©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Abhandlungen.

Plantae nonnullae ex Asia Media novae.

I.

Von **J. Bornmüller.**

Einige wenige der zahlreichen neuen Arten, welche sich unter den mir zur Bearbeitung übergebenen Pflanzen der reichen Sintenisschen Ausbeute aus Turkmenien (Reise 1900—1901 eingefunden hatten, erlaube ich mir hiermit als vorläufige Mitteilung der Öffentlichkeit zu übergeben. Die anderen neuen Arten sowie die Gesamtaufzählung meiner Bestimmungen, welche die zweite Hälfte der Ausbeute, Umbelliferen (teilweise) bis Liliaceen in De Candolle-scher Reihenfolge, umfaßt, wird an anderer Stelle gegeben werden.

Die Publikation des von J. Freyn durchgeführten ersten Teiles, die Ranunculaceen bis Umbelliferen (z. T.) behandelnd, ist, wie bekannt, bereits im Bulletin de l'Herbier Boissier (Jahrg. 1903 bis 1904) unter dem Titel „Plantae ex Asia Media" vor kurzem erfolgt bezw. noch im Erscheinen begriffen, dank des nicht hoch genug anzuerkennenden Eingreifens des Herrn Prof. Hackel (St. Poelten), welcher die mühevolle Drucklegung des umfangreichen Manuskripts seines zu früh verstorbenen Freundes übernommen hat.

. Crucianella Sintenisii Bornm. spec. nov.

perennis multicaulis procera habitu *Asperulae (Crucianellae) molluginoidis M. B.* (Cent. ross. tab. LXV) floribus amoenis roseis in spicas terminales fasciculatim congestas dispositis; species eximia pulcherrima.

Caulibus 1—2-pedalibus adscendente-erectis remote verticillato-foliosis, undique pruinoso-scaberulis; foliis verticillorum caulinis c. 8 (summorum 6) lineari-lanceolatis acutis magnis (eis *Galii Molluginis* multo majoribus) uninervosis, margine revolutis, setuloso-asperis; floribus spicatis; spicis 15—25 mm longis, in apice caulis dense

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

fasciculatis vel capitatis, breviter vel brevissime pedunculatis, saepius basi ramulis binis spicas breves gerentibus auctis, inferioribus remotis binis in axillis verticilli ortis; bracteis nervo valido albido percursis carinatis acutis subspinescentibus, corollam dimidiam superantibus; corollis majusculis roseis 12—15 mm longis, tubo tenui gracili papillis minutis dense obsito, limbo 5—6 mm lato quinque-partito 3-plo longiore, lobis oblongis in appendicem longiusculum incurvum cuspidatis.

Turcomania: Kisil-Arwat, Karakala in pratis subalpinis montis Sundsodagh, ubi a. 1901 leg. et detexit P. Sintenis (exs. iter transcaspico-persicum, 1900—1901, no. 1768).

C. Sintenisii Bornm. nimmt eine sehr isolierte Stellung ein und ist mit keiner der bekannten Arten in nähere Beziehung zu bringen. Eine gewisse Verwandschaft zu den Arten der Gattung *Asperula* sect. *Cruciana,* im besonderen zu *C. molluginoides M. B.,* ist nicht abzuleugnen; der ährige Blütenstand, welcher genau derselbe ist wie bei den anderen Arten der Gattung, verweist die neue Art indessen mit Bestimmtheit zu *Crucianella.*

2. Stachelina Sintenisii Bornm. spec. nov.

fruticuloso-dumulosa, basi valde lignosa et ramosissima, multicaulis scabra; caulibus subpedalibus simplicibus subrigidis sparse foliosis, apice oligo- (1—2-, rarius 3—4-) cephalis; capitulis longe pedunculatis, saepius subsessilibus intermixtis; foliis sessilibus sublinearibus integris uninerviis obtusis (vel mucronatis) sursum diminutis, rameis minimis squamiformibus; capituli oblongo-cylindrici basi attenuati phyllis glabriusculis imbricatis adpressis apice patentibus, inferioribus minutis triangularibus, superioribus elongato-oblongis, in parte exserto margine lacero-vel eroso-hyalino; flosculis sordide luteis brunnescentibus; pappi sordidi achenio adpresse piloso (non sericeo) subaequilongi setis sublaevibus.

Transcaspia (Turcomania): As-chabad, Germab, in declivibus et collibus arenosis schistosis supra Skobelewska et Kulkulab c. 1000 m. s. m.; leg. cl. P. Sintenis (iter transcaspico-persicum no. 1175, p. p. sub „*Serratula microcephala Trautv.*").

Species affinis *St. apiculatae,* e Syria et Cilicia notae, quae eximie differt ramis tenuibus virgatis (nec e basi lignoso-ramosissima rigidis) subcorymbosis dense foliosis, foliis acutis, spuamis capituli adpressissime imbricatis resinoso-punctatis, non eroso-hyaline marginatis, setis pappi scabris (nec sublaevibus), achenio sericeo (nec sparsim adpresse piloso).

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Ich glaubte in vorliegender Pflanze die aus gleichem Gebiete bekannt gewordene aber nur nach jugendlichen Exemplaren (im Knospenzustande!) beschriebene *Serratula microcephala Trautv.* (Act. hort. Petrop. IX, 458) zu erblicken, obwohl mir die große Ähnlichkeit mit der syrischen *Stachelina* (mit gleicher Form und Größe der Köpfchen) sofort aufgefallen war. Die Sintenisschen Exemplare sind im Abblühen begriffen, mit fast gereiften Achaenen, und der untere Teil des holzigen Stengel ist z. T. bereits entblättert. Da mir das Herbarium Haußknecht Gelegenheit bot, Proben des Beckerschen Originals von *Serratula microcephala Trautv.* zu vergleichen, so steht es außer Zweifel, daß Sintenis' Pflanze nichts mit genannter Spezies gemein hat; die Form des jugendlichen, nicht entwickelten Köpfchens ist bei beiden Pflanzen eine durchaus verschiedene. Nach Sintenis' Mitteilung bildet die *Stachelina* dichte Büsche, ähnlich wie die holzigen Artemisien, und tritt am bisher bekannten einzigen Fundort in Massen auf. Die Blütenfarbe ist bräunlichgelb, wie bei *Varthemia*. — Arten der Gattung *Stachelina* sind aus Zentral-Asien noch nicht nachgewiesen worden; die bekannten Arten gehören dem (zumeist östlichen) Mittelmeergebiet an.

3. Chamaesphacos longiflorus Bornm. et Sint. spec. nov. Planta a cl. Sintenis (in exsicc. „iter transcaspico - persicum 1900—1902 no. 342) sub *Ch. ilicifolio Schrenk var. longifloro Bornm. et Sint.* edita sec. icones in Aitchison (Bot. of Afgh. Delimit. Comm. tab. 42 no. 12—18; Transact. Linn. soc. ser. 2, Bot., vol. III) specifice differre videtur: dentibus foliorum longius spinosis, floribus quaternis (nec binis), calycis extus lanatuli, intus albido-dense-barbato laciniis elongatis setigeris magis recurvatis, corollae tubo tenuissimo gracili valde exserto patentim parce piloso quam calyx saepissime plus quam duplo longiore (nec ei alquilongo).

Transcaspia (Turcomania): As-chabad, in collibus arenosis inter Annaju et Gjaurs, ubi detexit a. 1902 cl. Sintenis.

Bemerkung: Die Arten der Gattung *Tapeinanthus Boiss.* werden von Aitchison und Hemsley (l. c.) mit *Chamaesphacos* vereinigt und auf oben genannter Tafel zusammen mit *Ch. ilicifolis Schrenk* vorzüglich ausgebildet. Hinsichtlich der Länge der Blumenkronröhre verhält sich somit *T. brahuicus Boiss.*, den ich in den Wüsten Südpersiens bei Kerman (no. 5118) sammelte, zu *T. persicus Boiss.* (mit langem Tubus), wie *Ch. ilicifolius Schrenk* zu *C. longiflorus nob.* — *T. laetevirens Hausskn.* (in Strauß exsicc. a. 1897) aus Westpersien, unbeschrieben (!), ist dagegen von *T. persicus Boiss.*

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

nicht verschieden. Die von mir i. J. 1892 in Südpersien gesammelten zwergigen Exemplare des *T. persicus Boiss.* (no. 5162 und 5161) sind zwar ein wenig behaarter, es zeigen aber die von mir i. J. 1902 massenhaft in der Umgebung von Teheran und Kaswin, also an bekannten Standorten, angetroffenen üppigen Exemplare sonst von der Straußschen Pflanze von Tefresch (Westpersien) nicht die geringste Abweichung. Gerade diese machen sich durch freudiggrüne Blattfärbung auffällig.

4. Polygonatum Haussknechtii Bornm. et Sint. spec. nov. glaberrimum, caule e rhizomate crasso repente elato bipedali (50—75 cm alto) striato; foliis inferne sparsis, supra medium ad apicem caulis usque ternis verticillatis, lanceolato-linearibus acuminatis (apice non circinnato-revolutis) sessilibus; verticillis floriferis 6—12; pedunculis ternis elongatis curvatis 12—15 mm longis bifloris, rarius iterum furcatis trifloris vel (ad apicem caulis) unifloris; pedicellis pedunculum subaequantibus, bracteis linearibus hyalinis 6—8 mm longis suffultis; floribus cernuis, perigonio cylindrico majusculo 12—15 mm longo albo, extus nervis (6) viridibus percurso striato, lobis oblongis obtusissimis subpatentibus; filamentis medio insertis glabris; antheris basi sagittiformibus, luteis, stylo paulo superatis; bacca intense corallino-rubra 8 mm diametrica.

Regio transcaspica (Turcomania): As-chabad, in saxosis umbrosis montium supra pagum Nephton, ubi 4. V. 1900 detexit speciminaque pulcherrime florifera legit cl. P. Sintenis (exsicc. no. 302); Kisil Arwat, Karakala, in fruticetis montis Sundso-dagh (18. V. 1900; leg. idem, exsicc. no. 1828, specimina deflorata foliis latiusculis).

Var. (nov.) stenophylla Bornm. et Sint.

foliis omnibus multo angustiovibus ac in typo, linearibus eis *Polygonati verticillati L.* simillimis.

Turcomania: As-chabad-, Suluklü (Saratowka); ad fines Persiae in silvis Juniperi montis Suluklü-dagh., ubi 10. VII. 1900 specimina fructifera leg. P. Sintenis (exsicc. no. 302b).

Habituell erinnert die neue Art zunächst an *P. verticillatum L.*, ist aber von letzterem weit verschieden durch die nur teilweise, nämlich gegen die Spitze hin, quirlig gestellten Blätter, aus deren Achseln sich in reicher Fülle die weit ansehnlicheren (doppelt größeren) Blüten auf langen, bogig herabgeneigten, 1—2 mal verzweigten, deckblättertragenden Stielen erheben. An der unteren Hälfte des

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Stengels sind die Blätter zerstreut-wechselständig und hier entwickeln sich keine Blüten.

Unter den zentral-asiatischen Arten (vergl. Maximowicz Diagn. plant. asiat., V, 843, 1876—77) mit quirlständigen oder teilweise quirlständigen Blättern kämen außer *P. verticillatum L.* noch 4 Arten in Betracht. Von diesen sind *P. Sibiricum Red.* und *P. cirrhifolium Royle* zwei durch die Blattgestalt vorzüglich gekennzeichnete Arten mit spiralig nach außen gerollten Blattspitzen. *P. stenophyllum Trautv.*, nach dem Index Kewensis übrigens zu *P. verticillatum L.* gehörig, soll sich durch sehr kurze Blüthenstiele und Stielchen kenntlich machen, während *P. roseum Kth.* viel kleinere, rosa-gefärbte Blüten besitzt. Nach Ledebours Abbildung (Icon. fl. ross. tab. 1) und damit übereinstimmenden Herbarexemplaren (Herb. Haußknecht) ist *P. roseum Kth.* eine von unserer durchaus verschiedene Pflanze, deren Stengel im oberen Teil mit zerstreut stehenden Blättern besetzt ist, während die blütentragenden Quirle (aus je 3 Blättern bestehend) sich nur an den unteren Stengelteilen befinden — also umgekehrt wie es bei *P. Haussknechtii nob.* der Fall ist. Aus gleichem Grunde kann auch die vierte Art. *P. Severzowii Rgl.*, nicht in Frage kommen. Baker übrigens betrachtet *P. Severzowii Rgl.* nur als eine Varietät (weißblühend, Blattränder kahl) des *P. roseum Kth.* und Maximowicz (l. c. 853) hebt hervor, daß es ebenfalls die gleiche Blattverteilung („foliis eodem modo dispositis") wie *P. roseum Kth.* aufweist. Fädlicher hyaliner Bracteen wird bei keiner Pflanze Erwähnung getan.

Die mit reifen (korallenroten) Früchten angetroffene Varietät mit sehr schmalen Blättern ist offenbar nur eine extreme Form; wenigstens ist die Blattgestalt der oben als Typus beschriebenen Pflanze sehr mannigfach und wechselnd: Durchschnittlich 1—1,5 cm breit, sind die gipfelständigen Blätter bei fast gleicher Länge (von 8—13 cm) nur halb so breit, während sie gegen die Basis hin sich bis auf 2—3 cm verbreitern. Schließlich kommt es vor, daß das unterste Blatt stark verkürzt ist und die Gestalt derjenigen des *P. officinale* annimmt, während die Gipfelblätter desselben Individuums jenen des *P. verticillatum L.* gleichen.

Sintenis berichtet, daß die jungen Sproße von der Bevölkerung gern gesammelt und als „Spargel" genossen werden.

Mit Freuden ist zu begrüßen, daß von dieser interessanten Art auch reichlich lebendes Material eingesammelt wurde, so daß sich diese wertvolle Bereicherung in unsern Gärten nun schnell ein-

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

bürgern wird. Weisen die in der Wildnis gesammelten Exemplare bereits eine Blütenfülle von etwa 60 Glöckchen auf, welche den 12 Etagen der obersten Stengelpartie entspringen, so dürfte sich in der Kultur die Pflanze noch ganz erheblich üppiger entfalten und vervollkommnen.

Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach.

Von **A. Bliedner.**

(Vergl. Heft XIII und XIV, Seite 12 ff.)

Batrachium hederaceum Dumort., Sallmannshausen.

Berberis vulgaris L., häufig bei Creuzburg.

Barbaraea arcuata Rchb., Ifta.

Dentaria bulbifera L., Annatal, finstere Schlucht, Brauertäler, Hornberg, Öhrenkammer hinter Thal.

Diplotaxis muralis DC., Fischbach (Kunze).

Lunaria rediviva L., Gömichenstein bei Ruhla.

Camelina dentata Pers., Leinäcker bei Neukirchen.

Parnassia palustris L., Wutha, Eckardtshausen, Attchenbach, Hötzelsroda, Horschlitt, Ifta.

Polygala amara L., oberhalb des Notgrabens bei Creuzburg.

Silene dichotoma Ehrh., neuerdings häufig auf Luzerne- und Kleeäckern, so bei Großenlupnitz und Creuzburg. An ersterem Orte hat die Pflanze von den Landleuten bereits einen Spitznamen erhalten.

Sagina apetala L., Milchkammer bei Eisenach, Diebskammer bei Unkerode, Baumgartental.

Alsine tenuifolia Whlnb., Göpelskuppe.

Stellaria glauca With., Alte Werra bei Neustadt, Wartha.

Cerastium brachypetalum Desportes, Schloßberg, Wartburg.

C. glutinosum Fr., beim „Junker Görg", über der Landgrafenschlucht.

Malva moschata L., Trenkelhof, Melborn.

Hypericum pulchrum L., in der Nähe des Tunnels, häufig im Sauling bei Dankmarshausen.

Rosa pimpinellifolia DC., außer am Petersberge auch am „Gehauenen Stein" an der Straße nach der Hohen Sonne.

R. cinnamomea L., verwildert bei Attchenbach und im Borntal hinter Stedtfeld.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen des Thüringischen Botanischen Vereins

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: NF_18

Autor(en)/Author(s): Bornmüller Joseph Friedrich Nicolaus

Artikel/Article: Plantae nonnullae ex Asia Media novae. 49-54