chamaedrys* [!] *β.* an distincta species? Descripta inter plantas Florae. Aug. (No 97); *[Chamaedrys]* (LXIII. No 162).

[coriacea Kit. apud Gombocz l. c. p. 65, nincs meg Kit. gyüjteményében ilyen néven; bizonyára = *crassifolia Kit.* = *orchidea].*

! [crassifolia Kit. l. *orchidea].*

! nova *crinita [Kit.* apud Schult. Österr. Fl. I. p. 26; Addit. p. 142 no 660] — (X. 5). — racemis lateralibus caulis apice brevioribus; bracteis linearibus flore longioribus (No 89).

cristata? foliis ut plurimum glabris. Colles aprici 807, a Wolny

(No 56) *[orchidea Cr.]*. — [l. még *orchidea*].

cuneifolia ex alp. Zoliens. (No 95) [est *Polygala*, det Janka].

cymbalariaefolia (LVII. No 1).

dentata [!] a Schmidt auctore fl. bohoem. Est mera prostratae varietas. V. paniculata Willd., qui dentatam Schmidtii ut synon — adfert in Enum. pl. h. Berol. (No 120); *dentata* [!] Schrad. In m. Löwenstein C. Trent. [Rochel] (VI No 43); *dentata?* [!] an Teucrii varietas? In graminosis siccis Budae Majo (VI. No 77); [l. még *austriaca*].

!! depauperata mihi [W. et *K.* Icon. III. p. 272 tab. 275] an *V. aphylla?* [!] 805 1. F. 1. Ex alp. Zoliens. (No 94).

! depressa mihi [apud Schult. Österr. Fl. I. p. 32; Addit. p. 144] In graminosis siccis (VI. No 94) *[arvensis L.]*.

digitata Vahl Hort. Gott. — a Schrader (VI. No 51).

sub nomine *elliptica* missa, ex horto sub finem Octobris (LVII. No 121).

[filiformis l. *persica]*.

!! [foliosa W. et *K.* Icon. II. p. 106 tab. 102] Forma foliorum et tomento non parum abludit a nostra — a Wolny (No 69); *hungarica — foliosa nobis* In sylva ad Debreczinum locis subapricis siccis. Haec foliis inaequaliter serratis et solo, in quo crescit, ad V. maritimam magis accedit, quam alia nostra foliis lineari-lanceolatis in humidis crescens. — Exemplar Mygindianum Veronicae spuriae ad hanc accedit, sed folia non sunt aequaliter serrata, qualia secundum definitionem V. spuria habere debet. Inveni etiam ad Budaörs in colle sicco. Secundum Millerum (Dict. n. 8.) folia Veronicae maritimae in longum ac latum apicem producuntur, quod in nostra non obtinet. In horto Cliff. 7. Linnaeus hanc (v. maritimam nempe) in pratis subhumidis et ad rivulos crescere in Pannonia dicit, quod nostrae huic non convenit (I. No 84) — *[foliosa]* nova X. 1. e sylvae bud. valle Wolfsgraben dicta. Incipit florere sub finem Junii. sub × missae sunt plantae Willdenowio a. 808. (I. No 85); *foliosa* (VI. No 105); *foliosa* in sylvis Matrae Augusti (VI. No 115); *[foliosa]* (XLIII. No 51) [a cédula hiányzik — schedula deest.].

[fruticans Jacq!; sec. Janka ÖBZ. (1872) p. 154 est *fruticulosa L.]* — X. 3. — Ex alp. Zoliens. (No 95.[a]); — *[fruticans ?]* (LXIII. No 162); — [l. még *fruticulosa, saxatilis*].

fruticulosa sed foliola calycina obtusiuscula nec acuta — M. — (No 97); *fruticulosa ?* E Schneeberg pone Neostadium. sub hoc nomine mihi data a C. Waldstein; sed folia sunt ovata s. elliptica serrata etc.

(No 99) *[fruticans Jacq.]; fruticulosa.* Culta [Rochel] (VI. No 49); [l. még *fruticans*].

[geniculata l. *angustifolia, longifolia].*

gentianoides (VI No 16).

glabra ex hort. (No 65); *[glabrae* affinis Kit. Addit. p. 141 no. 657, nincs meg ilyen néven a gyüjteményben — deest.].

hederifolia In agris, hortis, ruderatis ubique (No 151); *hederifolia* (No 151.[a]); *hederifolia* Circa Tályam Apr. (LVII. No 46) *[triloba Op.];* [l. még *Lappago*].

[hungarica l. *foliosa].*

hybrida (No 50.[a],[b]); an *hybrida?* ad Szt László Cottus Veszprim in sylva (No 51) *[orchidea Cr.]; hybrida* In apricis montosis sylvaticis, constanter in uno loco, Jul. Aug. [Mauksch] (No 56) *[orchidea]; hybrida* ex horto (No 57); *hybrida* in uno loco glareoso prope Kesmarkinum Jul. Aug. conserves exemplaria sunt rara [Mauksch] (No 59) [*spicata L.]; hybrida* (LV. No 58) [ad *spicatam*]; *hybrida Schrad.* fl. germ. p. 17. Ad Palotam locis graminosis in vineis. Julii — ab Horhi (LVII. No 129) *[orchidea Cr.].*

!! incana? foliis summis sessilibus integerrimis, an hybrida? 807 a Wolny. — incana non est, etiam a canescente Schraderi diversa bracteis calycibusque obtusis (No 47) *[spicata* f. *subcanescens Schur]; incana [L., W.* et *K.* Icon. III. p. 271. tab. 244 = pallens Host.] Majora specimina sunt e sylva Nyir versus Nagykároly; minora autem e solo arenoso sicco sylvarum Comitatus Szabolcs. Floret Junio et Julio (No 48); — *incana* [!] a Wolny. Videtur spicatae varietas. Incana candicat et folia obtusa gerit. NB. Quae in schedulis notavi, Wolnyo perscripsi (No 50.[c]); *incana* in Nyir (LVII. No 147); — [l. még *intermedia*].

integerrima E Cottu Sümegh (VI. No 24) [forma *V. teucrii* foliis omnibus integerrimis!]

integrifolia, est varietas alpinae — F. 2. E Kriwan (No 103.[a]) *[alpina L.]; integrifolia.* In alpium saxosis passim. Jun. Jul. [Mauksch] (No 103.[b]) *[alpina].*

! intermedia [Kit., non auct.*]* inter incanam et spicatam; proprior tamen illi, ab utraque foliis serratis, nec crenatis diversa. In monte Harsány Augusto. Nunc *canescens* dicta a Schradero in diss. de Veron. p. 19. — V. neglecta Vahl p. 59, et Willd. Enum. h. b. D. 15 [et Schult. Österr. Fl. I. p. 18; Addit. p. 141 no 159] (No 45) *[incana L.* f. *canescens (Schrad.) Lindem.].*

[Jacquini Baumg. var. *bihariensis Kern.]* (No 137, 139); [l. még *austriaca, bipinnata*].

laciniata (VI. No 91).

Lappago flor. boh. Ab ipso auc-

tore Schmidt (No 149) *[triloba — hederifolia].*

latifoliae varietas? foliis angustioribus, ovato oblongis, , incisoserratis (No 124) *[dentata Schm.];* an etiam *latifolia* foliis ferme pinnatifidis tomento albentibus. — 807 [Wolny] (No 140) *[dentata]; — latifolia?* foliis laciniato-dentatis — 807 [Wolny] (No 141) *[dentata]; latifolia* ? fol. pilosior. — 807 [Wolny] (No 142) *[teucrium L.]; latifolia* In dumetis Budae, in Syrmio (No 142.[b]) *[teucrium]; latifolia* ? Wolny ad vineas Syrmii (No 142.[d]) *[teucrium]; latifolia* — Wolny (No 142.[e]) *[teucrium]; latifolia* (No 143) *[teucrium]; — latifolia* E Cottu Sümegh (VI. No 21) *[Teucrium]; — latifolia* v. Szüts. (VI. No 33) *[teucrium]; — latifolia* (VI. No 66) *[teucrium];* [l. még *urticaefolia].*

longifolia ? — In collibus et insula ad Karlovic — Wolny (No 46.[a]) *[spicata L.]; longifolia* [= *maritima* L.] secundum Willdenow, sed folia non sunt acuminata: reliqua autem et specimina Mygindi conveniunt, uti et quae Miller (in suo dict. n. 3) de V. longifolia dicit; certe huic folia latiora sunt, quam alteri nostrae in humidis crescenti, quae ut longifolia sit, folia pollicem lata habere: deberet secundum mox citatum auctorem. Adtulit Kittel cum aliis e Cttu Castriferrei. Secundum Host est V. spicata (No 58) *[spicata* f. *dentata Čelak.]; longifolia* ex horto (No 61,66); *longifolia* A Schmidt auctore Florae bohemicae. Haec foliis oppositis, brevioribus, minus profunde serratis, longius petiolatis a nostrate in humidis crescente differt, ceterum simillima (No 62); *longifolia* (!) maritima? ex Szitnya 807 a Wolny (No 63); *longifolia* secundum Hedwig et Willdenow. E Syrmio a Buday (No 64); *longifolia* E Syrmio (No 67); *longifolia* saltem ex definitione Willd. (No 77); — *[longifolia L.]* Fol. cordato oblongis, duplicato inaequaliter serratis. Im Walde beim Kloster 807 — a Wolny (No 82); *longifolia* sec. Host, V. spuria sec Willden. Ad Erdőd in Szathmariensi Cttu, in sylva depressa locis subapricis inventa. Huic simillimam Mygind in suo herbario habet nomine V. maritimae et notat, hanc atque spurium vix diferre. Linnaeus maritimam in macris apricis maritimis habitare dicit; haec autem in humidis herbidis ac fertilibus locis reperitur. In Fl. suec. 2. no. 9. ad V. longifoliam notat, maritimam folia linearia et fibrillosa praesertim subtus, habere, quorum illud quidem cum nostra convenit, sed minime posterior qualitas. In Flor. suec. 2. p. 4 plane in fissuris saxorum, aridis, macris, apri-

cis habitare dicitur V. maritima. Crescit et Pesthini in pratis humidis et in insulis danubialibus nec non in Croatiae pratis ad Savum fluvium, ubi copiosissima. In horto Cliffort — p. 7. dicitur V. maritima in Pannoniae pratis subhumidis et ad rivulos crescere; ergo haec foret maritima. Host (in Synops. pl. austr.) hanc pro V. longifolia habet, cui similis etiam est V. longifolia habet, cui similis etiam est V. longifol. Schmidt in fl. boh. (I. No 87.[a]) *[= longifolia* f. *geniculata (Host)]; longifolia L.* fol. angustioribus, latioribus. ex Hercynia — a Schrader (VI No 30); *[longifolia L.]* (VI. No 60); — Diese Veronica hielt ich für V. *longifolia . . .* (VI. No 90) *[orchidea Cr.?]*; — [ad *longifoliam L.]* (VI. No 100); *[longifolia* f. *geniculata Host]* ex horto. In paludosis ad Czegléd spontanea (VI. No 112); *[longifolia L.]* An der Veterna Holla im Sand (XLII. No 217); *[longifolia]* (LVI. No 110); *longifolia Schrad.* Ad Csicsó Comit. Comaromiensis in Phasianeto locis udis Augusto. Ab Horhi (LVII. No 130) *[longifolia* f. *geniculata Host]*; — *[longifolia]* Inter Poroszló et Füred locis inundatis Tibisci. 20 Julii (LVII. No 163). [l. még *maritima*].

[lutea l. *Wulfenia* és *Paederota].*

maritima? (No 68); *maritima* a Willdenow, videtur esse australis. (No 70); Ex definitione videtur et haec esse *V. maritima* (No 78); *maritima* secundum specimen a Schrader missum. Willdenow etiam ad maritimam accedere, sed calycibus obtusis differre scribit; aliud specimen autem pro spuria declaravit, quod Hedwig et Host pro longifolia habuit. In pratis humidis, qui locus rem confirmat; nam Linnaeus in horto Cliff. J. dicit, V. maritimam in Pannoniae pratis subhumidis et ad rivulos crescere. Willdenow vero eam in Suecia habitare dicit (I. No 79); *maritima L.* sec. Diss. Schraderi; sed locus natalis (maritimus, in saxorum fissuris acervis, avidis macris, apricis) non respondet, habitat enim in pratis humidis inter Fraxinum excels. ad Czegléd. NB. Hanc inter dubias solas misi Schultesio (No 79.[a]); — *maritima* Hort. Gott. — A Schrader missa (No 79.[b]); — *maritima* [!] vel nova? Wolny in insula Karlowicz et prope Schemnitzium in dumetis, ad rudera arcis Szitna (No 79.[c]); — *maritima* (No 80); [l. még *longifolia*].

media Flor. Germ. Hort. Gott. — a Schrader (VI No 31); videtur esse *media* inter Teucrium et latifoliam; in Scepusio meridionali Jun. rar. [Mauksch] (No 122) *[dentata].*

! microphylla [Kit. apud Schult.

Österr. Fl. I. p. 20] ex horto — X. 4. — (No 109) *[serpyllifolia L.]*.

montana Jacquini. E Schneeberg Austriae (No 128); *montana* in sylvis montosae partis Cttus Sümegh (in der Zselitz), e. q. ad Sz. László (No 128.[a]); *montana* In sylvis montanis Croatiae (No 128.[b]); *[montana L.]* Ex alp. Beregh (No 128.[c]); *[montana]* In Plissivicza (No 128.[d]); *montana* e sylva Arv. — a Wolny (No 128.[e]); *montana* In fageto montis Thurócz. Krivan (VI. No 28); *[montana]* a Mauksch (VI. No 82).

pro *multifida* missa (No 131); *multifida?* inter dumos ad Kovil — a Wolny (No 140.[a]) *[dentata Schm.]*.

neglecta Schraderi A B. Splényi Bartfa adlata (VI. No 19); [l. még *intermedia*].

[Neilreichii l. *Beccabunga]*.

! nervosa mihi In udis sylvarum Sümeghiensium (No 116) *[anagallis-aquatica L.]*.

! [obliqua Kit. Addit. p. 141 no. 658, nincs meg ilyen néven a gyüjteményben — deest.*]*.

officinalis In sylvis Matrae (No 90); *officinalis* ad Sz. Márton in sylvis (No 90.[a]); *officinalis* In monte Czare Cttus Nitriensis, in sylvis budensibus, tattensibus, marmarosiensibus et Pomásziensibus (No 90.[b]); *officinalis* Ad viam Carolinam supra Merkopál (No 90.[c]); *officinalis* varietas foliis longioribus, longius petiolatis. Omnes partes, etiam capsulae hirsutae. Calyces 4-fidi (No 91); *officinalis* [!] var. E montibus ad limites Styriae et Cttus Castriferrei. Caules repentes ... (No 92); *officinalis* E sylvis Sümegh (VI. No 29); *officinalis* E sylva Bartph. Aug. (VI. No 29.[a]).

[orchidea Cr.] Hanc Veronicam sub nomine hybridae misi; verum nuper admodum in novis litterariis legi, Professorem Bernhardi Erfurtensem ad limites Hungariae penes Leitha fl. itemque ad Dornbach in Austria, Veronicam invenisse quam cristatam nominat; hanc ita definit: V. spica terminali, corolla subrotata, laciniis postice convolutis falcis oppositis, docetque eam V. spicatae similem admodum esse. An non haec mea planta est. — V. cristata Bernhardii ? fateor tamen lacinias in mea esse contortas, sed fors ille idem ipsum observavit et aliis verbis expressit [Mauksch] (No 53); *orchidea Cr.* — V. cristata Bernh. Circa Hradek in collibus C. Lipt. [Rochel] (VI. No 32) *[spicata L.]; orchidea Crantzii* [vel *crassifolia Kit.* apud R. et Schult. Syst. I. p. 96., non *Wierzb.*; conf. Addit. p. 140] Ad Parád sub medium Julii ad frutices (LVI. No 26); *orchidea* glabra e Gálya m. Matrae s. f. Aug. (LVI. No 83); *orchidea*

ad N. Károly (LVII. No 185); — *[orchidea Cr.?]* (LXIII. No 159); — [l. még *alpina, cristata, hybrida, longifolia*].

pro *orientali* missa (VI. No 10).

[pallens l. *incana].*

! pauciflora mihi [apud Link Jahrb. d. Gew. Kund. I. 3. 42] In fissuris alpis Petrosae Cottus Marmaros (No 98) *[Baumgarteni R.* et *Sch.].*

peregrina (No 159); — an *peregrina β.* s . romana ? serpyllifoliae affinis; sed videtur diversa esse... Lecta fors in itinere baranyensi (No 160) *[peregrina L.]; — peregrina* [!] *β.* seu romana ? Ex horto (No 160.[a]; VI. No 78).

persica Desf. — V. filiformis Prim. Fl. gal. — v. Besser (LVII. No 35); *[persica ?]* ex it. marm. 2-do (LVII. No 150); [l. még *agrestis, Tournefortii*].

pinnata ex horto (No 88); *pinnata* Hort. Gott. — v. Schrader (No 88.[a]); — *[l. még bipinnata].*

[polita l. *agrestis].*

popae — Pyrenées — Dc. (VI. No 34).

praecox (No 147); *[praecox All.]* a W. e Syrmio (No 147.[a]); *praecox All.* eadem cum tua viscosa. Gottingae — a Schrader (VI. No 44); *praecox All.* Culta — a Balbis (VI. No 99). — [l. még *viscida, viscosa*].

prostrata A Schmidt auct. fl. bohem. (No 119); *prostrata* nostra nunquam major, a Willd. (No 119.[a]); *prostrata L.* (LXIII. No 68).

[pseudo-chamaedrys l. *Teucrium].*

pubescens a Willdenow (No 49).

pulchella, non est in libris. Ex horto. Fl. albi cum tinctu roseo (VI. No 8).

! pusilla mihi [Addit. p. 145 no. 675] in clivis Pesthini initio Aprilis (No 162) *[verna L.].*

rhinanthifolia Mygind ? (No 123) [f. *dentatae Schm.* foliis inferioribus illi Alectorolophi majoris valde similibus].

saxatilis Willd? 13. Jun. 1803 summa m. Straschow — v. Rochel (No 100) *[fruticans Jacq.]; saxatilis* a Willdenow (No 100.[a]); — *saxatilis.* Fruticulus. In alpium rupestribus Jun. Jul. copiose [Mauksch] (No 100.[b]) *[fruticans Jacq.]; — saxatilis* var. Fol. quopiam subdentat., glabriuscula, vix ciliata. In alpestribus montis Tlszta (No 101) *[fruticans]; — saxatilis* ex horto, Majo, sed folia remote crenata (XLII. No 141).

scutellata in turfosis. Jul. [Mauksch] (No 117); — *scutellata* in arundinetis et caricetis. In Banatu occurrit foliis integerrimis sed Pesthini in fossis et arundinetis Budae in stagno supra Sauwinkel et in sylva pomasziensi folia rariter serrata dentibus reversis habet (No 117.[a]); *scutellatae* var. ad Káloz in paludosis (No 118) [igen

nagy levelű példány]; *scutellata* in Fekete Tó inter montes Matrae (VI. No 15).

serpyllifolia In sylvis budensibus, pomasziensibus, in Sclavonia, Banatu, communiter locis umbrosis (No 105); *serpyll-* (No 105.[a]); *serpyllifolia* ad Beocsin monasterium (No 105.[b]); — *[serpyllifolia L.]* ad Brezoviczam in Croatia (No 105.[c]); *serpyllifoliae* var. E monte Domitru ad limites Cottus Szathmar. et Marmaros. (No 106); *serpyllifoliae* var. *rotundifolia* [Kit. Addit. p. 142 no. 663] e Rosály (No 106.[a]); *serpyllifoliae* var.? (No 107); — a *serpyllifolia* [!] diversa foliis integerrimis, florescentia priore (No 108); [l. még *alpina, microphylla*].

spicata ? [!] incana ? v. canescens Schrad? 807. Prata siccióra et colles ad Gerg. Carlov. — a Wolny (No 46) *[spicata* f. *subcanescens Schur]; — [spicata* f. *nitens (Host),* foliis glaberrimis, calyce glabro vel tantum margine piloso] In graminosis subnudis (No 52); *spicata* (No 54); — *[spicata L.?* an *orchidea Cr?]* V. Nesselthaler aus Gyöngyös (No 55); — *spicata* a Wolny (No 56.[b]); — *spicata* e Scepusio (No 59.[a]) [a növény hiányzik]; — *[spicata?]* ad Marusium (No 71); *[spicata L.]* E Syrmio (No 72); *[spicata — orchidea]* im ... Wald in der Presb. Gesp., a V. spicata forte specie diversa foliis acutis lucidis, laciniis corollae angustis (No 74); *[spicata — orchidea]* (No 75); *spicata* Clusii in pratis apricis Jun. [Mauksch] (No 141.[b]) *[dentata Schm.]; spicata,* majus specimen fol. glabrioribus sine dubio solum varietas ejusdem est (VI. No 85) *[+ orchidea Cr.?];* — *spicata* e m. Gálya Aug. (LVI. No 86); *[spicata]* Zwischen Bustyaháza et ... Vajnágh (LVII. No 149); *[spicata]* In rup. montis Feketehegy ad Tibiscum (LVII. No 229); *[spicata]* (LVIII. No 49); [l. még *bilabiata, hybrida, incana, longifolia, orchidea*].

spuria (No 60) — *spuria.* Huic certe definitio quam maxime convenit; sed folia non sunt pilosa, qualia secundum Millerum (Dict. n. 2.) esse deberent. Folia aequaliter serrata, qualia in definitione ponuntur. Schrank antem (Bay. Fl. I. 208) inaequaliter serrata stricta esse notat; ergo hic probabilius nostram in humido crescentem pro spuria habet (No 86).

tenella ex alpibus a Balbis (VI. No 25).

tenerrima Schmidt Fl. boh. [et *Kit.* apud Schult. Österr. Fl. I. p. 23 pro var. *Anagallidis,* Addit. p. 144 no. 665] Crescit in pratis humidis ad Szöllős Györök in Cttu Sümeghiensi, Willdenow pro varietate V.

Anagall. habet sub γ., sed meretur cultura tentari (No 115) *[Velenovskyi Uechtr. = scardica Griseb.]*.

Teucrium foliis lanceolatis (No 125) *[dentata Schm.]; Teucrii* varietas? caule erecto, ramoso, ramis foliatis racemiferis: racemis alternis; foliis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis. Ad Káloz in Cttu Albensi (No 126) *[dentata Schmidt,* igen hosszú meddő csúcshajtással és egy oldalhajtással: mind a két hajtásnak levelei épszélűek.*]*; Esset quidem sec. definitionem (si caules demas, qui huic ascendentes sunt) *V. Teucrium,* quod etiam specimina Myngindiana suadent; sed cum cl. Smith V. Teucrium in herbario Linnaeano non reperit, planta dubia manet. Crescit in herbidis Budae (No 127) *[teucrium L.,* vel *auct. = pseudochamaedrys Jacq. + austriaca]; Teucrium* (No 141.[c]); an *Teucrium* [!] flore maximo, ad dumeta camporum Kovil. 1807. [Wolny] (No 142.[a]); an *Teucrium* [!] latifolia? ad sepes in Arva Julio — a Wolny (No 142.[c]); *Teucrium* (VI. No 64); *Teucrium* an unaqua *(VI. No 84);* [l. még *integerrima, latifolia*].

[Tournefortii l. *agrestis].*

[triloba l. *hederifolia].*

verna, potius *triphyllos* [!] a C. Waldstein Initio Aprilis, ad Almás in Komáromiensi Cttu. (No 153)); *triphyllos* In hortis, agris et vineis primo vere. (No 153.[a]); videtur *triphyllos* esse, nova, ita Maukschio, sed perperam (No 154); *triphyllos* (VI. No 70).

[triquetra Kit. apud Walpers Rep. III. p. 363, deest].

urticaefolia a Wolny (No 141.[a]) *[dentata Schm.]; — urticaefolia [! = latifolia L.]* in sylvis Croatiae (No 145); *urticaefolia* in sylvis supra Rézbányam (No 145.[a]); *urticaefolia Jacq.* M. (No 145.[b]); *urticaefolia* In Croatia ad viam Carolinam prope Ravna Gora et Fusine, necnon in Cttu Marmaros supra Botsko prope Tibiscum (No 145.[c]).

[Velenovskyi l. *tenerrima].*

verna in pascuis pesth. (No 154.[a]); *verna* in apricis collibus, sylvis Apr. — Majo (No 154.[b]); *verna* Folia infima saepe integra, ad Schöne Schäferin Budae (No 154.[c]); *[verna L.]* Ex it. Beregh (No 161); *verna* Folia propria pinnatifida, floralia superiora trifida, summa integerrima ... crescit in campis pesth. Floret. Aprili (VI. No 71); [l. még *pusilla, triphyllos].*

villosa? Schrad. Veron. Descriptio certe in plerisque convenit. Ex horto (No 81).

virginica (No 44).

! viscida mihi [Waldst. in R. et Schult. Syst. I. p. 124; *Kit.* in Addit. p. 144 no. 671], prae-

cox Allioni et Schmidt, licet pedunculi foliis breviores. In clivis arenosis et collibus calcareis siccissimis. Host hanc pro V. arvensi declaravit (No 148) *[praecox All. + arvensis L.]*.

[! viscosa Kit. in Rebentisch Prodr. fl. Neom. I. (1804) p. 5 ex A. Dietr. Spec. pl. I. (1831) p. 529 inter synonymas V. praecocis = *praecox All.* = *viscida Kit.]*.

Veronicae spec. (No 83), a cédula és a növény hiányzik — deest; (No 121) Schrader schreibt, sie wächst um Wien *[dentata Schm.]*; (No 135) [a növény hiányzik — deest]; — (VI. No 35; LXIII. No 164).

Vesicaria = Alyssoides

[graeca l. *Alyssum macrocarpum]*.

[utriculata l. *Alyssum utriculatum]*.

Viburnum XI.

cassinoides Garten (No 150).

dentatum Garten (No 147).

Lantana Bezedics (No 148); *[Lantana L.]* (XLVI. No 105).

Opulus Bezedics (No 149) *[Lantana + Opulus* var. *roseum]*; *Opulus* Scep. (XLVI. No 103).

prunifolium Garten (No 146).

Tinus Garten (No 145).

Vicia XXIV.

(l. még *Ervum*).

! [alternifolia Kit. apud Roch. Ban. p. 26 et Addit. p. 327, nincs meg ilyen néven a gyüjteményben. — deest*]*.

angustifolia Rothii E Syrmio (No 123); *angustifolia [(L.) Reich]* in agris et pascuis glareosis rarius aestate [Mauksch]; [l. még *scepusiensis*].

articulata ex horto (No 134).

[Biebersteinii Bess. l. *sordida]*.

biennis [Rel. Kit. p. 53., non *L.*] In graminosis Pesthini (No 116) *[picta Fisch.* et *Mey.]*; *biennis* An den Wiesen von Poroszló gegen Füred (LII. No 90) *[picta]*.

biflora ex horto (No 136).

[bithynica L.] (No 141).

cassubica glabriuscula (No 99); — *cassubica* Budae, ad Máda, in Mátra, in praedio Hatrongyos, in Cottu Szalad. (No 100); *[cassubica L.* f. *villosa (Opiz)]* et Angelica inter vineas pone arcem Lendva (No 102); — *[cassubica]* (LII. No 59); *cassubica* A Wolny (LII. (No 83) *[glabrescens (Koch) Beck]*; [l. még *Gerardi*].

[Cracca L.] Von Hevescher Wald (No 106); *[Cracca — tenuifolia]* v. Blocksberg (No 107); — *[Cracca]* Crescit per totum regnum, etiam in siccissimis collibus et pratis in augmentum foeni. E Scepusio misit Mauksch, e Syrmio Buday. (No 109); an *Cracca?* [!] E Sylva budensi, sed stipul. semisagittatis, verum lineari — subula-

tis. (LII. No 29); [l. még *polyphylla; umbrosa*].

[dumetorum L.] In Cottu Castriferrei, Tatrae (No 96); *dumetorum* in silvis montanis Jul. (LII. No 37); *dumetorum* E Cottu Castriferrei — a D. Kittel (LIII. No 77).

Gerardi seu *Cassubica* [!] ad sepes vinearum in Cserszék v. Nesselthaler aus Keszthely, caulibus ramosis (No 101); *Gerardi* seu *cassubica* in sylvis Mátrae (LIII. No 75); Gerardi ad Parád sub medio Jul. (LVI. No 13) *[cassubica L.]*.

[glabra l. *cassubica]*.

[glabrescens l. *tenuifolia]*.

[grandiflora Scop.] a lutea, hybrida et ut videtur, etiam a sordida diversa — A Pfist. (LV. No 23).

[hirsuta l. *Ervum hirsutum]*.

hirta Montp. — Dc. (No 129).

hybrida — a Balbis (No 126); *hybrida* spectata definitione (No 126.[a]); *hybrida* a Willdenow; reliqua specimina sunt ex Hungaria (No 127) [egyetlen példány, — bizonyára a Magyarországból eredő: *pannonica Cr.* (No 127); *hybrida* a Baumgarten (No 128.[a]) *[pannonica Cr.]; hybrida* (LIII. No 72).

lathyroides In graminosis siccis montium budensium, Banatus. Floret Aprili. (No 124); *lathyroides* — Wiggersia lathyroides — a Baumgarten (124.[a]); *lathyroides* Taurini a Balbis (No 124.[b]); *lathyroides* a C. Festetics (No 124.[c]); *lathyroides* (LIII. No 73).

! [livida Kit. apud Gombocz l. c. p. 134, nincs meg ilyen néven. — deest*]*.

lutea in arvis della Molinetta frequens 1810 Majo — a Balbis (No 125).

Michauxii ex horto (No 135).

narbonensis (No 140).

nissoliana ex horto (No 117).

onobrychioides Culta — a Balbis (No 115).

!! oroboides [Wulf.; W. et *K.* Icon. III. p. 269 tab. 242*]* In Styria. A C. Waldstein (No 119).

pannonica Inter segetes Cottus Sopron, Poson, Pesth, Scepus., Syrm. (No 128); hybrida potius *pannonica* [!] a Baumgarten (No 128.[a]); *pannonica* (LIII. No 71); [l. még *hybrida*].

[picta l. *biennis]*.

pisiformis In sylvis et fruticetis Hungariae, Sclavoniae (No 95); *pisiformis* (LIII. No 78).

!! polyphylla? [W. et *K.* Icon. III. p. 282 tab. 254*]* ad segetes Rownye 24. Jun. 1803. — a Rochel (No 104) *[villosa Roth] polyphylla* E Cottu Liptov. (No 105) *[villosa;* planta glabrescens*]; polyphylla* definitione, sed videtur diversa. In sylvis budensibus (No 108) *[cracca L. — tenuifolia]; polyphylla* copiosa in arenosis Cottus Szabolcs etiam super

segetes et in solo arenoso (LII. No 89) *[villosa Roth]*.

purpurascens De Cand. Montp. — a De candolle (No 130).

sativa e pratis Pesthinensibus floret ab initio Maji (No 120); *sativa* ad Szent László in Cottu Veszprim (No 121); *sativa* magis pubescens ex horto (No 121.[a]) *[sativa + segetalis Thuill.]; sativa* (LIII. No 74) [vix].

! scepusiensis mihi [Addit. p. 325] interea dicta, a Mauksch e Scepusio missa, ubi Augusto floret (No 122) *[angustifolia (L.) Reich.*, det. Janka ÖBZ. (1872) p. 156*]*.

[segetalis l. *sativa]*.

sepium ped. multif*l.* Im Wald bei Warasdin (No 137); *sepium L.* (No 138); *sepium* in sylvis Cottus Bihár. (No 138.[a]); *sepium* e Cottu Castriferrei (No 139); *[sepium L.* ad montanam (Froel.) Koch. vergens*]* A B. Splényi [LII. No 61]; *sepium* in monte ad Izam (LII. No 76); *sepium* ex it. Marm. 2do Initio Julii (LII. No 91) [ad *montanam (Froel.) Koch.* vergens]; *sepium* (LIII. No 68).

serratifolia Ad Eszekinum, Vukovarinum, Neoplantam, Pecze Szent Mártony, in Cottu Sopron. Floret Majo (No 143); *serratifolia* (LIII. No 67).

!! sordida [W. et *K.* Icon. II. p. 143 tab. 134*]* — A. 34. (No 131); *sordida* foliis superioribus lanceolatis. E Syrmio (No 132) *[Biebersteinii Bess.]; sordida* minor [foliis cuneiformibus, parvis] ad Eszekinum initio Maji [No 133]; *sordida* in pratis ad Hatzfeld (LIII. No 69); *sordida* (LIII. No 70).

[sparsiflora Ten.?] (No 76); [l. még *Orobus ochroleucus, sylvaticus*].

sylvatica. In sylvis Tatrensibus, Herlein, Scepusiensibus, Syrmiensibus. In Tatrensibus sylvis fuit V. dumetorum, sed in montibus Lipt. e. g. inter Hradek et Sz. Ivan occurrit (No 97); — *sylvatica* foliis angustis. E m. Szmrkovicza inter Hradek et Sz. Iván (No 98); *sylvatica* (LIII. No 76).

[tenuifolia Roth] E Cottu Sümegh, Veszprim, a B. Splényi adlata (No 110); *tenuifolia* E Cottu Sümegh (No 111); *[tenuifolia]* Ni fallor, e Cottu Castriferrei (No 112); *tenuifolia* E Cottu Castriferrei (No 113) *[glabrescens (Koch)]; tenuifolia* (No 114).

[tetrasperma l. *Ervum tetraspermum]*.

! umbrosa mihi In sylv. bud. Jun. (XLII. No 163) *[cracca L.]*.

villosa Roth ad paludem inter Kaitor [?] et Aba in pratis siccis. Initio Junii, vix diversa a polyphylla nostra (No 103); *villosa* a Mauksch in satis Scepusii aestate (No 103.[a]); *villosa e Syrmio* (No 103.[b]); *villosa* (LII. No 56) *[Medicago* spec.?*]; [villosa Roth]* Bey Szigeth

(LII. No 75); *[villosa Roth]* (LXIII. No 66); [l. még *polyphylla*].

[Vicia spec.? (No 142)*]*.

Vinca IX.

!! herbacea n. sp. *[W.* et *K.* Icon. I. tab. 9] In collibus et montibus apricis Budae, in clivis arenosis Pesthini et per totum tractum arenosum usque Tibiscum (No 244); *herbacea?* fl. albis (No 245); *herbacea?* est, licet tenuior — a Wolny (No 246); *[herbacea]* (XLI. No 127); *herbacea* Augusto altera vice florens (XLI. No 129).

[major L.] (No 248; XLI. No 132).

minor in sylvis (No 247); *minor* (XLVI. No 75).

rosea L. (No 249).

Viola IX.

alba — Ljubicza bjela — v. Buday (No 182.[a]).

[alpestris l. *declinata].*

[alpina L.] v. Chocs [Rochel] (XLI. No 28).

!! ambigua [W. et *K.* Icon. II. p. 208. tab. 190]. — X. 47 — Ex horto, in quem a clivis pesthanis illata erat. Pro hirta hanc habet Willdenow, sed videtur diversa. Pro nova demum agnovit Willd. (No 178).

apetala Folia glabra, fusco punctata, oblongo — cordata, stipulae integerrimae (No 186) *[canina* f. *lucorum Rchb.].*

arenaria DC. (XLII. No 29); *arenaria* — Kitaib. [a Roemer] (XLII. No 62).

[arvensis Murr.] (No 204); *arvensis* In arenosis Pesthini initio Maji (No 205); *arvensis* In arvis ad Arács (LVIII. No 22).

! banatica [Kit. apud R. et Sch. Syst. V. p. 382*]* (No 202); *banatica?* [!] Ex horto (No 203; XLVII. No 39).

biflora In alpibus Cttus Arvensis (No 199); *biflora* (XLVI. No 68).

calcarata ex horto (No 210); *calcarata* — Kitaib. [a Roemer] (XLII. No 64).

canina [+ silvestris Lam.] A Mauksch e Scepusio (No 184); *canina* Ex itinere banatico 1810 (No 186.[a]); *[canina* f. *lucorum Rchb.?]* Ex itinere syrmiensi sub finem Maji lecta (No 192.[a]); *canina* In sylv. Bartph. Aug. florens (XLI. No 66) *[silvestris]; canina L.* cum varietate diversa aetate (XLI No 101) [potius *silvestris*]; *canina?* ex horto eodem ... cum minore (XLI. No 135) *[silvestris]; canina?* ex horto (XLI No 153) [potius *rupestris Schm.]; canina podolica* — v. Besser LVII. No 40); *canina* — fl. niveis — Baumgarten (LIX. No 116) [an *silvestris?];* [l. még *apetala, montana*].

cenisia e Mte Cenisio — a Balbis (XLII. No 34); *cenisia All.* — Kitaib. [a Roemer] (XLII. No 63).

cornuta Pyrenées — Dc. (XLI. No 177).

!! [declinata W. et *K.* Icon. III. p. 248 tab. 223] In alpe Guttin et in marmarosiensibus. Pro varietate tricoloris declararunt Host, Hedwig et Willdenow (No 207); *declinata?* Inter Hradek et Porubka ad vias [Rochel] (XLII. No 86) *[alpestris (Dc.) Jord.]; declinata* Versus Hradek ad ped. mont. (XLII. No 94) *[alpestris]; [declinata W.* et *K.]* ex alpe Szkeresora Marmatiae (LVII. No 201).

[cyanea l. *odorata].*

[elatior l. *montana].*

[epipsila l. *palustris].*

grandiflora ? Ex alpe Arvensi Rohács. Videtur potius Zoysii esse, sed jam perdita, iterum petenda a C. Waldstein (No 209) [specimen mancum, an *sudetica Willd.?]; grandiflora* — Kitaib. (XLII. No 65).

hirta saltem huic definitio maxime convenit. Flores violacei, ut in odorata, nonnunquam pallidiores, et quantum memini, inodori. Crescit in pratis Rákos (No 179); *hirta* (XLVI. No 70).

! [livida Kit. in R. et Sch. Syst. V. 363 = *arenaria DC.,* sub hoc nomine deest*].*

lutea Smith Fl. brit. Definitio certe convenit — X. 48 — Est V. lutea, etiam Willdenowii judicio (No 208) *[sudetica Willd.]; lutea Smith* (XLVI. No 72); *lutea Smith* Steyermark. v. Sieber (XLVII. No 46).

[mirabilis L.] (No 197); *mirabilis?* [!] Ex sylva bud. Aprili medio Flores odori (No 198); [l. még *odorata*].

montana. Omni nota. Etiam locus natalis convenit, quam in alia, quem W. et Mygind pro montana habent. Dicitur nimirum in Syst. L. alpes inhabitare: dum hoc montes graminosos subumbrosos hinter der Schönen Schäferin incolit. (No 192) *[canina L.]; — montana* fl. albis. Infra Forrasztókő, alibique in Bakony. Folia, ut altero, nigro-punctata (in sicco) (No 193) *[canina L.]; montana* magna, qualis in insulis danubialibus occurrit. Ad Erdőd in Szathmariensi Comitatu. Est V. montana *β.* s. V. persifolia H. et Roth vid. Spec. pl. a Willden. (No 195) *[elatior Fr.]; montana* a Lumnitzer (No 195.[a]) *[elatior]; montana* a Balbis (XLII. No 30).

nummulariaefolia All. In alpibus Valdesii — A Balbis (XLII. No 26.[a]); *nummulariaefolia* — Kitaib. [a Roemer] (XLII. No 61).

odorata (No 181; XLVI. No 69): *odorata* fl. albo et roseo in nemore ad Kesmarkinum Apr. Majo rarissime (No 182) *[mirabilis L.];* an *odorata* ? sub medium Maji hanc formam exhibuit, flores velut valde im-

puberes, nullos vero tum fructus exhibens 'No 183) *[cyanea Celak.]*.

palustris Pro palustri missa a Mauksch e Scepusio, quae tamen non est; sed potius nova species (No 180) [an *epipsila Ledeb.?* folia subtus puberula, sed forma foliorum aliena].

! *[parviflora Kit.* apud R. et Sch. Syst. V. No 383 = *Kitaibeliana R.* et Sch. l. c., sub hoc nomine deest.].

pedata (No 177).

[pumila Chaix] — 150 — Haec minima inter nostratis, simillima est maxime illi, quae a Mygindo et W. pro montana habentur, licet locus natalis utrique sunt prata uda. Haec scilicet in pratis Rákos, maxime vero illa in insulis danubialibus crescit. Utraque in horto staturam suam conservat. Ad Essekinum sub finem Maji florentem reperi (No 194); — *[pumila Chaix + stagnina Kit.]* — 150 — nova, montanae varietas sec. Willd. Crescit in pratis udis, rivo Rákos adjacentibus. Host pro montana habet. Forsitan lactea Smith Fl. brit. (No 194.[a]).

[Riviniana Rchb.] Folia reniformi — cordata supra pilis adspersa, rarisque ciliata; stipulae elongatae dentatae, pubescentes, caeterum glabra; calycis laciniae acutae. In sylva herleinensi ad arborum radices (No 190); [l. még *sylvestris*].

Rothomagensis ex horto (No 206).

rupestris Flor. bohem. ab ipso auctore per C. W., quae est V. nummulariaefolia Spec. pl. sec. Willd. (No 196); *rupestris* ex horto (LVII. No 24, 70).

Ruppii All. — a Balbis (XLII. No 33).

[saxatilis l. *Zoysii]*.

! *stagnina mihi* [apud Schult. Österr. Fl. I. p. 426] ignota Willdenowio. In pratis humidis ad Brezoviczam, integras plagas ita occupat, ut plantas reliquas fere omnes extendat. (No 191) [specimina ramosa, alta, fructifera]; [l. még *pumila*].

[sudetica l. *grandiflora, lutea]*.

! *[sylvestris Lam.]* (No 185); *sylvestris mihi* [apud Schult. Österr. Fl. I. p. 423] Caules erecti; pedunculi foliis longiores; folia nequaquam oblongo-, verum reniformi — cordata, quibus notis a canina differt. In sylvis budensibus, praesertim caeduis copiosa, ad Vörösvár, Csaba etc. (No 187) *[sylvestris Lam. + Riviniana Rchb.]; sylvestris mihi* Ex horto sub medium Aprilis (No 188) *[sylvestris Lam.]; [sylvestris Lam.]* Pro Mirabili vel nova specie missa a Mauksch (No 189); [l. még *canina*].

tricolor (No 200); *tricoloris* var. bicolor (No 201); *[tricolor L.?]*

ab Oberschall (LVII. No 52).
Zoysii Djumbier (XLII. No 90) *[saxatilis Schm.*, det. Janka, l. c. p. 155); *Zoysii* Von der Welshiza bei Jauerburg in Oberkrain 1812 — v. Sieber [nyomtatva] (XLVII. No 54); [l. még *grandiflora*].
[spec.?] (XLII. No 35; LVIII. No 78).

Viscaria.

[l. *Lychnis*].

Viscum XXXVIII.

album In Fago sylvatico ad Rátóth in monte Papod lectum (No 4); *[album L.*, semina disciformia*]* Folia huic enervia, exsiccata sub 5-nervia. Striae nervorum etiam in recente observantur (No 5); *[album]* ex it. slav. (No 6); *[album* var. *abietis Wiesb.?* vix, semina disciformia*]*. Auf Tanne zu Bartpha (No 7); *album?* [!] sed folia basi attenuata, quinquenervia. In Tilia alba ad Orehovicza (No 8).

Vitex XIX.

Agnus castus (No 162).

Vitis IX.

arborea (No 218).
Labrusca Haec pro vulpina habetur in hortis Viennae et alibi (No 216).
„laciniata" [= laciniosa L.] (No 215).
vinifera (No 214); *[vinifera L.?]* (XLI. No 290).

Vogelia.

[paniculata l. *Myagrum paniculatum].*

Vulpia.

[l. *Festuca Myuros*].

W.

Waldsteinia XIV.

!! geoides [Willd.; W. et *K.* Icon. I. p. 79 tab. 77*]* (No 165); *[geoides]* (LIV. No 125).

Waltheria XXIII.

indica (No 4).

Wedelia XXXIII.

minor (No 144; LVII. No 111).

Wiborgia XXXII.

Acmella [= Galinsoga parviflora Cav.] (No 136).

Wolnya.

[Wolnya Kit. Addit. p. 239 = *Kitaibelia].*

Wulfenia I.

Ageria a C. Festetits (No 166); [l. még *Paederota Ageria*].
carinthiaca (No 165, 165.[a]); *ca-*

rinthiaca a C. Festetits (No 165.[b]); *carinthiaca* Kühweger Alpe — v. Sieber (VI. No 20).

X.

Xanthium XL.

echinatum W. Taurini [a Balbis] (No 51); *echinatum* (No 163).

[spinosum L.] (No 50); *spinosum* ex horto (No 173).

Xeranthemum XXIX.

annuum v. Blocksberg (No 115); *annuum* (XLIV. No 16); [l még *Centaurea amara*].

inapertum [W. et *K.* Icon. I. (1802) p. XXX. nomen solum, non *L.*, nec *Mill.*, nec *Willd.] = foetidum Mnch. = cylindraceum S. Sm.]* — A. 44 — In Syrmio ad Gergetek, in Banatu ad Gutenbrun, Keszszintz, Mehadiam et alibi (No 116); *inapertum* (XLIV. No 17).

proliferum a Willd. — Elichrysum proliferum Sp. pl. (No 118).

sesamoides a Willd. — Elichrysum sesamoides Willd. Sp. pl. (No 119).

Ximenesia XXXI.

encelioides — v. Panzer (No 86); *encelioides* (XLIII. No 101).

Y.

Yucca XII.

aloefolia (No 102).

Z.

Zacyntha XXVII.

verrucosa (No 111).

Zantoxylum XXXVIII.

clava Herculis — Garten (No 16).

Zannichellia XL.

palustris [L. + Potamogeton pectinatus L.] Rarissima in aquis stagnantibus ad Wagum C. T. 1801 [Rochel] (No 2); *palustris* A Lumnitzer (No 110); *palustris* In Balatone et circum eum ubi aquae stagnant. Juni. (No 133).

Zinnia XXXI.

elegans (No 100).

pauciflora (No 97, 99).

verticillata (No 88).

Ziziphora I.

capitata (No 205).

serpyllacea Bieberst. — a Sprengel (VI. No 52).

tenuiora (No 203).

[spec.?] (No 204).

Zizyphus IX.

volubilis (No 145).

vulgaris (No 147).

Zoëgea XXXIII.

Leptaurea (No 16).

Zostera XL.

[marina L.] Nordsee von Rochel (No 1); *marina L.* ex Anglia — a Schrader (No 245).

Zygophyllum XIII.

Fabago (No 36).

[Numeri sequentes plantas indeterminatas, difficillius extricabiles exoticas complectentes.]

(IV. No. 12; — VIII. No. 85; — XII. No 62; — XXIII. No. 3, 5; XL. No. 97, 174, 252; — XLI. No 10, 11, 12, 46, 50, 70, 94, 143; 154; 157, 166, 221, 259, 260, 281; — XLII. No. 82, 85, 92, 163; — XLV. No. 55, 97, 164, 213, 214, 248, 273, 276; — XLVIII. No. 126; — L. No. 119, 214; LI. No. 26; — LVII. No. 144; — LVIII. No. 84, 85; LXIII. No. 49, 116, 181, 182, 183, 184,, 186, 187.)

REVISIO TYPORUM AB AUCTORIBUS VARIIS DESCRIPTORUM II.*

Auctore V. Kőfaragó-Gyelnik.

herb. univ. Budapest = Pflanzensystematisches Institut der Universität. Budapest, Múzeum-körút 4 B.

mus. München = Botanisches Museum. München, 38. Menzingerstr. 13.

110. **Dermatocarpon trachyticum** f. **rubescens** Timkó in Bot. Közl. XXII. 1923. p. 84. — Der Typus liegt in herb. mus. Budapest. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Dermatocarpon* (sect. *Endopyrenium*) *trachyticum* (Hazsl.) Wain. in Természetrajzi Füzetek XXII. 1899. pag. 377. — f. *rubescens* Timkó f. nov. Syn. *Endopyreneum trachyticum* Hazsl. in V. V. Nat. Prbg. V. 1860. p. 7. Ad saxa calcarea montis „Hosszúerdő" prope pagum Pesthidegkút, Comit. Pest. Altit. ca. 350 m. s. m. 10. IX. 1911. leg. G. Timkó."

Lager dunkelgrau, fleckweise rötlich, an die Unterlage gepreßt, 100—120 mikr. dick, oberseits pruinös, gefeldert. Felderchen rundherum mit undeutlicher pseudoparenchymatischer Schichte. In einen Felderchen 1—5 Perithezien. Lager am Rande effiguriert, Lobi kurz, 1(—2) mm lang, gelappt, schwarz gesäumt, auf die Unterlage anliegend. Unterlager schwarz (unterm Mikroskop schokoladebraun), mehrmal dicker als das Lager; in dieses Unterlager sind die Areolen eingebettet, so daß die Feldchen deutlich und auch unterseits dick vom Unterlager umgeschlossen sind (individuelle Eigenschaft). Perithezien rundlich ins Lager eingesenkt, 115—135 mikr. im Durchmesser. Eigengehäuse farblos, Außengehäuse im oberen Teil des Peritheziums braun im unteren Teil hellbraun oder farblos. Sporen einzellig, farblos, ellipsoidisch, 6—7 : 11—17 mikr. Paraphysen nicht gesehen. Nucleus auf Jod rostbraun. Gonidien pleurococcusartig, kugelförmig, grün, 4—8 mikr. im Durchmesser. — Gleich mit *Dermatocarpon subcrustosum* (Nyl.) A. Zahlbr. nur Lager oberseits teilweise oder vollständig rot oder rötlich.

* I. in Annal. Musei Nat. Hung. XXIX. 1935. Pars Bot. p. 1—54.

Nomenklatur: *Dermatocarpon subcrustosum* (Nyl.) A. Zahlbr. f. *rubescens* (Timkó) Gyelnik n. comb. Lichen sectionis *Endopyrenium.*

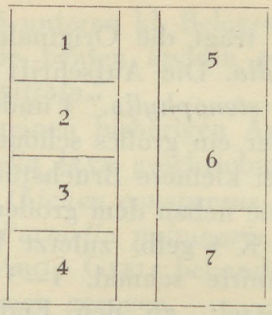
111. **Endopyrenium trachyticum** Hazsl. in Verhandl. Verein f. Naturkunde Preßburg V. 1860—61. p. 7. — Der Typus liegt im herb. univ. Budapest. — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Endocarpon trachyticum* H. Sóvári vár sziklán."

Thallus fuscocinereus, 100—350 micr. crassus, substrato adpressus, rimoso-areolatus, superne subpruinosus, ad marginem lobato-effiguratus. Gonidia pleurococcoidea, viridia, globosa, 4—8 micr. magna. Nucleus J + coeruleus. — Areolen rundherum von einer undeutlichen paraplektenchymatischen Schicht eingeschlossen, unten und an den Seiten mit mehr oder minder dicken, schwarzen (unter Mikroskop dunkelbraunen) Unterlager. Unterlager dünner oder höchstens so dick wie das Lager. In einer Areole sind 1—2, rundlich birnförmige und mit farblosem Gehäuse versehene, 250—300 micr. hohe, 180—215 micr. breite Perithezien völlig eingesenkt, nur die Mündung ist über das Lager ein wenig erhaben und schwarz (unter Mikroskop dunkelbraun). Was Zschacke (in Rabenhorst, Krypt. Fl. IX. Abt. I/1. 1934. p. 612) erwähnt: „Gehäuse... wie bei *D. monstruosum* bis zur Hälfte von einem schwarzen, zarten Außengehäuse bedeckt" habe ich nicht gesehen. Paraphysen habe ich auch nicht gesehen. Sporen zu 8 in einem Schlauch, ellipsoid, einzellig, farblos, 4—6.5: 9—13 micr. groß. — Similis *Dermatoc. subcrustoso* (Nyl.) Zahlbr. sed siliceicola, thallus plerumque tenuior, lobi minores et nuncleus J + coeruleus.

Nomenklatur: Bona autonoma species siliceicola: *Dermatocarpon* (sect. *Endopyrenium*) *trachyticum* (*Endopyrenium trachyticum* Hazsl. l. c.) Vain. in Természetr. Füz. XXII. 1899. p. 337.

112. **Lichen conspersus** Ach. Lichenogr. Suec. Prodr. 1798. p. 118; *Parmelia conspersa* Ach. Meth. Lich. 1803. p. 203; Ach. Lich. Univ. 1810. p. 486; Ach. Syn. Lich. 1814. p. 209.

Das Herbar von Acharius ist in dem Bot. Museum zu Helsinki aufbewahrt. Die einzelnen Exemplare sind auf kleine viereckige weiße Papierstücke aufgeklebt. Den Namen und eventuelle Bemerkungen hat Acharius auf das Papier der Unterlage neben die Pflanze geschrieben. Mehrere solcher weißen Unterlagen sind auf rote Deckpapiere aufgeklebt, die etwa die Größe eines viertel Herbarbogens erreichen. Auf dem Deckpapierbogen der Originalexemplare der *Parmelia conspersa* sind links 4, rechts 3 weiße Papierstücke in der Weise befestigt wie dies die Abbildung zeigt.



Auf dem 3. und 6. Papierstück befinden sich die Original-Exemplare der *Parmelia conspersa*. Auf dem 3 Papierstück sind oben zwei und unten ein Exemplar aufgeklebt. Am Rande des weißen Papierstückes befindet sich die folgende Inschrift: „*Parmelia conspersa*, Svecia." Beide zeigen: Lager K + gelb, Mark K + gelb, zuletzt rot und sind isidienlos; die schwarze Rindenschicht der Unterseite biegt sich am Rande nicht auf die Oberseite, die Abschnitte sind also nicht mit einem schwarzen Saum versehen (auch haben die Spitzen der Abschnitte keinen schwarzen Saum, wie es bei der Var. *georgiana* der Fall ist). Alle sind fruchtend.

Auf dem unteren Teil des 6. Papierstückes steht „*Parmelia conspersa*". Auf diesem Papier sind zwei Exemplare aufgeklebt, unten und oben je ein Exemplar. Zwischen den zwei Pflanzen ist der Fundort „Svecia" verzeichnet. Beide Exemplare sind auf der Oberseite isidiös. Das obere Exemplar ist in der Mitte dicht, nach dem Rande hin aber nicht isidiös. Das untere Exemplar ist auch nur in der Mitte, aber nur spärlich isidiös. Bei beiden sind die Isidien kopfig, korallenartig, meist verzweigt, etwa 0·3—0·5 mm dick, Abschnitte abgerundet, gekraust, 0.5—0.7 cm breit, mehr oder weniger dachziegelig (aber nicht polsterartig). Das Lager ist oben glatt, kahl, glänzend, K + gelb, dann bei dem oberen dicht isidiösen Exemplar rötlich orangefarbig, bei dem unteren rot (die rote Färbung wird wahrscheinlich durch das Mark hervorgerufen und zieht sich durch die Rindenschicht); Mark bei dem unteren Exemplar auf Kali gelb und dann sofort rot reagierend, bei dem oberen Exemplar gelb, dann allmählich rot. Bei dem unteren (schwach isidiösen) Exemplar wird die Lageroberseite am Rande durch die schwarze Rindenschicht der Unterseite nicht gesäumt, bei dem oberen Exemplar sind die peripherischen Lagerabschnitte gänzlich (nicht nur an der Spitze) schwarz gesäumt.

Das 7. Papierstück trägt die Originalexemplare der *Parmelia conspersa* var. *stenophylla*. Die Aufschrift ist die folgende: „*Parmelia conspersa* var. *β. stenophylla*." Fundort ist nicht angegeben. Es liegen auf dem Papier ein großes schönes Exemplar und in den zwei unteren Ecken zwei kleinere Bruchstücke, auf deren Beschreibung ich verzichte, da sie neben dem großen Exemplar nicht in Betracht kommen. Lager K + gelb, zuletzt blaßrot, Mark K + gelb zuletzt rot. Lagerabschnitte schmal, 1—3 mm breit, polsterartig dachziegelig, eingeschnitzelt, an den Enden mehr oder weniger fingerartig verzweigt, die untere schwarze Rindenschicht säumt nur hie und da ein wenig die Abschnitte. Lager oben glatt, kahl, glänzend, isidienlos, unterseits blaß.

Auf dem 4. Papierstück liegen die zwei Originalexemplare der *Parmelia conspersa* var. *georgiana*. Die Aufschrift ist: „*Parmelia conspersa* — b. *georgiana*". Als Fundort ist „Tiflis" angegeben. Sie sind ganz ähnlich der hier besprochenen Var. *stenophylla*, nur sind die Abschnitte schwarz gesäumt, u. zwar nur an den Spitzen; Lager isidienlos, Abschnitte schmal (1—2 mm), polsterartig dachziegelig, oberseits glatt, kahl, glänzend, K + gelb, zuletzt rötlich orangegelb, Mark K + gelb, zuletzt rot. Lagerunterseite überall blaß, nur an den Spitzen der Abschnitte schwarz.

Obige Resultate sind Ergebnisse meiner eigenen Untersuchungen in Helsinki 1927. Herr C. F. E. Erischen (Hamburg) war so freundlich und untersuchte nochmals die oben behandelten Originalstücke in 1933. Seine Revisionsresultate sind folgende (in litt ad Gyel. 28. VI. 1933).

„*Parm. conspersa:* Blatt I mit 3 Ex. ^{a} $_{c}$ ^{b}. a + c sind 2 gr. typ. angedrückte glatte Lager, unten glänzend bräunlich, papillös, $\left.\begin{matrix} + \text{ schwach} \\ K + \text{ kräftig} \end{matrix}\right\}$ gelblich > braunrötlich; KC + ähnl.; C =.
Das Stück b. gehört zu *stenophylla*. Bl. II. mit 2 Belegen, unten der Typus wie a c auf Bl. I. Oben isidiata die von Ach. also nicht unterschieden wird, mit schwärzl. olivfarbg., glänzender, papillöser Unterseite, K+gelb>gelbrötl., KC ebenso, schwächer, C =. Isidien lagerfarb., reichl., wenn auch nicht sehr dicht. Beide gr. Ex. aus Suecia."

„Von *P. conspersa* v. *stenophylla* liegen ohne Angabe der Herkunft aufgeklebt 4 versch. Proben auf einem Blatt. Das oberste, weitaus größte u. beste Ex. c. fr. unterscheidet sich vom Typ durch lockeren, sich mehr oder weniger deckenden Wuchs, schmalere, etwa halb so br. mehr geteilte Lappen u. im Umfang nicht so geschloß. Lager. Unters. braun u. dunkler, mit Papillen u. längeren bacill.

Auswüchsen. Von den 3 unteren kl. Belegen schien nur das mittlere *stenophylla* zu sein, die beiden andern gehörten zu *physodes* u. rechts anscheinend zu *vittata.*"

Nomenklatur: In meinen bisherigen Arbeiten wurde statt *Parmelia conspersa, Parmelia laxa* geschrieben. Es wird also heißen:

Parmelia conspersa (Lichen conspersus Ach. l. c.) Ach. l. c. Die bisher als Formen der *Parmelia pulvinaris* (A. Zahlbr.) Gyel. und *Parmelia laxa* (Müll. Arg.) Gyel. behandelt wurden, werden von nun an hierher als Formen gezogen.

f. *subterricola* Gyel. in Revisio typorum no. 123; *Parmelia pulvinaris* f. *terricola* Gyel. in Fedde, Repertorium XXIX. 1931. p. 395. non *Steiner* et A. Zahlbr.

f. *terricola* Gyel. in Revisio typorum no. 123; *Parmelia terricola* Steiner et A. Zahlbr. apud A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrbücher LX. 1926. p. 510.

f. *mediterranea* Gyelnik n. comb.; *Parmelia pulvinaris* var. *mediterranea* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 405.

f. *lacinulata* Gyelnik n. comb.; *Parmelia pulvinaris* var. *lacinulata* Gyel. l. c. p. 411.

f. *balatonica* Gyelnik n. comb.; *Parmelia pulvinaris* var. *balatonica* Gyel. l. c. XXX. 1932. p. 483.

f. *dentaticola* Gyelnik n. comb.; *Parmelia pulvinaris* f. *dentaticola* Gyel. l. c.

f. *borealis* Gyelnik n. comb.; *Parmelia laxa* f. *borealis* Gyel. l. c. XXXVI. 1934. p. 271.

f. *pulvinaris* A. Zahlbr. in Flora Hung. exs. no. 618. (1925); *Parmelia pulvinaris* var. *hungarica* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 396.

f. *caespitosa* Müll. Arg. in Bull. Herb. Boiss. IV. 1896. p. 90; Gyel. Revisio typorum no. 44 (Annal. Musei Nat. Hung. XXIX. 1935. pars. bot. p. 23).

f. *felkaënsis* Gyel. in Magy. Bot. Lap. 1930. p. 32.

f. *strigosa* Müll. Arg. in Bull. Herb. Boiss. IV. 1896. p. 90; Gyel. in Revisio typorum no. 58. (Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars. bot. p. 30).

f. *montevidensis* Gyelnik n. comb.; *Parmelia montevidensis* Müll. Arg. in Flora 1891. p. 379; Gyel. in Revisio typorum no. 84. (l. c. p. 41).

f. *rosettaeformis* Gyel. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 270; *Parmelia laxa* v. *rosettaeformis* Gyel. l. c.

f. *subdiffluens* A. ZAHLBR. in Flora Hung. exs. no. 619 (1925); *Parmelia subdiffluens* TIMKÓ in Flora Hung. exs. no. 619. (1925); *Parmelia laxa* var. *subdiffluens* GYEL. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 270.

f. *parvula* GYELNIK n. comb.; *Parmelia laxa* f. *parvula* GYEL. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 270.

f. *pueblana* GYELNIK *n. comb.; Parmelia laxa* f. *pueblana* GYEL. l. c. p. 272.

f. *subtananarivensis* GYELNIK n. comb.; *Parmelia laxa* f. *subtananarivensis* GYEL. l. c.

f. *laxa* MÜLL. ARG. in Flora 1883. p. 41; GYEL. in Revisio typorum no. 50. (Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars. bot. p. 25).

f. *stenophylla* ACH. Meth. Lich. 1803. p. 206.

Die bisher in meinen Arbeiten als *Parmelia conspersa* bezeichneten Flechten werden von nun an *Parmelia angustiphylla* GYELNIK n. comb. (Syn. *Parmelia conspersa* var. *angustiphylla* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 293) heißen.

Folgende Formen sind zu dieser Art zu rechnen:

f. *euangustiphylla* GYELNIK nom. nov.; *Parmelia conspersa* var. *angustiphylla* GYEL. l. c.

f. *palmatiramosa* GYELNIK n. comb.; *Parmelia conspersa* var. *palmatiramosa* GYEL. l. c.

f. *vadaskertensis* GYELNIK n. comb.; *Parmelia conspersa* var. *vadaskertensis* GYEL. l. c. p. 419.

113. **Parmelia adpressa** KREMPELH. in Flora 1876. p. 72. — Der Typus liegt im herb. mus. München (Staatsherbarium). — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Herbarium Krempelhuberi. *Parmelia adpressa* KRPLH. spec. nov. Brasilien. Rio Janeiro. leg. A. GLAZIOU". Vier Steinstücke liegen vor die einander völlig gleich sind.

Thallus lobatus, lobis primariis discretis vel contiguis, 1—3 mm latis, sinuato-subrotundatis, minus ramosis, substrato adpressis, versus apices convexiusculis, lobis adventivis deficientibus, superne conspersa-viridis, levis, opacus, epruinosus, esorediosus, isidiosus, isidiis 0·05—0.1 (—0.2) mm crassis, sparsis, verruciformibus, ovoideis, sat brevibus, eramosis, demum sat longis, cylindricis, eramosis, subtus rhizinosus, nigrescens. Sterilis. Medulla albescens, C —, KC + rubescens, K + citrina deindeque fusco-rubra. — Similis *Parmeliae isidiatae* (ANZI) GYEL. sed medulla KC + et isidia demum non ramosa. — A *Parmelia isidiigera* (MÜLL. ARG.) GYEL. differt isidiis demum non ramosis. — Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN.

114. **Parmelia conspersa** var. **ambigua** A. ZAHLBR. apud RECHINGER in Denkschr. math.-naturwiss. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien LXXXVIII. 1911. p. 30. — Der Typus liegt im herb. mus. Wien (no. 3895). — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Herb. Musei Palat. Vindob. (Botanische Abteilung des k. k. naturhist. Hofmuseums, Wien). 2596. *Parmelia conspersa* var. *ambigua* A. ZAHLBR. Hawaische Insel: Oahu, auf den Lavablöcken auf dem Diamond Lead bei Honolulu, April 1905. leg. K. RECHINGER".

Thallus typice foliaceus, lobatus, lobis primariis sat latis, subrotundatis, contiguis vel subimbricatis, lobis adventivis deficientibus, superne subnitidus, in zona marginalia nitidus, levis, conspersa-viridis, esorediosus, dense isidiosus, isidiis solitariis, cylindricis, sat longis (0.05—) 0.1 (—0.2) mm crassis, demum ramosis, thallo concoloribus, subtus pallidus, partim pallido-fuscus, rhizinosus. Sterilis. Medulla alba C —, K + flava, KC + rosea. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN. — Affinis *Parmeliae subexasperatae* GYEL. in Revisio typorum no. 55 (Annal. Mus. Nat. Hung. XXIX. 1935. pars bot. p. 29).

Nomenklatur:

Parmelia ambigua (*Parmelia conspersa* var. *ambigua* A. ZAHLBR. l. c.) GYELNIK n. comb.

var. *isidiosa* (*Parmelia conspersa* var. *hypoclysta* f. *isidiosa* MÜLL. ARG. in Flora 1883. p. 47; GYEL. in Annal. Mus. Nat. Hist. XXIX. 1935. pars. bot. p. 24) GYELNIK n. comb.: Varietas typica. Lobi primarii subrotundati, sat lati, contigui vel subimbricati, lobi adventivi nulli.

var. *exasperata* (*Parmelia conspersa* var. *polyphylloides* f. *exasperata* MÜLL. ARG. in Flora 1883. p. 47; GYEL. l. c. p. 28) GYELNIK n. comb. Syn. *Parmelia subexasperata* GYEL. l. c. p. 29). Lobi primarii angusti, discreti, lobi adventivi praesentes.

115. **Parmelia conspersa** f. **georgiana** ACH. Lich. Univ. 1810. p. 487.

Siehe unter *Lichen conspersus* ACH. (No. 112).

116. **Parmelia conspersa** var. **latior** f. **corallina** KREMPELH. in Denkschr. Kgl. Bayer. Bot. Ges. IV. 2. 1861. p. 135. — Der Typus liegt im herb. mus. München (Staatsherbarium). — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „13. Herbarium Krempelhuberi. *Parmelia conspersa* f. *corallina*. Alpen Oberbayerns . . ."

Thallus lobatus, lobis primariis praesentibus et lobis adventivis etiam praesentibus, superne esorediosus, conspersa-viridis, omnino dense isidiosus, isidiis cylindricis, sat longis, ramosis, 0.05—0.2 mm crassis, hic illic squamiformibus, subtus rhizinosus, nigrescens. Me-

dulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina deindeque rubescens. Apothecia sparsa, parmelioidea, sessilia, discis levibus, nudis, badiis. — Similis omnino *Parmeliae isidiigerae* (MÜLL. ARG.) GYEL. var. *Lojkanae* GYEL. sed. isidia partim squamiformia.

Nomenklatur. Als älterer müßte *„corallina"* als der richtige Name der Art gelten, da aber schon eine *Parmelia corallina* MONT. (1838—42) non KREMPELH. existiert, wird deshalb dieser als Formname benutzt. — Est forma *Parmeliae isidiigerae* (MÜLL. ARG.) GYEL.: f. *corallina (Parmelia conspersa* var. *latior* f. *corallina* KREMPELH. l. c.) GYELNIK n. comb.: a var. *Lojkana* GYEL. differt isidiis partim squamiformibus.

117. **Parmelia conspersa** var. **nigromarginata** B. DE LESD. Lich. du Mexique 1914. p. 5. (non STIRTON). — Der Typus liegt im herb. B. de Lesd., no. 3847. — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „3847. *Parmelia conspersa* var. *nigromarginata* B. DE LESD. Mexique. Michoacan: Morelia, Sta Maria. 1950 m. 13/1. 1916."

Thallus typice foliaceus, lobatus, lobis primariis praesentibus, sat longis, sinuato-ramosis, bene nigromarginatis, lobis adventivis etiam praesentibus, irregulariter subimbricatis, sinuato-ramosis, varie longis, nigromarginatis, exisidiosus, esorediosus, superne conspersa-viridis, sat levis, subnitidus, subtus nigrescens, rhizinosus. Apothecia cyclocarpineaeformia, parmelioidea, superficialia, sessilia, marginibus thallinis große crenatis vel subintegris, thallo concoloribus, discis badiis, levibus, epruinosis. Medulla alba, C —, K + citrina, KC + rubescens. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* VAIN.

Nomenklatur. Est forma *Parmeliae subconspersae* NYL.: f. *nigromarginata (Parmelia conspersa* var. *nigromarginata* B. DE LESD l. c.) GYELNIK n. comb.: similis f. *lobuliferae* GYEL. sed lobi bene nigromarginati et lobi primarii non subrotundati sed sinuato-ramosi.

118. **Parmelia conspersa** var. **stenophylla** ACH. Meth. Lich. 1803. p. 206.

Siehe unter *Lichen conspersus* ACH. (No. 112).

119. **Parmelia convoluta** KREMPELH. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien. XXX. 1880. p. 337 non RABENH.; *Parmelia subaustraliensis* GYEL. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 396. — Der Typus liegt im herb. mus. München (Staatsherbarium). — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: *„Parmelia convoluta* KRPLH. sp. n. Central Australia. Ex Giles . . ."

Thallus omnino ut in *Parmelia vagante* NYL. sed. robustior. Thallus 6—8 cm magnus, lobis convolutis, ca. 0.5—1.5 cm latis superne partim areolatus, areolis 0.5—1 mm magnis, convexiusculis, partim

levis, conspersa-viridis, esorediosus, exisidiosus, subtus nigrescens, rhizinosus. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + citrina deindeque fuscorubescens. Sterilis. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain.

Nomenklatur. Est forma *Parmeliae vagantis* Nyl f. *convoluta (Parmelia convoluta* Krempelh. l. c.) Gyelnik n. comb.; Syn. *Parmelia subaustraliensis* Gyel. l. c.: thallus robustus, 6—8 cm magnus, lobis convolutis, ca. 0.5—1.5 cm latis, superne partim areolatus.

120. **Parmelia relicina** f. **sanguinosa** Krempelh. apud Wawra Bot. Ergebn. Reise Kaiser. Maximil. I. nach Brasilien 1866. p. 219. — Der Typus liegt im herb. mus. München (Staatsherbarium). — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Parmelia relicina* Fr. form. *sanguinosa* Krphbr. var. nova ! Brasilien (Corcovado) leg. Dr. Wawra. Nr. 665 . . ."

Thallus typice foliaceus, iteratim dichotome laciniatus, laciniis sinuato-lacinulatis, 2—3 mm latis, subcontiguis, laciniis lacinulisque conniventibus, superne pro min. p. viridiscenti-stramineus, pro max. p. rubescens, levis, opacus, esorediosus, exisidiosus, subtus niger, nigro-rhizinosus. Apothecia superficialia, 2—3 mm magna, sessilia, parmelioidea. Medulla thalli cinnabarina, C —, K + violascens, KC + rubro-violascens (rasch verschwindend). — Die Pflanze scheint mir mit *Parmelia endorubra* Gyel. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 266 identisch zu sein. Die Reaktionsresultate sind zwar andere aber das Typ Exemplar ist derart verdorben, daß es schon ganz spröd, zerbrechlich ist. Wahrscheinlich sind die Säuren schon ganz ausgelaugt.

Nomenklatur. *Parmelia sanguinosa (Parmelia relicina* f. *sanguinosa* Krempelh. l. c.) Gyelnik n. comb.: a *Parmelia endorubra* Gyel. differt medulla K + extemplo violascens.

121. **Parmelia Schenckiana** var. **chalybeizans** Steiner et A. Zahlbr. apud A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrb. LX. 1926. p. 509. — Der Typus liegt im herb. mus. Wien (no. 8422). — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „J. Brunnthaler, Reise nach Deutsch-Ostafrika. Herb. Musei Hist. Natur. Vindob. (Botanische Abteilung des Naturhist. Museums, Wien). *Parmelia Schenckiana* var. *chalybeizans* Stnr. et A. Z. Kapland: Matjesfontein, große Karroo, Sandstein, c. 900—950 m. 10. 11. 1909. leg. J. Brunnthaler."

Omnino similis *Parmeliae neoconspersae* Gyel. in Fedde, Repert. XXXVI. 1934. p. 273., sed thallus superne epruinosus. — Thallus subcrustaceus, versus centrum irregulariter tuberculato-rimoso-areolatus, substrato adpressus, ad periphaeriam lobatus, lobis substrato adpressis, contiguis vel subimbricatis, 3—4 mm longis, ca. 2 mm

latis, planiusculis vel convexiusculis, superne chalybeo-viridis, versus centrum fusco-chalybeus, glaber, opacus, epruinosus, subtus rhizinosus, nigrescens. Medulla alba, C —, KC + rubescens, K + flava deindeque rubra. Isidia et soredia desunt. Apothecia superficialia, sessilia, parmelioidea, marginibus thallinis crassis, integris, discis concavis, levibus, badiis, epruinosis. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain.

Nomenklatur: *Parmelia chalybeizans (Parmelia Schenckiana* var. *chalybeizans* Steiner et A. Zahlbr. apud A. Zahlbr. l. c.) Gyelnik n. comb.

typus. Thallus superne epruinosus.

f. *neoconspersa (Parmelia neoconspersa* Gyel. l. c.) Gyelnik n. comb. Thallus superne pruinosus.

122. **Parmelia taractica** Krempelh. in Flora 1878. p. 439. — Ein Typus liegt im herb. mus. Wien, no. 7464. — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Herb. Musei Palat. Vindob. *Parmelia taractica* Krph. (e. spec. orig.) Rep. Argentina. leg. Lorentz et Hieronymus."

Thallus typice foliaceus, esorediosus, exisidiosus, lobatus, lobis primariis praesentibus, lobis adventivis etiam praesentibus, imbricatis (ut in *Parmelia conspersa* var. *vadaskertense* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 419), superne conspersa-viridis, leviusculus, opacus, subtus rhizinosus, fuscescens. Medulla partim alba, partim rubra, C —, KC + rubescens, K + flava deindeque rubescens. Apothecia superficialia, parmelioidea, sessilia, juniora. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain.

Similis omnino *Parmeliae pseudohungaricae* Gyel. var. *komotauensi* Gyel.

Die Nomenklatur muß demnach geändert werden.

Parmelia taractica Krempelh. l. c. Syn. *Parmelia pseudohungarica* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 489 et 495.

var. *komotauensis (Parmelia pseudohungarica* var. *komotauensis* Gyel. l. c. p. 489) Gyelnik. n. comb.

var. *pseudohungarica (Parmelia convoluta* var. *pseudohungarica* Gyel. l. c. p. 285) Gyelnik n. comb.; Syn. *Parmelia pseudohungarica* var. *vacensis* Gyel. l. c. p. 489.

123. **Parmelia terricola** Steiner et A. Zahlbr. apud A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrb. LX. 1926. p. 510. — Der Typus liegt im herb. mus. Wien, no. 8351. — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „J. Brunnthaler, Reise nach Deutsch-Ostafrika. Herb. Musei Palat. Vindob. (Botanische Abteilung des Naturhist. Museums, Wien). *Par-*

melia terricola Stnr. et A. Zahlbr. Kapland: Hügel bei Port Elizabeth, auf Erde. 20. 11. 1909. leg. J. Brunnthaler."

Thallus typice foliaceus, lobatus, lobis sat magis, subrotundatis, sat latis, irregulariter imbricatis, subsinuatis, ad apices minus nigro-marginatis, caespites irregulares sublaxi formans, superne levis, minus rimosus, conspersa-viridis, subopacus, versus marginem nitidus, esorediosus, exisidiosus, subtus fuscus, rhizinosus. Medulla alba, C —, KC + rosea, K + flava deindeque rubescens. Apothecia superficialia, sessilia, parmelioidea, marginibus thallinis sat crassis, integris vel subintegris, discis badiis, levibus, epruinosis. Lichen sectionis *Xanthoparmeliae* Vain. — Similis omnino *Parmeliae pulvinari* (A. Zahlbr.) Gyel. var. *terricolae* Gyel. in Fedde, Repert. XXIX. 1931. p. 395 sed lobi latiores.

Nomenklatur. *Parmelia conspersa* f. *terricola (Parmelia terricola* Steiner et A. Zahlbr. apud A. Zahlbr. l. c.) Gyelnik n. comb.: a var. *subterricola* Gyelnik nom. nov. (Syn. *Parmelia pulvinaris* var. *terricola* Gyel. in Fedde, Repert, XXIX. 1931. p. 395 non Steiner et A. Zahlbr.) differt lobis latioribus, magis rotundatis, undulatis.

124. **Peltigera canina** f. **microphylla** B. de Lesd. Richerch. Lich. Dunkerque, I. Suppl. 1914. p. 85. — Der Typus liegt im herb. B. de Lesd. — Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Peltigera canina* nov. f. *microphylla* B. de Lesd. Ghyvelde (Nord), Dunes internes, (28 Juni 1912). Dr. Bouly de Lesdain."

Habitus thalli caninoideus. Thallus complicatus, superne hic illic pruinosus, araneoso-tomentosus, glabrescens, levis, subtus caninaeforme venosus, venis angustis, elevatis (saepe indistinctis), rhizinosus, rhizinis raris, simplicibus vel subsimplicibus. Thallus superne ad rimas et ad margines isidiosus, isidiis squamiformibus, concavis, quasi thalli juveniles formantibus, partim superne et subtus pruinosis. Sterilis. — Similis Peltigerae praetextatae (Floerk.) Zopf. var. Ilseanae Schulz-Korth sed thallus complicatus et isidiis pruinosis. Es wird also heißen: *Peltigera praetextata* (Floerk.) Zopf. f. *microphylla (Peltigera canina* f. *microphylla* B. de Lesd. l. c.) Gyelnik n. comb.

125. **Peltigera canina** f. **pellita** Vain. in Danks. Vidensk. Selsk. Skrift. Naturw. Mathem. Abteilung 8. Reihe VI. 3. 1924. p. 394. — Der Typus liegt im herb. Vain. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „413 p. p. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. f. *pellita* Vain. Tenerife, Las Mercedes, Paa fugtis Joro 1921. F. Boergesen."

Thallus superne tomentosus ut in *Peltigera malacea*. Pili tomenti erecti, subrufescentes. Habitu similis *Peltigerae rufescenti* (Weis.) Humb.

126. **Peltigera canina** var. **praetextata** f. **pruinosa** B. de Lesd. in Annal. de Crypt. Exot. II. 1929. p. 232. — Der Typus liegt im herb. B. de Lesd. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Dr. B. de Lesdain. *Peltigera canina* var. *praetextata* (Flk) nov. f. *pruinosa* B. de Lesd. 555. Mexique. Mexico. Contreras. 30. Mars 1926. Leg. Frère Amable."

Habitu similis Peltigerae praetextatae var. Ilseanae Schulz Korth sed isidia pruinosa. — Thallus superne minus incusus, levis, tomentosus, versus centrum glabrescens, fusco-rufescens, ad marginem et ad rimas isidiatus, isidiis squamiformibus, verticalibus, concavis, ad margines integris vel subintegris, usque ad 1.5 mm magnis, ad margines et saepe superne et etiam subtus albo-pruinosis, subtus caninaeforme venosus. Habitu similis Peltigerae caninae var. rufescenti (Weis.) Willd.

Vom Herbar B. de Lesd. habe ich noch ein Exemplar bekommen. Die obige Beschreibung paßt vollkommen darauf, nur sind die Isidien spärlicher entwickelt. Die Etikette lautet: „Dr. B. de Lesdain. *Peltigera canina* var. *praetextata* (Flk.) Lamy f. *pruinosa* B. de L. 424 sur la terre. Mexique. Mexico. Salazar. 3 Décemb. 1925. Leg. Frère Amable."

Die Form gehört also in den Formenkreis der *Peltigera praetextata* (Floerk.) Zopf. und muß heißen:

Peltigera praetextata f. *pruinosa* (B. de Lesd.) Gyelnik n. comb. Da aber schon ein *Peltigera praetextata* f. *pruinosa* von Hillmann 1926 beschrieben wurde (in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXVIII. 1926. p. 1. not.) muß dieser Name geändert werden: *Peltigera praetextata* f. *eupruinosa* Gyelnik nomen novum. Syn.: *Peltigera canina* var. *praetextata* f. *pruinosa* B. de Lesd. l. c. Similis *Peltigerae praetextata* var. *Ilseanae* Schulz-Korth sed isidia pruinosa.

127. **Peltigera crenulata** Vain. in The Philipp. Journ. of Sc. VIII. No. 2. ser. C. Botan. 1913. p. 113. — Der Typus liegt im herb. Vain. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Flora of the Philippines. Herbarium of the Bureau of Science. *Peltigera crenulata* Wain. n. sp. Mt. Pulog, Province of Benguet, Luzon. No. 6424. Elmer D. Merrill. May 1909."

Thallus subtus venosus ut in Peltigera dolichorrhiza f. subavenio Gyel. Thallus ad marginem crenulatus, subtus rhizinis brevibus

(0.5—1.5 mm longis), fibrillosis, passim confluentibus instructus. Sterilis. — *A Peltigera dolichorrhiza* Nyl. differt rhizinis fibrillosis, passim confluentibus et margine thalli crenulato. — A Peltigera macra Vain. differt thallo subtus venis non hirsutis, e rhizinis minutis fibrillosis, partim confluentibus (malaceaeformibus), rhizinis passim confluentibus et margine crenulato. — Similis Peltigerae polydactylae (Neck.) Hoffm. sed thallus subtus ut in Peltigera dolichorrhiza f. subavenio Gyel., rhizinis typiciter fibrillosis, passim confluentibus. — Bleibt eine zweifelhafte Art bis man sie nicht fruchtend entdeckt.

128. **Peltigera erioderma** Vain. in The Philipp. Journ. of Sc. VIII. No. 2. ser. C. Botan. 1913. p. 112. — Zwei Typen liegen im herb. Vain. Die Originalwortlaute der Etiketten lauten: 1. „Forestry Bureau No. 16362. Flora of the Philippines. Herbarium, Bureau of Science. *Peltigera erioderma* Wain. n. sp. On trees. 800 ft. Mt. Pulog, Province of Benguet, Luzon. Coll. H. M. Currain. M. L. Merrill, T. C. Zschokke. January 1909." — 2. „Bureau of Science No. 8936. Flora of the Philippines. Herbarium, Bureau of Science. *Peltigera erioderma* Wain. Mt. Pulog. Prov. Benguet. Luzon. Coll. R. C. Mac Gregor. July 1909."

Die Exemplare sind ganz gleich. Beschreibung: Habitus thalli caninoideus. Thallus ad marginem integer subintegerve, superne crasso(?)-tomentosus, viridescenti-griseus vel pallide brunnescens, levis, subtus fuscus, versus periphaeriam thalli pallidus, caninaeforme venosus, venis angustis (—0.5 mm), elevatis, fuscis, rhizinosus, rhizinis papposis vel fibrilloso-papposis, confluentibus, 9—11 mm longis, versus periphaeriam thalli 5—10 mm longis, fuscis. Apothecia horizontaliter adnata, plana. Discus badius, nudus, levis, nitidus. Margines thallini apotheciorum subintegri vel crenulati, nonnunquam minus proliferi. Cephalodia, soredia isidiaque desunt. — Die Rhizinien stehen ziemlich dicht nebeneinander, aber ihre Enden verzweigen sich watteartig und diese watteartige Masse bildet eine, die ganze Unterseite bedeckende und zusammenhängende Schicht.

129. **Peltigera macra** Vain. in The Philipp. Journ. of Science vol. VIII. No. 2. sec. C. Botan. 1913. p. 114. — Die 3 Typi liegen im herb. Vain. Der Originalwortlaut der 3 Etikette lauten: 1. „Flora of the Philippines. Herbarium of the Bureau of Science. *Peltigera macra* Wain. Bontoc subprovince, Luzon. April 1910. No. 330. Father M. Vanoverberg". — 2. „Bureau of Science No. 5478. Flora of the Philippines. Herbarium. Bureau of Science. *Peltigera macra* Wain. Benguet Prov., Luzon. Coll. Maximo Ramos. Dec. 1909." —

3. „Bureau of Science. No. 8298. Flora of the Philippines. Herbarium. Bureau of Science. *Peltigera macra* WAIN. Pangasinan Prov., Luzon. Coll. MAXIMO RAMOS. May 1909."

Die 3 Exemplare sind ganz gleich. Beschreibung: Habitus thalli caninoideus. Thallus digitatus, ad marginem subinteger, lobis fertilibus, circ. 2—5 cm longis, nonnunquam plus minusve imbricatis, superne viridescenti-griseus vel fuscescens, levis, glaber, plus minusve nitidus, subtus albidus vel pallidus, polydactylaeforme venosus, venis pallidis, versus centrum thalli fuscis, rhizinis minutis multis instructis, rhizinis fibrillosis, venis concoloribus, 0.5—2 mm longis, versus centrum thalli usque ad 5 mm longis, confluentibus, ad periphaeriam thalli densissimis. Apothecia verticaliter adnata, latere utroque revolventia, subtus ecorticata. Discus levis, nudus, badius, ovoideus, diametr. ca. —0.4 cm. Cephalodia, isidia, soredia desunt. — A Peltigera polydactyla (NECK.) HOFFM. et Peltigera dolichorrhiza NYL. differt thallo subtus confluenter rhizinoso, rhizinis fibrillosis et venis hirsutis.

130. **Peltigera nana** VAIN. in The Philipp. Journ. of Sc. vol. VIII. No. 2. sec. C. Botan. 1913. p. 114. — Die drei Typi liegen im herb. VAIN. 1. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Bureau of Science. No. 14038. Flora of the Philippines. Herbarium, Bureau of Science. *Peltigera nana* WAIN. On earth. 1450 m alt. Baguio and vicinity. Benguet subprovince, Luzon. Coll. C. B. ROBINSON. May 1911."

Habitus thalli caninoideus. Thallus digitatus, lobis fertilibus ca. 3 cm longis, lobis sterilibus ca. 2 cm longis. Thallus tenuis, superne levis, glaber, nitidus, viridescenti-griseus, hic illic pallide subrufescens, subtus polydactylaeforme venosus (ut in Peltigera dolichorrhiza NYL.), rhizinis simplicibus, 6—7 mm longis, fuscis, raris. Cephalodia, isidia et soredia desunt. Apothecia verticaliter adnata, latere utroque revolventia, subtus ecorticata, ovoidea, diametr. ca. 3 mm. Discus badius, levis, nudus. Thallus ad marginem integer vel subinteger.

2. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Flora of the Philippines, Herbarium of the Bureau of Science. *Peltigera nana* WAIN. Malaya Mts. depano subprovince, Luzon. No. 156. F. R. BONA. Nov. —Dec. 1911."

Wie bei 1. Lobi fertiles 2—2.5 cm longi. Thallus ad marginem subinteger, superne viridescenti-griseus, passim cyaneo-niger, subtus albus vel pallidus, venis fuscis, rhizinis densis, simplicibus vel

subsimplicibus, ca. 4—8 mm longis instructus. Discus badius vel pallide badius, ca. 2—3 mm magnus.

3. „Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Bureau of Science No. 5878. Flora of the Philippines. Herbarium, Bureau of Science. *Peltigera nana* WAIN. Benguet. Prov., Luzon. Coll. MAXIMO RAMOS. Dec. 1908."

Habitus thalli pusilloideus. Thallus 1—2 cm longus, superne viridescenti-griseus vel passim fuscus, levis, glaber, nitidus, subtus albus vel pallidus, caninaeforme venosus, venis pallidis (elevatis), ca. 0.75—1 mm latis, rhizinis fuscis, simplicibus, raris, ca. — 5 mm longis, Apothecia verticaliter adnata, latere utroque revolventia, subtus ecorticata, ovoidea (diametr. ca. —4 mm). Discus levis, nudus, badius pallidi-badiusve. Cephalodia, isidia et soredia desunt. — Aderung so kräftig wie es bei *Peltigera spuria* (ACH.) DC der Fall ist.

Konklusion. Die Exemplare 1. und 2. sind gleich der *Peltigera meridiana* GYEL. (in Magy. Bot. Lap. XXVI. 1927. p. 47) und da *nana* der ältere Name ist, wird der Name *meridiana* die Stammform bezeichnen: *Peltigera nana* VAIN. l. c. var. *meridiana (Peltigera meridiana* GYEL. l. c.) GYELNIK n. comb.: varietas typica. Die zwei Typen der *Peltigera nana* VAIN. haben: thallus digitatus. Diese bezeichne ist als var. *philippina* GYELNIK nomen novum. Typus der Varietät das Exemplar No. 2. Das Exemplar No. 3. kann als Varietät der *Peltigera Tereziana* GYEL. (in Öst. Bot. Zeitschr. LXXVII. 1928. p. 220) unterschieden werden: *Peltigera Tereziana* GYEL. var. *philippinensis* GYELNIK n. var.: venae crassae ut in *Peltigera spuria* (ACH.) DC. Typus der Varietät das Exemplar No. 3.

131. **Peltigera plumbea** MONT. in Annal. Sc. Nat. Bot. ser. 2. vol. IV. 1835. p. 87; *Nephroma plumbeum* MONT. apud GAY. Hist. Fisic. Politic. Chile, Botan. VIII. 1852. p. 100 et Sylloge Gener. Cryptog. 1856. p. 233. — Ein Cotypus liegt im herb. NYL. No. 33027. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „*Nephromium plumbeum* MONT. Chili. Cl. GAY."

Thallus foliaceus, horizontaliter diffusus, dorsiventralis, lobatus, superne subtusque corticatus, lobis partim fertilibus, partim sterilibus, 5—7 mm magnis, plus minusve imbricatis, subrotundatis, ad marginem subintegris. Thallus superne fusco-pallido-variegatus, sat levis, glaber, sat opacus, K —, J —, KC —, C —. Thallus subtus pubescens, minus rugosus, pallidus, versus centrum fuscescens. Apothecia in dorsis apicum loborum fertilium adnata et recurvata, in dorsis pubescentia, minus rugosa, sub microscopio tenuiter areolata, thallo concoloria, marginibus thallinis vulgo angustissimis, integris

subintegrisve, thallo concoloribus. Discus irregulariter curvatus, rufescens, levis, glaber, diametr. usque ad 8 mm. Epithecium luteolum vel luteolo-hyalinum, Hypothecium sordide hyalium. Hymenium hyalium, 43—52 micr. crassum. Paraphyses ca. 2—3 micr. crassae, septatae, hyalinae. Asci octospori. Sporae plerumque rectae, rariter minus curvatae, hyalinae, ad apices subrotundatae, 5—7 micr. crassae, 17—20 micr. longae, diblastae. Hymenium, hypothecium et epithecium J —. Medulla alba, K —, KC —, J —, C —, Gonidia nostocoidea, coeruleo-cyanea, 6—9 micr. magna.

Das Material ist ein Gemisch. Die oben beschriebene Pflanze unterscheidet sich von *N. subtomentellum* (Nyl.) Gyel. nur, daß die Sporen alle zweizellig sind, keine einzige 4-zellige habe ich gesehen. Neben der beschriebenen Pflanze war noch eine andere Pflanze feststellbar, die ein gelbes Mark besaß (auf K + rot) und die die genaue Untersuchung erschwerte. Die endgültige systematische Stellung der *Nephr. plumbeum* wird nur nach der Untersuchung des Typus möglich sein.

132. **Peltigera spuriella** Vain. Etud. Lich. Brésil. I. 1890. p. 180. — Der Typus liegt im herb. Vain. Der Originalwortlaut der Etikette lautet: „Edw. A. Wainio, Lichenes Brasiliensis exsiccati 1891. 1519. *Peltigera spuriella* Wainio. Minas Geraes. Carassa. 1885."

Fertilis. Habitus thalli pusilloideus. Lobi 10—15 mm longi, 5—6 mm lati. Thallus superne levis, versus apices loborum verruculoso-scabridus, glaber, fuscescens, subtus pallidus vel fuscescens, caninaeforme venosus, venis 0.5—0.75 mm latis, fuscis vel pallidescentibus, rhizinis raris, simplicibus, fuscis vel nigro-fuscis, ca. 5—10 mm longis. Cephalodia, isidia et soredia desunt. Apothecia verticaliter adnata, latere utroque revolventia. Discus levis, fuscus vel badius, nudus. — Die Lageroberseite ist teilweise glatt, teilweise chagrinartig. Die bräunliche Farbe der Exemplare wurde wahrscheinlich vom langen Liegen im Herbar verursacht. Die Rhizien sind schon am Stamme in mehrere Äste geteilt. — Similis Peltigerae Terezianae Gyel. sed thallus superne pro parte verruculoso-scabridus. — Similis Peltigerae magyaricae Gyel. sed thallus subtus caninaeforme venosus, superne pro parte verruculoso-scabridus. — A Peltigera spuria (Ach.) Dc differt thallo superne glabro et pro parte verruculoso-scabrido.

133. **Sticta aurata** Ach. Meth. Lich. 1803. p. 277; Ach. Lich. Univ. 1810. p. 448; Ach. Syn. Lich. 1814. p. 232. — Der Typus liegt im herb. Ach. Herr C. F. E. Erichsen (Hamburg) war so freundlich

während seiner Finnlandreise 1933 den Typus zu untersuchen. Seine Angaben sind wie folgt (in litt. ad GYEL. 28. VI. 1933):

„*Sticta aurata:* 1 gut. Ex. ohne weitere Angaben. Mark und Sorale goldgelb, K —, KC —, C —."

Die angegebenen Reaktionen sind mit meinen Angaben in FEDDE, Repert. XXIX. 1931. p. 295. nicht übereinstimmend. Doch kann man diese Pflanze nicht ohne weiteres als eine andere Pflanze auffassen, da die Reaktionen leicht übersehen werden können (KC + rosa und K + blaß goldgelblich-rot).

XXX. ANNALES MUSEI NATIONALIS HUNGARICI. 1936.
PARS BOTANICA.

A PANNÓNIAI FLÓRATARTOMÁNY ÉS AZ ÉSZAKNYUGATNAK HATÁROS TERÜLETEK SZIKLANÖVÉNYZETÉNEK ÁTTEKINTÉSE.

Irta Dr. Zólyomi Bálint.

(Budapest—Berlin.)

ÜBERSICHT DER FELSENVEGETATION IN DER PANNONISCHEN FLORENPROVINZ UND DEM NORDWESTLICH ANGRENZENDEN GEBIETE.

Von: Dr. B. Zólyomi.

(Budapest—Berlin.)

Ez a munka elsősorban a Magyar Középhegységben (Ősmátra, Matricum) végzett sziklavegetáció tanulmányaim végső eredményeit foglalja magában. 5 évi terepmunka után (1930—35) sikerült az ősmátrai sziklai növényszövetkezeteket megállapítani, a Bükk, Börzsöny, Naszál, Pilis, Budai hegyvidék és Bakony területén részletesen elemezni. A részletes szociológiai felvételeket, az ökológiai vizsgálatok eredményét területenkint fogom közölni. Hiányzik még a nem említett vidékek sziklai növényzetének elemzése (különösen az andezit és bazalt sziklákon). Ezek feldolgozása azonban aligha fog már újabb növényszövetkezeteket megállapítani és inkább csak az eddigi eredmények kiegészítése céljából szükséges.

A Magyar Középhegységtől északnyugatra eső hegyvidékek hasonló növényszövetkezeteire vonatkozólag nagyszámú és ma már csak nehezen áttekinthető szociológiai részletirodalom áll rendelkezésünkre. Már összehasonlítás céljából is szükségessé vált ennek az irodalomnak összefoglalása és kritikai feldolgozása. Ez a másik főfeladata ennek a dolgozatnak, amely így szorosan csatlakozik a történelmi Magyarország növénytakaróját rendszeresen ismertető, összehasonlító tanulmány sorozathoz (Soó 1933 b., 1935). Szükséges

volt azonban ez alkalommal a távolabb eső területekre is kiterjeszkedni (Ausztria, Morva- és Csehmedence).

A növényszövetkezetek megkülönböztetése, továbbá osztályozása florisztikai összetételük alapján — BRAUN-BLANQUET és követőinek szellemében történt. A jellemző fajok mellett azonban az állandósági értékeket fokozottabban vettem figyelembe. Az egyes felsorolt listák a jellemző fajkombinációnak felelnek meg. Különben a feldolgozás módját illetőleg a növényszövetkezetek prodromusza volt irányadó (BRAUN-BLANQUET et MEIER 1934). A növényszociológiai alapfogalmakat és módszereket l. SOÓ 1930.

A Magyar Középhegység különböző kőzetekből felépített szikláin igen gazdag és változatos vegetáció alakult ki. Jellemző a pozsgás és félcserjés fajok (chamaephyta) magas száma (*Sempervivum, Sedum, Saxifraga, Helianthemum, Thymus*-fajok). Az egyes növényszövetkezetek florisztikai összetételük és talajigényük alapján két növényszövetkezetcsoportba (Federatio, Verband) oszthatók be.

I. Seslerio-Festucion glaucae.

A mészkő-dolomitsziklák $CaCO_3$-ban gazdag, lugos kémhatású humusztalajainak (rendzina) basiphil növényszövetkezetei tartoznak ide.

A kevésbbé benőtt sziklákon, a legkülönbözőbb expositióban a *Festuca glauca* az uralkodó. A *Festucetum glaucae subcarpaticum* a Bükkhegység és a Tornai Karszt szikláinak jellemző növényszövetkezete. A Kárpátokból alászállt magashegyvidéki-alhavasi sziklalakó-fajok (*Saxifraga aizoon, Dianthus Lumnitzeri, Hieracium bupleuroides*) keverednek benne melegkedvelő elemekkel (*Thalictrum foetidum, Dracocephalum austriacum, Ceterach officinarum*). Kiváló reliktum faja a Bélkőn az illir *Satureja thymifolia*. — A *Festucetum glaucae hungaricum* (*Festuca glauca-Seseli leucospermum szubassz.*) a Magyar Középhegység délnyugati felében, a váci Naszáltól kezdve Keszthely vidékéig (a Balatonvidéken csak töredékesen) terjedt el. Elsőrangú karakterfajai az ősmátrai dolomitlakó bennszülött fajok (*Dianthus regis Stephani, Thalictrum pseudominus, Seseli leucospermum*). A melegkedvelő elemek uralkodnak, a *Primula auricula* mint glaciális reliktum maradt fent. A budai-balatonmelléki pannóniai füves lejtők növényszövetkezeteivel, különösen a *Carex humilis* gyepekkel szoros kapcsolatban van.

Az északra néző, hűvös lejtők szikláin a *Sesleria* gyepek alakultak ki. A budai hegyek (-Naszál) bennszülött *Sesleria* fajának a növényszövetkezete a *Seslerietum budensis*. Geografiai variánsa, ill. konszociációja a pannóniai dombvidéki *Sesleria calcaria assz.*-nak. A növényszövetkezetcsoport jellemző fajai (*Draba lasiocarpa, Sempervivum hirtum, Saxifraga aizoon, Helianthemum canum, Ceterach* stb.) mellett nagy szerepet játszanak a budavidéki sziklasztyeprétek elemei. — A Bükkhegység és a Tornai Karszt hüvös szikláin a *Seslerietum Heuflerianae bükkense*-t találjuk. Az erdélyi növényszövetkezetnek szubasszociációja, amelyet itt, elterjedésének északnyugati határán északkárpáti fajok jellemeznek (*Dianthus Lumnitzeri, Cytisus ciliatus, Hieracium bupleuroides*). Feltünő a pannóniai füves lejtők elemeinek teljesen alárendelt szerepe.

Mindezek a növényszövetkezetek igen hasonlók a Kárpátok déli nyulványairól, a Kiskárpátokból, hainburgi hegyekről, a morva- és cseh medencéből (utóbbiban csak elszegényedett variánsok) leírt növényszövetkezetekhez. Összefoglaló áttekintésüket l. 153—154. old.

II. Asplenio-Festucion glaucae.

Az ősmátrai eruptív kőzetek $CaCO_3$-ban szegény, közömbös-gyengén savanyú kémhatású humusz- és váztalajainak gyengén acidiphil növényszövetkezeteit foglalja magában.

A *Poetum scabrae* az Ősmátra északkeleti felében (az Északi Kárpátok déli vulkánikus zónája) az eruptív kőzetekből álló sziklák endemikus növényszövetkezete. A *Seslerio-Festucion glaucae*-val közös jellemző fajok mellett számos külön karakterfaja van (*Poa scabra, Minuartia frutescens, Sedum hispanicum, Woodsia ilvensis, Asplenium septentrionale*). Hasonló hozzá a *Festucetum pseudodalmaticae*, amelyet eddig mégcsak a selmecbányai Szitnya-hegyen elemeztek részletesen. A Magyar Középhegységben lévő *F. pseudodalmatica* gyepek még feldolgozásra várnak. Borbás, Soó a balatoni bazalthegyek sziklai növényzetét nagyjában azonosnak ítélték a mészsziklák növényzetével; legfeljebb több basiphil faj hiánya lenne jellemző. Ezekkel szemben azonban több megkülönböztető faja van (*Hierochloa hirta, Alyssum Arduini, Hieracium Wiesbaurianum, Notholaena Marantae, Asplenium adiantum nigrum, A. septentrionale*), így a *Hierochloetum hirtae* és a további sziklahasadék növényzet az *Asplenio-Festucion glaucae*-be sorozandó. Ugyancsak ebbe a növényszövetkezetcsoportba tartozik az északcsehmedencei bazalthegyek szociológiailag még feldolgozatlan növényzete.

A nyugatmagyarországi (Borostyánkő), ausztriai és morvamedencei szerpentin sziklavegetáció szintén a mi federációnkba tartozik. A *Festucetum glaucae serpentinicum* és a *Seslerietum calcariae aspleniosum cuneifolii* tulajdonképen az *Asplenio-* és *Seslerio-Festucion glaucae* közti átmenetet képviselik, de emellett erősen egyéni jellegűek (a szerpentin talajok endemizmusai!). Mindezekre a németnyelvű részben bőven kitértem. L. különösen a 163—164. old. összehasonlító táblázatát.

Mindkét szóbanforgó növényszövetkezetcsoport a *Festucion sulcatae* növényszövetkezetcsoporttal van a legközelebbi kapcsolatban. A pannóniai füves lejtők elemei nagy számban és magas állandósági értékkel szerepelnek úgy a *Seslerio-*, mint az *Asplenio-Festucion glaucae* csoportban, amelyeknek jellemző fajai viszont részben a *Festucion sulcatae* asszociációiban is megtalálhatók. További egybevetést l. a németnyelvű rész 165—167. oldalán.

A sziklás helyek fás növényszövetkezetei kiesnek ennek a dolgozatnak a tárgyköréből. Két asszociáció rövid jellemzése mégis szükséges volt, mivel ezek az irodalomban eddig még alig szerepelnek.

Az Ősmátrának a Dunától északkeletre eső részében a sziklás hegyhátakon és tetőkön elterjedt cserjés a *Spiraeetum mediae* (úgy mész-, mint eruptív alapkőzeten). Sziklai- *(Cotoneaster nigra)* és sztyep elemek *(Festuca sulcata, Teucrium chamaedrys, Silaum Rochelii)* keverednek benne a lombos erdők elemeivel *(Anemone ranunculoides, Corydalis solida, Primula canescens)*. Legjellemzőbb növénye az aljnövényzetben uralkodó *Waldsteinia geoides*. — A *Spiraea*-cserjés a fajgazdag kevert kőris-hárs-juhar-(tölgy) sziklai sztyeperdőbe megy át *(Tilio-Fraxinetum)*. Ennek a reliktum jellegű, laza záródású erdőnek aljnövényzetében leginkább a *Melica uniflora*, ritkábban *Glechoma hirsuta* az uralkodó. Mindkét szociációban nagy szerepet játszik a *Waldsteinia geoides*. Kiváló karakterfaja a magyar flórában endemikus *Ferula Sadleriana* (Bélkő, Pilis).

A középhegységi sziklai növényszövetkezetek biotikus szukcesszióját a 171. oldalon közölt példa világítja meg.

*

Bei der Bearbeitung (1930—1935) der Felsenvegetation im Ungarischen Mittelgebirge (Ősmátra) konnte ich eine Reihe von Pflanzengesellschaften auf Kalk-Dolomit-Unterlage wie auf eruptivem Gestein (Andesit, Gabbro, Diabas, Basalt) näher analysieren. Die

eingehende Besprechung der einzelnen Assoziationen und die Ergebnisse der ökologischen Untersuchungen werden Gegenstand einer längeren Veröffentlichung sein. Hier möchte ich nur über die allgemeine Charakterisierung und besonders ihrer Einordnung kurz mitteilen.

Je weiter ich meine Arbeit fortführte, desto mehr bin ich zu der Ansicht gelangt, daß diese Felsenpflanzengesellschaften — trotz der vielen gemeinsamen Züge — auf kalkreichem und auf kalkarmen Grundgestein doch so starke Abweichungen zeigen, daß sie nicht einmal einem Verbande zuzuordnen sind. Dies trifft nicht nur in meinem Untersuchungsgebiet, dem Ungarischen Mittelgebirge zu, sondern auch in den benachbarten Gebieten.

In diesem Aufsatz werden nur die Felsflur-Gesellschaften besprochen, da die Felsensteppenwiesen schon durch Soó eingehend analysiert (im Balatongebiet) und mit denen der Nachbargebiete verglichen wurden (Soó 1930, 1933, 1934). Jedoch konnte ich diese naheverwandten Gesellschaften nicht unberücksichtigt lassen. Ebenso mußte ich die Literatur der Nachbargebiete eingehend bearbeiten, insbesonders von einem einheitlichen Gesichtspunkt aus betrachten.

Die Bestimmung der Charakterarten war mit großen Schwierigkeiten verbunden, da ihre allgemeine Festsetzung in der Literatur sehr uneinheitlich ist. Um eine Übersicht zu gewinnen, war es nötig, bei einer Menge von Arten die Konstanz- und Abundanz-Dominanzwerte in den verschiedensten Gesellschaften der Ordnung-*Brometalia* — in welche die behandelten und auch die zum Vergleich benützten Assoziationen gehören — genau nachzuprüfen. Ich habe diese Werte tabellarisch zusammengestellt. Hier kann aber wegen Raummangels nur eine Auswahl veröffentlicht werden. Diese zeigen, daß die Assoziations- wie die Verbandscharakterarten meist erst dann richtig festgestellt werden können, wenn schon ein ziemlich großes Gebiet im Areal der betreffenden und naheverwandten Pflanzengesellschaften bearbeitet ist.

Überhaupt hat diese tabellarische Zusammenstellung bewiesen, daß es eigentlich nur wenige ganz treue Assoziationscharakterarten gibt; sie haben meist nur einen lokalen Wert. Auch Verbandscharakterarten können in verschiedenen Verbänden als solche gelten, oder von einem Verband in einen anderen übergehen. Schon Braun-Blanquet (1928) behauptet, daß die Charakterarten in ihrem Hauptverbreitungsgebiet in mehreren verwandten Assoziationen op-

timale Lebensbedingungen finden können, während sie an der Grenze ihres Areals nur eine Assoziation bevorzugen.

Deswegen habe ich die Konstanz in der Bearbeitung mehr berücksichtigt, als es in der BRAUN-BLANQUET'schen Schule sonst üblich ist. Eine Assoziation ist am besten durch die charakteristische Artenkombination darzustellen (Gesamtheit der Arten, die mindestens Konstanz- oder Treuegrad 3 besitzen, bzw. die dominanten und faziesbildenden Arten). Diese Meinung wurde schon in der Literatur öfter ausgesprochen (so auch von SOÓ 1933). Übrigens war im allgemeinen der Prodromus der Pflanzengesellschaften (BRAUN-BLANQUET et MEYER 1934) richtunggebend.

Im folgenden gebe ich die kurze Charakterisierung und Einordnung der Felsenpflanzengesellschaften in den Pannonischen- und nordwestlich angrenzenden Florenprovinzen. Es sind außer den Assoziations- und Verbandscharakterarten nur die Ordnungscharakterarten mit höheren Konstanzwerten berücksichtigt. Die Aufzählung aller Ordnungscharakterarten und der mindestens den Konstanzgrad III besitzenden Begleiter würde die Übersicht beeinträchtigen.

Zeichenerklärung. Die römischen Zahlen vor den Pflanzennamen bezeichnen den Konstanzgrad nach folgender Scala: I — in 1—20%, II — 20—40%, III — 40—60% IV — 60—80%, V — 80—100% der Aufnahmen vorhanden. Die eventuell nachgefügten Ausrufungszeichen bedeuten Assoziationscharakterart; wenn dieses in Klammern gesetzt ist, so hat die Charakterart nur einen lokalen Wert.

Ordnung: Brometalia BRAUN-BLANQUET.

I. Assoziationsverband:

Seslerio-Festucion glaucae[1] KLIKA 1931.

Enthält die basiphilen Felsenpflanzengesellschaften der karbonatreichen, hauptsächlich skelettreichen Rendzina-Böden auf Kalk-Dolomit oder kalkreicher eruptiver Unterlage. Im biologischen Spektrum gelangen die Chamaephyten zu einer bedeutenden Rolle. Es sind charakteristisch die zahlreichen xerothermen Elemente. Eingehende Beschreibung hat KLIKA gegeben. Wir können uns aber nicht mit allen angeführten Verbandscharakterarten einverstanden erklären. So z. B. *Potentilla arenaria, Teucrium chamaedrys, T.*

[1] Statt *Festuca glauca* wäre nach KRAJINA der umfassendere Name *F. duriuscula* zu gebrauchen. Ich habe aber den schon in der pflanzensoziologischen Literatur eingebürgerten Namen beibehalten.

montanum, Onosma Visianii können nur den Rang einer Ordnungscharakterart erreichen. Ihre optimale Entwicklung erlangen diese Arten in der Pannonischen Florenprovinz in dem Verband *Festucion sulcatae, P. arenaria* sogar auch im *Festucion vaginatae,* also sind sie in diesem mehr oder ebenso charakteristisch (s. die Konstanz-Vergleichstabelle). Eine Menge von mir auf Grund der Vergleichstabelle nur als Verbandscharakterart aufgefaßten Arten wurden in der Literatur als Assoziationscharakterarten bezeichnet.

1. Festuca glauca — Seseli glaucum Ass. Klika 1933.

Festucetum glaucae bohemicum Klika 1930.
(*Festucetum glaucae* aut. div.)

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* (dominant)
II *Melica ciliata*
II *Sesleria calcaria*
I *Allium montanum*
I *Minuartia setacea*
II *Dianthus gratianopolitanus* !
III *Alyssum saxatile* (!)
II *Biscutella laevigata*
V *Sedum album*
II *Sempervivum soboliferum*
III *Helianthemum canum*
IV *Seseli glaucum*[2] (!?)
II *Dracocephalum austriacum* !
III *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Stipa capillata*
III *Pulsatilla nigricans*
III *Sanguisorba minor*
V *Teucrium chamaedrys*
III *Thymus praecox*
III *Asperula cynanchica*
IV *Artemisia campestris*
III *Centaurea rhenana*
III „ *scabiosa*

(9 Aufnahmen aus Böhmen. Klika 1933 N° 1—9).

Auf Fels und Geröll verschiedener Gesteine, 200—330 m, in S—SW Exposition. Eichenregion. Boden: Rendzina und andere stark skeletthaltige, alkalische Humusböden, p_H 6·8—8·2.

Stark verarmte und meist nur in Initialstadien ausgebildete Assoziation. Steht der *Sesleria calcaria — Helianthemum canum Ass.* sehr nahe und wir können sie kaum als eine selbständige Pflanzengesellschaft auffassen.

Verbreitung: Mittelböhmen.

---

[2] *Seseli glaucum* Jacq. = *Seseli austriacum* (Beck) Wohlfarth + *S. osseum* Crantz. *S. osseum* = *S. dévényense* Simk.

2. Festuca glauca — Poa badensis Ass. Klika 1931.

Festucetum glaucae moravicum.

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* } (dominant)
V *Poa badensis* (!) }
III *Melica ciliata (glauca)*
III *Minuartia setacea*
I *Dianthus Lumnitzeri*
I *Draba lasiocarpa* (!)
IV *Sedum album*
IV *Sempervivum soboliferum*
II *Medicago prostrata*
I *Helianthemum canum*
III *Fumana vulgaris*
I *Seseli osseum*
II *Leontodon incanus* (!)
I *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Koeleria gracilis*
III *Carex humilis*
IV *Alyssum montanum*
IV *Potentilla arenaria*
III *Sanguisorba minor*
IV *Thymus praecox* (I *T. badensis*)
III *Satureja acinos*
III *Globularia Willkommii*
IV *Asperula cynanchica*
I *Inula oculus-Christi*

(17 Aufnahmen aus Mähren, Niederösterreich, und den südlichsten Teilen der Nordkarpathen. Klika 1931, N° 1—17).

Auf Kalk- und Dolomitfels oder Geröll, 250—500 (Max. 740) m, überwiegend in O—S Exposition. Eichenregion. Boden: Rendzina, oder ähnlicher Boden, stark skeletthaltig, p_H—7·6.

Verbreitung: in den xerothermen Gebieten Mährens, Niederösterreichs und den südlichsten Ausläufern der Nordkarpathen, wo einige Arten dazukommen (*Draba lasiocarpa, Leontodon incanus*, vergl. die anderen Assoziationen) die in Mähren fehlen. In den Kleinen Karpathen oft nur sekundär, aber auch anderorts durch Kultur beeinflußt.

3. Festucetum glaucae carpaticum Klika 1930.

(*Festucetum glaucae* aut. div., *Festucetum glaucae fatrense* Klika 1929, *Seslerieto-Festucetum duriusculae* Dostal 1933 pro parte?, *Festucetum pallentis carpaticum* Sillinger 1933.)

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* (dominant)
III *Sesleria calcaria*
II *Allium ochroleucum* ?
II *Minuartia laricifolia* (!)

III *Dianthus praecox* !
II *Pulsatilla slavica* ?
I *Biscutella laevigata*
II *Sedum album*
II *Sempervivum hirtum*
II „ *soboliferum*
II *Saxifraga aizoon*
I *Helianthemum canum*
IV *Seseli osseum*
III *Satureja alpina* (!)
II *Campanula carpatica* !
III *Leontodon incanus* !
I *Hieracium bupleuroides* (!)
III *Asplenium ruta muraria*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Anthericum ramosum*
III *Asperula cynanchica*
II *Carex humilis*
II *Thesium intermedium*
II *Teucrium montanum*
II *Thymus praecox*
II *Centaurea axillaris*

Begleiter: III *Genista pilosa*

(23 Aufnahmen aus den Nordkarpathen. KLIKA 1929, Hohe Fatra N° 1—8, 1930 Sulov N° 1—6, nur fragmentarisch entwickelt. SILLINGER 1933 Niedere Tatra N° 1—9.)

Auf Kalkfelsen (380) 500—1100 m, in jeder, besonders aber in südlicher Exposition. Buchenregion.

Die Charakterarten sind teilweise auch in der nordkarpathischen *Carex tatrorum — Carduus glaucus Ass.* = *Seslerietum coeruleae carpaticum (Seslerion coeruleae* Verband) Verbands-, sogar Assoziationscharakterarten. Weitere aus dieser Gesellschaft einstrahlende Arten sind (nur aber mit K I): *Dianthus nitidus, Kernera saxatilis, Draba aizoides, Euphrasia salisburgensis, Campanula cochleariifolia, Aster alpinus, A. bellidiastrum, Carduus glaucus, Crepis Jacquinii (vergl.* KLIKA 1932). Doch das bezeichnende Auftreten der Ordnungscharakterarten der *Brometalia* und die gemeinsamen Arten mit dem *Seslerio-Festucion glaucae,* geben unserer Gesellschaft dabei auch ein xerothermes Gepräge und stellen sie zum letztgenannten Verbande.

Verbreitung: Nordkarpathen.

4. Festucetum glaucae subcarpaticum.

(*Festuca glauca Ass.* Zólyomi 1933, *Seslerieto-Festucetum duriusculae* Dostal 1933 pro parte.)

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* (incl. *pannonica* !) dominant
III *Melica ciliata*
II *Minuartia setacea*
I *Dianthus Lumnitzeri*[3]
II *Thalictrum foetidum* !
II *Draba lasiocarpa* (!)
IV *Sedum album*
V *Sempervivum hirtum*
II „ *Schlehani*
III *Saxifraga aizoon* (!)
I *Helianthemum canum*
I *Viola saxatilis* (!)
V *Seseli osseum*
I *Satureja thymifolia* !
I *Dracocephalum austriacum* !
IV *Campanula sibirica* * *divergentiformis* (!)
II *Hieracium bupleuroides* * *Tatrae* (!)
IV *Asplenium ruta muraria*
I *Ceterach officinarum*
I *Cotoneaster nigra*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

IV *Allium flavum*
III *Silene pseudotites*
III *Linaria angustissima*
IV *Galium erectum*
II *Centaurea axillaris*

Begleiter: IV *Prunus mahaleb*
IV *Sorbus cretica*

Moose häufiger nur in nördlicher Exposition, so *Ditrichum flexicaule*, *Camptothecium*-Arten.

---

[3] *Dianthus Lumnitzeri* ist im Verbreitungsgebiet unserer Assoziation nur schwer vom *D. praecox* (= *D. hungaricus* Pers.) zu unterscheiden. Jávorka zieht die Exemplare aus den Bükk- und Tornaer-Gebirge zu *D. Lumnitzeri*. Novák hat bei seiner monographischen Bearbeitung der *Plumarius*-Gruppe (Vestník Král. Čes. Spol. Nauk. II. 1927. p. 65, 69) die Tornaer Pflanze als typische *D. praecox* bezeichnet. Die Pflanze aus dem Bükkgebirge hat er, ohne die Belegexemplare zu sehen, falsch zu *D. serotinus* * *regis Stephani* gezogen. Mein ausreichendes Material aus dem Bükkgebirge weist teilweise zu *D. Lumnitzeri*, teilweise zu *D. praecox* stehende Exemplare auf. Würden diese eher zu *D. praecox* gehören, so würden sich die karpathischen Charakterarten in der Felsenvegetation des Bükkgebirges um diese Art vermehren.

(27 Aufnahmen aus dem Bükkgebirge. Zólyomi).

Auf hervorragenden, steilen Kalkfelsen, 350—940 m, in allen Expositionen. Buchen-, seltener Eichenregion. Boden: Rendzina (p_H 7·8).

Satureja thymifolia, ein illyrisches Relikt, nur am Bélkő. Xerotherme- und dealpin-demontane Elemente mischen sich auffallenderweise. *Hieracium bupleuroides* ist in den Nordkarpathen Charakterart des Verbandes *Seslerion coeruleae*, auch im *Festucetum glaucae carpaticum*. Einstrahlugen von *Festucion sulcatae* Elementen selten. Völlig ungestörte, ursprüngliche Vegetation.

Verbreitung. Nordöstliche Teile des Ungarischen Mittelgebirges: Mátra (Saskő)-, Bükkgebirge bis zu dem Tornaer Karstgebiet, wo sie in die nordkarpathische Assoziation übergeht. Sie steht auch übrigens nahe dieser Assoziation, nur verringert sich die Zahl der karpathischen Charakterarten und es kommen dagegen mehrere xerotherme Elemente dazu.

5. Festuca glauca — Seseli leucospermum Ass.

Festucetum glaucae hungaricum.

(*Festuca glauca Ass.* Soó 1933. *Festuca sulcata-Carex humilis Ass.* Polgár 1933 pro parte).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* (incl. *pannonica* !) dominant
II *Poa badensis*
III *Melica ciliata*
I *Dianthus serotinus* * *regis Stephani* !
II *Thalictrum pseudominus* !
II *Biscutella laevigata*
II *Draba lasiocarpa*
III *Sedum album*
III *Sempervivum hirtum*
I *Medicago prostrata* ?
I *Polygala amara* (!)
II *Euphorbia Seguieriana* * *minor*
II *Helianthemum canum*
IV *Seseli leucospermum* !
I *Primula auricula* (!)
I *Galium pumilum* * *austriacum* (incl. *balatonicum*)?
II *Asplenium ruta muraria*
I *Cotoneaster integerrima*
I *Amelanchier ovalis* ?

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Bromus erectus*
III *Carex humilis*
III *Allium flavum*
III *Minuartia caespitosa*

III *Potentilla arenaria*
III *Sanguisorba minor*
III *Linum tenuifolium*
III *Teucrium montanum*
III *Scabiosa canescens*
III *Asperula glauca*
III *Centaurea Sadleriana*
II „ *axillaris*
II *Campanula sibirica*

Begleiter: II *Coronilla vaginalis*

Moose meist spärlich. Zu erwähnen sind: *Grimaldia fragrans, Tortella tortuosa, Anomodon rostratus (!), Ditrichum flexicaule.*

(5 Aufnahmen aus den Budaer-, Naszál-, Bakonygebirgen. Zólyomi).

Auf Dolomitfelsen und -Geröll, 300—400 m, in allen Expositionen. Eichen- und Buchenregion. Boden: Skelettboden oder stark skeletthaltige Rendzina.

Primula auricula als dealpines Glazialrelikt. Xerotherme Elemente überwiegen. Zwischen den Charakterarten Endemismen der Ősmátra, von welchen aber viele auch in der Assoziation *Festucetum sulcatae balatonicum* s. l. zu finden sind (*Festuca sulcata-Stipa Joannis-Carex humilis Komplex* Soó 1930. Nur aber in der *Festuca-Carex* Subassoziation!). Aus dieser Assoziation strahlen dagegen die Charakterarten *Allium moschatum, Aethionema saxatile, Plantago argentea* (submediterrane Elemente!) ein, die dann in unserer Gesellschaft im Gegensatz zu den anderen *F. glauca* Assoziationen als Differenzialarten gelten dürften.

Verbreitung. Ungarische Mittelgebirge von der Donau an nach SW bis zum Keszthelyer-Gebirge, an der Westecke des Balatonsees (da nur fragmentarisch entwickelt). Weitere Bearbeitung ist noch nötig.

6. **Sesleria calcaria — Helianthemum canum** Ass. Klika 1933.

Seslerietum calcariae bohemicum Klika 1930.

(*Seslerietum calcariae* aut. div., *Seslerietum calcariae caricetosum humilis cum Helianthemum canum, S. c. primulosum veris* Zlatnik 1928).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Sesleria calcaria* (dominant)
III *Festuca glauca*
II *Minuartia setacea*
I *Dianthus gratianopolitanus*

I *Allium montanum*
I *Thalictrum foetidum* !
II *Biscutella laevigata*
I *Thlaspi alpestre* (!)
I „ *montanum* (!)
I *Alyssum saxatile*
III *Sedum album*
III *Sempervivum soboliferum*
II *Saxifraga aizoon* (!)
IV *Helianthemum canum* (!)
III *Seseli glaucum*
III *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Koeleria gracilis*
III *Carex humilis*
III *Anthericum ramosum*
IV *Pimpinella saxifraga* ?
III *Satureja acinos*
III *Thymus praecox*
IV *Stachys recta*
III *Asperula glauca*
III *Scabiosa ochroleuca*
III „ *canescens*
IV *Centaurea rhenana*
III *Lactuca perennis*

(12 Aufnahmen aus Böhmen. KLIKA 1933 N° 1—12)

Auf Felsen verschiedener Gesteine, 200—350 m, N—NW, auch SO Exposition. Eichenregion. Boden: Skelettboden, Rendzina oder ähnlich, p_H 6·8—8·2.

Verbreitung: Böhmen. Dürfte aber hier keineswegs als eine endemische Assoziation aufgefaßt werden.

7. Sesleria calcaria — Dianthus Lumnitzeri Ass.

(*Seslerietum calcariae caricetosum humilis cum Minuartia setacea, — cum Erysimum erysimoides* ZLATNIK 1928. *Sesleria calcaria — Alsine setacea Ass.* KLIKA 1931.)

a) Assoziation- und Verbandscharakterarten:

V *Sesleria calcaria* (dominant)
II *Allium montanum*
I *Festuca glauca*
III *Dianthus Lumnitzeri* !
I *Biscutella laevigata*
I *Draba lasiocarpa*
III *Sedum album*
II *Sempervivum soboliferum*
II *Helianthemum canum*
IV *Fumana vulgaris*
IV *Seseli osseum*
II *Leontodon incanus* !
I *Asplenium ruta muraria*
II *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Carex humilis*
IV *Anthericum ramosum*
III *Erysimum erysimoides*
IV *Potentilla arenaria*

III *Sanguisorba minor*
III *Teucrium chamaedrys*
III „ *montanum*
IV *Thymus praecox*
III *Globularia Willkommii*
III *Inula ensifolia*
III *Centaurea scabiosa*
II *Allium flavum*
I *Scorzonera austriaca*

(8 Aufnahmen aus Niederösterreich, aus den Kleinen Karpathen und der südlichen Slowakei. Zlatnik 1928 N° 45—46, 50—51. Klika 1931 N° 27—30).

Auf Kalk-Dolomitfelsen, 220—400 m, NO—N—SW Exposition. Boden: Rendzina, skelettreich, p_H 7·3—7·7.

b) Assoziation- und Verbandscharakterarten:

V *Sesleria calcaria* (dominant)
III *Festuca glauca*
II *Poa badensis*
I *Melica glauca (ciliata)*
IV *Allium montanum*
V *Minuartia setacea* (!)
II *Dianthus Lumnitzeri* !
I *Thalictrum foetidum* !
III *Sedum album*
II *Sempervivum soboliferum*
II *Fumana vulgaris*
IV *Seseli osseum*
IV *Thymus badensis* !
II *Asplenium ruta muraria*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

IV *Carex humilis*
V *Anthericum ramosum*
IV *Alyssum montanum*
V *Potentilla arenaria*
IV *Sanguisorba minor*
III *Teucrium montanum*
IV *Scabiosa ochroleuca*
III *Centaurea rhenana*
II *Inula ensifolia*
I *Scorzonera austriaca*

(10 Aufnahmen aus Mähren und den Kleinen Karpathen. Klika 1931 N° 18—26, 32).

Auf Kalkfelsen, 320—440 m, in N—W, selten auch SO Exposition. Boden: Rendzina, skeletthaltig, p_H 7·0—7·6 (—8·3).

Ich möchte für die ganze Assoziation den Namen *Sesleria calcaria — Dianthus Lumnitzeri Ass.* vorschlagen. *Dianthus Lumnitzeri* kommt im ganzen Verbreitungsgebiet der Assoziation vor und ist eine der besten Assoziationscharakterarten. Das massenhafte Auftreten von *Minuartia setacea* ist eine lokale Erscheinung und wir

können sie nicht für die ganze Assoziation als typisch bezeichnen. Übrigens tritt diese Art auch im Verbande *Festucion sulcatae* häufig auf. Es gibt aber — wie das auch von KLIKA schon bemerkt wurde — noch weitere Unterschiede zwischen den mährischen und den anderen Assoziationsindividuen: nämlich das konstante Auftreten von *Thymus badensis* (im Mährischen Kromau erscheint auch *Dianthus gratianopolitanus)* und als negative Merkmale das Fehlen von *Draba lasiocarpa, Leontodon incanus.* Wenn man auf Grund der Charakterarten mit so einem engen Assoziationsbegriff arbeitet wie KLIKA, dann könnte man die mährischen Individuen als eine Subassoziation behandeln. KLIKA's Assoziationsname würde so für diese Subassoziation gelten. Vorläufig möchte ich noch diese Frage offen lassen, und ich füge einfach abgesondert die synthetische Liste der mährischen Aufnahme bei. (s. noch S. 153—154).

Verbreitung der Assoziation: Mähren, Niederösterreich und südlichste Ausläufer der Nordkarpathen.

8. **Sesleria budensis** Ass. (Soó 1933).

Seslerietum budensis

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Sesleria budensis* ! (dominant)
I *Festuca glauca*
II *Poa badensis*
II *Allium montanum*
I *Biscutella laevigata*
III *Draba lasiocarpa* (!)
II *Sedum album*
II *Sempervivum hirtum*
I *Saxifraga aizoon*
II *Helianthemum canum*
I *Fumana vulgaris*
III *Seseli osseum*
I *Hieracium danubiale* !
II *Asplenium ruta muraria*
I *Ceterach officinarum*
II *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Festuca sulcata*
V *Carex humilis*
III *Allium flavum*
III *Anthericum ramosum*
IV *Thesium intermedium*
III *Minuartia caespitosa*
III *Dianthus Pontederae*
IV *Pulsatilla grandis*
III *Alyssum montanum*
V *Potentilla arenaria*
III *Sanguisorba minor*
III *Dorycnium sericeum*
IV *Stachys recta*
IV *Thymus praecox*
III *Globularia Willkommii*
IV *Scabiosa ochroleuca*
III *Inula ensifolia*
IV *Centaurea Sadleriana*

III *Scorzonera austriaca* II *Seseli hippomarathrum*
II *Linum tenuifolium* II *Campanula sibirica*

Begleiter: V *Cytisus leucotrichus*
III *Fraxinus ornus*

Moose: *Tortella tortuosa, Camptothecium sericeum, C. Philippeanum, Ditrichum homomallum, D. flexicaule, Ortotrichum saxatile.*
Flechten: *Lecanora crassa, Solorina saccata.*

(16 Aufnahmen aus dem Budaer- und Naszálgebirge. ZÓLYOMI).

Auf Dolomitunterlage, 190—450 (Max. 520) m, in N, selten —O Exposition. Eichenregion. Boden: Rendzina, teilweise skelettreich, p_H 7.1—8.0 (Mittel 7.6).

Zahlreiche Elemente aus dem Verband *Festucion sulcatae,* von denen *Allium moschatum, Centaurea Sadleriana* usw. hier Differenzialarten gegenüber den anderen *Sesleria*-Gesellschaften sind. Sehr oft breitet sich diese Gesellschaft sekundär, an Stelle einstiger und ausgerotteter Wälder (in N Exposition) aus. Da ist sie kulturbeeinflußt, besonders sind die neueren künstlichen *Pinus nigra* Aufforstungen zu erwähnen. Die Aufnahmen stammen aber zum größten Teil von Felsen, die nie bewaldet sein konnten.

Verbreitung: Budaer- und Naszálgebirge im Ungarischen Mittelgebirge. Eine endemische Assoziation.

In der Ecke der Donau auf dem Berge Pilis (Vaskapu, 600 m, N Exp.) kommt ein einziges Assoziationsindividuum des *Seslerietum calcariae (= variae)* mit *Draba lasiocarpa, Alyssum saxatile* usw. vor. Sie ist ein Fragment der *Sesleria calcaria — Dianthus Lumnitzeri Ass.*[4]

9. Sesleria Heufleriana Ass. Soó 1927.

Seslerietum Heuflerianae.

a) *Seslerietum Heuflerianae transsilvanicum* (Subass.)
Charakterarten: *Ranunculus Hornschuchii, Viola Joói, Centaurea atropurpurea* usw.

[4] Auf dem Berge Pilis wurde von SCHILBERSZKY auch *Dianthus Lumnitzeri* gesammelt, die heute nicht mehr zu finden ist.

b) *Seslerietum Heuflerianae bükkense* (Subass.)

(*Sesleria Heufleriana Ass.* Zólyomi 1933).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Sesleria Heufleriana* ! (dominant)
IV *Festuca glauca*
I *Melica ciliata*
I *Allium montanum*
I *Minuartia setacea*
I *Dianthus Lumnitzeri*[5] !
I *Thalictrum foetidum*
I *Draba lasiocarpa*
II *Sedum album*
III *Saxifraga aizoon* (!)
IV *Sempervivum hirtum*
I „ *Schlehani*
I *Cytisus ciliatus* * *bélkőensis* !
III *Seseli osseum*
I *Scabiosa pseudobanatica* ?
I *Hieracium bupleuroides*
III *Asplenium ruta muraria*
I „ *viride* (!)
III *Cotoneaster nigra* (!)

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad fehlen.

Ferner: II *Allium flavum*
II *Teucrium chamaedrys*
II *Centaurea axillaris*

Begleiter: III *Silene nemoralis*
II *Aconitum anthora*
IV *Galium erectum*
IV *Asplenium trichomanes*
III *Polypodium vulgare*
IV *Spiraea media*
III *Sorbus cretica*

Üppige und fast zusammenhängende Moosschicht. Dominant: *Rhytidium rugosum, Rhytidiadelphus triquetrus, Hylocomium proliferum, Campthothecium*-Arten. Bezeichnend: *Ditrichum flexicaule, Bartramia Oederi, Scapania aspera.*

(15 Aufnahmen aus dem Bükkgebirge. Zólyomi).

Auf Kalk-(auch Diabas-) Felsen, (350—) 600—800 m, optimal in N Exposition, außerdem in NO, oder NW Exp. Buchenregion. Boden: Rendzina, meist ohne Skelett, p_H 7.4—7.5, Humus —24%!

Eine veränderte Variante der siebenbürgischen noch näher zu untersuchenden Gesellschaft, die hier ihre Nordwestgrenze erreicht. Als Differenzialarten gelten: *Dianthus Lumnitzeri, Cytisus ciliatus, Hieracium bupleuroides,* also nordkarpathische Arten.

Verbreitung: Nordöstliche Teile des Ungarischen Mittelgebirges: vom Bükkgebirge bis zu dem Tornaer Karstgebiet. Über das durch

[5] Siehe Fußnote 3.

Dostal aus dem letzgenannten Gebiet beschriebene *Campanula carpatica* reiche *Seslerietum Heuflerianae* können wir uns nicht äußeren, weil Dostal dieses mit dem *Festucetum glaucae* in einer Liste vereinigt hat.

—

Wenn wir alle behandelten Assoziationen mit einem nicht so engen Assoziationsbegriff betrachten und den Wert der Charakterarten nicht überschätzen, so kommen trotz der Abweichungen bedeutende Übereinstimmungen zum Augenschein. Auf diesem Grunde können wir alle genannten Pflanzengesellschaften in 4 Assoziationen mit verschiedenen geographischen Varianten (Subassoziationen) vereinigen (in Klammern sind die Differenzialarten benannt):

1. Ass. *Festucetum glaucae pannonicum*
   a) *bohemicum = Festuca glauca — Seseli glaucum Subass.*
      (Dianthus gratianopolitanus)
   b) *moravicum = Festuca glauca — Poa badensis Subass.*
      (Poa badensis ?, Leontodon incanus)
   c) *hungaricum = Festuca glauca — Seseli leucospermum Subass.*
      (Dianthus regis Stephani, Thalictrum pseudominus, Seseli leucospermum)
   d) *subcarpaticum (Satureja thymifolia, Hieracium bupleuroides)*
2. Ass. *Festucetum glaucae carpaticum* (s. S. 143.)
3. Ass. *Seslerietum calcariae collinum*
   a) *bohemicum = Sesleria calcaria — Helianthemum canum Subass.*
      (Dianthus gratianopolitanus, Thlaspi alpestre)
   b) *moravicum = Sesleria calcaria — Dianthus Lumnitzeri Ass. cum Minuartia setacea Subass.*
      (Dianthus Lumnitzeri, Minuartia setacea ?, Thymus badensis)
   c) *austro-slovenicum = Sesleria calcaria — Dianthus Lumnitzeri Ass. cum Leontodon incanus Subass.*
      (Dianthus Lumnitzeri, Leontodon incanus)
   d) *Sesleria budensis Subass.*, als *Konsoziation* im Sinne Du Rietz.
      (Sesleria budensis)

4. Ass. *Seslerietum Heuflerianae*
   a) *transsilvanicum (Viola Joói, Centaurea atropurpurea)*
   b) *bükkense (Dianthus Lumnitzeri, Cytisus ciliatus, Hieracium bupleuroides)*

Die rein auf Grund der lokalen Charakterarten durchgeführte Unterscheidung der Assoziationen würde ebenso zu einer Zersplitterung führen, wie die Unterscheidung der Assoziationen nur durch Konstanz und Dominanz bei der nordeuropäischen Schule zu einer Aufspaltung geführt hat.

Für weitere Vergleiche verweise ich auf KLIKA's Arbeiten. Das von KOZLOWSKA beschriebene *Festucetum glaucae* aus Polen ist zum größten Teil eine sekundäre Assoziation. Die in den Aufnahmen massenhaft auftretenden Waldelemente sind Relikte des einstigen Waldes, und nicht Zeugen der fortschreitenden Sukzession, wie das die Verfasserin bemerkt. Die siebenbürgischen Assoziationen konnte ich in dieser Arbeit nicht berücksichtigen, weil noch eingehendere moderne Untersuchungen über die Felsenvegetation fehlen. KLASTERSKY's neueste Arbeit bezieht sich nur auf ein enges Gebiet. S. noch die Arbeiten von DOMIN, GUSULEAC.

II. Assoziationsverband:

Asplenio — Festucion glaucae.

In dem behandelten Gebiet stehen den basiphilen Assoziationen des Verbandes *Seslerio-Festucion glaucae* eine Reihe Felsenpflanzengesellschaften gegenüber, die neutrophil bis mäßig azidiphil sind. Den abweichenden ökologischen Verhältnissen entsprechend, haben diese Gesellschaften eine völlig abweichende floristische Zusammensetzung.

Im Jahre 1932 habe ich die erste dieser Assoziationen von den Gabbro-Diabasfelsen bei Szarvaskő (Bükkgebirge, im nordöstlichen Teil des Ungarischen Mittelgebirges) kennen gelernt. Diese Assoziation, das *Poetum scabrae,* weicht von den Pflanzengesellschaften der umgebenden Kalkgebiete bedeutend ab. Später konnte ich auch in der Literatur Beschreibungen ähnlicher Pflanzengesellschaften finden. Es stellte sich heraus, daß es sich um verwandte und weiter verbreitete Assoziationen handelt. Alle diese können in einem selbständigen Verband zusammengefaßt werden. In der mir zugänglichen Literatur waren keine allgemeine Äußerungen über diese Pflanzengesellschaften zu finden. Es wurden sogar diese Assoziatio-

nen dem *Seslerio-Festucion glaucae* angegliedert (Soó, Mykiška). Nur eine meiner Auffassung entsprechende Bemerkung ist bei Klika (1931 p. 367) erwähnt: „Das *Festucetum glaucae* an den Serpentinen bei Mohelno, von Zlatnik beschrieben, weist schon mehrere Abweichungen auf, obwohl es gewiß in dieselbe Ordnung *(Brometalia)*, nicht aber in denselben Verband *(Seslerio-Festucion glaucae)* gehört wie das unsere, weil ihm fast alle Arten, die für unseren Verband charakteristisch sind, fehlen". Er geht aber nicht näher darauf ein.

Für diese Gesellschaften möchte ich einen neuen Assoziationsverband — den *Asplenio-Festucion glaucae (duriusculae)* — vorschlagen. Dieser Name soll die charakteristischen Merkmale ausdrücken; erstens sind für unsere Gesellschaften einige Farne, so *Asplenium*-Arten, besonders bezeichnend, zweitens zeigen diese Assoziationen mit dem Verband *Seslerio-Festucion glaucae* gemeinsame Züge auf.

Im floristischen System der Pflanzengesellschaften wurde schon fast überall die Zweiteilung der basiphilen und azidiphilen Assoziationen durchgeführt. So z. B.: *Quercion pubescentis-sessiliflorae* und *Quercion roburis-sessiliflorae, Festucion vaginatae* und *Corynephorion canescentis, Potentillon caulescentis* und *Androsacion multiflorae* usw. Hier, bei den collin-montanen Felsenpflanzengesellschaften ist dies auch durchzuführen. Die nähere Charakterisierung dieses Verbandes soll nach der Aufzählung der einzelnen Assoziationen mitgeteilt werden.

1. Poa scabra Ass.

Poetum scabrae.

(Festuca glauca — Poa scabra Ass. Zólyomi 1933)

a) *Poetum scabrae festucetosum glaucae*

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

IV *Poa scabra*[6] !
V *Festuca glauca* } dominant

[6] *Poa scabra* Kit. (und *P. pannonica* Kern.) ist ein endemischer Vertreter der *Poa sterilis*-Gruppe. Die Verwandten in Podolien, Südrußland, südlichem Sibirien, Kaukasus. Vom entwicklungsgeschichtlichen pflanzengeographischen Standpunkte aus ist dies eine wichtige Erscheinung. Vergl. die Verbreitung von *Spiraea media, Cotoneaster nigra!* Die Angaben über *Poa scabra* in den basiphilen Assoziationen des Tornaer Karstgebietes beruhen wohl auf falscher Bestimmung.

I *Melica ciliata*
I *Carex brevicollis*
I *Allium montanum*
V *Minuartia frutescens* !
IV *Sedum hispanicum*
III *Sempervivum hirtum*
III „ *Schlehani*
IV *Saxifraga aizoon*
III *Medicago prostrata*
IV *Seseli osseum*
II *Woodsia ilvensis* !
IV *Asplenium septentrionale* (mit × *A. germanicum* !)
III *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Allium flavum*
IV *Potentilla arenaria*
IV *Thymus praecox*
III *Veronica spicata*
III *Linaria angustissima*

Begleiter: IV *Asplenium trichomanes*
III *Polypodium vulgare*
II *Spiraea media*
I *Cotinus coggygria*

Üppige Flechtenvegetation! Die nackten Felsen werden durch *Rhizocarpon geographicum — Lecanora sp. Ass.* besiedelt. Über mannigfaltige Phasen gelangt es zum *Parmelietum conspersae matricum (P. conspersa * digitulata* ! et *pulvinaris);* diese Mikroassoziation nimmt schon im *Poetum scabrae* die unbewachsenen Flächen ein. An weniger steilen Hängen kann *Cladonia rangiformis* rasenbildend werden.[7] Von den Moosen sind zu erwähnen: *Grimmia leucophaea, Grimaldia fragrans, Frullania sp.* usw.

(12 Aufnahmen aus dem Bükkgebirge bei Szarvaskő. ZÓLYOMI

Auf Diabas- und Gabbrofelsen, 250—300 m, in allen Expositionen. Eichenregion. Boden: skelettreiche, schwachsauere Humusböden, p_H 5.4—6.4 (Mittel 5.9), $CaCO_3$ 0 (—1.4 ?)%, Humus 5—10%.

b) *Poetum scabrae melicetosum*

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Poa scabra* ! (dominant)
V *Melica ciliata*
II *Sempervivum hirtum*
I *Seseli osseum*
I *Woodsia ilvensis* !
III *Asplenium septentrionale* (mit × *A. germanicum* III !)
I *Cotoneaster integerrima*

[7] Die Bearbeitung der Flechtenmikroassoziationen bei Szarvaskő ist im Gange durch KŐFARAGÓ—GYELNIK.

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

V *Festuca pseudodalmatica* !?
V *Potentilla arenaria*
V *Stachys recta*
IV *Teucrium chamaedrys*
III *Linaria genistifolia*
V *Lactuca viminea*
IV *Carduus collinus*
II *Allium flavum*
I *Bupleurum breviradiatum*
II *Lactuca perennis*

Begleiter: V *Cardaminopsis arenosa*
V *Sedum boloniense*
III *Asplenium trichomanes*
IV *Spiraea media*

Reiche Flechtenvegetation, besonders *Parmelia (P. conspersa* s. l., *P. physodes, P. saxatilis)-, Cladonia*-Arten.

(6 Aufnahmen auf dem Berge Nagymána-Sasfészek im Börzsönygebirge. Nur Frequenzwerte. Zólyomi).

Auf Andesitfelsen, 700—750 m, SO Exposition. Boden: humöser Skelettboden.

Ob die beiden mitgeteilten Typen den Rang einer Subassoziation erreichen oder nur den einer Fazies, soll hier nicht entschieden werden.

Verbreitung der Assoziation. Das *Poetum scabrae* ist eine bezeichnende Assoziation in den nordöstlichen Teilen des Ungarischen Mittelgebirges (südliche Teile der nordkarpatischen Vulkanreihe) von der Donau und Garamberzence an bis zu den Tokajer Bergen; ausschließlich auf eruptivem Grundgestein. Die nach Westen zur Ungarischen Tiefebene hin abfallenden siebenbürgischen Berge scheinen unsere Assoziation auch zu tragen. *Poa scabra* wird dort durch die kaum zu unterscheidende *P. pannonica* ersetzt. Eine endemische Assoziation im Ungarischen Mittelgebirge (bis zu den westlichen Teilen Siebenbürgens).

2. **Festuca pseudodalmatica Ass.** (Domin 1929) Mikyska 1933.

Festucetum pseudodalmaticae.

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca pseudodalmatica* !?
IV *Allium montanum*
II *Minuartia frutescens* !
IV *Sempervivum montanum* * *carpaticum (heterophyllum)* !
II „ *soboliferum*
II *Sempervivum hirtum*
II *Saxifraga aizoon*
V *Seseli osseum*
V *Asplenium septentrionale*
I *Cotoneaster integerrima*

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

V *Allium flavum*
III *Potentilla adscendens*
III *Satureja acinos*
II *Koeleria gracilis*
II *Potentilla arenaria*

Begleiter: III *Dianthus carthusianorum*
III *Cardaminopsis arenosa*
II *Potentilla verna*
V *Thymus ovatus*

Häufige Moose: *Rhacomitrium canescens, Polytrichum piliferum. Cladonia sp.*

(8 Aufnahmen aus dem „Schemnitzer Mittelgebirge". Die Initialstadien einbegriffen. MIKYŠKA 1933 N° 5—12).

Auf Andesitfelsen, 720—960 m, in SO—S—SW Expositionen. *Quercion* Subklimax im Buchenregion. Boden: skelettreiche, sauere Humusböden, p_H 4.5—6.2 (Mittel 5.5).

Verbreitung: Besonders die südlichen Teile des nordkarpathischen Andesitvulkan-Gebietes bzw. des Ungarischen Mittelgebirges von der Donau an nach Nordosten. Reliktartige Ausstrahlungen bis zum Polana-Gebirge (MIKYŠKA 1934), Niedere Tátra (SILLINGER 1931). Ob auch auf Kalk in einem dem *Festucion sulcatae* gehörenden Typ (DOSTAL 1933) ?? Eine eingehende Analyse der Assoziationsindividuen im Ungarischen Mittelgebirge wurde z. Zt. noch nicht durchgeführt.

Weitere in der Literatur erwähnte und den beiden eben geschilderten Assoziationen nahverwandte Fragmente, bzw. Assoziationen sind:

Auf den Gneisfelsen bei Versec im Banat wächst nach BERNÁTSKY (Természettudományi Közlöny Pótfüzetek 1901. p. 125): *Asplenium septentrionale, A. germanicum, Sedum hispanicum, Cladonia* sp, auch *Minuartia frutescens* (JÁVORKA).

In Nordböhmen hat FIRBAS (1924) die Basaltflora am Rollberg (694 m) sehr eingehend ökologisch bearbeitet. Er gibt keine soziologische Analyse, aber aus den genannten Pflanzen können wir ein *Festucetum glaucae* (resp. Initialstadium) auf Basaltfelsen rekonstruiren. Die angegebenen Arten sind: *Festuca glauca, Melica transsilvanica* (auf Schutt dominant), *Asplenium septentrionale, A. trichomanes, Woodsia ilvensis !, Polypodium vulgare, Allium strictum !, Alyssum saxatile, Sedum acre, S. maximum, Aster alpinus,*

Hieracium Schmidtii !. Offenbar handelt es sich um eine in unseren Verband einzureihende Gesellschaft.

3. Hierochloa hirta Ass. Soó 1931.

Die Assoziation ist im Balatongebiet auf den Basalttafelbergen bezeichnend. Einige Aufnahmen hat Soó von dem Berge Badacsony veröffentlicht; Charakterarten sind hier: *Hierochloa, Alyssum saxatile* * *Arduini, Chrysanthemum leucanthemum* * *Margaritae* !, *Hieracium Wiesbaurianum* ! Auf den Basaltfelsen des Gebietes finden wir meist nur Initialstadien, aber mit einer sehr charakteristischen Felsspaltenflora: *Notholaena Marantae* !, *Asplenium septentrionale, A. adiantum nigrum, Ceterach officinarum,* ferner *Pterogonium gracile, Dermatocarpon trachyticum.* Bei dem flüchtigen Besuch des Szentgyörgy-Berges konnte ich auf Basaltschutt *Melica ciliata-transsilvanica* als Dominante bestätigen. Die Felsenvegetation dieses Gebietes ist auch im Verbande *Asplenio-Festucion glaucae* einzureihen. Eine weitere Bearbeitung ist aber noch nötig.

Die Felsenvegetation auf Serpentin.

Die Serpentinvegetation ist in einer umfangreichen floristischen Literatur dargestellt, mit ausführlichen ökologischen Mitteilungen (Lämmermayr, Nevole, Novák, ferner Borbás usw.) Über die soziologischen Verhältnisse wissen wir aber z. Zt. noch sehr wenig. Auf Grund einiger eingehender Vegetationsanalysen wird durch folgende Übersicht die soziologischen Eigenschaften zu erfassen versucht. Die bei Kretschmer genannten Charakterarten müßten einer gründlichen Revision unterzogen werden (z. B. *Rumex acetosa* bezeichnet die Verfasserin als treue Charakterart!). Ebenso müßte die Nomenklatur der Assoziationen revidiert werden. In den gut entwickelten Assoziationen der anderen, noch nicht bearbeiteten Serpentingebieten kommen noch weitere Charakterarten hinzu; sie sind in der Vergleichsliste 163—164 bewertet. Zwischen den serpentinomorphen Arten finden sich auch unseren Gesellschaften fremde Arten (Waldbewohner). Eine weitere soziologische Bearbeitung ist wünschsenswert.

4. Festuca glauca — Asplenium cuneifolium[8] Ass.

Festucetum glaucae serpentinicum.

a) *Festucetum glaucae serpentinicum noricum* (Subass.)

(*Festucetum glaucae* KRETSCHMER 1931, *Festucetum ovinae-glaucae serpentinicum aspleniosum* SOÓ 1934).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* (dominant).
III *Allium montanum*
IV *Thesium alpinum* (!)
V *Dianthus carthusianorum* * *capillifrons* !
V *Biscutella laevigata*
III *Thlaspi montanum* (!)
IV *Sedum album* ?
V *Myosotis silvatica* * *Gáyeri*[9] !
V *Asplenium cuneifolium* !
III *Notholaena Marantae* !

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

IV *Anthericum ramosum*
V *Cerastium arvense*
V *Potentilla arenaria*
IV *Dorycnium sericeum*
V *Pimpinella saxifraga* ?
V *Thymus praecox* * *spathulatus*
V *Asperula cynanchica*
V *Campanula rotundifolia*
V *Centaurea scabiosa* (et I *C. axillaris* = *Triumfetti*)
II *Alyssum montanum*

Begleiter: V *Rumex acetosa*
V *Genista pilosa*
IV *Pinus silvestris*

und viele konstant-subkonstante Waldelemente.

Flechtenvegetation bedeutend: *Cladonia rangiferina* Rasen, auf Felsen *Verrucaria nigrescens — V. muralis — Caloplaca pyracea Ass. Lecanora (Aspicila) serpentinicola.*

(6 Aufnahmen im Gurhofgraben in Niederösterreich. KRETSCHMER 1931, N° 1—6).

---

[8] *Asplenium cuneifolium* VIV. ist richtig *A. Forsteri* SADLER zu nennen, cf. KÜMMERLE Fl. Hung. exs. N° 333.

[9] *Myosotis suaveolens* auct. Austr. e solo serpentinico = *M. silvatica* var. *Gáyeri* SOÓ (1934. p. 120). KRETSCHMER's *Scabiosa banatica* ist wohl nur *S. columbaria.*

Auf Serpentinfelsen, 350—400 m, in S—W Exposition. Föhrenwaldsteppe. Boden skelettreiche Magnesium-Rendzina, p_H 5.3—7.4 (Mittel 6.4—6.6).

Verbreitung: Serpentingebiete am Ostrande der Alpen. Borostyánkő (= Bernstein), an der W-Grenze des historischen Ungarns.

b) *Festucetum glaucae serpentinicum moravicum* (Subass.)

(*Festucetum glaucae euphorbiosum Seguierianae* Zlatnik 1928, incl. *Caricetum humilis dorycniosum sericei* Zlatnik 1928).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Festuca glauca* (dominant)
IV *Euphorbia Seguieriana* ?
I *Asplenium cuneifolium* !
I *Notholaena Marantae* !

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

V *Koeleria gracilis*
IV *Avenastrum pratense* ?
IV *Stipa capillata (S. mediterranea* II)
IV *Carex humilis*
III *Allium flavum*
IV *Silene otites*
IV *Alyssum montanum*
V *Potentilla arenaria*
IV *Dorycnium sericeum*
V *Thymus praecox*

Begleiter: IV *Genista pilosa*
III *Pinus silvestris*

(20 Aufnahmen aus Mähren, bei Mohelno. Zlatnik 1928 N° 1—20).

Auf Serpentinfelsen, 270—370 m, in SE—S—W Exposition. Föhrenwaldsteppe. Boden: stark skeletthaltige Magnesium-Rendzina, p_H 6.5—7.6 (Mittel 6.8).

Die Unterschiede zwischen den norischen und mährischen Varianten sind nicht so groß, wenn wir die nächstfolgende *Sesleria*-Gesellschaft betrachten. Im mährischen xerothermen Gebiete hat sich die norische Assoziation in zwei Assoziationen gespalten. In S Exposition wachsen die wärmeliebenden Serpentincharakterpflanzen mit xerothermen pannonischen Elementen (Differenzialarten) zusammen, während die mehr feuchtigkeitliebenden Arten in N Exposition das *Seslerietum* bevorzugen (so *Thlaspi montanum*). Zlatnik's *Carex humilis* Assoziation ist nur eine Fazies des *Festucetum glaucae*.

5. Sesleria calcaria — Asplenium cuneifolium Ass.

Seslerietum calcariae aspleniosum cuneifolii

(*Seslerietum calcariae biscutellosum laevigati cum Asplenium cuneifolium* Zlatnik 1928).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Sesleria calcaria (dominant)*
V *Biscutella laevigata* (!)
IV *Thlaspi montanum* (!)
V *Asplenium cuneifolium* !

Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad:

III *Festuca sulcata*
III *Avenastrum pratense* ?
V *Dianthus Pontederae*
IV *Pimpinella saxifraga* ?
III *Dorycnium sericeum*
IV *Thymus praecox*

Begleiter: V *Festuca ovina*
V *Rumex acetosa*
V *Genista pilosa*
IV *Pinus silvestris*

Viele Waldelemente weisen darauf hin, daß diese Gesellschaft teilweise sekundär ist.

(8 Aufnahmen aus Mähren, Bei Mohelno. Zlatnik 1928, N° 71—78).

Auf Serpentinfelsen, 300 m, in N—NNO Exoposition. Föhrenwaldsteppe. Boden: skeletthaltige Magnesium-Rendzina, p_H 6.9—7.8 (Mittel 7.1).

Über die Kryptogamen des mährischen Serpentingebietes s. Suza 1928. Flechten sind häufig; Silikatbewohner mischen sich mit Kalkbewohnern, meist thermophile Arten. Bezeichnend: *Lecanora serpentinicola, Acarospora Suzai.* Moose: *Grimaldia fragrans, Tortella tortuosa, Frullania.*

Wenn wir die behandelten Assoziationen des Verbandes *Asplenio-Festucion glaucae* betrachten, dann sehen wir, daß die Assoziationen auf Serpentin den anderen gegenüber gewisse Selbständigkeit zeigen. Ist es berechtigt, die Pflanzengesellschaften auf Serpentin dem *Asplenio-Festucion glaucae* zuzuordnen? Oder handelt es sich um einen anderen selbständigen Verband, da diese Gesellschaften auch von denen des *Seslerio-Festucion glaucae* stark abweichen? Diese Frage — und gleichzeitig auch die Unterschiede zwischen den beiden behandelten Verbänden — soll die nächstfolgende Zusammen-

stellung beantworten. (Mit + bezeichnete Arten sind solche, die nach den Literaturangaben in bisher nicht analysierten, aber entsprechenden Gesellschaften vorkommen. Arten, die im betreffenden Verbande kaum als Charakterarten bezeichnet werden können, sind in Klammern gesetzt.)

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

Seslerio - Festucion glaucae	Asplenio-Festucion glaucae	
	Gruppe A) (Serpentingruppe)	Gruppe B)
Asplenium ruta muraria	—	—
A. viride	+Asplenium viride	—
—	+A. adulterinum	—
—	A. cuneifolium	+Asplenium adiantum nigrum
—	+A. septentrionale	A. septentrionale
—	Notholaena Marantae	+Notholaena Marantae
Ceterach officinarum	—	+Ceterach officinarum
—	—	Woodsia ilvensis
Festuca glaucae	Festuca glauca	Festuca glauca
Sesleria calcaria	Sesleria calcaria	—
S. budensis	—	—
S. Heufleriana	—	—
Melica ciliata	?	Melica ciliata
Poa badensis	—	—
—	—	Poa scabra
+(Carex brevicollis)	—	Carex brevicollis
Allium montanum	Allium montanum	Allium montanum
Dianthus gratianopolitanus	—	—
D. Lumnitzeri-praecox	—	—
D. regis Stephani	—	—
—	Dianthus capillifrons	(Dianthus carthusianorum)
—	Thesium alpinum	—
Minuartia setacea	—	—
—	—	Minuartia frutescens
Thalictrum foetidum	—	—
T. pseudominus	—	—
Biscutella laevigata	Biscutella laevigata	—
Thlaspi montanum	Thlaspi montanum	—
T. alpestre	—	—
Draba lasiocarpa	—	—
(Alyssum saxatile)	—	Alyssum saxatile
Sedum album	Sedum album	(Sedum album)
+(S. hispanicum)	—	S. hispanicum

Seslerio-Festucion glaucae	Asplenio-Festucion glaucae	
	Gruppe A) (Serpentingruppe)	Gruppe B)
Sempervivum hirtum	+Sempervivum adenophorum	Sempervivum hirtum
S. soboliferum	—	S. soboliferum
S. Schlehani	—	S. Schlehani
—	+S. Pittonii	—
—	—	S. carpaticum
Saxifraga aizoon	—	Saxifraga aizoon
—	+Potentilla serpentini	—
Medicago prostrata	—	Medicago prostrata
(Cytisus ciliatus)	—	—
(Euphorbia Seguieriana)	(Euphorbia Seguieriana)	—
Helianthemum canum	—	—
Fumana vulgaris	—	—
Seseli osseum	Seseli osseum	Seseli osseum
S. leucospermum	—	—
Primula auricula	—	—
—	Myosotis Gayeri	—
Dracocephalum austriacum	—	—
Satureja thymifolia	—	—
Thymus badensis	—	—
Leontodon incanus	—	—
Hieracium bupleuroides	—	—
H. danubiale	—	—
—	—	Hieracium Wiesbaurianum
—	—	+H. Schmidtii
Cotoneaster integerrima	—	Cotoneaster integerrima
C. nigra	—	—
(Amelanchier ovalis)	—	—

Daraus ist zu sehen, daß mehr als die Hälfte (24) der Assoziations- und Verbandscharakterarten des *Seslerio-Festucion glaucae* in den beiden Gruppen des *Asplenio-Festucion glaucae* fehlt. Diese stehen, in beinahe entsprechender Zahl (17) die für das *Asplenio-Festucion glaucae* bezeichnende Arten gegenüber. Von diesen sind aber in den beiden Gruppen des letztgenannten Verbandes nur 2, unter Berücksichtigung der Stammarten 3 Arten gemeinsam *(Notholaena Marantae, Asplenium septentrionale, A. adiantum nigrum — cuneifolium).* Als weitere gemeinsame Arten gelten hier 4 solche Arten, die in allen drei Gruppen zu finden sind *(Festuca glauca, Allium montanum, Sedum album, Seseli osseum).* Es werden also die beiden Gruppen des *Asplenio-Festucion glaucae* mehr durch nega-

tive Merkmale — die fehlenden Charakterarten des *Seslerio-Festucion glaucae* — verbunden. Weiteres gemeinsames Merkmal ist das Fehlen von einigen kalkliebenden Ordnungscharakterarten, wie *Teucrium montanum, Scorzonera austriaca.* In den Serpentingesellschaften kann aber noch *Carex humilis* eine Rolle spielen, während diese Art in Gruppe „B" vollständig fehlt. Für alle beide Gruppen ist es bezeichnend, daß sie flechtenreiche Pflanzengesellschaften sind (gemeinsame Arten!).

Die Assoziationen auf Serpentin möchte ich trotz ihrer offenbaren Selbständigkeit vorläufig dem *Asplenio-Festucion glaucae* zuordnen. Es stehen uns noch zu wenige soziologische Analysen zur Verfügung, um sie endgültig beurteilen zu können. Die Serpentinfelsvegetation stellt den Übergang zwischen den Gesellschaften unserer beiden Verbände dar; durch die Serpentinomorphosen-Endemismen erhält sie aber einen besonderen Charakter. Doch darf man den Wert dieser endemischen Arten nicht überschätzen. Sie haben oft nur einen geringen systematischen Wert. Übrigens haben wir auch im *Seslerio-Festucion glaucae* ein Beispiel für eine Gesellschaft mit speziell endemischem Charakter: das *Festucetum glaucae hungaricum* mit *Seseli leucospermum, Dianthus serotinus * regis Stephani, Thalictrum pseudominus.*

Die Übergangsstellung der Serpentingesellschaften beruht auf den Bodenverhältnissen. Die Böden der in den *Seslerio-Festucion glaucae* gehörenden Gesellschaften sind $CaCO_3$-reich, reagieren meist stark alkalisch. Die Serpentinböden sind schwach alkalisch-neutral- bis schwach sauer; $CaCO_3$ wird teilweise durch $MgCO_3$ ersetzt. Bei der Gruppe „B" des *Asplenio-Festucion glaucae* sind die Böden karbonatarm, reagieren schwach bis mäßig sauer. Die entsprechenden Gesellschaften der beiden besprochenen Verbände sind 1. stark basiphil, 2. (Gruppe A) neutrophil-schwach azidiphil, 3. (Gruppe B) schwach — mäßig azidiphil. Die Magnesium-Rendzina Böden auf Serpentin begünstigen das Aufkommen von Kalkpflanzen wie *Asplenium viride* (im behandelten Gebiet nur auf Kalk), *Thlaspi montanum, Biscutella laevigata,* dagegen verhindern sie das Gedeihen einiger Silikatpflanzen.

Die Aufzählung der Verbandscharakterarten des *Asplenio-Festucion glaucae* ist hier überflüssig, sie sind in der vorangehenden Vergleichsliste zu finden.

Wenn wir die behandelten beiden Verbände im allgemeinen betrachten, dann kann man folgendes aussagen: In unserem Gebiete fehlen größere felsige Gegenden. Die von einander isolierten kleine-

ren Felsen, von Trockenrasengesellschaften begrenzt, liegen in einem zusammenhängenden Waldgebiet. Hier konnten sich nicht der Klasse *Asplenietales rupestres* Braun-Blanquet (welche zu Rübel's *Rupi-deserta* physiognomischer Gruppe gehört) zugehörenden Gesellschaften ähnliche Assoziationen entwickeln. Zwar treten hier eine Reihe dort bezeichnende Arten auf und sind auch charakteristisch, so *Asplenium ruta muraria, A. viride, Saxifraga aizoon, Primula auricula (Potentilletalia caulescentis), Asplenium septentrionale, Woodsia ilvensis (Androsacetalia multiflorae),* ferner *Ceterach officinarum.* Diese Arten sind teilweise auch in den karpathischen montan-subalpinen *Sesleria*-Rasengesellschaften *(Seslerietalia coeruleae)* charakteristisch. Mit dem karpatischen *Seslerion coerulae*-Verband gemeinsame weitere bezeichnende Arten sind in unseren Verbänden: *Sesleria coerulea, Dianthus praecox, Hieracium bupleuroides* usw. Nur für unsere beide Verbände bezeichnende Felsbewohner sind: die Serpentin-Farne, *Sesleria budensis, S. Heufleriana, Poa scabra, Dianthus Lumnitzeri, D. regis Stephani, Minuartia frutescens Draba lasiocarpa, Sempervivum*-Arten, *Seseli leucospermum* usw. Alle diese treten in unserem Gebiete mit den massenhaft erscheinenden Arten der Trockenrasenwiesen *(Brometalia)* in einem so engem Zusammenhange auf, daß die Verbände *Seslerio-* und *Asplenio-Festucion glaucae* der Ordnung *Brometalia* zuzuordnen sind.

Einige Initialstadien können den Gesellschaften des *Asplenietales rupestres* ähnlich sein, aber die Arten der Ordnung *Brometalia* erscheinen oft auch schon in diesem Stadium. Es sei noch bemerkt, daß das Gesellschaftsleben bei den Felsenspaltenbewohnern kaum ausgebildet ist. Sie müssen nicht immer unbedingt einer gewissen Assoziation angehören. Das isolierte Auftreten dieser Arten (besonders Farne) als Fragmente einer bestimmten Pflanzengesellschaft zu deuten, ist daher nicht immer gerechtfertigt.

Unsere beiden Verbände der Felsenpflanzengesellschaften sind zunächst dem Verband *Festucion sulcatae* der Ordnung *Brometalia* verwandt. Die Verbandscharakterarten *Melica ciliata, Poa badensis, Minuartia setacea, Sedum album, Medicago prostrata, Euphorbia Seguieriana, Helianthemum canum, Fumana vulgaris, Seseli osseum* mit kleinerem Konstanzwert, aber noch immer ziemlich häufig vorhanden, sind auch im *Festucion sulcatae* vertreten. Dagegen strahlen die Verbandscharakterarten des *Festucion sulcatae* in unsere Felsenpflanzengesellschaften ständig und mit hohem Konstanzgrad ein. Die bei den einzelnen Assoziationen aufgezählten Ordnungscharakterarten mit höherem Konstanzgrad sind wichtige aufbauende Ele-

mente der Felsensteppenwiesen des *Festucion sulcatae.* Besonders bedeutend sind diese Elemente in den Felsenpflanzengesellschaften der Hügelregion *(Festucetum glaucae moravicum, Seslerietum budensis),* während sie in den Assoziationen der Bergregion allmählich zurücktreten. So sind das *Festucetum glaucae subcarpaticum* und besonders das *Festucetum glaucae carpaticum* auch das *Seslerietum Heuflerianae bükkense* diese Gesellschaften, die zu den Assoziationen des montan-subalpinen *Seslerion coeruleae* hinüberführen.

*

Die Schilderung der Gehölzgesellschaften der felsigen Gebiete überschreitet den Rahmen dieser Arbeit. Doch müssen hier zwei Assoziationen kurz besprochen werden, die bisher noch nicht beschrieben worden sind.

In den Tabellen der Felsenpflanzengesellschaften der NO Flanke des Ungarischen Mittelgebirges ist *Spiraea media* als ständiger Begleiter benannt. Diese Art pflegt an felsigen Bergrücken und Kämmen, mit flachgründigem Boden (auf Kalk wie auf eruptivem Grundgestein) selbst eine Assoziation bilden; man kann sie nicht nur als ein Stadium auffassen. Diese Gebüschgesellschaft ist dem Verbande *Fruticiquercion lanuginosae* BRAUN-BLANQUET zuzuordnen. Die charakteristische Artenkombination der Individuen im Bükkgebirge ist:

Spiraea media — Waldsteinia geoides Ass.

Spiraeetum mediae ZÓLYOMI 1934.

(*Spiraeo-Cotinetum* seu *Spiraeetum mediae cotinetosum* ZÓLYOMI apud SOÓ 1933, 1934. *Spiraea media* Stadium MIKYŠKA 1933).

Assoziations- und Verbandscharakterarten:

V *Spiraea media* ! (dominant)
I *Quercus lanuginosa*
II *Cotoneaster nigra* !
III *Sorbus cretica*
IV *Rosa pimpinellifolia*
II *Cotinus coggygria* (!)

V *Waldsteinia geoides* !(dominant)
IV *Geranium sanguineum*
I *Lithospermum purpureo-coeruleum*
IV *Galium erectum* ?
I *Asyneuma canescens*

Steppenwiesen- und Eichenwaldelemente (s. l.) mit höherem Konstanzgrad:

III *Festuca sulcata*
III *Agropyron intermedium*
V *Anemone ranunculoides*
III *Corydalis solida*
III *Fragaria vesca*
IV *Primula veris* * *canescens*
IV *Cynanchum vincetoxicum*
IV *Teucrium chamaedrys*
I *Rosa pendulina* (Fagion-Element)
I *Silaum Rochelii*
I *Phlomis tuberosa*

(10 Aufnahmen aus dem Bükkgebirge. Zólyomi).

Auf felsigem Rücken der Kalkberge, 600—900 m. Eichen- und Buchenregion. Boden: Rendzina, ohne Skelett, p_H 7.2—7.8.

In N Exposition ist die Fazies mit *Cotoneaster nigra (Spiraeetum mediae cotoneasterosum),* in S Exposition die Fazies mit *Cotinus coggygria (Spiraeetum mediae cotinosum)* ausgebildet (da Flaumeichenwald Subklimax). Felsen- und Steppenwiesen-Elemente mischen sich mit Eichenwaldelementen (Geophyten !). *Waldsteinia geoides* ist die hervorragendste Charakterart dieser Gesellschaft. *Waldsteinia* spielt auch in der nächstfolgenden Assoziation eine bedeutende Rolle und ist auch in Eichen- und Buchenwäldern vereinzelt zu finden. Sie erreicht aber ihr Lebensoptimum im *Spiraea*-Gebüsch, man kann hier von einer Soziation sprechen: vom *Spiraeetum mediae waldsteiniosum.* Ich möchte nur auf die ähnlichen Areale der beiden Arten hinweisen.

Verbreitung. Ungarisches Mittelgebirge vom Budaer-Pilisgebirge nach NO, Börzsöny- (mit vollentwickelten *Waldsteinia Soc.* !), Mátra-, Bükk-, Tokajer-Gebirge. Fehlt in der SW-Flanke des Ósmátra vollständig (vergl. Soó 1933 a, 1934). Weiter südlich vielleicht noch Reliktfragmente (Mecsek-Gebirge ?). Ausstrahlungen in die südöstlichen Teile der Nordkarpathen (so Fragmente mit *Waldsteinia* bei Schemnitz, Mikyška), Nordostkarpathen; Siebenbürgen, besonders im Bihargebirge. Podolien ?

Das *Spiraea media*-Gebüsch geht im Bükkgebirge in einen artreichen Laubmischwald über. Die Felsensteppenelemente sind vereinzelt noch in diesem zu finden; die Laubwaldelemente — teils aus dem Verbande *Fagion,* überwiegend aus dem Verbande *Quercion* — geben den Grundton im Unterwuchs an. Der herrschenden Holzarten und der Physiognomie nach können wir diese Gesellschaft als *Fraxinus-Tilia-Acer-(Quercus)*-Felsensteppenwald bezeichnen. Es ist z. Zt. noch nicht möglich, die Charakterarten in Beziehung zu

den verwandten Waldgesellschaften endgültig festzustellen. Sicher ist es aber, daß diese Assoziation dem Verbande *Quercion „pubescentis"-sessiliflorae* angehörig ist. So zähle ich nur in systematischer Folge die hochkonstanten Arten auf; die Arten, die hier als Charakterarten gelten können, sind mit einem Ausrufungszeichen versehen.

Fraxinus — Tilia — Acer — (Quercus) Felsensteppenwald.

Tilio-Fraxinetum (excelsioris) Zólyomi 1934.

Laubkronen- und Strauchschicht:

V *Fraxinus excelsior* (dominant)
II *Quercus sessiliflora*
III *Corylus avellana*
III *Spiraea media*
III *Rosa (pimpinellifolia, pendulina, glauca)*
IV *Acer platanoides*
III „ *pseudoplatanus*
IV *Tilia platyphyllos* (!)
V *Cornus mas*
III *Viburnum lantana*

Unterwuchs:

IV *Melica uniflora* (Soz., dominant)
IV *Poa nemoralis*
III *Brachypodium silvaticum*
I *Sesleria Heufleriana* (Soz.)
I *Oryzopsis virescens* (!)
IV *Dactylis glomerata*
III *Stellaria holostea*
IV *Anemone ranunculoides*
IV *Aconitum anthora*
II *Helleborus purpurascens* (!)
III *Arabis turrita*
I *Hesperis matronalis* * *Vrabélyana* !
III *Corydalis solida*
V *Waldsteinia geoides* !
IV *Geum urbanum*
IV *Geranium Robertianum*
II *Mercurialis perennis* (Soz.)
IV *Viola cyanea*
I *Ferula Sadleriana* !
IV *Primula veris* * *canescens*
III *Glechoma hirsuta*
III *Lamium maculatum*
I *Scutellaria altissima* (Soz.)
IV *Galium Schultesii*
III *Campanula rapunculoides*

(10 Aufnahmen, Bélkő und Tarkő im Bükkgebirge. Zólyomi).

Auf felsigem Rücken, steilen Hängen der Kalkberge, auf Schutt, in allen Expositionen, 550—950 m. Boden: Rendzina oder Skelettböden, p_H 7.2—8.0 (Mittel 7.7), daneben im Buchenwald p_H 6.1—6.5.

Die verbreitetste Soziation ist mit *Melica uniflora*, seltener *Glechoma hirsuta;* in beiden spielt *Waldsteinia* eine bedeutende Rolle.

Die *Sesleria* Soziation an besonders felsigen Hängen in N Exposition; auf Schutt *Scutellaria altissima Soz.;* selten *Mercurialis perennis Soz. Ferula Sadleriana* ist eine Relikt- und endemische Art der ungarischen Flora, die außer dem Bélkő im Bükkgebirge nur noch von zwei Standorten bekannt ist: an den Felsen des Pilis-Berges nördlich von Budapest (in *Quercus — Fraxinus ornus Ass.)* und in Siebenbürgen in der Tordaer-Schlucht. Das *Tilio-Fraxinetum* ist die artenreichste Pflanzengesellschaft im Bükkgebirge (in 10 Aufnahmen 155 Arten !). Sie trägt einen Reliktcharakter[10] und ist heute nur physiographisch bedingt. *Fraxinus excelsior* kann auch bei starker Waldnutzung, besonders Kahlschlag, an die Stelle der Buche bestandbildend auftreten. Dieses sekundäre Degradationsstadium darf nicht mit unserer Assoziation verwechselt werden. Urwüchsige, mit Ahorn gemischte Eschen-Bestände konnte ich auch auf den Andesitfelsen im Börzsönygebirge beobachten *(Melica uniflora Soz., Poa nemoralis — scabra Soz.).* Eschen-Linden-Eichen Mischwälder sind in Süddeutschland (Hohentwiel: Braun-Blanquet), in der Schweiz (Walo Koch) ebenfalls zu finden. Sie sind auch hier teilweise sekundär, doch wäre es lohnend sie einem weiteren Studium zu unterziehen (Vergl. Fußnote 10).

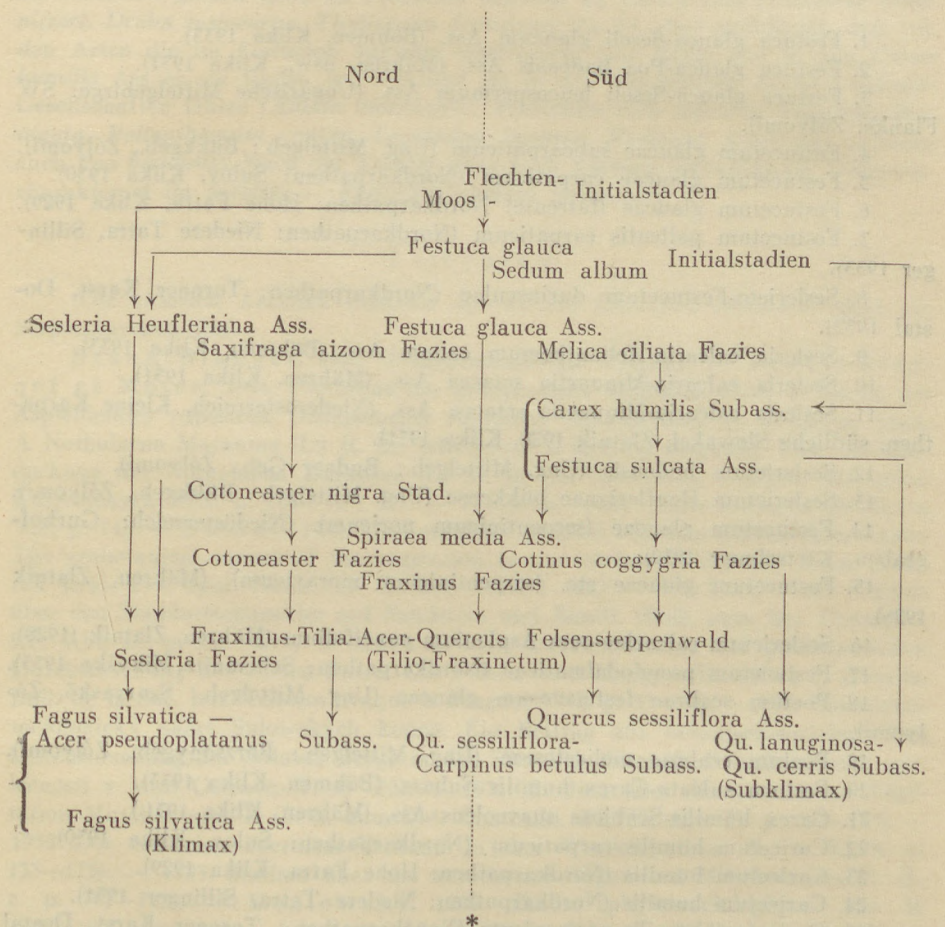
Zuletzt füge ich noch als Beispiel das biotische Sukzessions-Schema der Pflanzengesellschaften auf Kalkfelsen im Bükkgebirge an. Im Allgemeinen ist dazu zu bemerken: die Felsensteppenwiesen der Pannonischen Florenprovinz und der angrenzenden Gebiete sind im Ungarischen Mittelgebirge am besten ausgebildet. Alle sind auch hier durch die von den Relieffaktoren hervorgerufenen lokalklimatisch-edaphischen Verhältnissen bedingt. Sie haben sich auch nach den Waldverwüstungen sekundär ausgebreitet und werden an diesen Stellen oft nur durch Kultureinflüsse — Maad, Beweiden, in diesem Stadium erhalten. Im ganzen Gebiete sind aber solche mit

[10] In diesem Aufsatz mußte ich auf die entwicklungsgeschichtlichen pflanzengeographischen Fragen verzichten. Doch sei hier kurz erwähnt: Die pollenanalytischen Untersuchungen haben — wie im ganzen Mitteleuropa überhaupt — auch im Ungarischen Mittelgebirge in der Haselperiode hohe Lindenpollen-Prozente ergeben. Die Holzkohlenuntersuchungen der mesolithischen Siedlungen haben überwiegen *Fraxinus,* ferner *Tilia, Acer, Quercus* und *Corylus* gezeigt. Ich habe die heutigen gemischten Felsensteppenwälder hier als Relikte der Haselperiode aufgefaßt. An steilen felsigen Hängen, an Bergrücken mit flachgründigem Boden, konnte der Buchenwald den anspruchloseren Eschenmischwald auch in der subboreal-subatlantischen Buchenzeit nicht vollständig verdrängen (S. Zólyomi, Földrajzi Közlemények LXIII. 1935. p. 47).

Steppenwiesen bewachsene Berghänge und Rücken zu finden, die vollständig urwüchsig sind. Diese Stellen bleiben auch ohne irgendwelche Kultureinflüsse in diesem Stadium stehen und können nicht einer fortschreitenden Sukzession der Bewaldung unterliegen.

Sukzessions-Schema

(Bükkgebirge. Kalkfels-Serie).



*

An dieser Stelle sei mir noch gestattet — Herrn Professor Dr. R. v. Soó, Herrn Direktor Dr. Jávorka und Herrn Professor Dr. Fr. Markgraf meinen besten Dank für ihre wertvollen Ratschläge und Hilfe auszusprechen. Ebenso bin ich Herrn F. Schmale und Herrn Lector L. Saczek für die sprachliche Revidierung des deutschen Textes zu Dank verpflichtet.

Erklärung

zu der Konstanzwert-Vergleichstabelle.

Die Assoziationen: (Nur nach Gebieten zusammengestellt, hier wird auf die systematische Stellung der einzelnen genannten Pflanzengesellschaften verzichtet und die originellen Namen sind auch beibehalten. Die AD-Werte sind nicht vollständig homogen, wegen der verschiedenen Schätzungsskala der verschiedenen Verfasser, teilweise sind sie von mir reduziert worden).

1. Festuca glauca-Seseli glaucum Ass. (Böhmen, Klika 1933).
2. Festuca glauca-Poa badensis Ass. (Mähren, usw., Klika 1931).
3. Festuca glauca-Seseli leucospermum Ass. (Ungarische Mittelgebirge: SW Flanke, Zólyomi).
4. Festucetum glaucae subcarpaticum (Ung. Mittelgeb.: Bükkgeb., Zólyomi).
5. Festucetum glaucae carpaticum (Nordkarpathen: Sulov, Klika 1930).
6. Festucetum glaucae (fatrense) Nordkarpathen: Hohe Fatra, Klika 1929).
7. Festucetum pallentis carpaticum (Nordkarpathen: Niedere Tatra, Sillinger 1933).
8. Seslerieto-Festucetum duriusculae (Nordkarpathen: Tornaer Karst, Dostal 1933).
9. Sesleria calcaria-Helianthemum canum Ass. (Böhmen, Klika 1933).
10. Sesleria calcaria-Minuartia setacea Ass. (Mähren, Klika 1931).
11. Sesleria calcaria-Minuartia setacea Ass. (Niederösterreich, Kleine Karpathen, südliche Slowakei, Zlatnik 1928, Klika 1931).
12. Seslerietum budensis (Ung. Mittelgeb.: Budaer Geb., Zólyomi).
13. Seslerietum Heuflerianae bükkense (Ung. Mittelgeb.: Bükkgeb., Zólyomi).
14. Festucetum glaucae (serpentinicum noricum) (Niedösterreich: Gurhofgraben, Kretschmer 1930).
15. Festucetum glaucae etc. (serpentinicum moravicum) (Mähren, Zlatnik 1928).
16. Seslerietum calcariae-cum Asplenium cuneifolium (Mähren, Zlatnik (1928).
17. Festucetum pseudodalmaticae (Nordkarpathen: Schemnitz, Mikyška 1933).
18. Poetum scabrae festucetosum glaucae (Ung. Mittelgeb.: Szarvaskő, Zólyomi).
19. Poetum scabrae melicetosum (Ung. Mittelgeb.: Börzsönygeb., Zólyomi).
20. Festuca sulcata-Carex humilis Subass. (Böhmen, Klika 1933).
21. Carex humilis-Scabiosa suaveolens Ass. (Mähren, Klika 1931.)
22. Caricetum humilis carpaticum (Nordkarpathen: Sulov, Klika 1930).
23. Caricetum humilis (Nordkarpathen: Hohe Fatra, Klika 1929).
24. Caricetum humilis (Nordkarpathen: Niedere Tatra, Sillinger 1931).
25. Caricetum humilis pannonicum (Nordkarpathen: Tornaer Karst, Dostal 1933).
26. Festuca sulcata-Carex humilis Subass. (Ung. Mittelgeb.: Balatongeb., Soó 1930).
27. Festucetum sulcatae et Caricetum humilis (Ung. Mittelgeb.: Bükkgeb., Zólyomi).
28. Festuca vallesiaca-Erysimum crepidifolium Ass. (Böhmen, Klika 1933).
29. Festuca vallesiaca-Ranunculus illyricus Ass. (Mähren, Klika 1931).

30. Festucetum sulcatae (Nordkarpathen: Hohe Fatra, Klika 1929).

31. Festucetum sulcatae pannonicum (Nordkarpathen: Tornaer Karst, Dostal 1933).

32. Festuca sulcata-Stipa Joannis Subass. Stipa Joannis-Carex humilis Subass. (Ung. Mittelgeb.: Balatongeb., Soó 1930).

33. Festucetum vaginatae danubiale (Ungarische Tiefebene, Soó-Magyar 1930).

Aus dieser Tabelle ist zu ersehen, daß es nur ganz wenige Assoziations- resp. Verbandscharakterarten im *Seslerio-Festucion glaucae* gibt, die weder im *Asplenio-Festucion glauca* noch im *Festucion sulcatae* zu finden sind *(Dianthus Lumnitzeri, Draba lasiocarpa, Thalictrum foetidum).* Es ist aber auffallend, daß von den Arten die im *Festucion sulcatae* einstrahlen, eine Reihe nur in den *Carex humilis* Ass.-en zu finden ist, während sie in den eigentlichen *Festuca sulcata*-Gesellschaften fehlen *(Allium montanum, Asplenium ruta muraria, Biscutella laevigata, Helianthemum canum, Leontodon incanus, Medicago prostrata,* teilweise auch *Poa badensis).* Nach der Tabelle wäre auch *Lactuca perennins* als Verbandscharakterart im *Seslerio — Festucion glaucae* anzusehen.

Literatur:

(Die zitierten Arbeiten erhalten die weitere Literatur, besonders über die Serpentinvegetation).

Braun-Blanqet, 1928. Pflanzensoziologie (Berlin). — Braun-Blanqet et Meier, 1934. Prodrome des groupements végétaux. Fasc. 2. Classe des Asplenietales rupestres. Groupements rupicoles. (Montpellier). — Degen, 1921. A Notholaena Marantae (L.) R. Br. felfedezése a Balaton mellékén. Über die Entdeckung der Notholaena Marantae (L.) R. Br. im Balatonsee Gebiete. (Botanikai Közlemények XIX. p. 105—109, 17). — Domin, 1929. (Acta Botanica Bohemica VIII. p. 74). — Dostal, 1933. Geobotanický prehled vegetace Slovenského Krasu. The geobotanical survey of the vegetation in the territory Slovenský Kras. (Vestnik Král. Čes. Spol. Nauk. Tr. II. Roč. 1933. 1—44.) — Firbas, 1924: Studien über den Standortscharakter auf Sandstein und Basalt. (Beih. zum Bot. Centralbl. XL. Abt. II. p. 253—409.) — Klika, 1929. Zweiter Beitrag zur geobotanischen Durchforschung der Hohen Fatra. Die Felsen- und Hanggesellschaften I. (Preslia. Bull. de la Soc. bot. Tchécoslovaque à Prague. VIII. p. 33—50). — 1930. Botanicko-sociologický náčrt Sulowských kopcu. Ein Beitrag zur botanisch-soziologischen Durchforschung der Sulover Berge in der Slovakei. (Sborník Prírodovedecké společnosti v Mor. Ostrave. V. 49—72). — 1931. Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas I. (Beih. zum Bot. Centralbl. XLVII. Abt. II. p. 707—773). — 1932 Der Seslerion coeruleae-Verband in den Westkarpathen. (L. c. XLIX. p. 133—173). — 1933. Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas II. (L. c. p. 707—773). — Kozlowska, 1928. Études phyto-sociologiques sur la végétation des roches du plateau de la Petite-Pologne. (Bullet. de l'Académie Polonaise des Sciences et de Lettres. B. 1928. p. 1—56). — Kretschmer, 1931. Die Pflanzengesellschaften auf Serpentin im Gurhofgraben bei Melk. (Verh. Zool. Bot. Gesellschaft Wien. LXXX p. 163). — Kulczinsky, 1928. Die Pflanzenassoziationen der Pienninen. (Bull. Acad. Polon. 1928. p. 51—) — Lämmermayr, 1926—27. Materialen zur Systematik und Ökologie der Serpentinflora. (Sitzb. Wien. Akad. Wiss. I. 135 B. 369—407. 136 B. 25—69). — 1928. a. Weitere Beiträge zur Flora der Magnesit- und Serpentinböden. (l. c. 137 B. 825—859). — 1928. b.

Vierter Beitrag zur Ökologie der Flora auf Serpentin- und Magnesitböden. (l. c. 137 B. 825—849). — 1933. Übereinstimmungen und Unterschiede in der Pflanzendecke über Serpentin und Magnesit. [Mittel. Naturw. Verf. f. Steiermark 71. (1934) p. 41—62]. — Mikyška, 1933. Vegetationsanalyse nebst einigen ökologischen Beobachtungen auf dem Berge Holik im Schemnitzer Mittelgebirge. (Beih. zum Bot. Centralbl. LI. Abt. II. p. 354—373). — 1934. Sociologické rozbory lesních společenstev na Polane nad Detvou. Soziologische Analysen der Waldgesellschaften auf der Polana in Detva. (Veštnik Československé Akademie zemedelské. X. 10. p. 727—732). — Polgár, 1933. A bakonyi Tobánhegy vegetációja. Die Vegetation des Berges Tobán im Bakonygebirge. (Botanikai Közlemények XXX. p. 32—47). — Sillinger, 1931. Reliktné ostrovy templomilné vegetace v. Nízkých Tatrách. (Preslia X. p. 156—166). — 1933. Monografická studie o vegetaci Nízkých Tater. Monographical study of the vegetation of the Low Tatra. Soó, 1927. Geobotanische Monographie von Kolozsvár. (Mitteil. der Komission für Heimatkunde. Debrecen IV. 15—16. p. 81). — 1930. A modern növényföldrajz ..... Über Probleme, Richtungen und Literatur der modernen Geobotanik. Die Pflanzensoziologie in Ungarn. (Arb. der I. Abt. des Ungarischen Biologischen Forschungsinstitutes III. p. 1—51). — 1931. Adatok a Balatonvidék vegetációjának ismeretéhez III. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation des Balatongebietes III. (L. c. IV. p. 293—319). — 1933. a. A Balatonvidék növényszövetkezeteinek szociológiai és ökológiai jellemzése. Die Pflanzengesellschaften des Balatongebiets. (Mathemat. u. Naturw. Anzeiger der Ungarischen Akademie der Wissenschaften L. p. 669—712). — 1933. b. Összehasonlító növényszociológiai tanulmányok I. Vergleichende pflanzensoziologische Betrachtungen I. (Botanikai Közlemények XXX. p. 58—69). — 1934. Vasmegye szociológiai és florisztikai növényföldrajzához. Zur soziologischen und floristischen Pflanzengeographie des Komitates Vas in Westungarn (Folia Sabariensia I. p. 105—134). — 1935. A történelmi Magyarország növényszövetkezeteinek áttekintése I. Die Pflanzengesellschaften des historischen Ungarn I. (Mathemat. u. Naturw. Anzeiger der Ungarischen Akad. der Wissenschaften LIII. p. 1—58). — Suza, 1928. Guide géobotanique pour le terrain serpentineux près de Mohelno dans la Moravie du sud-ouest. (Bullet. internat. de l'Academie des Sciences de Bohême XXXVII. 31. p. 1—116 et 1—34). — Zlatnik, 1928. a. Études sociologiques et écologiques sur le Sesleria coerulea et le Seslerion calcariae en Tchécoslovaquie. (Trav. de la Soc. Royale des Sciences de Bohême VIII. 1. p. 1—116). — 1928. b. Les associations végétales et les sols du terrain serpentineux pers de Mohelno dans la Moravie du sud-ouest. (in Suza l. c.) — Zólyomi, 1933. Die Felsenvegetation des Bükkgebirges. (Sitzungsbericht 333. Botanikai Közlemények XXX. p. 112, 118). — 1934. a. Dracocephalum austriacum L. a Bélkőn (Adatok az Ősmátra flórájához). Dracocephalum austriacum L. auf dem Bélkő (Beiträge zur Flora des Ungarischen Mittelgebirges). (L. c. XXXI. p. 33—37). — Zólyomi u. Bacsó, 1934. b. Mikroklima és növényzet a Bükkfennsikon. Mikroklima und Vegetation auf der Hochebene des Bükkgebirges. (Az Időjárás. Neue Folge X. p. 177—196). — 1935. Kleinklima und Vegetation auf der Hochebene des Bükkgebirges. (Bioklimatische Beiblätter 1935. p. 74—78).

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA KÖNYVTÁRA

Magyar Tudományos Akadémia Könyvtára 5531/1951. sz.

	Seslerio-Festucion glaucae													Asplenio-Festucion glaucae						Festucion sulcatae									Festucion vaginatae
Assoziationen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Zahl der Aufnahmen	9	17	5	27	6	8	9	17	12	10	8	16	15	6	20	8	8	12	6	10	10	7	10	.	5	.	17	11	10	10	12	.	30
Allium flavum	—	II	III	IV	—	—	—	II	—	II	II	III	II	—	III	II	V	III	III	—	III	—	—	—	I	II	V	—	III	—	I	I	—
	—	1	1	1	—	—	—	1	—	1	+	1	1	—	1	+	+	1	1	—	+	—	—	—	1	1	1	—	+	—	+	+	—
„ montanum	I	—	I	I	II	—	—	—	I	IV	II	II	I	III	—	—	IV	I	—	—	—	II	—	—	—	II	I	—	—	—	I	—	—
	2	—	1	1	+	—	—	—	2	1	+	1	2	1	—	—	1–3	2	—	—	—	+	—	—	—	+	2	—	—	—	+	—	—
Alyssum montanum	II	IV	I	—	—	—	—	I	II	IV	I	III	—	II	IV	II	—	—	—	—	—	—	I	—	I	I	—	I	II	—	—	II	—
	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	1	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	1	+	—	—	1	—
Asperula glauca	II	—	III	—	—	I	II	—	III	II	II	II	—	—	—	—	II	I	I	I	I	—	I	III	I	I	I	II	I	I	I	II	—
	+	—	1	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	1		1	1	+	1	+	+	+	1	—
Asplenium ruta muraria	—	—	I	IV	I	—	V	II	—	II	I	II	III	—	I	—	—	—	—	—	II	—	—	—	III	—	—	—	—	—	I	—	—
	—	—	+	+	1	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	1	—	—	—	—	—	+	—	—
Biscutella laevigata	II	—	II	—	—	—	II	II	II	—	I	I	—	V	—	V	—	—	—	—	—	I	—	II	—	I	—	—	—	—	—	—	—
	+	—	1	—	—	—	+	1	+	—	+	1	—	1–2	—	1	—	—	—	—	—	+	—		—	1	—	—	—	—	—	—	—
Carex humilis	—	III	III	II	I	I	II	I	III	IV	III	V	I	—	IV	II	—	—	—	IV	V	V	V		V	V	V	V	II	—	—	II	—
	—	1—	2—	1	+	+	+	2	1	1—	1–4	2	+	—	0–3	+	—	—	—	1	2	2	2—	.	2–4	–3	2–3	+	+	—	—	–3	—
Dianthus Lumnitzeri	—	I	—	I	(I)	(III)	(IV)	I	—	II	III	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(I)		I	—	—	—	—	(I)	—	—	—
(praecox)	—	+	—	1–2	(I)	(+)	(–1)	1	—	+	+	—	–2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(+)		—	+	—	—	—	(+)	—	—	—
Draba lasiocarpa	—	I	I	II	—	—	—	I	—	—	I	III	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	I	—	—	—	—	I	—	—
	—	1–2	1	1	—	—	—	+	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	+	—	—	—	—	+	—	—
Dracocephalum austriacum	II	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	I	—	—	—	—	—	—	—
	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	+	—	—	—	—	—	—	—
Euphorbia Seguieriana	—	I	II	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	IV	—	—	—	—	—	I	—	—		—	—	II	—	—	—	—	—	V
	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	1	—	—	—	—	—	+	—	—		—	—	1	—	—	—	—	—	1–2
Festuca glauca	V	V	V	V	V	V	V	V	III	III	I	II	IV	V	V	—	—	V	—	—	I	III	I	IV	I	—	I	—	I	—	I	—	—
	2	2	3—	4	2	2	3	4	1	+	1	+	1	4	2–4	—	—	1–4	—	—	+	1	+	.	+	—	1	—	+	—	–2	—	—
Fumana vulgaris	—	III	II	—	—	—	—	—	—	II	IV	I	—	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—		—	I	—	—	—	—	—	III	III
	—	1–2	2	—	—	—	—	—	—	+	–1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—		—	+	—	—	—	—	—	1–2	2
Helianthemum canum	III	I	II	I	I	—	—	I	IV	—	II	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	II	—		I	—	I	—	—	—	I	—	—
	–1	1	2	1	+	—	—	1	1–2	—	1	–2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—		I	—	1	—	—	—	1	—	—
Lactuca perennis	II	—	I	II	—	—	—	II	III	—	—	I	I	—	—	—	—	I	II	—	—	—	—		II	—	I	II	—	—	—	—	—
	+	—	+	1	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	1	+	—	—	—	—		–1	—	+	+	—	—	—	—	—
Leontodon incanus	—	II	—	—	I	II	IV	—	—	—	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I	I	V	—	II	—	—	—	—	—	—	—
	—	1	—	—	+	+	–1	—	—	—	–2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	1	.	—	–2	—	—	—	—	—	—	—
Medicago prostrata	—	I	I	II	—	—	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—	—	III	—	—	I	—	—		—	I	II	—	—	—	—	—	—
	—	1	+	1	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—		—	1	1	—	—	—	—	—	—
Melica ciliata-transsilvanica	II	III	III	III	—	—	—	III	I	I	—	—	I	—	—	—	—	I	IV	I	—	—	—		III	—	IV	—	—	—	—	II	I
	1	1–2	1	1–2	—	—	—	1–2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	2	+	—	—	—		2	—	1–2	—	—	—	—	1–2	1
Minuartia setacea	I	II	—	II	—	—	—	I	II	IV	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	II	—	—		I	I	III	—	—	—	I	I	II
	+	+	—	–2	—	—	—	1–2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—		1	1	1	—	—	—	1	1	1
Poa badensis	—	V	II	—	—	—	—	III	—	II	—	II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		II	I	—	—	—	—	III	—	—
	—	2–3	1	—	—	—	—	1–2	—	–1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1	1	—	—	—	—	1–2	—	—
Potentilla arenaria	I	V	III	II	I	—	—	I	II	V	III	V	I	IV	V	IV	II	IV	V	IV	II	III	—		III	III	V	IV	IV	—	IV	V	V
	1	1–2	1–2	2	+	—	—	2	1	1	1	1–2	1	1–2	2	1–2	1	1–3	1–2	1	2	+	—		2–3	2	2–3	–2	1	—	–3	1–3	2–3
Pulsatilla grandis	—	—	II	II	—	—	—	—	—	I	II	IV	I	—	—	—	II	I	—	—	I	—	—		—	—	II	II	—	—	I	—	I
	—	—	+	1	—	—	—	—	—	+	+	1–2	–2	—	—	—	+	1	—	—	+	—	—		—	—	1	+	—	—	1	—	1
Saxifraga aizoon	—	—	—	III	I	—	IV	II	II	—	—	I	III	—	—	—	II	IV	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	2	+	—	1	1–2	2	—	—	1	2	—	—	—	1–	2—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Scorzonera austriaca	—	I	I	I	—	—	—	—	—	I	I	III	—	—	—	—	—	—	—	—	II	—	—		I	III	I	—	—	—	—	II	(+)
	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	1	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—		+	2	1	—	—	—	—	2	(+)
Sedum album	V	IV	III	IV	I	—	III	I	III	III	III	II	II	IV	II	—	—	—	—	I	II	—	—		I	—	III	I	—	—	I	I	—
	1	–1	2	2	1	—	1	1—	1—	+	+	1	+	1	1	—	—	—	—	+	+	—	—		–2	—	I	+	—	—	1	1	—
Seseli osseum (glaucum)	(IV)	I	I	V	(III)	IV	(V)	IV	III	IV	IV	III	III	—	III	—	V	IV	—	—	II	—	I	II	—	—	IV	—	II	II	II	I	—
	(+)	1	1	1–2	(+)	1	(1—)	2	1	+	1	1	1	—	1	—	1	1	—	—	+	—	1	.	—	—	–2	—	+	+	–2	1	—
Sesleria calcaria	II	—	III	—	V	I	IV	V	V	V	V	—	—	—	—	V	—	—	—	I	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	+	—	1	—	+	+	1	–4	2–3	–3	3–4	—	—	—	—	–5	—	—	—	1	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Teucrium chamaedrys	IV	I	I	I	II	—	—	I	I	—	II	II	II	II	—	—	II	I	IV	III	III	IV	I		IV	—	IV	III	II	—	V	II	II
	2	1	1	1	+	—	—	2	1	—	+	2	1	+	—	—	1	1	2	2	1	–1	+		1–3	—	1–2	1–2	+	—	1–3	1–2	1
„ montanum	—	III	II	I	V	II	—	II	—	III	II	II	—	—	—	—	—	—	—	—	II	V	II		IV	II	III	—	II	—	IV	III	(+)
	—	1	2	1	–1	+	—	1–2	—	+	+	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	+	1–2		1–3	1	1–2	—	+	—	1–3	–2	(+)
Thalictrum foetidum	—	—	—	II	—	—	—	—	I	I	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	1	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—



A Magyar Nemzeti Muzeum természetrajzi kiadványaiból még kaphatók és az Állattár igazgatóságánál megrendelhetők a következők:

Von naturwissentschaftlichen Werken aus dem Verlag des Ung. Nat. Museums sind noch vorrätig und können bei der Direction der Zoologischen Abteilung des Ungarischen National-Museums (Budapest, 80.) bestellt werden:

Les volumes d'histoire naturelle suivants publiés par le Muséum National Hongrois sont en vente chez la Direction de la Section Zoologique du Muséum National Hongrois (Budapest, 80.)

Of the volumes of natural history published by the Hungarian National Museum the following ones to be had of the Director of the Department of Zoology (Budapest, 80.):

Természetrajzi Füzetek.

Vol. V (1881) — XIX (1896) . . . . . à 23 Pengő
Vol. XXI (1898) — XXV (1902) . . . . . „ 35 „
Vezeték. — Index (I—X, 1877—1886) . . . . „ 10 „

Annales hist.-nat. Musei Nationalis Hungarici.

Vol. II—XXX. 1904—1936 . . . . . à 35 Pengő.

Archivum Balatonicum a Statione Biologica Balatonica Musei Nationalis Hungarici editum.

Vol. I (1926—27) . . . . . 30 Pengő.

Archivum Zoologicum. Vol. I (1909—1910) . . . 23 Pengő

J. Frivaldszky: Aves Hungariae. Budapest, 1891 . . 10 Pengő.