nerviis unacum spathis virentibus strictis firmis florem parum superantibus, caulinis 2—3nis caeteris similibus, spathae valvis binis terminalibus herbaceis margine vix angustissime membranaceis latiuscule lanceolatis utriculosis breviter acutis, inferiore tubum corollinum aequanti, superiore eundem paulo superanti, utraque unacum vaginis foliorum caulinorum remotiuscule elevatim nervosis ad nervos valde asperis (passim etiam foliis asperis), flore terminali unico tubo infra perigonium cito ampliato ovario triplo longiori, ovario pedicello aequilongo stipitato, perigonii externi lamina elliptico-rotundata ungue non panduriformi valde lineari-angustato triplo breviore et multo latiore, laciniis internis vix brevioribus sensim anguste lineari-cuneatis, stigmatis lobis triangularibus. Floret aestate.

Caulis 10—12 cm, folia 1—2 mm lata (!), valva spathae inferior $4^1/_2 \times 1$ cm, corollae tubus 3 cm (!), ovarium 1 cm, perigonium externum 4 cm longum medio 3—4 mm latum (!).

In argillosis ad Eski Džumaja a. 1901 leg. am. Urumov.

E sectione „Ebarbatae". Planta tenella, pulchra, habitu et dimensionibus *I. Sintenisii* Jka. et *I. gramineae* L. simillima. A priori dignoscitur colore non glauco, foliis angustioribus paucinerviis, spathis brevius acutatis binis nec coriaceis nec densissime nervosis asperis, tubo longiori, perigonii laciniis angustioribus. Viriditate, foliis paucinerviis, valvis non coriaceis et sparse nervosis revocat potius *I. gramineam*, sed haec praeter folia latiora et notas alias tubo floris brevissimo, perigoniis latis panduriformibus toto coelo abhorret.

Veronica thessalica Benth. var. ***Toševi*** m.

A. *V. thessalica* diversa: foliis majoribus (10×5—7 mm), approximatis, ovato-rotundatis, obtusis, leviter dentatis, glabris, calycis laciniis ovatis et ellipticis glabris vel parce glandulosis. Caulis procumbens radicans et axis racemi sunt puberuli.

In alpinis m. Rilo leg. Tošev a. 1901.

Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae.

Von **J. Freyn** (Smichov).

(Fortsetzung.[1])

Erigeron cupularioides Freyn in Oest. bot. Zeitschrift XLV. p. 343 von Nertschinsk ist eine von allen vorbenannten Arten der Gattung durchgreifend verschiedene Art, aber vielleicht mit *E. armeriaefolium* Turcz. *β. elatior* Led. fl. ross. II. 489 zu nahe verwandt, was ich, ohne Exemplare des letzteren gesehen zu haben, nach der dürftigen Beschreibung allein nicht entscheiden kann.

[1]) Vgl. Jahrg. 1901, Nr. 9, S. 350, Nr. 10, S. 374, und Nr. 11, S. 436, Jahrg. 1902, Nr. 1, S. 15, Nr. 2, S. 65, Nr. 3, S. 110.

446. *Solidago Virga aurea* L. *α) vulgaris* Led. fl. ross. II. 493. Zejsk., in nassen Bergwiesen und Gebüschen, Juli, Aug. 1899, selten.

154. *Inula salicina* L. Blag., in feuchten Wiesen, Juli 1898, selten.

53, 226. *I. chinensis* Rupr. ap. Maxim. prim. fl. amur. p. 149 bis 150. — *I. britanica γ. chinensis* Regel ap. Herder in Bull. soc. Mosc. 1867, III, Heft II, p. 38. — Blag., in Wiesen, Juli 1898, nach der Beschreibung fast typisch (53), und an trockenen Stellen einer Waldwiese, Juli 1898, eine Form mit schmäleren, spitzeren Blättern (226).

195. *I. linariaefolia* Turcz. *β. villosa* m. Nur ein- bis zweiköpfig, dann durch einen etwas grösseren, 3 cm weiten Strahl, zottiges Involucrum und kleinere, auffallend spitz-gezähnelte Blätter von der durch Maximowicz prim. fl. amur. p. 150 beschriebenen typischen Form unterschieden. — Blag., in Sumpfwiesen, Anfang August 1898, häufig. — Auch nach meiner Ansicht sind *I. chinensis* Rupr. und *I. linariaefolia* Turcz. sammt ihren amurischen und, nach der Beschreibung, auch nord-chinesischen Varietäten nur Theile des gerade in Ostasien etwas stärker gegliederten Formenkreises der Gesammt-Art *I. Britanica* L. und nur durch Indument, sowie Grad der Bezahnung der Blätter und die Blattbreiten (die aber sehr variieren) von einander verschieden.

160. *Bidens parviflora* Willd. — Blag., auf steinigen Anhöhen, Aug. 1898, nicht gemein; noch ohne Früchte.

—, 353. *Achillea acuminata* Freyn in Oest. bot. Zeitschr. XLV. p. 344. Blag., in Sumpfwiesen, Juli 1898, selten (—); Zejsk., in nassen Wiesen, Juli 1898 zahlreich (353).

410. *A. ptarmicoides* Maxim. — Zejsk., in feuchten Wiesen, Juli 1899, verbreitet.

173. *A. sibirica* Led. *α. typica* Regel tent. fl. ussur. p. 87, eine von *A. ptarmicoides* Maxim. durch doppelt grössere Köpfe und schmalere, lineale (nicht zugespitzte) Blätter verschiedene Rasse. — Blag., an feuchten Orten, in buschigen Wiesen, Aug. 1898, nicht häufig.

371. *A. setacea* W. K. f. *rosea*. — Zejsk., in Gebüschen, Juni 1899, nur wenige Exemplare beobachtet. Von der dahurischen rothblühenden Form durch sehr schwaches Indument, höheren Wuchs und entfernter stehende Blattsegmente zwar unterschieden, doch sind diese Unterschiede wohl auf den Standort „in Gebüschen“ zurückzuführen. Uebrigens ist die ostasiatische *A. setacea* fast immer roth blühend und wahrscheinlich eine besondere Rasse.

86. *Artemisia commutata* Bess. *α. Helmiana* Turcz. fl. baic.-dah. II. 52. Icon.: Gmelin fl. Sib. II. tab. 53. fig. 2. — Blag., in trockenen Waldwiesen und Gebüschen, Juli, Aug. 1898.

83. *A. sacrorum* Led. *β. intermedia a. viridis* Led. fl. ross. II. 578. Blag., in trockenen Waldwiesen, Juli 1898.

397. *eadem* f. *minor* Freyn in Oest. bot. Zeitschr. XLV. 345. Zejsk., in Gebüschen, auf Bergabhängen, Aug. 1899, häufig.

152. *A. laciniata* Willd. *α. glabriuscula* Led. — Blag., in Laubwäldern und Gebüschen, Juli 1898, gemein.

72, 307. *A. integrifolia* L. — Blag., in Gebüschen nasser Wiesen, Juli 1898, die Form mit durchaus ganzrandigen Blättern (72). — Zejsk., an wüsten Stellen, in Gebüschen und Waldwiesen, Juli, Aug. 1899, in Menge, die Form mit mehr oder weniger geschlitzten Stengel- und ganzrandigen Zweigblättern (307).

155. *A. vulgaris* L. var. *stolonifera* Max. prim. fl. amur. p. 161. — Blag., in Sumpfwiesen und Gebüschen, Juli 1898, häufig. — Charakteristisch für diese Rasse sind weniger die Stolonen, die auch bei anderen Formen vorkommen (z. B. var. *mongolica*), als vielmehr die zwischen *A. vulgaris* L. und *A. integrifolia* L. intermediäre Blattgestalt, sowie die kurzästige, fast traubige Rispe, welche beiden Merkmale die eigenthümliche Tracht der Pflanze bedingen.

225. *eadem ε. mongolica* Bess., Turcz. fl. baic.-dah. II. 64. Blag., in Gebüschen, Juli 1898. — Die Köpfchen dieser Rasse sind (allerdings im nicht völlig aufgeblühten Zustande) nur 2·5 mm (= 1 Linie), einzelne höchstens 3·75 mm (= 1·5 Linien) lang; sie stehen in lockeren, vielköpfigen Rispen. Die Blattabschnitte sind an der mir vorliegenden Form übrigens nicht lineal, sondern mehr oder weniger lanzettlich; sie stimmen also mit var. *parviflora* (Bess.?) Maxim. prim. fl. amur. p. 160 überein. Letztere Form ist aber durch blattlose, dicht gedrungene Blütenstände verschieden. — Ueberhaupt sind die am besten einer *A. vulgaris* L. sens. latiss. zu unterordnenden Formen des Amur-Gebietes ganz ausserordentlich vielgestaltig und verdienen eingehendes Studium auf Grund reichlichen Materials. *A. integrifolia* L., *A. selengensis* Turcz., *A. sylvatica* Maxim. und wahrscheinlich auch *A. samamisica* Bess. (diese nach der Beschreibung) wären hiebei einzubeziehen und die geographische Verbreitung der einzelnen Rassen festzustellen.

—, 158. *A. sylvatica* Max. prim. fl. amur. p. 161. Blag., an wüsten Orten, Juli 1898, das Zweigstück einer riesigen Pflanze (—); in Gebüschen und Laubwäldern, Juli 1898, ebenfalls nur Zweige sehr grosser Pflanzen (158) — die Belegstücke an beiden Standorten noch unaufgeblüht, vom letztgenannten auch ziemlich grossköpfig (4 mm).

184. *A. annua* L. — Blag., an wüsten Plätzen, Aug. 1898.

103. *Tanacetum sibiricum* L. — Blag., in buschigen Wiesen, auf trockenen Hügeln, Juli 1898, gemein.

191. *T. boreale* Fisch. — Blag., an Wegen, in Gebüschen, Juli 1898, ziemlich häufig. — *T. vulgare* var. *siculum* Ross. exciss. sic. ist dem *T. boreale* im Blattzuschnitt ganz ähnlich, aber durch nur 5—6 mm (nicht 8 mm) weite Köpfchen sofort zu unterscheiden.

201. *Myriogyne minuta* Less., Maxim. prim. fl. amur. p. 163. Blag., in Sümpfen, Juli 1898, gemein.

— *Gnaphalium uliginosum* L. *β. lasiocarpum* Led. fl. ross. II. 609. Blag., an feuchten Orten, Juli 1898.

— *Antennaria dioica* Gärtn. — Blag., bei den Goldwäschereien am Zea-Flusse von einem Lehrer im Sommer 1898 gefunden. Die Köpfchen sind grösser als durchschnittlich an der europäischen Pflanze, mit rein weissen, schmäleren und spitzeren Anthodial-Blättchen. Letztere sind in der Form ähnlich jenen norwegischer Exemplare meines Herbars, aber grösser.

169. *Ligularia speciosa* F. M. — Blag., in Waldwiesen, Gebüschen, an feuchten Orten, Juli, Aug. 1898.

425a. *Cacalia hastata* L. *α. pubescens* Led. fl. ross. II. 626. Zejsk., in nassen Wäldern, Gebüschen bergiger Lagen, Juli. Aug. 1899, zahlreich.

425b. *eadem β. glabra* Led. l. c. unter der vorigen. Nach Maximowicz prim. fl. amur. p. 164 im Amurlande selten.

426. *C. auriculata* DC. *α. ochotensis* Maxim. diagn. plant. Jap. et Mandsch. XVII. 296 als Varietät des *Senecio davuricus* C. H. Schltz. — Zejsk., in sumpfigen Bergwiesen, zwischen hohem Grase, in Gebüschen, Juli, Aug. 1899, nicht selten.

68. *Syneilesis aconitifolia* Maxim. prim. fl. amur. p. 165—166. Blag., in hügeligen Waldwiesen, Juli 1898, häufig.

202. *Senecio ambraceus* Turcz. fl. baic. dah. II. 89—90. Blag., in feuchten Wiesen, Juli, Aug. 1898, selten.

313. *S. palmatus* Pall. — Zejsk., in Sumpfwiesen und Gebüschen, Juli 1899, sehr häufig.

28. *S. pratensis* DC. var. 3. Turcz. fl. baic. dah. II. 95—96. Blag., in Sumpfwiesen, Juli 1898. Dieses ist *S. brachylepis* Schulz Bip. teste Herder pl. Radd. in Bull. soc. Mosc. 1867, III, Heft II. p. 127.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Teratologie der Compositen.

Von **A. Plitzka** (Neutitschein).

(Mit 2 Tafeln [IV u. V].)

(Schluss.[1])

Als ich am 26. September 1897 nach wochenlang anhaltendem Regen die Gegend abermals absuchte, hatten die Bildungsabweichungen von *Carduus acanthoides* andere Formen angenommen: Eine freiblättrige Blumenkrone, wie am 3. September, fand ich nun, trotzdem mehrere Pflanzen stark vergrünt waren, in keinem Falle, und es mag hiezu noch ausdrücklich bemerkt werden, dass auch bei späteren Virescenzen die Blumenkrone fast stets verwachsenblättrig war. Neben vielen einfach vergrünten Blüten standen in manchen Körben Durchwachsungen in geringer Zahl (Taf. V. Fig. 7). Der Pappus und die Griffel boten nichts Neues. Fast

[1]) Vgl. Nr. 3, S. 100. — In dem in Nr. 3 abgedruckten Theile dieser Arbeit hat es überall statt Taf. I: Taf. IV und statt Taf. II: Taf. V zu heissen.

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: 1902

Band/Volume: 052

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

Artikel/Article: Plantae Karoanae amuricae et zeaensae. 156-159