

Beiträge zur Flora von Galizien.

Von

Dr. Franz Herlich,

k. k. Regimentsarzte und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglieder.

Vorgelegt in der Sitzung vom 1. August 1860.

I.

Spicilegium Florae Galiciae.

Praefatio.

Quum per complures deinceps annos in Galicia commorarer et in officio quo fungor domicilium saepissime mutarem, omnes fere hujus regni circulos peragravi. Quamvis officium meum atque insuper etiam praxis medica, quam exercere coactus eram, magno studii botanici desiderio captum vehementer me impediverint, tamen otia quibus frui licuit inprimis in scientia hac amabili consumere solebam.

Circulum Tarnoviensem, in quo per aliquot annos habitavi, et finitimos Bochniensem, Sandecensem et Jasloviensem perscrutatus sum, alpes Tatras tribus temporibus ascendi, ac saepius diutiusque in montibus Pienninis Sandecensibus commorari licuit. In circulo Zloczoviensi per septem circiter menses degens, floram vernalem ad limites Volhyniae prope Brody, Potkamien et Uwyn observavi, et herbarium Doctoris Fridlaenderi de flora Galiciae bene meriti, quod ipse et in circulo Czortkoviensi juxta Zaleszyki et in circulo Zloczoviensi collegit, et in quo omnes fere plantas a Celeberrimo Professore Bessero determinatas inveni, maximo cum otio et summa cum voluptate perlustravi. Quum redirem Tarnoviam, nonnullas plantas rariores agri Leopolitani et circuli Przemyslensis legebam.

Postea per sex menses tempore verno et aestivo in urbe Lancut commoratus, non solum plantas agri Rzezoviensis lustrabam, sed etiam ripas fluminis San et paludes prope Lezaysk atque vastam planitiem arena mobili obtectam pervestigare hac data occasione non praetermisi. Hinc in circulum

Bochniensem perveniens, ibique novem menses permanens, ripas Vistulae planitiem et colles circa Wieliczkam et Cracoviam exploravi, et in itinere quod peregi valles fluminum Skavae, Rabae et Dunajec obambulavi, atque etiam montes humiliores circuli Wadovicensis et Sandecensis prope Jordanow et Limanow Tarnoviam usque adii.

In itinere Stanislaopolim suscepto florum autumnalem circularum perillustratorum inprimis Stryensis recensui, et quum duos annos Stanislaopolim versarer, saepius ad ripas Tyrae versus Ostrow, Halycz, Nieznów, Koropiec, Oknyani, Horodenka usque ad Zaleszczyki excucuri, montesque humiliores et subalpinos prope Solotwina, Porohy et Manjawa, ibidemque montes Pit-Jawor, Jawornik, Zapłata, Komarniki, Berekrestie, Kirniczki etc. ascendi, et vallem fluminis Pruthae prope Delatyn Dora, Jamna et Mikulyczin mensus sum.

Denique quum anno 1834 in Bucovinam pervenissem, ibique per viginti annos sedem ac domicilium haberem, circulum Czortkoviensem et Kolomeensem iterum ac saepius visitavi, et anno 1840 excursionem per pagos Dolhopole Uscziriki et Jablonica per convallem fluminis Czarny-Czeremosc ad alpes humiliores Galiciae et Bucovinae supra Hrynowa peregi. In itinere mense Julio et Augusto 1841 ad montes altissimos circuli Kolomeensis per oppida Kutý, Jassinów, Zabie et Dzembronja peracto, vallem fluminis Bialy-Czeremosc peragratus sum, et alpes Pocutienses, quae incolae Czerna-Hora nominant, inspexi, summaque earum juga Zibulnik, Dzembronja, Bombiowski, Tomnatik, Hryba, Berbenjeska, Lyssina et Spezi ascendi. Observationes meae de altitudine nonnullorum cacuminum in Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt 1852 2. Vierteljahr p. 133 leguntur.

Cracoviam anno 1856 proficiscens in circulo Stryensi, Samborensi, atque Sanocensi plantas autumnali tempore florentes notavi. Cum domicilium Cracoviae constituissem, spatio trium annorum magnam copiam plantarum et in circulo Bochniensi, Wadovicensi et in agro Cracoviensi atque in valle Oycoviensi provenientium collegi. Hoc modo herbarium sat locuples plantarum Galiciensium a me lectarum et ab amicis meis, a Cl. C. Hoelzl ex agro Leopolitano et e circulo Brzezanensi, a Reverend. G. Zipser e circulo Czortkoviensi mecum communicatarum condidi.

Plantas a me in circulo Tarnoviensi et in albis Tatraye collectas in „*Additamento ad floram Galiciae*“ ex parte publicavi, stirpes aliquot posterius in variis locis observatas in „*Selectu plantarum rariorum Galiciae et Bucovinae*“ enumeravi. Quum vero recensens herbarium meum nonnullas plantas deprehenderem, quae hucusque in Galicia vel non observatae sunt, vel quarum loca natalia incerta aut erronea indicantur, non inutile opus mihi fecisse videor, si eas in hoc libello enumerabo.

Cracoviae IV. Nonarum Octobris MDCCCLIX.

Dr. F. Herbach.

1. *Melica altissima* Linn. sp. p. 98. Culmis erectis superne scabris, foliis distichis latis utrinque et ad oras scabris, panícula racemoso-spicata secunda interrupta, flosculis imberbibus. Bess. gal. n. 105. *Ic.* Host gr. II. t. 9. Rchb. Icon. XI. f. 1579—80. In circulo Czortkoviensi inter frutices ad ripas altissimas Tyrae prope Zaleszczyki. Jun. Jul. 24

2. *Eragrostis poaeoides* Pal. Beauv. Koch Syn. p. 924. *Ic.* Rchb. Icon. XI. f. 1661. Host gr. II. t. 69. In pratis, collibus et ad vias circuli Leopoliensis inter Leopolim et Janow Cl. Hoelzl legit. Jun. Jul. ☉

3. *Avena alpestris* Host. Koch Syn. p. 921. Herbch. Select. Nr. 10. *Ic.* Host gr. III. t. 39. Rchb. Icon. XI. f. 1704—5. Sturm H. 85. In summis Tatrae alpinis, supra lacum alpinum Morskie-Oko, in alpe Medziana-Gura. Jul. 24

4. *Sesleria rigida* Heuffel in Flor. bot. Ztg. 1833. I. p. 366. Spica ovali-oblonga, spiculis bi-trifloris, bracteola exteriore bi-quadridentata et aristata, foliis linearibus aequilatis canaliculato-convolutis rigidis, culmi latoribus apice obtusis, radice fibrosa stolonifera. Heuffel En. pl. Ban. p. 191. *Ic.* Rchb. Icon. XI. f. 1512. In circulo Czortkoviensi in rupibus calcareis ad ripas Tyrae prope Zaleszczyki. Mai. Jun. 24

5. *Calamagrostis Halleriana* DC. Koch Syn. p. 905. *Ic.* Host gr. IV. t. 47. Rchb. Icon. XI. f. 1445. In subalpinis alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis, in pratis et sylvis subalpinis circuli Stanislaopoliensis in monte Jawornik et alpe Zaplata prope Porohy. Jul. Aug. 24

6. *Stipa capillata* Linn. Koch Syn. p. 908. Herbch. Fl. Bucov. p. 36. *Ic.* Sturm H. 26. In collibus gypsosis circuli Stanislaopoliensis prope Wolczyniec, ad ripas fluminis Wrona. Stirps in Galicia rarissima. Jun. Jul. 24

7. *Hierochloa borealis* R. et Sch. Herbch. Stirp. rar. Bucov. Nr. 16. *H. odorata* Wahlenb. Koch Syn. p. 895. *Ic.* Rchb. Icon. XI. f. 1728. Host gr. III. t. 3. In rupibus calcareis ad ripas Tyrae circuli Czortkoviensis prope Zazulince et Zaleszczyki. Mai. Jun. 24

8. *Carex curvula* Allion. Koch Syn. p. 864. Herbch. Fl. Bucov. p. 46. *Ic.* Allion. t. 92 f. 3. Host gr. III. t. 78. Rchb. Icon. XVIII. f. 536. In summis jugis alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis prope Zabie et Dzembronja in alpinis Bombiowski et Tomnatik. Jul. Aug. 24

9. *Eriophorum capitatum* Host. Herbch. Fl. Bucov. p. 56. *Eriophorum Scheuchzeri* Hoppe. Koch Syn. p. 860. *Ic.* Host gr. I. t. 38. Rchb. Icon. XVIII. f. 685. Ad *Mughos* in locis turfosis alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis, infra cacumina alpium Zibulnik, Pop-Iwan et Dzembronja. Jun. Jul. 24

10. *Juncus capitatus* Weigel. Koch Syn. p. 841. Ic. Rchb. Icon. XIX. f. 862. Sturm H. 13. Radix fibrosa exigua, folia canaliculata acuminata glabra, culmi nudi filiformes, capitula alaria pedunculata, involucrum pentaphyllum, capsula obtusa. In locis inundatis arenosis ad ripas fluvii Visloka prope Pilsno in circulo Tarnoviensi. Jun. Jul. ☉

11. *Juncus triglumis* Linn. Koch Syn. p. 840. Ic. Host gr. III. t. 92. Rchb. Icon. XIX. f. 865. Sturm H. 28. In circulo Kolomeensi prope Zabie et Dzembronja ad pedem summorum jugorum alpium Pocutiensium Pop-Iwan, Popadia, Zibulnik, Lyssina, Dzembronja in locis paludosis, ad nives et *Mughos*. Desideratur in Tatras alpibus. Jul. Aug. 24

12. *Luzula spadicea* DC. Koch Syn. p. 846. *Juncus spadiceus* All. Herbach. Add p. 26. Ic. Rchb. Icon. XIX. f. 857. Host gr. III. t. 96. Sturm H. 28. In pascuis et inter *Mughos* alpium Pocutiensium Pop-Iwan, Lyssina, Hrybra, Dzembronja. In Tatras alpibus. Jun. Jul. 24

13. *Allium flavum* Linn. Koch Syn. p. 832. Ic. Jacq. aust. t. 141. Rchb. Icon. XX. f. 1063. Sturm H. 34. In circulo Czortkoviensi in rupibus ad ripas Tyrae prope Zaleszczyki. Jul. Aug. 24

14. *Allium rotundum* Linn. Koch Syn. p. 830. Ic. W. K. Icon. I. t. 82. Inter segetes in circulo Czortkoviensi prope Dobrowlany (Reverend. Zipser legit) et ad ripas Tyrae inter frutices prope Zaleszczyki. Jun. Jul. 24

15. *Asparagus tenuifolius* Lamk. Koch Syn. p. 813. Herbach. Fl. Bucov. p. 76. Ic. W. K. Icon. III. t. 201. In circulo Czortkoviensi prope Zaleszczyki inter frutices ad ripas Tyrae altissimas. Mai. 24

16. *Iris hungarica* W. K. Koch Syn. p. 809. Herbach. Fl. Bucov. p. 80. Ic. W. K. Icon. III. t. 226. Rchb. Icon. XIX. f. 759. In pratis circuli Czortkoviensis prope Prilipcze et inter frutices ad ripas Tyrae prope Zaleszczyki et Zazulince. Mai. 24

17. *Crocus vernus* Allion. Koch Syn. p. 804. Herbach. Fl. Bucov. p. 81. Ic. Rchb. Icon. XIX. f. 786. In collibus graminosis et nemoribus plantierum circuli Czortkoviensis ad limites Podoliae prope Niwra et Germakówka (Cl. Lenz). Abundat in pratis montanis circuli Kolomeensis prope Jablonow. Mart. April. 24

18. *Gymnadenia odoratissima* Rich. Koch Syn. p. 794. Ic. Rchb. Icon. VI. f. 814, XXIII. t. 69. Jacq. aust. t. 264. In alpibus Tatras, prope Koscielisko in alpe Pissana, Ornok, ad Zakopane in Magura. Jun. Jul. 24

19. *Platanthera chlorantha* Custor. Koch Syn. p. 795. Ic. Rchb. Icon. XXIII. t. 78. In sylvis circuli Tarnoviensis prope Zgbice. In circulo Czortkoviensi inter frutices ad ripas Tyrae prope Zaleszczyki. Mai. 24

20. *Epipogium Gmelini* Rich. Koch Syn. p. 799. Ic. Jacq. aust. t. 84. Sturm H. 18. Rchb. Icon. XXIII. t. 116. Legi in agro Cracoviensi prope Krzewowice in sylvis convallium rivulorum Czarna et Sklarka. Jun. Jul. 24

21. *Corallorrhiza innata* R. Brown. Koch Syn. p. 803. Ic. Rchb. Icon. XXIII. t. 138. Habitat cum praecedente et in convallibus et sylvis Tatrae subalpinis inter Koscielisko et Zakopane. Jun.—Aug. 24

22. *Malaxis monophyllos* Swartz. Koch Syn. p. 803. Ic. Rchb. Icon. XXIII. t. 141. In pratis paludosis turfosis circuli Wadowicensis prope Sey-pusch. Mai. Jun. 24

23. *Caulinia fragilis* Willd. *Najas minor* Allion. Koch Syn. p. 783. Ic. Gmelin Bad. III. t. 4. Schkr. t. 296. Planta spithamea submersa fragilis, caulis filiformis, a basi ramosus, ramis dichotomis glabris diffusis, folia angustissima lineari-subulata glabra rigida recurvata dentata, dentibus alternis aculeatis inferiora ad geniculos bina opposita, suprema in rosulis congesta, capsula minima in ramulorum superiorum dichotomia sessilis, oblongo-angusta acuminata, glabra, pistillo filiformi subbifido terminata. Abundat in aqua stagnante circuli Rochniensis ad Vistulam prope Podgórze in pago Debniki. Jul.—Sept. ☉

24. *Alisma natans* Linn. Koch Syn. p. 772. Ic. Rchb. Icon. I. f. 77. In fossis et scrobiculis aqua impletis circuli Bochniensis prope Niepolomice et Bierzanow ad viam ferream copiosissime. Jun.—Aug. 24

25. *Juniperus nana* Willd. Koch Syn. 764. Herbch. Fl. Bucov. p. 103. Ic. Rchb. Icon. XXI. f. 1143. In alpinis Pocutiensibus Lyssina, Dzembronja; in Tatrae alpinis, et in montibus Beskidis (Babia-Gura). April. Mai. ☿

26. *Juniperus Sabina* Linn. Koch Syn. p. 765. Ic. Rchb. Icon. XXI. f. 1143. Frutex pedalis aut sesquipedalis sempervirens, e fissuris rupium calcarium progerminans, latos uberrimosque cespites formans. Radix longissima, ramosa foris atro-fusca intus flavescens. Truncus inferne simplex digiti crassitudine, a medio ramosus. Rami adulti numerosi et erecto-patuli. Truncus et rami in stirpe viva flexiles, cortice fusca et glabra obducti, et frustis epidermidis secedentis obsiti. Pars ramulorum triennis residuis foliorum emaridorum et acretorum subimbricatum tecta et exasperata. Ramuli foliiferi herbacei tenelli flexiles et teretes, unciales vel sesquiunciales subtrichotomi, ramulisque lateralibus indivisis aucti, omnes apice obtusi. Folia quadrifariam disposita, crassiuscula minutissima triangularia sessilia, margine ad lentem membranacea, apice obtusa, rachi herbaceae filiformi arcte adpressa, dorso convexa saturate viridia glaberrima et nitidula, in medio glandulam oblongam diaphanam et resiniferam includentia, latere inferiore convexa pallide viridia medio costa prominula exarata a basi ad medium adcreta. Pedunculi sunt aut axillares aut terminales, breves foliosi, foliis appressis, fructiferi cernui. Galbuli sunt globosi aut ellipsoidei, glaberrimi, basi squamulis binis oppositis arcte appressis stipati. Galbuli maturi sunt nigri et coerulescente-pruinosi. Lignum exsiccatum est durissimum et flavescens. In rupibus calcareis montium Pienninorum circuli Sandecensis prope Kroszczyenke et Szczawnice im monte Faczymiech. Cl. Bosniacki legit et communicavit. April. Mai. ☿

27. *Pinus Larix* Linn. Koch Syn. p. 769. Herbch. Fl. Bucov. p. 105. Ic. Rchb. Icon. XXI. f. 1137. In sylvis montium Carpathorum circuli Stanislawowiensis prope Manjawa. Mai. ♀
28. *Alnus viridis* DC. Fruticosa ramulorum-cortice rugosa, foliis ovatis acutis obtusisve, duplicato serratis serraturis acutis, utrinque viridibus, subtus pallidioribus, venis 7—8jugis puberulis vel nudis, amentorum pedunculis ramosis, amentis femineis ovalibus resinoso-viscidis. Koch Syn. p. 762. Ic. Guimp. et. H. t. 147. In circulo Stanislawowiensi prope Porohy in regione *Mughi* alpis Bystra. Mai. ♀
29. *Salix silesiaca* Willd. Koch Syn. p. 749. Herbch. Fl. Bucov. p. 108. Ic. Rchb. Icon. XXI. f. 2019. In convallibus subalpinis fluminum Bialy- et Czerny-Czeremosc et ad pedem alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis. In sylvis infra alpinis circuli Stanislaopoliensis prope Parohy, Manjawa, Jamna et Mikulyczin. In Tatrac sylvis subalpinis. Mai. Jun. ♀
30. *Salix reticulata* Linn. Koch Syn. p. 758. Herbch. Add. p. 13. Ic. Host Sal. t. 105. Rchb. Icon. XXI. f. 1184. Sturm H. 25. In summis jugis alpium Pocutiensium et Tatrac. Mai. Jun. ♀
31. *Salix retusa* Linn. Koch Syn. 759. Herbch. Add. p. 12. Ic. Host. Sal. t. 103. Rchb. Ic. XXI. f. 1185—1187. Sturm H. 25. Habitat cum praecedente. ♀
32. *Salix herbacea* Linn. Koch Syn. p. 759. Herbch. Add. p. 13. Ic. Rchb. Icon. XXI. f. 1182. Host Sal. t. 104. Habitat cum prioribus. ♀
33. *Rumex alpinus* Linn. Koch Syn. p. 707. Herbch. Fl. Bucov. p. 130. Ic. Sturm H. 74. Ad casas oviles in valle Bialy-Czeremosc, supra Hrynawa. In alpiis Pocutiensibus, Lyssina, Dzembronja, Pop-Iwan, Zibulnik. In circulo Stanislaopoliensi prope Manjawa, et prope Dragonje et Porohy in alpe Zaplata. In alpiis Tatrac et in Babia-Gura Beskidorum. Jun.-Aug. 2
34. *Adenostyles albifrons* Rchb. Koch Syn. p. 382. Herbch. Fl. Bucov. p. 140. Ic. Jacq. aust. t. 235. In alpiis Pocutiensibus inter *Mughos* alpis Lyssina et Dzembronja; in sylvis subalpinis circuli Stanislaopoliensis prope Manjawa in montibus Komarniki, Berekrestie; prope Porohy, Dragonje in alpe Zaplata. In Tatrac alpiis et in Babia-Gura Beskidorum. Jul. Aug. 2
35. *Adenostyles alpina* Bl. et Fing. Koch Syn. p. 382. Herbch. Fl. Bucov. p. 141. Ic. Jacq. aust. t. 234. In alpiis Pocutiensibus Dzembronja Berbenieska, Tomnatik, Hrybra, Spezi. In Tatrac alpiis. Jul. Aug. 2
36. *Homogyne alpina* Cassini. Koch Syn. p. 383. Herbch. Fl. Bucov. p. 141. Ic. Jacq. aust. t. 246. In sylvis subalpinis convallium fluviorum Bialy- et Czerny-Czeremosc; in alpiis Pocutiensibus; in circulo Stanislaopoliensi prope Porohy et Dragonie in montibus Jawornik et Zaplata. In Tatrac alpiis et in Babia-Gura Beskidorum. Jun. Jul. 2

37. *Stenactis bellidiflora* Alex. Braun. Koch Syn. p. 387. *l.c.* Rchb. Icon. XXVI. t. 912. In campis arenosis circuli Rzezoviensis prope Lancut et Rzezow. Jul. Aug. ☉

38. *Aster salignus* Willd. Koch Syn. p. 386. *l.c.* Rchb. Icon. XXVI. t. 908. In circulo Bochniensi ad viam ferream in locis humidis inter Bierzanow et Glay. Septbr. 24

39. *Galinsoga parviflora* Cavanill. Herbch. Regsb. bot. Zeitg. 1857. p. 507. *l.c.* Rchb. Icon. XXVI. t. 983. Aufuga ex horto botanico, nunc in plateis et hortis Cracoviae et in pagis urbi vicinis ad agrorum margines et vias. Jul. Aug. ☉

40. *Gnaphalium norvegicum* Gunn. Koch Syn. p. 399. Herbch. Fl. Bucov. p. 150. *l.c.* Sturm H. 38. In sylvis subalpinis circuli Kolomeensis in valle Bialy-Czeremosc ad Uscziriki, Jablonica, Hrynowa, et ad pedem alpium Pocutiensium prope Zabie et Dzembronja. In circulo Stanislawowiensi in valle fluminis Pruthae prope Dora, Jamna et Mikuliczyn et prope Manjawa, Solotwina et Porohy. In circulo Sandecensi prope Zakopane et Koscielisko et in sylvis montium Pienninorum. Jul. Aug. 24

41. *Gnaphalium supinum* Linn. Koch Syn. pag. 399. *l.c.* Scopoli Carn. II. t. 57. Schkr. t. 267. In alpiis Pocutiensibus Pop-Iwan, Lyssina, Spezi, Hrybra, Dzembronja; et in alpiis Tatrae. Jun. Aug. 24

42. *Chrysanthemum rotundifolium* W. K. Icon. III. p. 292. Foliis petiolatis serratis infimis subrotundis reliquis ovali-spathulatis, caule subunifloro. Herbch. Fl. Bucov. p. 159. Zawk. En. p. 103. Bess. gal. n. 1050. *l.c.* W. K. l. c. t. 236. In convallibus subalpinis fluminum Bialy- et Czerny-Czeremosc circuli Kolomeensis, in sylvis alpium Pocutiensium. In circulo Stanislaopoliensi prope Porohy et Dragonje in alpe Zaplata, in montibus Kirniczki et Berekrestje ad Manjawa; et in sylvis Tatrae subalpinis. Jul. Aug. 24

43. *Aronicum Clusii* Koch Syn. 421. *l.c.* Jacq. aust. t. 92. Rchb. Icon. XXVI. t. 954. In summis jugis alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis in alpiis Tomnatik, Bombiowski etc. cum *Senecione carpathico*, *Saxifraga bryoide* *Salice herbacea*, *reticulata* et *retusa*. In alpiis Tatrae circuli Sandecensis, v. g. in alpe Zawrat etc. Jun. Aug. 24

44. *Arnica montana* Linn. Koch Syn. p. 422. *l.c.* Rchb. Icon. XXVI. t. 958. In montibus carpathicis orientalibus, in pascuis alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis prope Zabie in alpe Lyssina. In circulo Stanislaopoliensi prope Porohy; prope Manjawa in montibus Kirniczki, Berekrestie et Komarniki. Desideratur in montibus carpathicis occidentalibus atque Tatrae alpiis. Jul. Aug. 24

45. *Senecio carpathicus* Herbch. Add. p. 44. Foliis carnosis glabris, caudiculorum pinnatifidis, laciniis terminalibus tridentatis, oblongis, obtusis, caulinis pinnatis, petiolo lato pinnatifido-dentato, caule adscendente mono-

cephalo ad apicem usque folioso, radio patente, acheniis glabris, pappo persistente. Heuffel En. Ban. n. 957. In summis jugis alpium Pocutiensium, Tomnatik, Bombiowski, Berbenieska cum *Aronico Clusii*, *Saxifraga bryoide* et *Salicibus glacialibus*; et in Tatrae alpihus. Jul. Aug. 24

46. *Senecio crucifolius* Linn. Koch Syn. p. 427. Herbch. Fl. Bucov. p. 163. Ic. Jacq. aust. t. 278. Rchb. Icon. IV. f. 516. In circulo Kolomeensi prope Snyatin in salicetis ad Prutham, et in iisdem locis ad rivum Rybnica prope Rosniow. Jul. Aug. 24

47. *Senecio subalpinus* Koch Regsb. bot. Zeitg. XVII. p. 613. Herbch. Fl. Bucov. p. 164. Ic. Jacq. aust. t. 177. Rchb. Icon. II. f. 257. In sylvis et pascuis subalpinis circuli Kolomeensis in valle Bialy-Czeremosc prope Hrynowa, et in valle Czarny-Czeremosc ad pedem alpium Pocutiensium prope Dzembronja. In circulo Stanislaopoliensi juxta Porohy. In circulo Wadovicensi ad pedem Babia-Gura. Abundat in convallibus subalpinis Tatrae, prope Koscielisko et Zakopane. Jul. Aug. 24

48. *Senecio carniolicus* Willd. Koch Syn. p. 429. Ic. Rchb. Icon. XXVI. t. 968. Rhizoma crassiusculum, fibris validis circumdatum, caules simplices spithamei vel breviores incano-tomentosi, folia sericeo-incana demum calvescentia, radicalia conferta et caulina inferiora cuneiformia vel spatulata, longe petiolata, profunde incisocrenata vel sinuatopinnatifida lobis subarrectis oblongis obtusis, folia suprema pinnatifida laciniis linearibus acutis, flores corymbosi, pedunculi uniflori anthodiisque incano-pilosi, flosculis radiantibus e luteo-aurantiacis, acheniis fuscis glabris, pappus setosus. In summis alpihus graniticis Tatrae supra lacum alpinum Morskie-Okó v. g. Mnich cum *Lloydia serotina*, *Gentiana frigida* et *Saxifraga hieracifolia*. Jul. Aug. 24

49. *Cirsium pauciflorum* Spreng. Syst. III. p. 375. Foliis serratis spinuloso-ciliatis dorso villosis, inferioribus maximis integris vel sinuatis, superioribus oblongo-ovatis amplexicaulibus laciniatis, anthodii squamis linearisubulatis. Herbich Select. n. 49. Ej. Fl. Bucov. p. 171. Ic. W. K. Icon. II. t. 161. Rchb. Icon. XXV. t. 833. In sylvis infraalpinis circuli Kolomeensis prope Hrynowa in valle fluminis Czarny-Czeremosc et in iisdem locis prope Zabie ad pedem alpium Pocutiensium. In circulo Stanislaopoliensi prope Sopotwina et Porohy ad pedem montium subalpinorum Jawornik et Zaplata. Jul. Aug. 24

50. *Carduus arctioides* Willd. Koch Syn. 464. Herbch. Fl. Bucov. p. 173. Ic. W. K. Icon. II. t. 185. Rchb. Icon. XXV. t. 879. Habitat ad rupes calcareas montium Pienninorum circuli Sandecensis prope Krośczyenka et ad rudera arcis Czorstin. Jul. Aug. 24

51. *Arnoseris pusilla* Gaert. Koch Syn. p. 477. Ic. Rchb. Icon. XXIX. t. 1754. In circulo Sandecensi locis arenosis ad ripas fluminis Dunajec prope Stary-Sandec et Jasosko. Jun. Jul. ☉

52. *Leontodon pyrenaicus* β . *aurantiacus*. Koch Syn. p. 481. Ic. Sturm Heft 37. In circulo Kolomeensi prope Vabie et Dzembronja in pascuis alpium Pocutiensium Tomnatik, Bombivski et Dzembronja. Jul. Aug. ☉

53. *Scorzonera rosea* W. K. Koch Syn. p. 489. Herbch. Fl. Bucov. p. 185. *Scorzonera purpurea* Bess. gal. n. 920. Ic. W. K. Icon. II. t. 121. In circulo Kolomeensi in pascuis subalpinis vallis Bialy Czeremosc prope Hrynowa. In circulo Stanislaopoliensi prope Manjawa in montibus Kirniczki, Berkrestie et Komarniki, prope Porohy in montibus Jawornik et Zaplata. Consideratur in montibus carpathicis occidentalibus. Jun. Aug. 24

54. *Mulgedium alpinum* Lessing. Koch Syn. p. 498. Herbch. Fl. Bucov. p. 189. Ic. Dietr. Fl. Boruss. t. 565. In circulo Kolomeensi in alpiis Pocutiensibus inter *Pinum Mughum* alpium Lyssina et Dzembronja. In sylvis praeralpinis circuli Stanislaopoliensis prope Porohy et Dragonja in monte Jawornik et in alpe Zaplata. In alpiis Tatrae et in Babia-Gura Beskidorum. Jun. Aug. 24.

55. *Hieracium angustifolium* Hoppe Taschb. 1799 p. 129? Caule nudo vel unifolio, apice subtricephalo, stolonibus nullis, floribus concoloribus, foliis lanceolatis vel spatulato-lanceolatis. Radix: Rhizoma praemorsum fibrosum perenne, caulis digitalis erectus strictus bi-triflorus stellato-pilosus superne nigrescens et villosissimus, folia radicalia e glauco-viridia integerrima obtusiuscula mucronulata, basi membrana alba alata, facie pilis longis adspersa, margine setulis brevissimis stellatis ciliata, pedunculi brevissimi, anthodii squamae nigrescentes, villo nigricanti longissimo et densissimo tomentosae flores aurei. Ic. Rchb. Icon. XXIX. t. 1473. f. 1. ? In alpiis Tatrae Scepusiensibus legi 3. Augusti 1830 in loco abscondito frigidissimo ad glacies im hinteren Eisthale infra cacumen Eisthaler-Spitze. Jul. Aug. 24 *).

56. *Xanthium spinosum* Linn. Koch Syn. p. 532. Herbich Regensb. bot. Zeitg. p. 507. Ej. Fl. Bucov. p. 197. Ic. Gaert. fruct. t. 164. Copiosissime in ruderatis et plateis urbium et pagorum Circuli Czortkoviensis, in Zaleszczyki. In circulo Kolomeensi in Snyatin, Horodenka. In circulo Stanislaopoliensi in Tisamenice etc. Jul. Septbr. ☉

57. *Campanula alpina* Jacq. Koch Syn. p. 542. Herbch. Add. p. 18 et Fl. Bucov. p. 202. Ic. Jacq. aust. t. 118. In alpiis Pocutiensibus, Tomnatik, Bombivski, Hrybra et in Tatrae alpiis. Jul. Aug. 24

58. *Asperula galioides* β . *Tyraica* DC. Prodr. IV. p. 585. Caule erecto basi hispido, foliis rigidis linearibus mucronatis margine revolutis, caulinis suboctoris, pedunculis dichotomis, terminalibus corymbosis, corollae laciniis unguiculatis, fructibus glabris Herbich Fl. Bucov. p. 211. Ledeb. ross. II.

*) Die hier beschriebene Pflanze ist zufolge des vom Hrn. Verfasser eingesendeten Original-Exemplars nicht Hoppe's *H. angustifolium*, sondern allem Anscheine nach eine hybride Bildung, bei welcher der Typus von *H. alpinum* Linn. vorherrscht.

Anmerk. d. Redact.

p. 400. *Asperula galioides* β . *hirsuta* Wallr. Sched. p. 60. *Asperula Tyraica* Bess. En. p. 41. In locis graminosis ad ripas Tyrae prope Zaleszczyki et Zazulince. Mai. Jun. 24

59. *Gentiana punctata* Linn. Koch Syn. p. 561. Ic. Jacq. aust. append. t. 28. Sturm H. 54. Rchb. Icon. XXVII. t. 15. In alpinis Pocutiensibus locis humidis inter *Mughos* ad pedem jugum alpinum Pop-Iwan, Zibulnik, Dzembronja. In Tatrae alpinis. Jul. Aug. 24

60. *Gentiana prostrata* Haenke. Koch. Syn. p. 564. Ic. Rchb. Icon. XXVII. t. 1049. In summis jugis alpinis Pocutiensium circuli Kolomeensis prope Dzembronja in alpinis Bomboski et Tomnatik. Jul. Aug. 24

61. *Gentiana glacialis* Villars. *Gentiana tenella* Rottb. Koch Syn. p. 565. Ic. Sturm H. 54. Rchb. Icon. XXVII. t. 4. In alpinis Tatrae circuli Sandecensis supra lacum Morskie-Okno. Jul. Aug. 24

62. *Salvia dumetorum* Andr. in Bess. Catal. hort. Krzem. 1811 n. 288. Foliis cordatis elongatis duplicato inciso-serratis, summis amplexicaulibus, galea corollae labium aequante. Bess. Enum. Volh. p. 3. n. 34 et p. 40 post n. 1279. Ledeb. ross. III. p. 364. Benth. in DC. Prodr. XII. p. 290. *Salvia pratensis*. γ . *agrestis* Roem. et Schult. Syst. veg. I. p. 244. *Salviae pratensis* var. Spreng. Syst. I. p. 66. Radix crassa ramosa, foris nigra, caulis pedalis et altior ramosus tetragonus villosus, superne viscido pilosus, folia rugosa, basilaria longe petiolata cordato-oblonga acuta ve acuminata duplicato-serrata aut sublobata, supra nuda subtus in venis pubescentia, caulina oblongo-lanceolata protracta acuminata acute et inaequaliter serrata, basi sub hastato-auriculata, bractae late-cordatae acuminatae venosae, flores parvi coerulei, corollarum galea rectiuscula labium aequante, stylo longe exserto. In pratis, pascuis et dumetis circuli Czortkoviensis inter Jagelnica, Polowce et Jaslowiec. Jun. Jul. 24

63. *Glechoma hirsuta* W. K. Koch Syn. p. 647. Ic. W. K. Icon. II. t. 119. Rchb. Icon. XXVIII. t. 124. Inter frutices ad ripas Tyrae in circulo Czortkoviensi prope Zaleszczyki. April. Mai. 24

64. *Scutellaria alpina* Linn. sp. p. 834. Caulibus basi procumbentibus, foliis subsessilibus, ovatis serrato-crenatis concoloribus, floralibus membranaceis imbricatis, spicis tetragonis obverse pyramidalibus. Herbach. Fl. Bucov. p. 237. β . *lupulina*. DC. Prodr. XII. p. 412. Ledeb. rossic. III. p. 394. *Scutellaria lupulina* Linn. sp. 835. *Scutellaria verna* Bess. gal. n. 733. Ic. Rchb. Icon. XXVIII. t. 1258. In circulo Czortkoviensi ad ripas Tyrae declives et scopulosas, ad coemeterium Israelitarum prope Zaleszczyki. Mai. Jun. 24

65. *Scutellaria altissima* Linn. sp. p. 836. Foliis ovato-cordatis ciliatis, ramulis piloso-viscidis, racemis elongatis secundis, bracteis petiolatis, corollis pedicellisque glanduloso-pilosis. Herbach. Fl. Bucov. p. 238. Ledeb. ross. III. p. 396. *Scutellaria peregrina* W. K. Icon. II. p. 132. *Scutellaria com-*

mutata Guss. Maly. En. p. 182. Ic. W. K. l. c. t. 125. Inter frutices ad ripas Tyraiss altissimas et abruptas in circulo Czortcoviensi prope Zaleszczyki et Zazulince. Mai. Jun. 24

66. *Teucrium montanum* Linn. Koch Syn. p. 663. Herbch. Fl. Bucov. p. 242. Ic. Jacq. aust. t. 417. In circulo Czortkoviensi prope Gródek in rupibus calcareis ad confluentem Sereď et Tyraiss. In montibus Pienninis circuli Sandecensis prope Szczawnice et Krosczyenko. Jun. Jul. 6

67. *Verbascum orientale* M. B. Koch Syn. p. 589. Herbch. Stirp. rar. Bucov. n. 34. Ej. Fl. Bucov. p. 261. Ic. Rochel Ban. t. 19 f. 39. In pratis, collibus, versuris et ad fossas viae publicae, in omni Galicia vulgarissimum. Jun. Septembr. ☉

68. *Veronica petraea* Baumg. En. n. 28. Caule simplici digitali glabro, apice corymboso, foliis inferioribus oppositis sessilibus ovato-lanceolatis serratis, summis alternis lineari-lanceolatis, pedunculis filiformibus unifloris, corollis calyce duplo majoribus. *Veronica Baumgartenii* Roem. et Schul. Syst. I. p. 100. Ic. Rochel pl. Banat. f. 44. In summis jugis alpium Pocutiensium circuli Kolomeensis prope pagum Dzembronja in alpihus Tomnatik et Hrybra. Juli Aug. 24

69. *Veronica urticaefolia* Jacq. Koch Syn. p. 603. Herbch. Fl. Bucov. p. 266. Ic. Jacq. aust. t. 59. Sturm H. 58. In convallibus subalpinis montium Carpathorum circuli Kolomeensis in valle Bialy-Czeremosc, prope Jablonica et Hrynowa; prope Zabie ad pedem alpium Pocutiensium. In circulo Stanislaopoliensi ad pedem alpium Zaplata prope Solotwina et Porohy. In sylvis Tatras subalpinis. Jun. Aug. 24

70. *Veronica incana* Linn. sp. p. 14. Racemo terminali spiciformi, caule a basi arcuata erecto, foliis omnibus oppositis inferioribus longe petiolatis crenulatis obtusis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis lineari-lanceolatis calyce longioribus. Herbch. Fl. Bucov. p. 269. *Veronica neglecta* Baumg. En. n. 20. Ic. W. K. Icon. III. t. 244. In rupibus calcareis ad confluentem Sereď et Tyrae prope Gródek in circulo Czortcoviensi. Jun. Jul. 24

71. *Melampyrum pratense* Linn. Koch Syn. p. 621. Ic. Engl. Bot. t. 113. In sylvis agri Cracoviensis in monte monasterii Camaldulensium et in sylvis acerosis turfosis prope Krzezowice. Jul. Aug. ☉

72. *Euphrasia lutea* Linn. Koch Syn. p. 629. Ic. Jacq. aust. t. 398. In agro Cracoviensi ad rupes calcareas in monte monasterii Camaldulensium. Aug. Septbr. ☉

73. *Pinguicula alpina* Linn. Koch Syn. p. 664. Herbch. Fl. Bucov. p. 279. Ic. Engl. Bot. t. 2747. In alpihus Tatras ad rupes calcareas prope Loszezielisko et in alpe Ornok. Jun. Aug. ☉

74. *Rhododendron myrtifolium* Schott et Kotschy Bot. Ztg. 1851 p. 17. Foliis oblongis breviter pedunculatis margine revolutis crenulatis subtus

ferrugineo-lepidotis, floribus racemoso-subumbellatis, corolla infundibuliformi, tubo externe piloso, capsula ovata glabra stylo persistente terminata. Truncus pedalis ramosus; folia firma duriuscula elliptica, supra viridia glabra rugosa, subtus ferrugineo-lepidota, ferrugineoque punctata, pedunculi et calyx exiguus persistens quinquedenticulatus squamuloso-lepidoti; corolla extus pilosa, fauce hirsuta, laciniis rotundato-ellipticis, semina minuta ochracea. *Ic. Rchb. Icon. XXVII. t. 106. Abundat inter Mughos alpium Pocutiensium infra cacumina alpium Pop-Iwan, Popagia, Zibulnik, Dzembronja, Lyssina. Jun. Jul. ♀.*

75. *Pyrola chlorantha* Swartz. Koch Syn. pag. 550. *Ic. Rchb. Icon. XXVII. t. 103. Sturm H. 13. In sylvis montium Carpathorum circulum Kolomeensis et Stanislaopoliensis. In montibus Beskidis, Babia-Gura circuli Wadovicensis et in Tatras subalpinis. Jun. Jul. ♀.*

76. *Pyrola media* Swartz. Koch Syn. p. 450. *Ic. Rchb. Icon. XXVII. t. 103. In sylvis subalpinis montium Beskidorum circuli Wadovicensis. Jun. Jul. ♀.*

77. *Bupleurum ranunculoides a. humilis* Koch Syn. p. 320. *Ic. Rchb. Icon. IX. f. 1107. In alpiis Tatras vallis Koszczeliscensi in alpe calcarea Orok vel Ornok. Jul. Aug. ♀.*

78. *Seseli glaucum* Jacq. Koch Syn. p. 324. *Ic. Jacq. aust. t. 144. In rupibus calcareis montium Pienninorum circuli Sandecensis inter Kroszczienko et Szczawnice. Jun. Jul. ♀.*

79. *Meum Mutellina* Gaert. Koch Syn. p. 329. *Ic. Jacq. aust. t. 56. In alpiis Pocutiensibus inter Mughos alpium Lyssina, Hrybra, Pop-Iwan, Spezi, Dzembronja. In Tatras alpiis et in montibus Beskidis (Babia-Gura). Jun. Jul. ♀.*

80. *Gaya simplex* Gaud. Koch Synops. p. 329. *Ic. Jacq. Miscell. II. t. 2. Allion: Pedem. t. 71 f. 2. In summis Tatras alpiis graniticis supra lacum Morskie-Okno in Medziana-Góra et Mnich inter Saxifragam hieracifoliam, Lloydiam serotinam, Gentianam frigidam, Senecionem carniolicum, Chelidonium sedoidem, Silenem acaulem aliasque plantas rariores alpinas. Jul. Aug. ♀.*

81. *Laserpitium alpinum* W. K. Koch Syn. p. 341. *Laserpitium trilobum* Rochel pl. Banatus p. 65. *Siler alpinum* Baumg. En. n. 495. *Ic. W. K. Icon. III. t. 253. Rochel l. c. t. 53. In summis alpiis Pocutiensium jugis, prope Dzembronja in alpiis Tomnatik et Bombiowski legi. Jul. Aug. ♀.*

82. *Rhodiola rosea* Linn. Koch Syn. p. 282. *Ic. Engl. Bot. t. 508. In alpiis Pocutiensibus, Dzembronja Zibulnik, Pop-Iwan. In alpiis Tatras et in Babia Gura Beskidorum. Jun. Aug. ♀.*

83. *Sedum Fabaria* Koch Syn. p. 284. *Ic. Sturm H. 83. In montibus Pienninis circuli Sandecensis prope Kroszczenko, in rupibus montium Beskidorum circuli Wadovicensis (Babia-Gura), in Tatras subalpinis scilicet in*

valle rivi Bialka et ad rupes prope lacum alpinum Morskie-Okno. In alpinis Marmaroschensibus legit et communicavit amicissimus Dr. A. Alth. Jul. Aug.

84. *Sedum hispanicum* Linn. Koch Syn. p. 285. Herbch. Fl. Bucov. p. 312. Ic. W. K. Icon. II. t. 181. Jacq. aust. App. t. 47. In convallibus subalpinis circuli Kolomeensis v. g. prope Uscziriki, in rupibus ad ripas fluvii Czeremosc. Jul. Aug. 24

85. *Saxifraga squarrosa* Sieber. Koch Syn. p. 296. Ic. Scop. carn. t. 15. In circulo Sandecensi in subalpinis et alpinis Tatray prope Zakopane et in alpe Magóra. Jun. Jul. 24

86. *Saxifraga bryoides* Linn. Koch Syn. p. 296. Ic. Jacq. misc. II. t. 5. f. 1. Sturm H. 33. Sternb. Saxifr. t. 8. f. 5. In summis jugis alpinum Pocutiensium Tomnatik, Berbenieska, Bombiowski et in Tatray alpinis. Jun. Jul. 24

87. *Saxifraga controversa* Sternb. Koch Syn. p. 304. Herbch. Fl. Bucov. p. 315. Ic. Sturm H. 33. Sternb. Rev. t. 16. f. 1.—5 et t. 17. In Tatray subalpinis ad litora lacus Morskie-Okno inter Mughos. Jun. Aug. 24

88. *Saxifraga carpathica* Rchb. exc. n. 3573. Caule erecto superne glanduloso-piloso, foliis radicalibus longe petiolatis reniformibus palmato-quinquelobatis, lobis obtusis apice glandulosis, petalis oblongis calyce duplo longioribus, radice granulata. *Saxifraga sibirica* Wahlb. carp. n. 399. *Saxifraga rivularis* Schult. Oestr. n. 1514. Herbch. Add. p. 38. In summis jugis alpinum Pocutiensium Tomnatik, Bombiowski, Berbenieska et in alpinis Tatray. Jul. Aug. 24

89. *Saxifraga cernua* Linn. Koch Syn. p. 305. Var. *Linneana* caule simplici, floribus lateralibus abortivis in bulbillos transformati. DC. Prodr. IV. p. 36. Verisimiliter monstrositas *Saxifragae bulbiferae* vel *granulatae*. DC. Prodr. ! Ic. Flor. Dan. t. 22. Sternb. Rev. Sax. t. 12. f. 2. Engl. Bot. t. 664. In locis petrosis humidis infra cacumina altissima alpinum Tatray galiciensis ad Fünf Seen. Jul. Aug. 24

90. *Chrysosplenium oppositifolium* Linn. Koch Syn. p. 306. Herbch. Fl. Bucov. p. 316. Ic. Fl. Dan. t. 363. Planta ad nives deliquescentes et scaturigines aqua frigidissima inundata pullulans, est parvula depressa duriuscula et fragilis, foliis parvis carnulosis et crassiusculis. In alpinis Pocutiensibus circuli Kolomeensis prope Dzembronja in alpe Lyssina et Dzembronja ad nives et rivulos. Desideratur in montibus carpathicis occidentalibus. Jul. Aug. 24

91. *Clematis integrifolia* Linn. Koch Syn. p. 2. Ic. Jacq. aust. t. 363. Rchb. Icon. XIV. f. 4663. In pratis circuli Czortkoviensis prope Zuparka et prope Niwra ad fluvium Sbrucz. Jul. Aug. 24

92. *Ceratocephalus orthoceras* DC. Koch Syn. p. 12. Herbch. Fl. Bucov. p. 324. Ic. Rchb. Icon. XIV. f. 4570. In circulo Czortkoviensi ad limites

Podoliae inter Mosierówka Babince et Uscie-Biskupie ad ripas Tyraïs, in collibus, arvis et ad vias. Mai. ☉

93. *Adonis aestivalis* β . *pallida* Koch Syn. p. 11. *l.c.* Dietr. Flor. univers. 2. Heft. 1. t. 10. In circulo Leopolitano inter segetes prope Zetnerówka Cl. Hoelzl legit et communicavit. In circulo Przemyslensi ad Jaworow. Jun. Jul. ☉

94. *Ranunculus rutaeifolius* Linn. Koch Syn. p. 14. *l.c.* Jacq. Coll. I. t. 6 et 7. Rchb. Icon. XIV. f. 4623. Sturm H. 19. In Tatras alpinis galiciensibus graniticis infra summa cacumina ad nives prope Fünf Seen. Jul. Aug. 24

95. *Erysimum pallescens* Herb. Stirp. Bucov. n. 107. Foliis linearilanceolatis remotissime denticulatis cauleque angulato stricto canescentibus. Flora botan. Zeitg. 1854 p. 669. Herb. Fl. Bucov. p. 354. In pratis, collibus et versuris circuli Czortkoviensis prope Zaleszczyki. Mai. Jun. ☉

96. *Alyssum medium* Host. Koch Syn. p. 63. Herbach. Fl. Bucov. p. 356. *l.c.* Jacq. Icon. III. t. 503. Sturm Heft 66. In montibus Pienninis circuli Sandecensis prope Krosienko ad rupes calcareas. Mai. Jun. 24

97. *Alyssum saxatile* Linn. Koch Syn. p. 63. Herbach. Fl. Bucov. p. 356. *Alyssum gemonense* Bess. gal. n. 787. *l.c.* Rchb. Icon. III. f. 384, XII. f. 4280. Sturm H. 66. Copiosissime in rupibus calcareis ad ripas Tyrae in circulo Czortkoviensi prope Zaleszczyki. Mai. 24

98. *Kernera saxatilis* Rchb. *Cochlearia saxatilis* Lamk. Koch Syn. p. 438. *l.c.* Rchb. Icon. XII. f. 4264. Jacq. aust. t. 128. In Tatras subalpinis ad rupes calcareas in valle Koscieliscensi. Jun. Jul. 24

99. *Aldrovanda vesiculosa* Monti. Foliorum petiolis cuneiformibus, apice lata ciliatis, suboctonis, verticillatis, pedunculis solitaris axillaribus. *Aldrovanda vesiculosa* α . *Duriei* Caspary in Regensburg. Flora 1858 n. 47. Mohl et Schdal. bot. Ztg. 1859. n. 13—16. *l.c.* Mohl et Schdal. I. c. t. 4 et 5. Rchb. Icon. XIII. f. 4521. Planta arrhiza natans, caulis gracilis teres herbaceus simplex aut ramosus 4—5 pollicaris; folia 7—8 verticillatim disposita, petiolorum cuneiformium apice lata setis 4—5 ciliata insidet lamina foliorum in forma literae D complicata, inflata et vesiculam mentiens; pedunculus axillaris post anthesin nutans et capsulam in aquam immergens; capsula ovalis seminis *Cannabis* magnitudine. In aqua stagnante ad Vistulam in circulo Wadowicensi ad Kolo-Tiniecki prope Tiniec. Aug. Septbr. 24

100. *Montia minor* Gmel. Koch Syn. p. 445. *l.c.* Sturm H. 11. In circulo Wadowicensi prope Seypush, Szezyrk, ad scaturigines rivuli Zylca. Mai.—Aug. ☉

101. *Illecebrum verticillatum* Linn. Koch Syn. p. 280. *l.c.* Engl. Bot. t. 898. Fl. Dan. t. 335. In pascuis humidis et locis denudatis arenosis circuli Bochniensis inter Podgórze, Piaski et Wieliczka. Jul.—Septbr. 24

102. *Sagina saxatilis* Wimm. Koch Syn. p. 119. *Ic. Rchb. Icon. XV. f. 4962.* In circulo Kolomeensi in alpihus Pocutiensibus Bombiowski, Berbeniesna, Lyssina. In Tatrae alpihus, ad rupes prope lacum Morskie-Oko. In montibus Beskidis, in cacumine Babia-Gura. Jun. Jul. 2

103. *Lepigonum medium* Wahlb. Koch Syn. p. 121. *Ic. Fl. Dan. t. 740.* In circulo Stanislaopoliensi in valle fluminis Pruthae prope Delatyn ad ripas rivuli Bybnica in locis arenosis salsis, an den verstopften Salzquellen. In circulo Wadowicensi in pago Sydzina ad aquam stagnantem, bei der Viehtränke. Jul. Septbr. ☉

104. *Alsine verna* Bartl. Koch Syn. p. 124. *Herbch. Fl. Bucov. p. 377. Ic. Rchb. Icon. XV. f. 4927.* Sturm H. 26. In circulo Czortcoviensi, ad ripas Tyrae prope Zalesczyki et Zazulince. Mai. Jul. 2

105. *Arenaria graminifolia* Schrad. hort. gott. 1. p. 11. *Folii linearisubulatis carinatis tenuissime ciliatis, panicula trichotoma glabra, calyce obtuso petalis emarginatis triplo minori.* *Herbch. Stirp. Bucov. n. 80. Arenaria longifolia DC. Prodrum. I. p. 402. secund. Ledeb. Fl. ross. I. 363. Sabulina procera Rchb. exc. n. 4924. Alsine graminifolia Bluff et Fingh. Comp. I. 2. p. 96. Ic. Schrad. hort. gott. t. 5. Rchb. Icon. XV. f. 4924.* In circulo Czortkoviensi locis graminosis ad ripas Tyrae prope Zalesczyki et Zazulince. Mai. Jun. 2

106. *Cerastium lanatum* Lamk. *Cerastium villosum Baumg. En. n. 878. Herbch. Sel. n. 29. Cerastium alpinum γ. lanatum Koch Syn. p. 134. Ic. Rchb. Icon. XVI. f. 4976.* In Tatrae subalpinis circuli Sandecensis, in valle Koscieliscensi ad rupes calcareas prope fontem fluminis Czarny-Dunajec. Jun. Aug. 2

107. *Cerastium latifolium* Linn. Koch Syn. p. 134. *Ic. Rchb. Icon. XVI. f. 4975. Jacq. Coll. I. t. 20. Sturm H. 24.* In Tatrae alpihus prope Zakopane, in alpe Magura et Zawrat. Jul. Aug. 2

108. *Stellaria cerastoides* Linn. Koch Syn. p. 129. *Ic. Jacq. Coll. I. t. 19. Sturm H. 64.* In alpihus Pocutiensibus ad nives deliquescentes et scaturigines alpi Lyssina et Dzembronja, atque in Tatrae alpinis. Jul. Aug. 2

109. *Dianthus Seguieri* Vill. Koch Syn. p. 104 var. *γ. collinus.* *Herbch. Fl. Bucov. p. 384. Ic. W. K. Icon. I. t. 38. Rchb. Icon. XVI. f. 5022.* In collibus graminosis, versuris et pratis planitierum circulatorum Stanislaopoliensis, Kolomeensis et Czortcoviensis. Jun. Aug. 2

110. *Silene italica* Pers. Koch Syn. 110. *Herbch. Fl. Bucov. p. 387. Ic. Rchb. Icon. III. f. 415, XVI. f. 5110 et 5112. W. K. Icon. III. t. 248.* In pascuis et locis graminosis montium Pienninorum circuli Sandecensis prope Krosczienko. Jun. Aug. 2

111. *Hibiscus ternatus* Cav. Diss. III. p. 172. *Folii fere omnibus tripartitis, lacinii basi cuneatis sinuatis vel inciso-serratis, terminali subelon-*

gata lateralibus subbifidis. Herbch. Flor. Bucov. p. 395. *Ic. Cavanill. l. c. t. 64. f. 3. In circulo Kolomeensi prope Snyatin et Zablotow ad margines agrorum. Jul. Aug. ☉*

112. *Hypericum Richeri* Vill. Koch Syn. p. 147. Herbch. Fl. Bucov. p. 397. *Ic. W. K. Icon. III. t. 265. Rchb. Icon. XVI. f. 5186. In alpinis Pocutiensibus prope Zabie et Dzembronja inter Mughos alpium Lyssina et Dzembronja. Jul. Aug. ☿*

113. *Linum austriacum* Linn. Koch Syn. p. 140. Herbch. Fl. Bucov. p. 414. *Ic. Jacq. aust. t. 418. Rchb. Icon. XVI. f. 5156. In versuris, collibus et pratis circuli Czortkoviensis prope Żaleszczyki et Szuparka. Jun. Jul. ☿*

114. *Impatiens parviflora* DC. Prodr. I. p. 687. n. 26. Pedunculis 3—4 floris, floribusque erectis, foliis ovatis acuminatis serratis serraturis mucronatis calcare recto. Herbch. Flor. bot. Zeitg. 1857. p. 507. Ledeb. Fl. ross. I. p. 481. *Ic. Ledeb. Icon. pl. ross. t. 89. Caulis cubitalis vel altior, erectus strictus glaberrimus ramosus, ramis alternis, folia alterna, longe petiolata, ovato-oblonga acuminata glabra serrata, dentibus mucronatis, pedunculi axillares erecti elongati glabri, pedicelli uni- aut biflori, viscido pilosi, bracteolis minutis lanceolatis stipati, flores parvi flavi erecti, calcare recto, capsula subclavata viscida, semina ovalia lineata fusca. In plateis locis umbrosis inter frutices ad sepes in fossis humidis Cracoviae et pagis urbe vicinis spontanea facta; aufuga e horto botanico. Jul. Aug. ☉*

115. *Rosa pyrenaica* Gouan. *Rosa alpina* γ. *pyrenaica* Koch Syn. p. 248. *Ic. Jacq. Hort. t. 416. Gouan Illust. t. 19. In convallibus subalpinis fluviorum Bialy- et Czarny-Czeremosc circuli Kolomeensis et ad margines sylvarum montium Beskidorum ad pedem Babia-Gura. Mai. Jun. ☉*

116. *Geum intermedium* Ehrh. Koch Syn. p. 232. Herbch. Fl. Bucov. p. 429. *Ic. Fl. Dan. t. 1874. In circulo Kolomeensi in salicetis ad Prutham prope Snyatin. Mai. Jun. ☿*

117. *Spiraea chamaedryfolia* Linn. Koch Syn. p. 231. Herbig Fl. Bucov. p. 438. *Ic. Pallas ross. t. 15. In circulo Kolomeensi in valle fluminis Bialy-Czeremosc prope Konjatin inter scopulos. In circulo Sandecensi in montibus Pienninis prope Szczawnice, in cacumine montis Kacza cum Chrysanthemo Zawadzki copiose. Mai. Jun. ☿*

118. *Spiraea ulmifolia* Scop. Koch Syn. p. 231. Herbch. Fl. Bucov. p. 437. *Ic. Jacq. Hort. t. 140. Sturm H. 62. In circulo Kolomeensi in valle subalpino fluminis Bialy-Czeremosc prope Jablonica et Hrynowa; in sylvis infraalpinis vallis Czarny-Czeremosc prope Zabie. In circulo Stanislaopoliensi prope Dora et Jamna ad catharactam fluminis Pruthae. Jun. Jul. ☿*

119. *Sarothamnus vulgaris* Wimm. Koch Syn. p. 166. *Ic. Fl. Dan. t. 313. In ericetis sterilibus arenosis circuli Leopolitani Cl. Hoelzl legit et communicavit, in circulo Bochniensi inter Podgórze et Wieliczka. Mai. Jul. ☿*

120. *Genista pilosa* Linn. Koch Syn. p. 166. Ic. Jacq. aust. t. 208. In sylvis acerosis arenoso-turfosis agri Cracoviensis prope Trzebinia, inter *Andromedam polifoliam*, *Ledum palustre*, *Calunam vulgarem* et *Vaccinia*. Mai. Jun. ☞

121. *Hippocrepis comosa* Linn. Koch Syn. p. 210. Ic. Jacq. aust. t. 431. In locis apricis circuli Brzezanensis prope Podhayce Cl. Hölzl legit et communicavit. Jun. Jul. ☞

122. *Lathyrus Nissolia* Linn. Koch Syn. p. 221. Herbch. Stirp. rar. Bucov. n. 110. Ic. Röm. Fl. europ. Fasc. 2. In circulo Kolomeensi prope Snyatin in salicetis ad Prutham. Jun. Jul. ☉

Bemerkungen zum Spicilegio.

Die angeführten Werke und Abbildungen habe ich zwar nicht mit ! bezeichnet, aber richtig alle geschen, da ich sie theils selbst besitze, theils in der hiesigen Bibliothek einsah, und als ich 1857 in Wien war, habe ich durch die Güte des Herrn Professors Dr. Fenzl im Museo botanico 44 bot. Werke durchgegangen und mir Adnotationes gemacht, wie auch alle jene Abbildungen angemerkt, welche mir nöthig waren.

1. *Melica altissima* kommt „in den Karpathen“ (Zaw. En. p. 10) sicher nicht vor, die *Melica*, welche ich bei Piwniczna sammelte, als mich Zawadzki auf meinem Ausfluge in die Tatra begleitete, war eine sehr grosse Waldform der *Molinia coerulea*.

26. *Juniperus Sabina*. Ich hielt diesen *Juniperus* anfangs für *J. pseudo-sabina*, ich sah aber genuine Exemplare aus Sibirien, welche sehr grosse Früchte haben.

27. *Pinus Larix* wird von Besser im Jasloer Kreise bei Ducla wildwachsend angegeben, allein es ist höchst unwahrscheinlich, dass diese Fichte daselbst vorkomme. Zawadzki sagt in der Enumeratio p. 114 „hie und da in den Karpathen“, doch nicht mit Bestimmtheit wo, — ich war mehrmals auf den Alpen der Tatra und im Pienninen-Gebirge, wo ich mich 4 Wochen aufhielt, und habe diese Fichte nicht gesehen, sie kömmt jedoch auf der Tatra der Zips vor. Im Stanislawower Kreise bei Manjava besteht ein Waldbestand von einigen Jochen. — Auch *Taxus baccata* habe ich in dem Pienninen-Gebirge vergeblich gesucht, allein im Monate April dieses Jahres war Herr Szebraski, hiesiger Ingenieur und Entomolog, auf dem Pienninen-Gebirge und brachte einen frischen Zweig von *Taxus baccata* mit, welchen Herr Berdau gesehen hat.

28. *Alnus viridis*. Ich habe bei den Blättern angegeben *foliis ovatis... venis 7—8jugis*. Ich habe zwar diese Angabe noch bei keiner Pflanze und

in keinem Buche gelesen, auch selbst noch nirgends gemacht, und hierüber keine weiteren Beobachtungen angestellt, da man aber die Nerven zählt und *folia trinervia* etc. sagt, und da man bei Fiederblättern die Zahl der Paare angibt, so könnte vielleicht auch in manchen Fällen das Zählen der Venen von Nutzen sein, wenn sich durch die Erfahrung eine Statthaftigkeit herausstellen würde.

33. *Rumex alpinus* wahrscheinlich überall auf den höheren Karpathen, jedoch, wie ich denke, nicht auf den Karpathen des Jasloer, Sanoker und Samborer Kreises.

34 und 35. *Adenostyles albifrons* et *alpina*. Zawadzki sagt (En. p. 97) „in den Karpathen“, allein abgerechnet, dass diese eine Länge von 80 Meilen haben, so ist ihre Höhe sehr verschieden und auch das Gestein. Beide Pflanzen kommen nur auf den höhern Karpathen vor; *A. albifrons* auf den Beskiden, in der Tatra, auf den höhern Voralpen des Stanislawower Kreises und auf den Pocutischen Alpen; *A. alpina* nur auf der Tatra und den Pocutischen Alpen, also keineswegs überall auf den Karpathen.

36. *Homogyne alpina*. Obschon diese Pflanze auf niedern Voralpen zu finden ist, so zweifle ich doch sehr, dass sie in den Karpathen des Jasloer und Sanoker Kreises vorkommt, also nicht „überall in den Karpathen“, wie es in Zaw. En. p. 99 heisst.

42. *Chrysanthemum rotundifolium*. Obschon dieses *Chrysanthemum* in der Bukowina in einer Höhe von 3000' sowohl auf Karpathen-Sandstein als auf Kalk und Glimmerschiefer vorkommt, so zweifle ich doch, dass es im Samborer Kreise selbst auf den höchsten Bergen wachse, im Jasloer und Sanoker Kreise ist es nicht zu finden, daher kann man nicht mit Zaw. En. p. 103 sagen „in den Karpathen“.

44. *Arnica montana*. Eine Pflanze, welche zwar in den Ebenen und auf Voralpen vorkommt, aber darum keineswegs (wie der Apotheker von Bochnia dem Herrn Professor Besser berichtete) um Bochnia. Nach Waga Flor. Pol. n. 880 wächst sie in den Ebenen Pohlens. In der Bukowina sah ich diese Pflanze in zahlloser Menge in Gesellschaft mit *Hypochaeris helvetica* Wulf. so zwar, dass manche Kuppen von der Entfernung angesehen mit einem gelben Tuche bedeckt zu sein schienen. Sie kommt wohl auch auf den Gebirgen des Kolomeer Kreises so wie auf den Pocutischen Subalpinen vor, auch fand ich sie noch am Buchtowitzer Wasserfalle bei Manjawa und bei Dragonje und Porohy, ob sie aber in den östlichsten Subalpinen des Stryer Kreises zu finden sei, weiss ich nicht, gewiss ist es aber, dass sie auf den Beskiden und auf der Tatra fehlt. Zawadzki hat daher unrecht, wenn er in den En. p. 103 sagt „überall in den Karpathen“.

49. *Cirsium pauciflorum*. Ich besitze zwar Nägeli's Werk nicht, doch kenne ich viele der hybriden Disteln und pflichte vielfältig dieser wichtigen

Meinung bei, aber *Cirsium pauciflorum* ist mir keine Hybride, man muss diese prächtige Distel in den sylvis aterrimis sehen!

53. *Scorzonera rosea*. Ich fand sie nur in der Bukowina und in den Ostkarpathen. — Ob sie bei Lemberg, Winiki, Janow vorkommt, wie Zawadzki angibt, soll und wird Herr Professor Tomaschek entscheiden müssen. Ich habe von meinem lieben jungen und unermüdeten bot. Freunde Herrn Hölzl von dorthier *S. purpurea* erhalten, aber nicht *P. rosea*.

56. *Xanthium spinosum*. Diese Pflanze ist aus östlichen Ländern in die Bukowina verschleppt worden, nun wächst sie daselbst in zahlloser Menge. Ich habe in der Regensburger Zeitung einige Worte über die Verbreitung dieser Pflanze gesprochen, doch muss ich hier weiter fortsetzen. In dem Städtchen Sadagóra in der Bukowina, wo jährlich grosse Viehmärkte abgehalten werden und zwar in den Monaten October, November, December (also gerade in der Zeit, wo die Samen dieser Pflanze reif sind) wächst sie in unglaublicher Menge, die Früchte hängen sich daselbst an den Haarbüscheln der Schweife der Ochsen in solcher Menge an, dass sie oft wie eine grosse Kugel aussehen. Nun werden diese Thiere von da durch ganz Galizien getrieben und dennoch fand ich die Verbreitung nicht in dem Masse, als es dieser Umstand vermuthen liesse. Professor Tomaschek fand bei Lemberg nur wenige Exemplare in der Nähe der Stadt *). Ich habe meinen Freund, Herrn Pastor Zipser in Zalesczyki, welcher öfters nach Tarnopol reiset, ersucht, er möchte mir über das Vorkommen dieser Pflanze im Tarnopoler Kreise Nachricht geben, hat mir aber bis jetzt nicht geschrieben. Wie man mir sagte, soll sie in Tarnow vorkommen, ich war dort vom Jahre 1825—1832, sah sie aber damals daselbst nicht. Hier um Krakau kommt sie nicht vor.

62. *Salvia dumetorum*. Ich folge dem gelehrten Bentham und führe sie als Species an. Ich erhielt sie von Herrn Köler, welcher sie auf dem Steppen-Plateau zwischen den Flüssen Sered und Stripa bei Polowce, Jaslawiec, Jagelnica sammelte. Herr Christian Köler ist Lehrer an der evangelischen Volksschule im Dorfe Polowce, weder Botaniker, noch hat er viel Zeit, sich mit Pflanzensammeln zu befassen. Schade, dass das Steppen-Plateau des Tarnopoler Kreises so wenig, ja fast gar nicht untersucht ist.

71. *Melampyrum pratense*. Maly hat es für Galizien nicht aufgenommen, weil er an dessen Vorkommen mit Unrecht zweifelte. Besser nennt es (warum?) *M. vulgatum*. — Zawadzki führt es in seiner Enumeratio nicht auf, jedoch hat er es in der Flora von Lemberg.

81. *Laserpitium alpinum*. Besser gibt den Standort nur oberflächlich und unsicher an, er erhielt diese Pflanze von Dr. J. Kosinski allerdings

*) Verhändl. der zool.-bot. Gesellschaft in Wien. IX. Bd. p. 53.

aus den Karpathen gegen die Marmarosch zu. Zawadzki gibt die Karpathen des Sanoker und Samborer Kreises an (En. p. 35), diess ist höchst unwahrscheinlich, denn eine Pflanze, welche auf den höchsten Alpen vegetirt, steigt nicht so leicht herab. Zawadzki hat die Karpathen des Samborer und Sanoker Kreises nicht bestiegen, auch ich nicht, doch war ich in der Nähe derselben und konnte deren Höhe schätzen, sie sind sämmtlich bis auf die Kuppen bewaldet, ohne Spur von Krummholz.

90. *Chrysosplenium oppositifolium* kommt nur in den Pocutischen Alpen vor in und ober der Krummholzregion, ich hielt dafür, dass diess *Chrys. glaciale* Fuss sei und schrieb desshalb viermal, jedoch vergebens an Herrn Professor Mich. Fuss, dessen Bekanntschaft ich zufällig auf der 7600' hohen Kuppe des Injeu der siebenbürgischen Rodnaer Alpen machte.

94. *Ranunculus rutaefolius*. Als ich mit Zawadzki auf den Alpen der Tatra war, fanden wir diesen *Ranunculus* nicht, daher wurde er damals mit Unrecht in die Flora von Galizien aufgenommen, ja wir fanden ihn auch nicht auf den Zipser Alpen. Ich kam erst später in den Besitz dieser Pflanze.

96. *Alyssum saxatile*. Die lebenden Pflanzen sind sehr leicht von *A. medium* Host zu unterscheiden, die Beschreibung ist aber höchst schwierig.

105. *Arenaria graminifolia*. Nach Besser in den Karpathen. Ich fand sie nur am Dnjester und zweifle sehr, dass diese Pflanze auf den Karpathen vorkommt. Herr Dr. Zach. Kosinski, welcher für Besser Pflanzen sammelte, war, wie mir Dr. Friedländer sagte, nicht genau in der Angabe seiner Fundorte, daher so viele Fehler in Besser's Werke.

111. *Hibiscus ternatus* ist sicher eine Pflanze, welche mit dem Anbau des *Mays* in die Bukowina verpflanzt wurde, kommt daher bloss auf Maysfeldern vor, also im Kolomeer Kreise nur bis nahe an Kolomea. In Stanislawow, wo zwar auch Mays jedoch nur in Maysgärten gebaut wird, habe ich diese Pflanze 1833 und 1834 unermüdlich gesucht, aber nicht gefunden. Ausnahmsweise kommt dieser *Hibiscus* auch an den Rändern der Roggen- und Weizenfelder im Kolomeer Kreise vor, allein das ist eine Folge der Wechselwirthschaft.

II.

Zur Geschichte der *Betula oycoviensis* Bess.

„All science is progressive, and the the opinions of to-day may, from new discoveries and observations, need correction to-morrow.“

Smith Syllab of a cours on. Botan. prof. p. III.

In der Meinung, dass ein Beitrag zur Geschichte der *Betula oycoviensis* nicht ohne Interesse sein dürfte, versuche ich es, hier meine gesammelten Beobachtungen mitzutheilen. Dieser Strauch wurde etwa im Jahre 1805 vom Professor Dr. Besser an einer von ihm genau bezeichneten Stelle des Oycower Thales, nämlich in der Nähe von Gebultow entdeckt, und da diese Stelle damals, sowie das ganze Oycower Thal zu West-Galizien gehörte, auch in den *Primitiis Florae Galiciae utriusque* aufgenommen und im 2. Vol. p. 280 ausführlich beschrieben; da aber später Westgalizien an Russland abgetreten wurde, so kam gerade diese Stelle, welche dormalen kaum einige hundert Schritte von der österreichischen Grenze entfernt ist, zum Königreiche Pohlen.

Ich übergehe Besser's Beschreibung und bemerke, dass in Schultes Oester. Flora (1814) 1. p. 607 eine wortgetreue deutsche Uebersetzung der Diagnose und der Beschreibung enthalten ist. — Sprengel Syst. veg. (1826) Vol. 3. p. 855 beschreibt *Betula viridis* Villars (*Alnus viridis* DC) und citirt *Betula oycoviensis* Bess. als Synonymum, Sprengel hat also offenbar *B. oycoviensis* nicht gesehen, sonst würde er diese beiden höchst verschiedenen Pflanzen nicht confundirt haben. — Reichenbach, welcher im Besitz von Exemplaren dieses Strauches ist, indem er in seinen Iconibus eine Abbildung gibt (welche ich aber nicht sah), nahm diese *Betula* in der Flora german. excurs. (1830—1832) Vol. 2. Addend. p. 846 mit einer Diagnose auf. Ob die Abbildung von einem genuinen Oycower Exemplar entnommen ist, weiss ich nicht. — Zawadzki, welcher diese *Betula* bei Lemberg nicht fand und auch nie sah, gibt daher in seiner Enumerat. p. 200 eine ganz getreue Abschrift der Besser'schen Diagnose und Beschreibung. — Bluff Compend. (1838) nahm diese *Betula* mit einer kritischen Note zu Gunsten der Specificität derselben im 2. Vol. p. 682 auf. — E. R. Trautvetter erklärt in seinem Schreiben Kiew den 16. Jänner 1857 *Betula oycoviensis* für identisch mit *B. alba* var. ξ . Wallr. Sched. crit. p. 495, wie aus dem Bulletin de St. Petersbourg Tom. XV. Nr. 18 p. 287 Not. 8 zu ersehen ist. — Maly Enum. (1848) nahm diese *Betula* für die Flora von Galizien auf. — Peterm. Deutschl. Fl. zieht *B. verrucosa* zu *B. humilis* Schrank und bildet. t. 81. f. 638 für *B. verrucosa* in Fig. n

ein Deckblatt und in Fig. o den Samen ab. — Prof. Tomaschek fand *Betula oycoviensis* im Lemberger Kreise bei Stawki (Verh. der zool. bot. Gesellschaft in Wien 1839 p. 52).

Ob diese Synonyma die Identität beweisen, wage ich nicht zu entscheiden. — Die von mir in der Fl. Bucov. angeführte *B. alba* γ. *verrucosa* Ehrh. (auch Maly En. p. 79) ist ein Baum und gehört nicht hierher und wahrscheinlich auch *Betula verrucosa* Ledeb. ross. 3, p. 650.

Ich kehre wieder zur *Bet. oycoviensis* im Oycower Thale zurück. Es ist bis nunzu allgemein angenommen, dass eine Pflanze, die ihre Form durch Cultur unverändert behält, als Species oder Varietät zu erklären sei. Dieser Beweis ist bei jährigen oder ausdauernden Pflanzen leicht zu führen, anders ist es bei Gesträuchen und Bäumen, da hierzu nicht nur mehrere Jahre, sondern auch ausdauerlicher Fleiss erfordert wird. Dass ich es an Fleiss und Ausdauer nicht mangeln liess, beweiset, dass ich meine Forschungen durch 3 Jahre fortsetzte, ob und in wieferne ich diese Aufgabe gelöst habe, soll dieser kurze Bericht zeigen. Vor allem muss ich mich auf die Mittheilungen beziehen, welche ich der botanischen Gesellschaft zu Regensburg machte, die in der Flora bot. Zeitung vom Jahre 1857 Nr. 32 enthalten sind. Seit jener Zeit habe ich nicht unterlassen, weitere Beobachtungen anzustellen, und die auch an anderen Orten vorkommenden strauchartigen Birken zu untersuchen und zu sammeln. Ich begab mich daher in den Jahren 1858 und 1859 z. B. in den Bochnier Kreis nach Wola-Duchacka und Piaski-Wielki, in den Wadowicer Kreis nach Swozowice, Kobierzyn, Tyniec, in das Krakauer Gebiet nach Tenczyn, Bielany u. a. O. fand zwar daselbst auch strauchartige Birken, aber nirgends diese Form. Auf dem Ausfluge, welchen ich mit Berdau 1857 nach Gebultow unternahm, überzeugte ich mich, dass dieser Strauch wohl im Oycower Thale vorkomme, aber nicht auf österreichischem Boden.

Die Ebene von Szyce (sprich Schitze) über Bialy-Kosciol Wierzbanowice, Gotkowice und weiter gegen Norden gewähret einen hässlichen und höchst traurigen Anblick. Es ist eine unfruchtbare Ebene, aus welcher sich hie und da bis 10 Klafter hohe nackte aus Jurakalk bestehende Felsenhügel emporheben, auf welchen *Sedum saxangulare* und *acre* in zahlloser Menge wachsen. Auf dieser weit ausgebreiteten meilenweiten mit einer verkümmerten und erbärmlichen Vegetation spärlich besäten Ebene sieht man nur *Calluna vulgaris* und *Juniperus communis* in niederen Exemplaren. Aus dem von N. W. nach S. O. sich hinziehenden Oycower Thale sieht man die Gipfel der Bäume hervorragen und hiedurch dieser öden Gegend einigen Reiz verleihen. In der Richtung, wo das Dorf Oyców (sprich Oitzuf) liegt, gewahrt man am Rande des Thales einen etwa 20 Klafter über das Niveau der Ebene emporragende bewaldete Anhöhe, welche Besser in seinen *Primitiis* I, p. 183 *mons altissimus* nennt, ich sah nämlich im ganzen Weichbilde keinen anderen Berg; dieser 20 Klafter hohe Waldhügel ist also der *mons*

altissimus und zugleich der höchste Berg im ganzen pohnischen Königreiche. Um aber an den eigentlichen Standort der *Betula oycoviensis* zu gelangen, wendet man sich gleich, nachdem man Syzce verlassen hat, östlich an die etwa 900 Schritte entfernte Waldspitze in der Richtung von Gebultow, wo eine mit Gestrüppe bewachsene Nebenschlucht in das Oycower Thal hinabführt; hier auf diesen unfruchtbaren Haideboden befinden sich die Gesträuche von *Betula oycoviensis*, welche Gesträuche aber immer an Höhe zunehmen, je tiefer man in das Thal hinabsteigt, bis sie endlich in *Betula alba* übergehend einen Birkenwald bilden. Wenn man daher den höchst unfruchtbaren Boden in Betracht zieht, so wird das Entstehen eines so verkümmerten Strauches erklärlich. Ich muss gestehen, dass mich dieser Strauch sehr an den Cretinismus, nicht an die Zwerghaftigkeit der Menschen erinnert, und ich dachte, wenn der Mensch *Homo sapiens* Linné bis zum Cretin herabsteigen kann, ohne zur Varietät zu werden, warum sollte diess nicht bei *Betula alba* der Fall sein.

Ich habe durch den an die bot. Gesellschaft *) eingesendeten Zweig von *B. oycoviensis*, welche Berdau in den hiesigen bot. Garten verpflanzte, bewiesen, dass durch die Verpflanzung die Grösse und Form der Blätter gänzlich verschwand. Berdau, welcher diese *Betula* schon seit dem Jahre 1855 am Standorte beobachtete, theilte mir die Wahrnehmung mit, dass die in der erwähnten Schlucht wachsenden Gesträuche nicht jedes Jahr blühen, auch sah Berdau, dass sich bei jenen Gesträuchen, von welchen man die Nebestämme (um Besen zu machen) abgehauen hatte, der übriggebliebene Hauptstamm in einen kleinen Baum von 8—12 Fuss Höhe verwandelte, wie deren mehrere daselbst zu finden sind **).

*) Flora bot. Zeitung. 1857 p. 505.

**) Mit diesem Aufsatze hatte der Herr Verfasser zahlreiche am Original-Standorte gesammelte Exemplare von *Betula oycoviensis* und verschiedene Formen von *B. alba* eingesendet, welche sich im Gesellschafts-Herbar befinden.

Anmerk. der Redact.

III.

Skizzen zu einer Geschichte der Botanik in Galizien.

Da ich im Jahre 1825 nach Galizien kam und mich mit dem Studium der Botanik beschäftigte, so war ich auch bemüht, Notizen über den Beginn und das weitere wissenschaftliche Fortschreiten dieser Wissenschaft zu sammeln. Da die Botanik in Pohlen vor Besser nicht wissenschaftlich behandelt wurde und jene bis dahin erschienenen naturhistorischen Werke der Erwähnung nicht werth sind, so machte ich es mir zur Aufgabe, jene wissenschaftlichen Männer kennen zu lernen, welche Hr. Professor Besser bei Bearbeitung seiner *Primitiae Florae Galiciae* freundlich und fleissig unterstützten.

Als sich im Jahre 1829 die orientalische Pest der Grenze Galiziens näherte, wurde ich als Chefarzt der im Zloczower Kreise von mir errichteten Pestcordon-Spitäler zu Uwyn, Lezniow, Brody und Podkamien beordert. Während meines 7 monatlichen Aufenthaltes in Brody lernte ich Herrn Doctor Friedländer kennen, welcher früher zu Zalesczyki als praktischer Arzt lebte. Dr. Friedländer war einer der fleissigsten botanischen Freunde des Herrn Professors Besser und stand damals noch im Briefwechsel mit Besser. Dr. Friedländer sammelte um Zalesczyki sehr viele Pflanzen und schickte selbe zur Bestimmung an Besser, er unternahm eine botanische Reise in die Bucovina nach Watra-Dorna und überschickte auch jene auf dieser Reise gesammelten Pflanzen seinem Freunde Besser. Während seines Aufenthaltes in Brody sammelte Friedländer auch im Zloczower Kreise. Ich habe Friedländer's Herbarium durchgesehen und mir ein Verzeichniss der enthaltenen Pflanzen abgeschrieben; ich fand fast alle Pflanzen von Besser bestimmt.

Friedländer war mit den beiden Dr. Kosinski bekannt und hatte mit ihnen auch mehrere Ausflüge unternommen. Nach seiner Angabe erhielt Besser die meisten Pflanzen durch ihn (Friedländer) und durch Christiani.

Im Jahre 1835 wurde ich mit Herrn Carl Firich bekannt, einem Freunde Besser's, welcher zugleich mit ihm durch 3 Jahre in Lemberg lebte. Firich, welcher in früheren Jahren sich mit Botanik beschäftigte, machte mit Besser mehrere Ausflüge um Lemberg und in dem Przemysler Kreise. Firich lebte in Czernowitz, besass einen an schönen und seltenen Pflanzen reichhaltigen Garten und ein Gewächshaus, und war der erste, welcher in der Bucovina die Liebe für schöne Gartenkultur weckte, wozu sein schöner und geschmackvoll angelegter Garten und Gewächshaus zum Muster dienten.

Professor Dr. Besser lebte durch zwei Jahre in Krakau, durchforschte das ganze Krakauer Gebiet, machte botanische Wanderungen durch den Bochnier und zum Theile im Tarnower Kreise. Das Oytower Thal, welches damals zu Westgalizien gehörte, besuchte er oft, er botanisirte zumal häufig im Wadowicer Kreise und unternahm in Gesellschaft des Herrn Professor Schultes eine Reise auf die Babia-Gura und von da aus durch den Sandecer Kreis in die Karpathen bei Krynica.

Während den fünf Jahren, als er sich in Lemberg befand, botanisirte er in der Umgegend von Lemberg, machte wiederholt Ausflüge in den Zolkiewer und Przemysler Kreis, wohin ihn Firich begleitete, auch war ihm ein Theil des Brzezaner Kreises nicht unbekannt geblieben.

Professor Schiwerek, bei welchem Firich die Botanik studirte, hatte, wie auch Besser sagt, ein reichhaltiges galizisches Herbarium. Das Herbarium des Hrn. Professors Schiwerek war grösstentheils von ihm selbst in verschiedenen Kreisen Galiziens gesammelt, wie Firich mir sagte, welcher dieses wohl kannte, da er ein Lieblingsschüler Schiwerek's war und das Herbarium oft und fleissig durchblätterte, doch erhielt auch Schiwerek von einigen seiner Zöglinge Pflanzen aus verschiedenen Gegenden Galiziens.

Unter Besser's Freunden war es Mag. Chir. Christiani, welcher ihm die meisten Pflanzen sammelte, wie mir Dr. Friedländer erwähnte. Christiani besuchte fleissig das Thal von Oycow und das ganze Krakauer Gebiet, er durchforschte den Wadowicer Kreis, machte Ausflüge in den Sandecer Kreis und durchwanderte den Bochnier und Tarnower Kreis. Er botanisirte in den niedern Karpathen des Jasloer Kreises bei Dukla und in dem angrenzenden Sanoker Kreise. Auch hatte er schon früher, als er mit Besser bekannt wurde, ein Herbarium zusammengelegt. Die östlichen Gegenden von Galizien besuchte er nicht, soviel Friedländer mir zu berichten wusste.

Med. Dr. Johann Kosinski botanisirte im Czortkower Kreise, besuchte öfters die nördliche Bucovina und bestieg die Alpen des Kolomeer Kreises, auch hatte er den Brzezaner Kreis durchwandert, und im Samborer und Sanoker Kreise Pflanzengesammelt und mehrere Fascikel an Professor Besser gesendet.

Dr. Zacharias Kosinski machte viele botanische Wanderungen, sammelte im Lemberger, Przemysler und Samborer Kreise, er bestieg die Gebirge im Stryer und Stanislawower Kreise, wie auch die Alpen im Kolomeer Kreise, er war ein exacter Pflanzensammler und durch ihn erhielt Besser eine weit grössere Anzahl von Pflanzen, als von dessen Bruder Johann, Herr Dr. Friedländer bemerkte mir aber, dass Dr. Zacharias Kosinski sehr oberflächlich auf seinen Excursionen die Standorte notirte und dass Z. Kosinski viele Pflanzen, welche er um Zalesczyki sammelte, aus Vergesslichkeit mit der Etiquette „*legi in montibus carpaticis*“ bezeichnete.

Der botanische Gärtner zu Krakau, Herr Polaczek, hatte für Hrn. Prof. Besser mehreres gesammelt, zumal aus den westlichen Kreisen Galiziens.

Dieses waren die Gehilfen, von denen Besser bei seinem *Primitiis Fl. Galiciae* unterstützt wurde.

Schiwerek's sehr beträchtliches Herbarium enthielt, wie Besser in seiner Vorrede sagt, keine Bemerkungen, sondern bloss, wie ich von meinem Freunde Carl Firich erfuhr, die Angabe der Fundorte, jedoch enthielt es gar keine Alpenpflanzen aus den Karpathen, da Schiwerek die Karpathen nicht besuchte, und auch Besser hat ausser der Babia-Gura die höheren Gebirge nicht bestiegen.

Im Jahre 1819 kam Ernest Wittmann nach Galizien, ein Mann mit vieler botanischer Kenntniss ausgerüstet, er lebte mehrere Jahre in Wien, wo er Privatvorlesungen über Botanik gab, und getrocknete Pflanzensammlungen machte und an Studirende und Liebhaber verkaufte. Er durchreiste ganz Galizien und machte grosse Pflanzensammlungen, welche er verkaufte; seine ausgebreiteten Kenntnisse in der Naturgeschichte und besonders in der Botanik, sowie sein Rednertalent und heiteres Gemüth machten ihn zum liebenswürdigsten Menschen, so dass er sowohl von dem höchsten Adel des Landes, als bei dem Bauer, wo er auf seinen Excursionen einsprach, überall freundlich und gastlich aufgenommen wurde. In Lemberg wurde er von dem Adel zum Landesphytographen ernannt und besoldet. Seine von ihm gesammelten Pflanzenhefte waren im ganzen Lande verbreitet. Ich kannte ihn von Wien aus, wo ich seine interessanten Vorlesungen besuchte, und sah ihn im Jahre 1829 wieder und zum letztenmale, schade, dass er seine grossen Sammlungen nicht veröffentlichte, und dass seine Herbarien zu Grunde gingen. Mein Freund Dr. Zawadzki, welcher mit ihm gleichzeitig in Lemberg lebte, besass mehrere Fascikel seiner getrockneten Pflanzen, und widmete dem Andenken dieses vortrefflichen aber unglücklichen Mannes das *Erysimum Wittmanni*. Ich besitze zwar keine Pflanzen-Sammlung von Wittmann, doch hatte ich Gelegenheit, bei zweien meiner Freunde mehrere von ihm gesammelte Pflanzen-Fascikel aus den östlichen Kreisen Galiziens und der Bucovina zu durchsehen.

Bis zum Jahre 1831 war ausser meiner kleinen Schrift *Additamentum ad Floram Galiciae* nichts über die Flora dieses Landes erschienen.

Dr. Alexander Zawadzki, welcher, als er von Bielitz nach Lemberg reiste, wo er als Professor angestellt wurde, besuchte mich in Tarnow, wo wir beschlossen, unsere botanischen Sammlungen einander mitzuthemen. Im Sommer 1829 hielt ich mich längere Zeit zu Szczawnice auf, bestieg sehr oft das Pienninen-Gebirge im Sandecer Kreise und unternahm von dort aus einen Ausflug in die Alpen der Tatra. Im Spätherbste kam ich nach Brody, wie ich oben berichtete. Als ich im Frühlinge von Brody wieder nach Tarnow zurückkehrte, lud ich meinen Freund Dr. Zawadzki ein, mich auf einer

Reise, welche ich in die Alpen der zu Galizien gehörigen Tatra zu machen gedachte, zu begleiten.

Diese Reise hatten wir glücklich vollbracht, und wir kehrten mit reichlicher botanischer Beute zurück. — Es war zwar mein Vorhaben, ein grösseres Werkchen über die in der Tatra gesammelten Pflanzen zu schreiben, allein der Umstand, dass mein Regiment Marschbefehl erhielt, hinderte mich daran, und so kam es, dass ich mich bloss auf das *Additamentum* beschränken musste. Das Schicksal wollte es anders, da sich in Galizien ein höchst ungünstiger Gesundheitszustand einstellte und die Cholera sich dem Lande näherte, so wurde ich bestimmt, in Galizien zu verbleiben — und zwar in Tarnow. — Im Monate März 1831 ward ich nach Lancut in das Militärspital beordert. Im Herbst kam ich in das Spital nach Niepolomice. — Im September 1832 wurde ich nach Stanislawow übersetzt und im October 1834 nach Czernowitz.

Im Jahre 1833 lud ich meinen Freund Dr. Zawadzki ein, mit mir eine botanische Reise zu unternehmen, welche wir auch glücklich vollbrachten. Zawadzki traf mit mir in Zaleszyki zusammen, von wo aus wir über Czernowitz, Sereth, Suczawa nach Gora-Humora, Kimpolung, Jakobeni und Dorna reisten, und mehrere Alpen bestiegen, dann über Solka und Stroschenetz, Snyatin, Kolomea nach Stanislawow zurückkehrten. Um nach Zaleszyki zu reisen, wählte Zawadzki seinen Weg über Brzezan und botanisirte im Brzezaner Kreise und zum Theil im Czortkower Kreise, wohin er auch im Jahre 1834 eine Reise nach Sokolow unternahm, und einige Tage bei Herrn Ritter Cikowski zubrachte und fleissig botanisirte.

Professor Ducillovicz, welcher mit Zawadzki gleichzeitig in Lemberg lebte, besass ein Herbarium, welches er theils in der Bucovina, theils im Czortkower und im Lemberger Kreise sammelte. -- Von den grossen Pflanzen-Sammlungen des Herrn E. Wittmann habe ich bereits Erwähnung gethan. Da nun Zawadzki die in den Alpen der Tatra und in der Bucovina gesammelten Pflanzen benützen konnte und ihm auch die Sammlungen Wittmann's und Ducilowicz zu Gebote waren, und ich ihm ebenfalls viele Pflanzen übersendete, welche ich im Tarnower Kreise sammelte, so war er dadurch in die Lage gesetzt, seine *Enumeratio* zu schreiben, welche er im Jahre 1836 veröffentlicht hat. Ein Jahr früher nämlich 1835 hat Zawadzki seine Flora der Stadt Lemberg herausgegeben.

Ich gab meine kleine Schrift *Selectus plantarum rariorum Galiciae et Bucovinae, Czernowitz 1836* heraus.

Zawadzki hatte noch früher, bevor er nach Lemberg als Professor kam, im Wadowicer Kreise und auf der Babia-Góra botanisirt, und im Jahre 1834 einige Berge in den Karpathen des Stryer Kreises besucht, und zwar

mit meinem Freunde Dr. Brunner, welcher damals aus der Krim zurückkehrte, und durch seine Reise auf den Cap-Verdischen Inseln bekannt ist.

Professor H. Strzemie Zaborzewski hat veröffentlicht: „*Muscorum frondosorum species novas halicienses.*“ (Aus den naturwissenschaftlichen Abhandlungen gesammelt von W. Haidinger I. Bd. S. 47, Wien 1847.)

Im Jahre 1859 wurde ich mit Herrn Carl Hölzl bekannt, einem unermüdet fleissigen jungen Botaniker, welcher eine sehr gute Pflanzensammlung aus der Gegend von Lemberg und von Czernelicia im Kolomeer Kreise am Dnjester besitzt, er befindet sich dermalen in Wien.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Herbig Franz

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora von Galizien. 607-634](#)