

ÖSTERREICHISCHE  
BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Herausgegeben und redigiert von **Dr. Richard R. v. Wettstein**,

Professor an der k. k. Universität in Wien,

unter Mitwirkung von **Dr. Erwin Janchen**,

Privatdozent an der k. k. Universität in Wien.

Verlag von **Karl Gerolds Sohn in Wien.**

LXII. Jahrgang, Nr. 4.

Wien, April 1912.

Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Cousinia*.

Von **Josef Bornmüller** (Weimar).

**I. Neue Arten der orientalischen Flora.**

(Mit 2 Tafeln.)

1. *Cousinia eburnea* Bornm. (spec. nov. sectionis *Homalochaetae* Winkl.). — Tabula II, Fig. 1.

Planta perennis (? biennis, pars inferior desideratur), ut videtur elata; caule glabro, eburneo-albido, exalatum remote foliato, apice oligocephalo; foliis utrimque glaberrimis, punctulis resinosis tantum adpersis, laete viridibus nervisque latiusculis albidis ad lobulos horizontales in spinas subvalidas exeuntibus percursis, ambitu lineari-lanceolatis (summis abbreviatis oblongo-lanceolatis), sinuatum pinnato-lobulatis lobulis margine subintegris, caulinis inferioribus (infimis exceptis?) subsessilibus, superioribus adnato-semiamplexicaulibus (brevissime tantum basi cordata decurrentibus), majoribus  $3 \times 16$  vel  $4 \times 12$  (summis  $3.5 \times 6$ ) cm latis longis, rhachide 1.5 cm lata; capitulis majusculis, ovato-oblongis, 3 cm usque longis, 5—6 terminaliter aggregatis subsessilibus, inferioribus folio capitulum subaequante subinvolutis; involucri tenuiter arachnoideo-tomentosi phyllis c. 40, flavidis, omnibus stricte erectis subadpressisve (intimis exceptis), late lanceolatis nervoque mediano crassiusculo in spinam exeunte percursis, exterioribus basi 4—5 mm latis c. 20 mm longis, mediis (maximis) c. 30 mm longis; phyllis intimis chartaceis, flavidis, 3 mm latis, lineari-lanceolatis, supra medium sensim paulo dilatatis acuminatisque, phylla externa subsuperantibus sed non radiantibus; flosculis purpureis, 20—24 mm longis, breviter exsertis; receptaculi setis c. 15 mm longis, laevissimis; corollae tubo quam limbus irregulariter 5-dentato-incisus sublongiore; achaeniis 5 mm longis, ecostatis, apice rotundatis, subcompressis; antherarum tubo glaberrimo, roseo; styli ramis divergentibus.

Habitat in Persiae australis monte Kuh Bul, alt. c. 4000 m s. m. (leg. clar. Stapf; Typus in Herb. Hort. Bot. Univ. Vindob.).

Die völlig kahlen, glänzendgrünen, nur mit Papillen bestreuten, nicht herablaufenden Blätter, die völlig kahlen, elfenbeinweißen glatten Stengel, dazu die straff aufrechten Hüllblätter räumen unserer zweifelsohne nur der Abteilung *Homalochaete* C. Winkler (Synopsis in Act. H. Petrop., XII., p. 120; Mantissa, l. c., XIV, 194) angehörenden neuen Art einen ziemlich isolierten Platz innerhalb der Gruppe ein, sodaß ein eingehender Vergleich mit bekannten Arten unnötig wird. Indessen sammelte Herr Dr. Stapf im gleichen Gebirge noch eine andere Cousinie, die ebenfalls neu ist und die man auf den ersten Blick für eine kleinköpfige Form der *C. eburnea* halten möchte. Habituell gleichen beide Arten einander sehr, die Form und Kahlheit der Blätter, auch die elfenbeinweißen Stengel sind bei beiden dieselben, ebenso die aufrechten Hüllblätter. Es sind aber letztere in der Form und Größe völlig verschieden und — obwohl bei dieser die Köpfe um reichlich ein Drittel kleiner — an Zahl um die Hälfte mehr (also nicht c. 40, sondern 60 und nicht c. 4 mm, sondern nur 1·5 mm breit). In Form, Größe und Bau des Köpfchens ähnelt diese zweite neue Art, von welcher ich eine kurze Diagnose folgen lasse, etwa der *C. bachtiarica* Boiss. et Hausskn., welche letztere der Section *Orthacanthae* C. Winkl. angehört.

2. *Cousinia Ottonis* Bornm.<sup>1)</sup> (spec. nov. sectionis *Homalochaetae*). — Tabula III, Fig. 4, 4a.

Planta perennis (vel biennis); caulibus erectis, glaberrimis, eburneis, exalatis, foliatis, oligocephalis; foliis glabris, sparsim tantum (praesertim subtus) resinoso-punctatis, laete viridibus, eburneo-nervosis, inferioribus (infimis desideratis) anguste lanceolatis, in petiolum attenuatis, sinuatim pinnato-lobatis, lobulis integris spinosis, superioribus abbreviatis, sessilibus, semialexicaulibus; basi cordata adnatis, summis capitula inferiora subinvolucrantibus; capitulis 3—5, terminaliter aggregatis, brevipedunculatis subsessilibusve, ovatis, c. 1·5 × 2 cm latis longis, flavido-viridibus, tenuiter arachnoideo-tomentosis; involucri phyllis numerosis, c. 60 omnibus erectis subadpressisque, praeter intima angustissime lanceolatis, subtriquetris, spinescentibus, ab exterioribus c. 5 mm longis ad intima c. 18 mm longa gradatim longioribus, basi 1·5 mm latis; phyllis intimis chartaceo-stramineis, sublinearibus, 2—2¼ mm latis, apice acuminatis, exteriora paulo superantibus sed non radiantibus, margine minutissime serrulatis, apicem versus fimbriatulis; flosculis roseis, paulo exsertis; receptaculi setis stramineis, glaberrimis, laevibus, c. 12 mm longis; achaeniis bruneis,

<sup>1)</sup> Es sei mir gestattet, diese Art Herrn Dr. Otto Stapf zu widmen (der Name *C. Stapfiana* wurde bereits von Freyn und Sintenis für eine nordanatolische Art der Sektion *Drepanophorae* verwendet; vergl. Österr. botan. Zeitschr., XLIV. [1894], S. 218).

elongato-obpyramidatis, subcompressis, subcostatis, apice rotundatis, edenticulatis, 2 mm latis, 6 mm longis.

Habitat in Persiae australis monte Kuh Bul (6. IX., 1885 leg. cl. O. Stapf; Typus in Herb. Hort. Bot. Univ. Vindob. et [ramulus benigne 20. I. 1904 communicatus] in Herb. Bornm. Weimar).

Unsere neue Art besitzt ganz die Tracht von *C. eburnea* Bornm., zeigt auch bezüglich der Gestalt und Kahlheit des Blattes und des Stengels kaum Unterschiede; im Hüllkelch sind beide Arten durchaus (spezifisch) verschieden (vergl. meine obigen Bemerkungen zu *C. eburnea*). Übrigens weisen noch einige andere südpersische Arten, diese sogar verschiedenen Sektionen angehörend, ganz dieselben vegetativen Teile auf (z. B. *C. longifolia* Winkl. et Bornm., *C. sicigera* Winkl. et Bornm., *C. fragilis* Winkl. et Bornm., alle drei mit lockerästigem Blütenstand und weitabstehenden Hüllblättern), so daß es bei dieser artenreichen Gattung nicht befremden darf, wenn wiederum zwei, in vieler Hinsicht einander nahestehende Arten in einem und demselben Gebirge und vielleicht sogar nebeneinander wachsend angetroffen wurden.

### 3. *Cousinia Alexeenkoana* Bornm. (spec. nov. sect. *Orthacanthae*). — Tabula II, Fig. 2.

Perennis, glabra, e radice lignosa multiceps; caulibus albidis, glabris, ad collum foliorum rudimentis dense vestitis, pedalis (forsan quoque altioribus), infra medium divaricatim corymbosè ramosis et decurrentim sed interrupte foliosis; foliis coriaceis, utrinque concoloribus, viridibus vel paulo flavescensibus, lucidis, subtus sparsim resinoso-punctatis, nervo albo lato percursis prominenterque nervulosis; foliis radicalibus oblongis vel oblongo-lanceolatis (5—6 cm latis et 1·2—1·5 cm longis), in petiolum longiusculum attenuatis, margine irregulariter sinuato-dentato-pinnatilobatis (rhachide 2—3 cm lata), lobis integris vel spinoso-dentatis, spinis longiusculis acerosisque; foliis caulinis abbreviatis, oblongis, longispinis, sinuato-dentatis, late et breviter cuneato-decurrentibus; capitulis 12—14-floris, breviter pedunculatis, quam folia floralia brevioribus, bracteatis, in corymbos densiusculos ordinatis, obconico-cylindricis, basi rotundatis, cum flosculis exsertis 20 mm longis; involucri 15 mm longi phyllis c. 35, sordide stramineo-flavidis, opacis, brevissime hirtulis et laxissime arachnoideis, margine minutissime ciliato-serrulatis, omnibus erectis et (extimis quoque) inter se subaequilongis, externis (interdum subvirescentibus) a basi intima 2·5—3 mm lata sensim angustatis et in subulam subinermem vix vel paulo patentem acuminatis; phyllis mediis linearibus, acuminatis (2 mm latis); phyllis intimis pallidis, membranaceis, linearibus, infra apicem paulo dilatatis cuspidatisque; flosculis flavidis cum antherarum tubo glabro pallide roseo exserto c. 14 mm longis; corollae limbo 5-lobulato quam tubus (corollinus) c. 4 mm longus duplo longiore;

receptaculi setis scabris, caducis; achaeniis obpyramidatis, 5-costatis, subcompressis, apice 5 dentatis (5 mm longis, 2 mm latis).

Habitat in Persiae prov. Irak, in lapidosis inter Haserun et Koum (15. VII. 1902 cal. Julian. leg. cl. Th. Alexeenko; Typ. in Acad. scient. Petrop. et in Herb. Bornm.).

Nach C. Winklers Bestimmungsschlüssel in der „Mantissa“<sup>1)</sup> ist die neue Art neben *C. cylindracea* Boiss. einzureihen. Von dieser ist sie weit verschieden durch den völlig anderen Bau der bedeutend größeren Köpfchen, welche denen von *C. congesta* Boiss. et Buhse am meisten ähneln. Dadurch, daß bei *Alexeenkoana* Bornm. die äußeren Hüllblätter der zylindrischen Köpfchen fast so lang als die inneren sind, daß also die Involucralblätter nicht dachziegelig angeordnet sind, ist diese Art von genannten und den anderen der Sektion vorzüglich zu unterscheiden. Die in der Tracht nicht unähnliche, ebenfalls völlig kahlblättrige *C. decipiens* Boiss. et Buhse (Buhse, Elburs, tab. 6) besitzt ebenfalls durchaus anders gestaltete Hüllblätter, außerdem rote Blüten.

Ich widme diese interessante neue Art ihrem Entdecker, dem um die Erforschung der zentralasiatischen Pflanzenwelt verdienstvollen, leider sehr früh verstorbenen russischen Botaniker Th. Alexeenko, dem wir auch manchen wertvollen Fund aus der Flora Persiens zu verdanken haben.

#### 4. *Cousinia gilanica* Bornm. (spec. nov. sectionis *Orthacanthae* Winkl.). — Tabula II, Fig. 3.

Planta araneoso-tomentosa, ex ramulis numerosis foliosis fragilibus tantum notis judicanda proximae affinitatis *C. oligocephalae* Boiss. et *C. bachtiaricae* Boiss. et Hausskn., ut videtur perennis caulibus corymboso-ramosis (an planta humilis parce ramosa oligocephala?); foliis supra araneoso-griseis, subtus ut in caulibus adpresso-tomentosis albidis, caulinis (radicalibus ignotis) inferioribus oblongis cuneatim decurrentibus, superioribus majusculis ellipticis vel ovatis (3·5 × 5 latis longis), late adnatis truncato subcordatis, omnibus margine leviter sinuato-lobatis, lobis late triangularibus in spinulam tenuem longiusculam sed acerosam ex-euntibus, summis late ovatis capitula soli tariasubsessilia (ad apicem ramulorum 1—8) occultantibus et ea subsuperantibus; capitulis ovato-oblongis (basi roduntatis), 15 mm longis, c. 15-floris; involucri laxae araneosi phyllis c. 45 adpressiusculis, rectis, sordide stramineis, ab infimis brevibus sensim auctis, praeter intima membranacea linearia subnervia anguste lanceolatis, a basi latiuscula (2 mm lata) sensim in subulam triquetram sed innocuam

<sup>1)</sup> Es sind daselbst (S. 198) folgende irreführenden falschen Zahlenverweise zu berichtigen:

7. Zeile von Absatz oben (*Orthacanthae*) lies 20 (statt 19)

12 Zeile von unten lies 19 (statt 20).

Dieselben Fehler befinden sich bereits in der „Synopsis“, l. c., S. 214, Zeile 7 von Absatz oben und Zeile 5 von unten.

rectam paulo tantum patentem abeuntibus, omnibus margine (sub lente) minutissime serrulatis; flosculis flavis, paulo exsertis, c. 11 mm longis; corollae tubo quam limbus 5-dentatus duplo brevior; antherarum tubo vix exserto, glabro, pallide roseo; receptaculi setis laevibus; pappi setis scabris, caducis; achaeniis ( $2 \times 5$  mm latis longis) subcompressis, obsolete costatis truncatis et vix denticulatis, minute scrobiculatis marmoratisque.

Habitat in Persiae prov. Gilan, in detritu lapidoso inter Kagostan et Kaswin (25. VII. 1902 cal. Julian. leg. cl. Th. Alexeenko, nr. 264; Typus in Herb. Acad. scient. Petrop. et in Herb. Bornm.).

*C. gilanica* Bornm. ist am nächsten verwandt mit *C. oligocephala* Boiss. (Tafel II, Fig. 5) und *C. bachtiarica* Boiss. et Hausskn. (Tafel II, Fig. 4), die mir beide in Originalexemplaren zum Vergleiche vorliegen. Beide Arten besitzen indessen viel reichblütigere Köpfchen von eiförmig-kugeliger Gestalt und mit anders geformten Hüllblättern. Bei *C. gilanica* sind die Köpfchen schmal-eiförmig und die Hüllblätter sind schmal-lanzettlich in eine feine, dünne Pfriemenspitze auslaufend, bei *C. bachtiarica* dagegen sind die Hüllblätter sehr schmal, starr und dornspitzig, während sie bei *C. oligocephala* fast angedrückt-dachziegelig, sehr kurz zugespitzt und dabei ebenfalls starr (dornig) sind. Ebenso ist das Indument bei allen drei Arten verschieden: *C. oligocephala* hat schwach behaarte, fast kahle Stengel und Blätter; bei der ansehnlichen, breitverzweigten *C. bachtiarica* deckt ein schwacher Filz, der später eine gelbliche Färbung annimmt, gleichmäßig Stengel und beide Blattseiten; bei *C. gilanica* sind Stengel und Blattunterseite angedrückt weißfilzig. Da von unserer neuen Art nur Zweigstücke vorliegen, so ist sehr wahrscheinlich, daß sie auch habituell, in der Art der Verästelung, sehr von genannten beiden Arten abweicht.

(Fortsetzung folgt.)

## Die Gattung *Saponaria* Subgenus *Saponariella* Simmler.

Eine pflanzengeographisch-genetische Untersuchung.

Von Dr. Rudolf Scharfetter (Graz).

(Mit 3 Kartenskizzen.)

(Schluß.<sup>1)</sup>)

Der Ausdruck „Oreophyt“ als Bezeichnung eines biologischen Elementes ist nur ein Notbehelf. Immerhin enthält ja der Begriff „Oreophyt“ auch gewisse biologische Bestandteile, die regelmäßig mit dem Vorkommen in der „alpinen“ Region verbunden sind: niedriger Wuchs, Schutz gegen Austrocknung usw.

<sup>1)</sup> Vgl. Nr. 2/3, S. 74.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [062](#)

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

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung Cousinia. 105-109](#)