

p. 57)¹⁾; es verbleiben daher für diese Art nur die von Ledebour Fl. Ross. I. p. 55, angegebenen südostrussischen Standorte, es ist dies also auch eine eminent orientalische, von Kreta, Aegypten über Syrien bis Afghanistan verbreitete Art, welche aber nordwestlich ebenso wie die *N. orientalis* L. bis in die Türkei vorzudringen scheint. Das Vorkommen dieser Pflanze in den Saatefeldern des Tekir-Dagh dürfte wohl kaum Zweifel an ihr Indigenat erregen, da die meisten Nigellen „in cultis“ gedeihen, als Argument aber für ihr wirklich wildes Vorkommen wäre der Umstand zu erwähnen, dass die von mir zwischen Neipios (Naibkeui) und Rodosto in Unzahl beobachteten Exemplare die var. *hispidula* Boiss. darstellen, welche nach den Worten des Autors: „haec vere spontanea et typus speciei esse videtur“.

Budapest, am 10. Jänner 1894.

Plantae novae Orientales.

III.

Von J. Freyn (Prag).

(Fortsetzung.²⁾)

Ob legumina semibilocularia et pilorum ramos saepe inaequales noster ad *A. incertum* Ledeb. ceterum valde diversum vergens. Habitu *A. canescenti* Bunge (= *A. psoraloides* DC. Astrag. tab. 18!) accedit et characteribus, nonnullis ei affinis sed diversus: indumento parco (nec argyreo), caudiculis numerosissimis reliquiis foliorum emarcidorum densissime armatis, stipulis conspicuis (nec minimis), foliolis parciorebus, capitulis subaxis, calycis campanulato-tubulosi dentibus tubo sextuplo (nec 4plo) brevioribus, ore valde obliquo, vexilli lamina latiuscula (nec oblongo lineari) et forse legumine (in *A. canescente* ignoto). Aliae species ex Onobrychiorum grege calycibus adpresse pilosis et caulibus humilibus brevissimis donati multo magis differunt.

Astragalus (LXXV. *Proselius*) *humillimus* Freyn et Sint. E radice crassa pluricipite dense caespitosus scaposus foliosissimus obscure virens subglaber; stipulis patentibus triangularilanceolatis parcepilosis membranaceis apicem versus herbaceis viridibus, foliis breviter vel longe petiolatis, petiolo adpresse et sparse piloso, foliolis 4—12jugis crassiusculis obovato-orbiculatis vel breviter ellipticis subretusis, juvenilibus subtus plus minusve dense strigulosis tandem sparse et adpressissime pilosis supra glabris; scapis folia subaequantibus brevioribus vel sublongioribus adscendentibus parce adpresseque pilosis racemo subcapitato laxiusculo paucifloro terminatis; bracteis pedicellum subaequantibus

¹⁾ „in Germania“ (L. Spec. pl. ed. II p. 753) wohl auch nicht wild.

²⁾ Vergl. Nr. 1, S. 27.

vel brevioribus late membranaceo marginatis e basi ovata acuminatis; calycis parce et adpresse albo- et nigro-setulosi basi minutissime bibracteolati dentibus lanceolato-subulatis, tubo 4plo brevioribus, corolla (in sicco) violacea, vexilli calyce plus duplo longioris lamina ovato-oblonga basi obtusangula apicem versus non strangulata alas quarta parte superante carina dimidio longiore; leguminibus bivalvibus sub 5spermis transverse reticulatis erecto patentibus adpresse et sparse setulosis oblique lineari-oblongis compressis subincurvis latitudine sua circ. sextuplo longioribus, abrupte tenuiter et unilateraliter cuspidatis, sutura carinatis, dorso sulcatis; seminibus (fere maturis) reniformibus nigrescentibus. 24. Junio, Julio.

Paphlagonia. Kastemuni: in montosis ad Taschly Chan die 6. Majo (Exsicc. no. 3853); Tossia: prope Tossia Dewrendi in declivibus jugi Kutschuk-Ilkas-Dagh die 4. junio (Exsicc. no. 4124) et in pinetis ad Schakylar die 16. julio 1892 (Exsicc. no. 4688) leg. Sintenis!

Dimensiones: Stipulae circ. 4 mm longae ad basin circ. 2 latae, folia cum petiolo eis aequilongo (maxima a me visa) 10.5 cm longa, 1.3 lata sed usque 3plo breviora; foliola maxima a me visa 5.5 mm longa, 3.5 lata, minima dimidio breviora et angustiora; scapus 5—8.5 cm (cum racemo) longus; calyx 9 mm longus, vexillum 25 millimetrale, lamina circ. 15 mm longa et 5.5 supra basin lata; legumen cum rostro bimillimetrali circ. 18 mm longum 3 latum; semen 2 mm longum, 1 1/3 latum.

A. humillimus habitu *A. pygmaeum* Pall. Astrag. tab. 44 ceterum diversi revocans sed etiam *A. glaucophyllo* Bunge, *A. schizoptero* Boiss., *A. sanguinolento* MB. et *A. viridissimo* Freyn et Sint. affinis. Ab hoc ultimo differt jam legumine angusto caulibus scaposi calyce adpresse (nec patentim) piloso; ab *A. sanguinolento* florum colore, bracteis pedicello subbrevioribus (nec longioribus), legumine immaculato setuloso (nec rubro maculato glabro), dorso sulcato (nec carinato); ab *A. schizoptero* colore obscure viridi (nec glauco), calycinis dentibus tubo 4plo (nec duplo) brevioribus, foliolis et leguminibus nec glabris manifeste minoribus etc.; ab *A. glaucophyllo* colore obscure viridi (nec glauco), calycis dentibus brevibus (nec tubo dimidiam longioribus), floribus minoribus, leguminibus non glabris neque maculatis compressis (nec teretiusculis) dorso sulcatis (nec utrinque carinatis).

Astragalus (LXXV. *Proselius*) *Tempskyanus* Freyn et Bornm. in Oesterr. Botan. Zeitschr. XL. p. 442—443. Occurrit saepe scapo fere nullo et tum racemo subacauli.

Paphlagonia. Kastemuni: in collibus prope Seidler die 4. majo (Exsicc. no. 3852); Tossia: in collibus ad Kawak Tscheschme versus Dikmen die 10. majo (Exsicc. no. 3663c) cum sequente et 13. junio 1892 cum fructibus leg. Sintenis!

Wächst mit der im Folgenden beschriebenen Abänderung gemeinsam, ist mit derselben durch Uebergänge verbunden, zeigt aber auch nahe Beziehungen zu *A. crassicarpus*.

Subsp. *A. unguiculatus* Freyn (= *A. Tempskyanus* β . *canus* Freyn et Sint. in Sint. exsicc.) — E radice valde squamata crassa pluricipite laxe caespitosus foliosus scaposus et, inflorescentia excepta. adpresse canus subvirescens; stipulis triangulari-lanceolatis acutis membranaceis basi et dorso laxe et adpresse strigulosis apice herbacea viridi hirsutis; foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus, foliolis 5—12jugis petiolulatis crassiusculis ellipticis vel fere orbiculatis obtusis vel subretusis mucronatis; scapis foliis dimidio brevioribus adscendentibus apice calvescentibus racemo 6—15 floro initio capitato tandem laxiusculo terminatis; bracteis pedicello sesquilongioribus membranaceis nervo viridi percursis e basi ovata acumina- tis; calycis adpresse albo- et praesertim nigro-setu- losi basi minutissime bibracteolati dentibus subulatis tubo $2\frac{1}{2}$ —3plo brevioribus, corolla (in sicco) rubro-violacea tandem livescente, vexilli calyce plus duplo longioris lamina e basi ob- longo-ovata superne manifeste et abrupte attenuata retuso-biloba alas carina parum longiores tertia parte superante; leguminibus bilocularibus sub 16ovulatis sed vix 8spermis crassis erecto patentibus conniventibus densius- cule hirsutis e basi angustiore incurvatis clavatis latitu- dine sua 3plo longioribus quasi unguiculatis rostro valido in- curvo pungente abrupte terminatis, dorso rotundatis ventre carinatis; seminibus (fere maturis) reniformibus nigricantibus.

2. Majo.

Paphlagoniae ad Tossia: in collibus nudis ad Kawak- Tscheschme die 10. majo (flor.) et 7. junio (ruct.) 1892 leg. Sin- tenis! (Exsicc. no. 3663).

Dimensiones: Stipularum pars libera circ. 6 mm longa ad basin 2.5 lata; folia maxima cum petiolo eorum dimidiam aequante circ. 9 cm longa et 1.5 lata, minima (paucijuga) 4 longa et centi- metrum lata; foliola majora saepe 9 mm longae vel subbreviora ad medium $5\frac{1}{2}$ lata, minima 3.5 longa 1.5 ad medium lata; scapi cum racemo eis aequilongo 4—11 cm longi, calyx 12 mm longus 3 diamatro; vexillum 23 mm longum (cum ungue centimetrali), lamina supra medium circ. 4.5 mm lata; legumen cum rostro bi- millimetrali 1.5—2 cm longum.

Diese Unterart sieht wegen des dichten grauen Induments dem *A. Spruneri* Heldr. und *A. clavatus* DC. besonders ähnlich, steht aber in ihren übrigen Merkmalen dem *A. Tempskyanus* Freyn et Bornm. so nahe, dass ich sie zuerst für eine Varietät desselben gehalten habe. Indessen scheint es mir jetzt besser, sie als Unterart des letztgenannten hinzustellen. Nahe verwandt ist sie auch mit der folgend beschriebenen Unterart:

Subsp. *Astragalus crassicarpus* Freyn et Sint. Valde affinis *A. Tempskyano* et praesertim *A. unguiculato* Freyn et Sint. a quibus manifeste sed parum diversus leguminibus crassis fere semicircularibus. Habitus et characteres ceteri omnino *A. unguiculati*.

Paphlagonia ad Tossia: in pinetis ad Schakylar die 16. julio 1892 leg. Sintenis! (Exsicc. 3663 b).

Astragalus* (LXXV. *Proselius*) *acrocarpus Freyn et Sint. E radice pluricipite scaposus laxè caespitosus, adpresse sericeo-canescens, foliosus, stipulis e basi lata triangulari-lanceolatis dense canis, foliis longe petiolatis late linearibus, foliolis remotiusculis 4—7 jugis brevissime petiolulatis fere sessilibus, oblongo ellipticis vel ellipticis acutiusculis; scapis folia adaequantibus erectis, racemo multifloro elongato densiusculo tandem laxo terminatis; bracteis membranaceis triangulari-lanceolatis hirsutis pedicellum aequantibus, calycis adpresse albo strigulosi albicantis basi minutissime bibracteolati dentibus tubi dimidiam fere aequantibus, corolla atropurpurea calyce duplo fere longiore, vexilli subrecurvi lamina e basi ovata abrupte oblonga subretusa, alas carinam longiores $\frac{1}{4}$ superante; leguminibus bilocularibus crassis in pedunculo demum arcuè recurvo pendulis adpresse canis fuscescentibus vel breviter cylindricis calyce duplo latitudine sua $2\frac{1}{2}$ plo longioribus rectis, vel in eadem specimine breviter obovatis calyce paulo longioribus — in rostrum subulatum validum rectum pungentem abrupte angustatis, dorso (sutura) laevissime sulcatis vel obtusis, ventre argute carinatis; seminibus oblique reniformibus nigricantibus. 24. Junio.

Paphlagoniae Tossia: in declivibus ad Giaur tchai dere die 36. junio (flor.) et 5 julio 1892 (fruct.) leg. Sintenis! (Exsicc. no. 4485).

Dimensiones: Stipularum pars libera 7 mm longa, ad basin 3.5 lata; folia majora (speciminum altiorum) 22 cm longa petiolo 10 centimetrâli incluso 3.5 lata, minora (in speciminibus minoribus) 8 cm tantum longa 2.2 lata. Foliola 22 mm longa ad medium 11 lata et dimidio minora; scapus cum racemo 10 centimetrâli 15—40 cm altus; calyx 12 mm longus, supra basin 3.5 latus; vexillum 20 millimetrâle, carina 15 mm longa alae 17 longae; legumen cum rostro 4 millimetrâli usque 20 mm longum, 7 latum, 6 crassum vel triente brevius et angustius; semina fere matura 2.5 mm longa, 2 lata.

Species ex grege difficillimo *A. atropurpurei* Boiss. quo indumento et florum colore congruit et florendi tempore aegre discernenda. Sed legumina optime alienae rectae, duplo crassiores et coriaceae (nec papyraceae). Magis affinis nostra videtur *A. nucleifero* Boiss., floribus brevibus, calycinis dentibus brevissimis, legumine breviori sed latiore utrinque carinato diverso.

Astragalus (LXXVII. *Cystodes*) *paphlagonicus*

Freyn et Sint. Adpresse canus basi fructicosus erectus strictus vix adscendens, ramis herbaceis, stipulis parvis herbaceis triangulari lanceolatis adpresse hirsutis petiolo brevi superatis; foliolis 4-jugis linearibus saepe angustissimis, virentibus pube sparsa adpressissima obsitis obtusis mucronulatis, pedunculis longissimis rigidis adpresse hirtis; floribus 10—12 brevissime pedicellatis breviter racemosis subcapitatis, bracteis linearibus pedicello albo nigroque hirti plus duplo longioribus, calycis tubulosi tandem rupti sed vix inflati tubi dense adpresse albo et sparsin nigro hirti quartam partem attingentibus, calycis dentibus subflexuosis tubo 4—5 plo brevioribus subulatis dense nigrohirtis; corolla livida glabra vexillo ex ungue brevi obovato-oblongo obtuso alas carina manifeste superante conspicue longior; legumine (immaturo, sed ut videtur bene evoluto) transverse reticulati parce adpresse hirti biloculari dorso ob suturam leviter carinatum et marginibus elevatis bisulcato ventre carinato valde compresso (an etiam maturo?) lineari oblongo sursum convexo in rostrum tenue breve abrupte attenuato, calyce plus sesqui longiori. **¶**. Junio.

Paphlagoniae ad Tossia: in collibus prope Kawak-Tscheschme die 7. junio (Exsicc. no. 4126, forma foliolis latioribus) et ad Hadschi Ahmed die 17. junio 1892 (Exsicc. no. 4126 b, forma stenophylla cum fructibus immaturis) leg. Sintenis! Huc quoque spectare videtur *Astragalus* perjuvenilis in declivibus prope Derinös proveniens et a cl. Sintenisio sub no. 3883 distributus.

Dimensiones: Caulis 50—60 cm altus; folia cum petiolo centimetrali usque 5—6 cm, foliola 20—35 mm longa hisce 3·5—1 mm lata; pedunculi cum racemo 3 centimetrali usque 21 cm attingentes; calyx cum dentibus 4—5 millimetralibus 15—16 mm longus, circ. 4 diametro. Vexilli cum ungue 5—6 millimetrali 20 mm longi lamina supra medium (explanata) 8 mm lata; alarum 16 millimetralium lamina ungue subbrevior; carina 12 mm longa; legumen cum rostro 3 millimetrali 20 mm longum, 5 fere latum et 2 tantum crassum.

Ob calycem rumpentem speciem novam ad *Cystodes* militare mihi videtur, ubi *A. melanocephalo* Boiss. et *A. rigido* Boiss. Bal. tantum affinis a quibus differt caudicibus erectis (nec procumbentibus) calyce non inflato, calycinis dentibus tubo 4—5 plo (nec 3 plo) brevioribus, corolla livida (nec flava vel violacea) et leguminibus arcuatis transverse reticulatis sparse hirtis (nec rectis dense albo-tomentosis). — Species e Xiphidiarum grege jam calyce non ruptili egregie differunt.

Oxytropis (*Euoxytropis*) *Sintenisii* Freyn. Caespitosa caulescens valde foliata erecta vel subadscendens dense patentim hirsuta, stipulis liberis ovato-lanceolatis acuminatis basi membranaceis

a medio viridibus herbaceis; foliolis 4—9 jugis foliorum basaliū oblongis obtusis, caulinorum linearibus acutis; pedunculis axillaribus folio longioribus racemis capitatis paucifloris subaxis terminalibus; bracteis subulatis, inferis calycem fere aequantibus superis calycino tubo sesqui longioribus; calycis campanulati hirsuti dentibus flexuosis subulatis tubo sublongioribus, corolla sulfurea immaculata, leguminibus semibilocularibus circ. 12 spermis nigricantibus erectis hirsutis oblongo-cylindricis, apice attenuatis rostratis et subrecurvis, sutura ventrali sulcatis dorsali intus non producta extus rotundatis; seminibus (fere maturis) oblique obcordatis. 2. A medio junio ad exeuntem julium.

Paphlagoniae Tossia: in glareosis subalpinis montis Giaurdagh die 10. junii et 29. julii 1892 leg. Sintenis! (Exsicc. no. 4216).

Dimensiones: Caulis 10—20 cm altus, folia basilaria cum petiolo eis subaequilongo circ. 3.5 cm, caulina cum petiolo vix centimetrali ad 11 cm longa vel subbreviora, intermedia basilaribus semper longiora; foliola (saepe alternantia) in eodem folio ab basilaribus 27 mm longis et 3.5 latis ad apicalia 15 mm longa 3 lata sensim decrescientia; stipulae in caulis medio sitae 15 mm longae et in trientem inferiorem 3 latae, inferae latiores superae angustiores. Pedunculi 10 cm longi vel breviores; racemus sub 10 florus pollicaris, calyx sub 14 mm longus, vexillum 15—17 longum, legumen (fere maturum) cum rostro 4 millimetrali 22—28 mm longum, 4 crassum; semina nigricantia fere 2 mm longa et 1.5 lata.

Ab affini *O. Pallasii* Pers. nostra differt caule erecto (nec procumbente) stipulis longioribus, pedunculis folio longioribus, racemis paucifloris, bracteis subulatis (nec lanceolato-linearibus), calycem subaequantibus (nec eo manifeste brevioribus), calycis laciniis subulatis tubo sublongioribus (nec lanceolatis eo aequilongis), corolla sulfurea immaculata (nec aurantiaca maculata), calyce parum (nec sesqui) longiore. *O. pilosa* DC. longe aliena.

Vicia narbonneensis L. *β. lutea* Freyn et Sint. Typo differt corolla lutea, carina ad apicem fusca.

Paphlagoniae Tossia: in campis ad Kösen die 10. maji 1892 leg. Sintenis! (Exsicc. no. 3661).

Goebelia (Sophora) reticulata Freyn et Sint. Subpatule hirsuta virens, caule gracili erecto a medio ad apicem pyramidalit̃ ramoso folioso infra medium jam florendi tempore nudo; stipulis parvis fusciscentibus lanceolato-linearibus hirsutis; foliis teneribus breviter petiolatis erecto patulis ambitu oblongis; foliolis sub 12 jugis cum impari, petiolulatis pectinatis saepe alternis a medio basin et apicem folii versus subdecrescientibus tandem planis oblongis obtusissimis brevissime mucronulatis supra demum glabrescentibus, subtus valde reticulatis; racemo

terminali folia superante basi laxiusculo et subinterrupto; floribus in pedicellis erecto-patulis bractea eis aequilonga fuscata lineari obtusa suffultis horizontalibus; calycis laxae et adpresse hirsuti margine tomentosi dentibus late triangularibus tubo facie subquadrato dorso valde gibbo multo brevioribus; corolla alba (sicco sordida) glabra, vexillo alis auriculatis carinam obtusiusculam parum superantibus fere sesquialongiore. initio porrecto tandem ab aliis petalis jam basi remoto et a medio fere semicirculatum recurvo; staminibus liberis linearibus, 2 superioribus valde distantibus et basi latiore albo villosis, apice subulatis et antheras capitatas ferentibus; ovario lineari filamentum vix latiore patule hirsuto; leguminibus ignotis. 2 Exeunte Aprili. (Forts. folgt.)

Litteratur-Uebersicht.¹⁾

December 1893.

Beck G. R. v. Mannagetta. Ueber die Formen des Türkenbundes (*Lilium Martagon*). (Wiener illustr. Garten-Zeitung, VIII. Jahrg. 11. Hft. S. 409—413.) gr. 8°.

Spielarten von *L. M.* sind: *L. Linneanum* G. B., *L. sanguineo-purpureum* G. B., *L. Cattaniae* Vis., *L. roseum* G. B., *L. albiflorum* Vuk., *L. album* Jenk.

Chodat R. Monographia Polygalacearum. II. Partie. (Mém. de la Soc. de phys. et d'histoire nat. de Genève. Tome XXXI. II. Partie.) 4°. 500 pag., 23 Taf.

Der vorliegende 2. Theil dieser Monographie umfasst die Systematik der Gattung. Im Folgenden sei auszugsweise die Systematik der österreichisch-ungarischen *Polygala*-Arten wiedergegeben.

Sectio 9. *Chamaebuxus*.

1. *Polygala Chamaebuxus* L. mit der Var. *rhodoptera* in den Ostalpen.

Sectio 10. *Orthopolygala*.

Subsectio 14.

2. *P. maior* Jacq. Niederösterreich, Mähren, Ungarn, Galizien, Tirol, Dalmatien mit forma *leptoptera* Chod. Form: f. *Bosniaca* Chod. Nassisch bei Oreshaz.

3. *P. vulgaris* L.

I. *Genuina*.

B. var. *oxyptera*. — Subvar. *euoxyptera* Rehb. Mähren; f. *orientalis* Chod. Dannoclet.

II. *comosa*.

α. *stricta* Chod. Ungarn, Schlesien, Bosnien.

β. *Lejeunii* Borb., forma *oxysepala* Borb. Ungarn, Bosnien, Kärnten.

¹⁾ Die „Litteratur-Uebersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Oesterreich-Ungarn erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direct oder indirect beziehen, ferner auf selbstständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung thunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.
Die Red.

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: 1894

Band/Volume: [044](#)

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

Artikel/Article: [Plantae novae Orientales. 61-67](#)