

- Sedum maximum* Sut. — S. — An alten Mauern bei Jakobený.
 — *Boloniense* Lois. — S. — Am Ascutiti bei Pojana-Stampi.
 — *glaucum* W. Kit. Auf dem Berge Flutorika bei Kirlibaba, l. D.
Saxifraga Clusii Gou. — K. V. — Am Ineu. Glimmerschiefer, 1000—1220 M. (Zahlreich.)
Chrysosplenium alpinum Schur. — S. — Coasta-neteda am Ineu, l. D.
Cicuta virosa L. Am Nordabhänge des Pizdeliberger bei Dorna-Watra, l. D.
Falcaria sioides (Wib.) Aschers. Zuczka-Hügel bei Sadagóra.
Bupleurum falcatum L. — S. — Südseite des Runc bei Kimpolung; am Cecina.
Peucedanum Cervaria L. — S. — Am Zuczka-Hügel bei Sadagóra.
 — *Oreoselinum* L. — S. — Sumpfwiese nächst Vlejení bei Dorna-Watra, l. D.
Asperula Cynanchica L. — S. — Am Cecina bei Czernowitz.
 — *montana* Kit.¹⁾ — S. — Serpentinfelsen bei Kimpolung.
Galium Schultesii Vest. (Vergl. K. „Oesterr. botan. Zeitschr.“ XXVI, pag. 114.) Zuczka-Hügel bei Sadagóra.
 — *uliginosum* L. Am Coşna-Sumpf.
 — *rubroides* L. — K. V. — Gura-Humora, l. D.
Adenostyles Kernerii Simk. — S. — Kalkfelsen des Petra-Domna; „Coasta neteda“ am Ineu.
Aster alpinus L. — S. — Kalkfelsen des Rareu an der rumänischen Grenze, ca. 1650 M., l. D.

(Fortsetzung folgt.)

Plantae Karoanae.

Aufzählung der von **Ferdinand Karo** im Jahre 1888 im **baikalischen Sibirien**, sowie in **Dahurien** gesammelten Pflanzen.

Von **J. Freyn** (Prag).

(Fortsetzung.²⁾)

10. *Chenopodium acuminatum* Willd. α. *ovatum* Fenzl in Led. l. c. III. 695. Unter der Saat um Nertschinsk. August.
 95a. *C. opulifolium* Schrad., Fenzl l. c. III. 696. Wüste Orte um Nertschinsk. August. Fehlt bei Turczaninow l. c.
 95b. *C. album* L. α. *integrifolium* Fenzl. l. c. III. 697. Ebendort. August.
 179. *Axyris amarantoides* L., Turcz. l. c. III. 28. — Led. l. c. III. 713. Gartenunkraut in Nertschinsk. Juli, August.

¹⁾ Ab *Asp. Cynanchica* floribus majoribus, bracteis lanceolatis longioribus diversa.

²⁾ Vergl. S. 158.

96. *Salsola Kali* L. β . *angustifolia* Fenzl l. c. III. 798. Wüste Orte, Saatsfelder um Nertschinsk. August. Sehr jung.

XLV. Polygoneae Juss.

205. *Rumex ucranicus* Fisch., Led. l. c. III. 501. Ufer des Irtischflusses bei Dymiansk. September. Wahrscheinlich gehört *R. palustris* Turcz. l. c. III. 51 zu dieser Art.
197. *R. Acetosella* L., Turcz. l. c. III. 55—56. — Led. l. c. III. 511. Bergabhänge am Kajaflüsschen bei Irkutsk. Juni.
354. *Polygonum viviparum* L., Turcz. l. c. III. 60. — Led. l. c. III. 519. Sumpfwiesen am Irkut bei Irkutsk. Juni.
11. *P. minus* Huds., Fiek Fl. Schles. p. 383. — Turcz. l. c. III. 68. — Led. l. c. III. 523. Am Ufer der Nertsch bei Nertschinsk. August.
107. *P. undulatum* Murr., *P. alpinum* β . *undulatum* Turcz. l. c. III. 61., *P. polymorphum* δ . *undulatum* Led. l. c. III. 525. Sandige Bergabhänge am Irkut bei Irkutsk. Juni.
266. *P. divaricatum* L., Turcz. l. c. III. 63. β . *scabridum* Led. l. c. III. 526. Wiesen um Nertschinsk. Juli, August.
226. *P. sibiricum* Laxm., Led. l. c. III. 527. Wüste Orte in Nertschinsk. August. Jung, erinnert an manche Formen von *Rumex Acetosella*.
304. *P. sagittatum* L., Turcz. l. c. III. 66. — Led. l. c. III. 529. Sumpfwiesen, Gebüsch um Nertschinsk. August.

XLVI. Thymelaeaceae Juss.

123. *Stellera Chamaejasme* L., Turcz. l. c. III. 73. — *Passerina Stelleri* Wickst., Led. l. c. III. 546. Auf Bergwiesen im Apfelgebirge sehr gemein Juli.

XLVII. Santalaceae R. Br.

17. *Thesium Basninianum* Turcz. l. c. III. 79. Bergwälder an der Kaja bei Irkutsk. Mai, Juni. Die Länge der Deckblätter scheint ziemlich Schwankungen zu unterliegen.

XLVIII. Euphorbiaceae Juss.

- 108a. *Euphorbia alpina* C. A. Mey., Turcz. l. c. III. 84—85. — Led. l. c. III. 561. Bergwälder am Irkut bei Irkutsk. Mai, Juni.
- 108b. Eadem β . *pilosa* Led. l. c. III. 561. Mit der vorigen.
46. *E. discolor* Led. fl. ross. III. 577. — Turcz. l. c. III. 87. Bergabhänge an der Kaja bei Irkutsk. Juni. Vom Aussehen der *E. Esula* L. und wie diese mit trüb-violetten Blättern abändernd, aber durch die nierenförmigen, zu zweit eine volle Kreisfläche bildenden Hüllblätter sofort zu unterscheiden. Früchte sah ich nicht.

XLIX. *Urticaceae* DC.

268. *Urtica cannabina* L., Turcz. l. c. III. 91. — Led. l. c. III. 638. Wüste Orte in Nertschinsk. Mai, August.

L. *Salicaceae* Rich.

280. *Salix arbuscula* L. Turcz. l. c. III. 119. var.? An *S. brevijulis* Trautv.? Am Ufer des Irkut bei Irkutsk. Mai. Nur ♂ Zweige vorliegend; die Bestimmung unsicher.

LI. *Gnetaceae* Endl.

139. *Ephedra monosperma* J. Gmel., Turcz. l. c. III. 149. Wiesen am Irkut bei Irkutsk gemein. Juni. Ich sah nur die ♀ Pflanze und zwar in Blüthe.

LII. *Orchideae* Juss.

141. *Orchis militaris* L., Turcz. l. c. III. 176. — Led. l. c. IV. 61. Wiesen am Irkut bei Irkutsk, selten. Juni.
 140. *O. latifolia* L., saltem Turcz. l. c. III. 178. Ebendort. Juni. — Vielleicht doch mit *O. incarnata* L. identisch. Der Sporn ist an dem einen der beiden mir vorliegenden Individuen nur halb so lang, als der Fruchtknoten (= *O. latifolia* Turcz.), am anderen fast so lang (= *O. salina* Turcz. l. c. S. 177 = *O. latifolia* var. *salina* Trautv. in Act. Hort. Petrop. I. [1872] 192.
 157. *Gymnadenia conopsea* R. Br. var. *brevifolia* Freyn, Bergwiesen bei Irkutsk. Juli.

Die mir vorliegenden Exemplare sind auffallend kurz-ährig; die Aehre eiförmig bis eilänglich; Blätter länglich, kurz, vorne breiter und meist plötzlich und kurz zugespitzt. Blüten etwas grösser als an der europäischen Pflanze. Blätter 6 bis 7 Cm. lang (der freie Theil!), 1·3—1·5 Cm. breit.

Eine habituell auffällige Pflanze.

176. *Platanthera bifolia* Reichb., Turcz. l. c. III. 181. — Led. l. c. IV. 69. Bergwälder am Irkut bei Irkutsk. Juni.
 173. *Herminium Monorchis* R. Br., Turcz. l. c. III. 183—184. — Led. l. c. IV. 73. Sumpfwiesen am Irkut bei Irkutsk in grosser Menge. Juni.
 213. *Cypripedium Calceolus* L., Turcz. l. c. III. 189. Gebüsche bei Irkutsk. Juni.
 38. *C. macranthon* Sw., Turcz. l. c. III. 190. — Led. l. c. IV. 87. Wiesen, Gebüsche um Irkutsk; hauptsächlich am Irkut gemein. Juni.
 298. *C. guttatum* Sw., Turcz. l. c. III. 191 (woselbst die Standortsangabe fehlt); Led. l. c. IV. 88. Bergwälder am Irkut bei Irkutsk, überall sehr gemein. Juni. Stengel unten von Gliederhaaren wollig, oberhalb der beiden Blätter mehr oder weniger dicht drüsig-haarig, nur die Perigonblätter und das Labellum

kahl. Rhizom kriechend; die Erneuerungsknospe durchbricht die untere lederartige Scheide am Stengelgrunde.

LIII. Irideae Juss.

178. *Iris ruthenica* Ait., Led. l. c. IV. 94. — Turcz. l. c. III. 193. Bergwälder an der Kaja bei Irkutsk massenhaft. Mai.

Das Längenverhältniss der Perigonröhre zum Ovarium wechselt; an meinen Exemplaren ist es 2:1 bis 1:1. — *I. uniflora* Pall. dürfte als herausgesuchte Form hierher zu ziehen sein.

128. *I. sibirica* L., Led. l. c. IV. 96. — Turcz. l. c. III. 195. Sumpfwiesen am Irkut bei Irkutsk. Juni.

112. *I. Bloudowii* Led. l. c. IV. 102. — Turcz. l. c. III. 197—198. „Pedicellis utriusque floris aequilongis, antheris filamenta brevioribus, spathis margine tantum membranaceis.“ Wiesen am Irkut bei Irkutsk, im Sandboden; selten. Mai, Juni.

LIV. Smilaceae. R. Br.

292. *Paris obovata* Led. apud Turcz. l. c. III. 201. — Led. l. c. IV. 120. Weidengebüsch am Irkut bei Irkutsk. Juni.

Die vorliegenden Exemplare sind theilweise nur 4blättrig und, da sie auch 8männig sind, der *P. quadrifolia* L. hierin ähnlich. Jedoch sind die äusseren Perigonblätter eilanzettlich (nicht lanzettlich), 2mal (nicht 1½mal) länger als die inneren und die Laubblätter sind schmal verkehrt-eiförmig (fast elliptisch) stark zugespitzt. Schon aus Turczaninow's l. c. gegebener Beschreibung folgt die grosse Veränderlichkeit dieser Art, welche die ausgegebenen Exemplare auch wirklich beweisen.

113. *Polygonatum officinale* All., Turcz. l. c. III. 203. — Led. l. c. IV. 123. Gebüsch, Sandboden, am Irkut bei Irkutsk. Mai.

243. *Majanthemum bifolium* DC. — *Smilacina bifolia* Desv., Turcz. l. c. III. 205. — Led. l. c. IV. 127. Gebüsch, auf Hügeln, um Irkutsk häufig. Mai.

LV. Liliaceae. DC.

270. *Lilium tenuifolium* Fisch., Turcz. l. c. III. 212. — Led. l. c. IV. 151. Bergwiesen am Baikal. Juli. Eine elegante, dem *L. carniolicum* Bernh. ähnliche Pflanze gleichfalls mit scharlachrothen Perigonblättern.

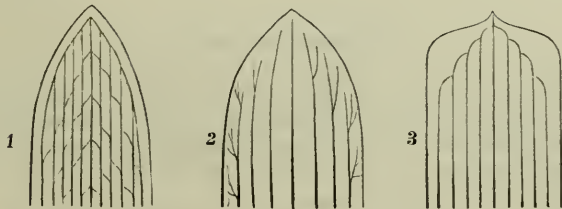
219. *L. Martagon* L., *β. pilosiusculum* Freyn. In Bergwäldern an der Angara bei Irkutsk gemein. Juni.

Die Stengel sind oberwärts schärflich rauh, die oberen Blätter an deren Grunde, die Hochblätter gänzlich und die Perigone aussen am Grunde mehr oder weniger lang kraushaarig. Das Perigon ist (getrocknet) trüb carminroth, die dunkelbraunen Flecke desselben spärlicher und kleiner als an der europäischen Pflanze. Früchte sah ich nicht. — *L. Mar-*

togon Turcz. l. c. III. 212. „caule superne pubescenti scabro“ scheint mit obiger Varietät identisch.

225. *Allium senescens* L., Led. l. c. IV. 180. — Turcz. l. c. III. 220. Regel Monograph. *Allium* pag. 138 (typicum). Wiesen bei Nertschinsk, selten. Juli. Blüten rosenroth.
8. *A. tenuissimum* L., Led. l. c. IV. 183. — Turcz. l. c. III. 222. Wie bei voriger. Blüten rosenroth. — Staubgefäße dieser Art gibt es zweierlei: fädlich-pfriemliche (*filamenta subulata*) und solche mit eilanzettlichen Staubfäden. Letztere kommen wiederum dreigestaltig vor: an der Spitze dreizählig (der mittlere Zahn viel länger und Antheren tragend) oder nur zweizählig (der eine Zahn viel länger und Antheren tragend) oder nur fein zugespitzt mit einem kaum angedeuteten seitlichen Zahn. — Turczaninow l. c. sagt aber: „*filamentis alternis latioribus cuspidatis*“, während Ledebour l. c. angibt: „*filamentis interioribus e basi latissima subtriangulari breviter cuspidatis*.“ Der Zähne erwähnt keiner, und demnach erschiene die Bestimmung zweifelhaft, wenn nicht die von Regel Monogr. *All.* pag. 157 gegebene Beschreibung sehr gut passen würde. Dort heisst es auch: „*filamentis . . . interioribus . . . in cuspidem brevissimam excurrentibus, simplicibus vel sub apice utrinque denticulo parvo auctis*.“
5. *A. odoratum* L., Regel Monogr. *All.* pag. 29. — Led. l. c. IV. 185. — Turcz. l. c. III. 223. Wiesen um Nertschinsk. Juli. Blüten weiss.
153. *Hemerocallis graminea* Andr., Turcz. l. c. III. 225. — Led. l. c. IV. 194. = *H. minor* Mill. teste Baker in Journ. Linn. Soc. XI. 358. Bergwiesen, Wiesen am Irkut bei Irkutsk sehr verbreitet. Juni. Blüten goldgelb.

Die Pflanze sieht der *H. flava* sehr ähnlich, die äusseren Perigonblätter sind aber etwas auswärts gekrümmt, die inneren abstehend, am Rande wellig und wie bei *H. fulva* zur Spitze verschmälert (bei *H. flava* zusammenneigend und an der Spitze quer abgeschnitten); vor Allem ist aber die Nervatur der Perigonblätter der drei in Rede stehenden Arten gänzlich verschieden, wie dies aus beistehender schematischer Zeichnung der oberen Hälfte je eines Perigonblattes am besten zu ersehen ist.



Perigonblätter von 1. *H. fulva*, 2. *H. graminea*, 3. *H. flava*.

Die Blätter von *H. graminea* gleichen jenen der *H. flava*, sind namentlich auch so schmal wie bei dieser, aber schon von der Mitte an, lang zugespitzt. Hierbei sei noch erwähnt, dass *H. flava* von Bordère aus den Pyrenäen in Baenitz herb. Europ. 1883 ausgegeben, nicht diese, sondern *H. fulva* ist.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge und Berichtungen zur Gefässkryptogamenflora der Bukowina.

Von J. Dörfler (Wien).

(Fortsetzung.¹⁾)

Botrychium rutaefolium A. Br. Ausserordentlich häufig auf Bergwiesen der Roszia und auf Wiesen vor dem Ascutiti bei Pojana Stampi mit voriger Art.

Unter den von mir gesammelten Pflanzen befinden sich folgende Fälle von Abweichungen in Bezug auf Anzahl der fertilen und sterilen Blätter an einem Exemplar. (Nach Luerssen, Farnpflanzen, Rabenh. Krypt. Flora, II. Aufl. III. Bd., S. 585.)

1. Nur einzelne sterile Blätter ohne fertilen Abschnitt (häufig).
2. Nur ein normal fertiles Blatt (selten).
3. Ein steriles und ein fertiles Blatt (häufigster Fall).
4. Zwei fertile Blätter und ein steriles Blatt (ziemlich selten).
5. Zwei sterile Blätter und ein fertiler Abschnitt (selten).

Ophioglossum vulgatum L. Auf Wiesen vor dem Ascutiti bei Pojana Stampi und auf einem grasigen Abhänge am Wege von Gura-Haiti nach Sara-Dornei, knapp an der rumänischen Grenze. An beiden Standorten sehr selten.

Polypodiaceae.

Polypodium vulgare L. In schattigen Gräben an Baumstrünken unweit des Berges Floce bei Kimpolung, sowie in Buchenwäldern am Isvor bei Gura-Humora. An letzterem Standorte sah ich schiefliegende morsche Baumstämme, die bis zu bedeutender Höhe mit den schönsten

¹⁾ Vergl. S. 196.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [040](#)

Autor(en)/Author(s): Freyn Joseph Franz

Artikel/Article: [Plantae Karoanae. 221-226](#)