

Originalien im Herbare Willdenow überein. Mit *G. insubricum* Gaudin ist sie sowohl nach den Originalien, als auch nach den zahlreichen Exemplaren aus dem insubrischen Gebiete, welche mir zur Ansicht vorlagen, völlig identisch. Dem *G. insubricum* Gaudin wird eine Corolle zugeschrieben, deren Zipfel plötzlich zu einer grannenartigen Spitze zusammengezogen erscheinen, besonders auffällig ist dieses Merkmal auch bei den aus dem Tessin, Ober- und Mittelitalien stammenden Exemplaren wahrzunehmen, auch bei den niederösterreichischen Exemplaren ist dieses übrigens der ganzen Gruppe gemeinsame Merkmal zu beobachten. Von *G. elatum* Thuill. unterscheidet sich diese Form durch die Consistenz der Blätter, die zarten verlängerten Blütenstiele und die dadurch bedingte lockere Inflorescenz, die weniger abstehenden unteren Seitenzweige. *G. tyrolense* Willd. ist von Frankreich über die Schweiz, Ober- und Mittelitalien, das mittlere und südliche Oesterreich, bis Siebenbürgen verbreitet. Schur sammelte diese Form typisch bei Hermannstadt. Bei Genf und im südwestlichen Frankreich scheinen Mittelformen zwischen der in Rede stehenden Form und *G. elatum* Thuill. vorzukommen, die von Reuter gesammelten Exemplare dürften diesen Mittelformen zuzuzählen sein; in Niederösterreich dagegen beobachtete ich Mittelformen, welche dem *G. erectum* Huds. nahestehen; das vorbesprochene *G. elatum* β . *brevifrons* Borb. et Braun scheint einer solchen intermediären Form zu entsprechen. *G. tyrolense* Willd. ist eine stets sehr leicht kenntlich charakteristische Form, welche in Niederösterreich die sonnigen Wiesen und grasigen Hänge des Berglandes und der Ebene bis in die Voralpenregion bewohnt. Besonders schön und üppig ist sie auf den Wiesen des Wienerwaldes zu beobachten, so um Rappoltenkirchen, Pressbaum, Kaltenleutgeben, Gaden, auch um Reichenau kommt sie in grosser Ueppigkeit und Menge vor; auf allen diesen Standorten ist sie fast immer in Gesellschaft des *G. Mollugo* L. und f. *pubescens* Schrad., sowie des *G. erectum* Huds. zu beobachten. Eine f. *umbrosa*, als welche diese Pflanze mehrere Autoren auffassten, ist sie jedoch sicher nicht, wenigstens in Niederösterreich fand ich mich nach vielfachen Beobachtungen in der freien Natur nicht veranlasst, dieser Auffassung beizupflichten.

(Schluss folgt.)

Plantae novae Orientales.

II.

Von J. Freyn (Prag).

(Fortsetzung.¹)

Stenotaenia macrocarpa Freyn et Sint. Perennis (vel monocarpica?) undique papilloso-hirta, superne subviscidula, radice

¹) Vergl. Nr. 4, S. 120.

fusiformi longa; caule elato tereti sulcato-striato paulo infra medium paniculato-ramoso, ramis erecto-patulis. Folia basilaria longe petiolata lanceolato-oblonga, supra adpresse et dense setulosa, infra cinereo-tomentosa. pinnata 6—8juga, jugis sessilibus ovato-trapezoideis bilobis inciso crenato-dentatis, inferioribus obliquis; foliis caulinis ad vaginam coriaceam ovatam caulem amplectentem versus apicem caulis et in ramis lanceolatam setaceam reductis; umbellae inaequaliter et longe 3—15 radiatae, radiis et pedicellis dense papilloso-hispidis subglandulosis, involuero et involucello nullo; floribus parvis, calyce 5-dentato vel edentato hirsuto, petalis lacte purpureis (?) ellipticis in lacinulam longam inflexam abrupte attenuatis, extus infra medium hirsutis; ovario breviter ovoideo dense papilloso-hirto, stylopodio lato depresso margine undulato, stylis longis parce papillosis initio parallelis, denique divaricatis. Mericarpia maxima obovata apice leviter retusa complanata parce hirta nitentia, margine semine angustiori parte interna pellucida duplo latiori aculeolata, jugis viridibus tenuibus aequilatis; vittis atrosanguineis in valloecula ternis, valde inaequilongis, medio ad $\frac{3}{4}$ mericarpii producto, lateralibus brevioribus, superne saepe confluentibus et hinc inde ad unicum paulo crassiorem reductis, commissuralibus 2, 3 vel 4nis, convergentibus, dorsalium aequantibus 2 (\odot ?). Julio, Augusto.

Armenia turcica. In monte Sipikordagh, die 9. aug. 1890 fructiferam (Exsicc. no. 3327) et Gumuschkane: ad Istavros in herbidis, die 9. aug. 1889 fructif. (Exsicc. no. 1662) leg. Sintenis.

Dimensiones: Caulis 80 cm. altus (et elatior?), basi 6.5 mm. crassus; foliorum basilarium lamina ca. 15 cm. longa, 8—9 lata, petiolo 10—11 cm. longo, segmentis inferioribus usque 4 cm. longis, 2.5 latis; umbellae radii longiores 11—20 cm., breviores 2.5—6.5 longi; umbellulae hemisphaericae pedicellis aequalibus basi subconfluentibus 8—15 mm. longis; mericarpia usque 20 mm. longa, paulo supra medium 12.5 lata, in genere maxima.

Species pulchra ab affinibus umbella pluriradia (nec triradia), floribus purpurascentibus et imprimis mericarpiis maximis margine aculeolatis egregie diversa. Insuper differunt: *S. tordylioides* Boiss. foliis 4—5jugis, fructu 6.5 mm. tantum longo, commissura 6 vittata; *S. nudicaulis* Boiss. statura pedali, caulibus tenuibus, foliis basilaribus 2—3jugis, mericarpiis 11 mm. longis, commissura etiam glabra sed 6vittata; *S. Haussknechtii* Boiss. habitu subcaespitoso, caule humili, foliis minoribus 4—5-jugis, segmentis ovato-cuneatis, mericarpio 6.5 mm. longo, anguste marginato, commissura 4-vittata.

Torilis Sintenisii Freyn. Erecta vel adscendens a basi vel superne tantum ramosa, gracilis adpresse setulosa viridis, ramis erecto patulis, foliis basilaribus ignotis, caulinis plus minus longe petiolatis ovatis subtriangularibus, bipinnatisectis, segmentis conformibus ovato-lanceolatis vel lanceolatis profunde incisus (foliorum infimorum pinnatis), lacinulis breviter linearibus omnibus

conformibus acutis mucronatis; umbellis floribundis longe pedunculatis ante anthesin (ex sicco dijudicatum) cernuis 10—12 radiatis, radiis (raro paucis) subaequilongis arcuatis strictis; involuero nullo vel monophyllo; involuclis polyphyllis, lanceolatis umbellula adpressis; petalis ovarium hispidum duplo superantibus marginalibus radiantibus; stylis stylopodio conico subduplo longioribus; fructu lineari-oblongo, aculeis albis rectis horizontalibus scabris glochidiatis. ☉. Junio.

Armenia turcica. Egin: in fruticetis prope Abschaga die 13. junii 1890 floriferam (Exsicc. no. 2589) et in declivibus saxosis ad Keban-Maden die 21. junii 1889 fructiferam (Exsicc. no. 824) leg. Sintenis.

Dimensiones: Caulis 20—40 cm. altus; folia infera 4 cm. longa et ad basin aequae lata, sed etiam submajora, summa parum sed manifeste diminuta; pedunculus 4—7 cm. longus, raro brevis; umbellae radii 12—20 mm. longi (in speciminibus reductis usque ad 6 mm. abbreviati) aequilongi; ovarium millimetrum longum, fructus 5·5 mm. longus et exceptis aculeis millimetrum latus.

Species e humilioribus, valde floribunda et in genere pulcherrima, omnino facie *Caucalidis leptophyllae* L., a qua caractere generico et stylis longis prima vista facile distinguenda. Differt ab affini *T. infesta* Hoffm. statura humili, foliis latis in segmenta omnia conformia breviter linearia divisis, umbella floribunda ante anthesin nutante (nec erecta) et mericarpiis angustis cylindricis (nec ovoideo-oblongis).

Scabiosa (Asterocephalus) rufescens Freyn et Sint. Annu, pubescens et setulosa, caule crassiusculo erecto pumilo a medio breviter ramoso, ramis erecto patulis, foliis inferioribus spathulato-oblongis obtusis integerrimis vel crenato-dentatis, caeteris lanceolatis acutis, basi utrinque lacinula auctis; pedunculis brevibus strictis; involucri 8—10phylli basi laxe villosi phyllis lanceolato panduraeformibus acutis, capitulo circa 20-floro longioribus, demum reflexis; corollis laete carmineis aequalibus tubulosis; capitulis fructiferis globosis involuero longioribus; involuclli tubo turbinato infra foveolas albo piloso, foveolis anguste oblongis profundis costa non sulcata sejunctis aequilongo, corona straminea patente 18-nervia tubo subaequilonga, calycis limbo stipitato laevi aristis initio stramineis dein rufis longe exsertis tubum duplo longioribus valde asperis dentato. ☉. Junio.

Armenia turcica. Kainardagh inter Egin et Arabkir in pascuis subalpinis die 24. junii 1889 leg. Sintenis (Exsicc. no. 903).

Dimensiones (ex tribus speciminibus): Caulis 7—10 cm. altus, rami 2 longi vel breviores, pedunculus (capituli centrali) 2 cm. longus; folia majora usque 3·3 cm. longa, 0·6 lata, infima (minima) 2 cm. longa, 0·45 lata; folia involucralia 1·7 longa; capitulum floriferum 1·4 altum, fructiferum (exclusis aristis) 1·3 cm. diametro; involucllum 4·5 mm. altum a medio ad apicem 3 latum. corona in

partibus angustioribus 2 mm. lata, stipes calycis millimetrum longus, aristae 8—9 millimetrales.

Ob flores aequales non radiantes affinis *S. macrochaeti* Boiss. Hausskn., *S. Olivieri* Coult., *S. micranthae* Desf. et *S. siculae* L. A duobus ultimis nostra differt jam costis non sulcatis, a *S. micrantha* insuper caule non virgato, foliorum caractere, phyllis involucri 8 usque 10 (nec 5—6), capitulis fructiferis globosis (non ovato-oblongis), foveolis angustis oblongis (nec ovatis), corona 18 nervia (nec 20—24 nervia), calycis limbo manifeste stipitato (nec subsessili), aristis rufis valde aspero-dentatis (nec laevibus); a *S. sicula* L. nostra differt caule crassiusculo firmo (nec gracili, neque virgato), foliorum caractere, capitulis 20- (nec pauci-) floris, phyllis 8—10 (nec 5—6), foveolis oblongis (nec linearibus), corona straminea 18- (nec 20—24-dentata), aristis rufis, nec nigris; a *S. Olivieri* differt habitu non tenuissime virgato, pedunculis rigidis (nec filiformibus), capitulis multifloris (nec paucifloris), involucri phyllis floribus duplo minoribus (nec ea superantibus), involucellis minimis, hemisphaericis etc.; a *S. macrochaete* cui maxime affinis videtur nostra differt capitulis fructiferis dimidio minoribus, corona 18- (nec 25--30-) nervata, aristis 8—9 (nec 15—18) mm. longis.

Gundelia Tournefortii L. var. *armata* Freyn et Sint. Maxima, rigidissima, parce corymbosa; caulis crassus laevis uti folia glabra, pinnatiloba coriacea et eorum spinae validae nitens; glomerulae generales globosae vel ellipsoideae magnae, foliis summis subternis eis duplo triplove longioribus involucratae; bracteis ad glomerulorum arachnoideum basin coriaceis pugioniformibus (nempe nervo valido stramineo in spinam rigidissimam vulnerantem carinanti percursis et parenchymate reticulatim nervoso utrinque late alatis) glomerulo 8—10plo longioribus. In typo bractee lanceolatae, carinatae acutae undique coriaceae (sine parenchymate), glomerulorum 2—3plo tantum longiores.

Armenia turcica. Egin in monte Hodschadur-Dagh die 3. junii 1890 leg. Sintenis (Exsicc. no. 2577).

Gundelia tenuisecta Freyn et Sint. — Humilis gracilis parcissime arachnoidea subglabra laete viridis; foliis caule flexuoso monocephalo longioribus late lanceolatis ad costam fere in laciniis pinnato-lobatas spinosissimas pinnatisectis, lobo terminali lateralium longiore inaequaliter lobulato spinosissimo; costa et nervis parum sed elevatim reticulatis nec non spinis stramineis nitentibus ornatis; basi foliorum caulinarum sub capitulo sitorum breviter decurrente in auriculam submembranaceam valde spinosam transformata; foliis tribus summis capitulo eis involucri subaequilongis vel brevioribus, pugioniformibus et lateraliter parce pinnatis spinosis; bracteis ad glomerulorum subglabratorum basin sitis foliaceis subovatis, nervo valido excurrente rigido spinosis, glomerulo ipso subduplo tantum longioribus. 24. Majo.

Armenia turcica, Egin: prope Szanduk die 26. majo 1890 leg. Sintenis (Exsicc. no. 2429).

Dimensiones (ex unico specimine): caulis 18 cm. altus, folium a basi secundum 24 cm. longum, 12·5 infra medium latum; capitulum subglobosum sine spinas 3·5 altum, 3 cm. inferne de diametro; glomerulae fructiferae 0·8 cm. tantum (nec 1·4) longae et 0·8 (in *G. Tournefortii* 0·8—1·1) latae.

A *G. Tournefortii* L. nostra diversa videtur statura tenui, humili, foliis multo minus coriaceis, ambitu pro ratione latioribus sed pinnatim decompositis, spinosissimis et foliis caulinis ad basin in auriculam productis; foliis 3 involucrantibus in spinas pugioniformas transformatis; capitulis minoribus fere glabris; bracteis minoribus ovatis foliaceis.

Cousinia (Rectispinae) intertexta Freyn et Sint. — Perennis (?) subdivaricatim ramosa, caule ob folia decurrentia interrupte late alato, alis integerrimis remote spinosis vel sinuato dentatis et spinosis ab initio ad internodium inferius sensim attenuatis; foliis subcoriaceis oblongis, inferioribus (ignotis), caulinis vel integris spinulosis vel sinuato-dentatis, lobis brevibus triangularibus spinosis, summis minoribus subintegerrimis a capitulo remotiusculis et eius dimidium vix attingentibus; capitulis o majoribus solitariis breviter pedunculatis ovato-globosis 20—25 floris; involucri phyllis 70—80, lana araneosa intertexta densissima ad apicem fere occultis, divaricatis viridibus longe et late triangulare lanceolatis in spinam stramineam rectam glabram abeuntibus; receptaculi setis laevibus fuscescentibus; flosculis luteis brunnescentibus, tubo antherarum rubescente glabris; acheniis (immaturis) obconicis compressiusculis costatis laevibus truncatis et margine indistincte denticulatis. 2 (?) Julio.

Armenia turcica, Egin: forma Kainatschar die 13. Julio 1890 (Exsicc. no. 2908; forma foliis spinosioribus, lobato-dentatis) et in monte Iskardidagh die 1. Julii 1890 (Exc. no. 2799; forma latifolia, subintegerrima) leg. Sintenis.

Dimensiones (ex ramulos): foliorum caulinarum pars libera 7 cm. longa et usque 1·6 lata; alae ad ortum 10—12 mm. latae; capitula usque 3 cm. alta et cum spinis 3·3 cm. lata; achenium 4·5 mm. longum apice 1·5 latum.

Species tam *C. Olivierii* DC. quam *C. cirsioidi* Boiss. et Bal. affinis et nexum inter eas praebens. A priori differt foliis latiusculis minus divisis minus decurrentibus, capitulis nuce fere majoribus, involucri phyllis 70—80 (nec 90—100), ad apicem fere (nec basi tantum) villo connexis viridibus (nec fulvis) — ab altera differt foliis superne arachnoideis (nec hirtis), nec in lacinias angustas pinnatisectis, nec anguste decurrentibus, supremis brevibus (nec capitula aequantibus), capitulis nec 25—30 floris, involucri phyllis totidem (nec inferne tantum) villo connexis, late triangulare-lanceolatis (nec triquetris). — Variat:

β. macrophylla Freyn et Sint. Magna, ramosissima, foliis basalibus ambitu rotundatis ad rhachidem bipinnatis, pinnulis

uti lacinula terminali majore spinoso-dentatis; foliis caulinis et rameis inferioribus longe et pinnatim decurrentibus, laciniis lineari-lanceolatis, spinosis integerrimis. Flores et achaenia ignota. — Folium basale (ex unico a me viso), 22 cm. longum, 20 latum, pinnis utrinque 6 ab infimis brevioribus 2·5 cm. tantum longis ad medias 10 cm. longas sensim auctis, summis parum minoribus.

Armenia turcica. Keban Maden: in campis ad Denislübaschi die 21. julii 1889 leg. Sintenis (Exsicc. no. 812).

(Fortsetzung folgt.)

Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold (München).

(Fortsetzung.¹⁾)

10. *C. turgida* f. *corniculata* Smft., Floerke Comm. p. 118, Th. Fries Scand. p. 93, Wainio Monogr. Clad. p. 499, abgebildet in Arn. Lich. 1271, sowie:

11. *C. amaurocraea* f. *myriocraea* Fl. Comm. p. 124, Wainio Monogr. Clad. p. 250, abgebildet in Arn. Lich. 1272, geben keinen Anlass zu Erinnerungen. Beide sind sterile und wenig bekannte Formen. — Die zwei Exemplare von Mudd British Clad. 1865, Nr. 63 und 64 gehören nicht zu *C. amaurocraea*, sondern zu *C. uncialis*.

12. *C. cenotea* f. *viminalis* Fl. Comm. p. 128 ist die fructificirende *C. glauca*. Das Floerke'sche Original ist in Arn. Lich. 1273 abgebildet. Hierher gehören die Exsiccate: Zw. 1027 A, Rehm Clad. 385, Arn. 1499. Das Weitere s. bei *C. glauca*.

13. *C. squamosa*; Fl. Comm. p. 129. Alle von Floerke p. 132—137 beschriebenen Formen sind in Arn. Lich. abgebildet.

a) *squamosissima* Fl. Comm. p. 132, Arn. Lich. 1490, ist ohne Zweifel jene reich beblätterte, robuste Form, welche Wallroth, der die Floerke'sche Pflanze schwerlich kannte, in germ. p. 410 als *eximie luxurians* bezeichnet hat; vergl. Arn. Jura 1890, p. 10.

b) *asperella* Fl. Comm. p. 132, Arn. Lich. 1274 sup., inf.; Arn. Jura 1890, p. 10. Diese Form ist schon durch den steifen Habitus von der normalen Pflanze zu unterscheiden: *podetia stricta*, *glabriuscula*, *parum asperata*, *cinereo-fuscescentia*. Das Exemplar Arn. 1274 inf. nähert sich wegen der *podetia corticata* der *C. crispata*.

c) *lactea* Fl. Comm. p. 134, Arn. Lich. 1276, gehört in den Formenkreis der *phyllocoma* Rbh., Wainio Monogr. Clad. p. 441:

¹⁾ Vergl. Nr. 4, S. 117.

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: 1892

Band/Volume: [042](#)

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

Artikel/Article: [Plantae novae Orientales. 165-170](#)