

sicher, daß bei den Arten, welche normal Cilien besitzen, auch Formen vorkommen können, die ganz cilienlos sind (z. B. *R. Micheli*, *R. ciliata*) und daß umgekehrt von gewöhnlich cilienlosen Arten auch Formen mit Cilien auftreten (z. B. *R. bifurca*, *R. glauca*, *R. Warnstorffii*, *R. commutata*), wodurch aber der systematische Wert dieses Merkmales keineswegs aufgehoben wird.

Warnstorff hat auf eine Bestimmung Limpricht's hin eine Pflanze aus Brandenburg [bei Kegelitz¹⁾] als *R. Micheli* Radd. publiziert (Moosfl. d. Prov. Brandenburg, p. 86. Sep.-A. aus Abh. d. botan. Ver. Prov. Brand., 1885), zitiert aber schon daselbst genau nach S. O. Lindberg als Synonyme: „*R. Lindenberghii*, *R. Lesquereuxii*, *R. marginata* und *R. glaucescens*.“ Obwohl das Synonym *R. Micheli* in Warnstorff's großem Werke über die Bryoph. in Kryptogpfl. von Brandenburg nirgends zitiert wird, erfahren wir aus Heeg (l. c.), daß diese Pflanze tatsächlich *R. Lescuriana* (= *R. glaucescens*) sei.

Warnstorff unterscheidet in der Kryptfl. v. Brand., I. p. 71. von *R. Lescuriana* eine Var. *subinermis*, unter welcher wir den Standort Kegelitz genannt finden.

LXV.

Leskea tariramea.

Ich habe diese interessante neue Art beschrieben in: Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien, p. 24, tab. IX. f. 55—60 (Österr. botan. Zeit., 1908). Ich kann hier einen neuen Standort mitteilen: Nord-Persien: Masanderan; Amol, Wald bei Karasäng, 5. 7. 1909. lgt. Bruns. (comm. J. Bornmüller). Die Pflanze von diesem Standorte ist außerordentlich üppig, fast vom Aussehen einer der kleineren *Papillaria*- oder *Metcorium*-Arten und trägt reichlich ♀ Inflor. Sie wächst gemeinsam mit *Leucodon sciuroides* var. *morensis*.

Über neue oder wenig bekannte Cirsien aus dem Oriente.

Von Fr. Petrak (Mähr.-Weißkirchen).

(Fortsetzung.²⁾)

9. × *Cirsium fraternum* DC. × *Haussknechtii* Boiss., nov. hybr.

Haec hybrida in duabus occurit formis, quae mihi potius distincte describendae videntur.

a) *F. chloroticum* n.

Syn.: *C. chloroticum* Bornm. in herb. 1909.

C. bracteosum DC. γ. *chloroticum* Bornm. in herb.

¹⁾ Es finden sich daselbst nach Warnst. l. c. zwei Formen, eine ganz grüne mit hellen Ventralschuppen und eine unterseits violette.

²⁾ Vgl. Nr. 10, S. 393.

Caulis erectus, 50—80 cm altus, striatus, plus minusve sed plerumque parce araneosus, dense vel subdense foliatus, simplex vel apice breviter ramosus. Folia sessilia supra subdense spinuloso-strigulosa, utrinque plus minusve arachnoidea raro glabrescentia, basi semiauriculato-semiamplexicaulia, breviter decurrentia, alis latis spinoso-dentatis 6—12 mm longis, ambitu oblonga vel lanceolato-oblonga, inferiora etiam oblongo-ovata, subremote sinuato-pinnatifida, laciniis prorsus spectantibus ambitu ovato-oblongis vel triangulari-ovatis ad basin fere bi- vel trifidis, lobis lanceolatis acuminatis, spina subvalida 3—6 mm longa terminatis. Capitula in apice caulis et ramulorum ex axillis foliorum superiorum ortorum 2—3, racemoso-aggregata, sessilia vel subsessilia, ovata, basi rotundata, 15—20 mm longa, 12—15 mm diam., bracteis 2—5 remote sinuato-pinnatifidis, raro subintegris, lanceolatis, maximis capitula $\frac{1}{2}$ —1-plo superantibus suffulta. Involueri subdense arachnoidei foliola arete imbricata, exteriora e basi ovato-oblonga in spinulam brevissimam adpressam $\frac{1}{2}$ —1 mm longam excurrentia, interiora et intima lanceolato-lineararia, apice spinula infirma 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longa erecto-patula terminata. Corollae purpurascens limbus tubum aequans vel parum brevior, vix ab eo distinctus, circiter ad medium inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus apice subobtusis ibique parum incrassatis. Pappus sordide albus vel rufescens corollam subaequans setis intimis apice interdum clavellatis. Achaenia mihi ignota. ♀. Floret Julio, Augusto.

Habitat: Persia occidentalis: „Derbent“: ad radices montis „Schuturun-Kuh“. 29. VII. 1902, leg. Th. Strauss. — v. s. in Herb. Haussknecht et Herb. Bornmüller.

b) *F. eriophyllum* m.

Caulis erectus, certe ad 100 cm altus, a medio valde ramosus, striatus, parce vel subdense araneosus, remote vel subdense foliatus. Folia supra laxè strigulosa, utrinque parce arachnoidea, sessilia, non vel brevissime decurrentia, ambitu ovato-oblonga vel oblonga, remote sinuato-pinnatifida, laciniis vix prorsus spectantibus, fere horizontaliter patentibus, triangulari-linearibus, acuminatis, spina valida vel subvalida 4—10 mm longa terminatis, basi sinu superiore saepe dente triangulari-lineari $\frac{1}{2}$ —1-plo brevior. Capitula in apice ramulorum saepissime solitaria, rarius in axillis foliorum supremorum 1—2 subabortiva, subsessilia, bracteis linearibus 1—4, basi convexis, plus minusve remotis, margine spinuloso-ciliatis, exterioribus saepe dentibus 1—2 linearibus spinosis, interioribus et intimis integerrimis, capitula $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ -plo superantibus suffulta, ovato-globosa, basi plus minusve attenuata, maxima 20—25 mm longa, 15—18 mm diam. Involueri foliola parce vel subdense araneosa, exteriora oblongo-lanceolata vel oblonga, apice virescentia, spina subvalida 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm longa erecto-patula terminata, interiora et intima lineari-lanceolata, spina 3—4 mm longa erecto- vel horizontaliter patula interdum etiam subrecurva termi-

nata. Corollae purpurascens limbus a tubo satis distinctus eumque aequans vel parum brevior, vix ad medium inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus subobtusis apice incrassatis. Pappus sordide albus. corolla parum brevior, setis plumosis, intimis apice interdum clavellatis. Achaenia mihi ignota. 4. Floret Julio, Augusto.

Habitat: Persia occidentalis: in monte „Schuturun-Kuh“, fin. VII. 1904. leg. Th. Strauss. — Specimen unicum in Herb. Haussknecht observavi.

Die hier beschriebenen zwei Formen des Bastards *C. fraternum* × *Haussknechtii* stehen beide dem *C. Haussknechtii* Boiss. verhältnismäßig näher als dem *C. fraternum* DC. Der Einfluß der zuerst genannten Art läßt sich besonders bei der f. *chloroticum* auf den ersten Blick erkennen. Die auf beiden Seiten mehr oder weniger spinnwebig-wolligen, deutlich herablaufenden Blätter, die Anordnung, Größe und Gestalt der Köpfchen, die Beschaffenheit der Hüllschuppen läßt keinen Zweifel über die Einwirkung der genannten Art aufkommen. *C. fraternum* DC. dagegen tritt stark zurück; seine Beteiligung kommt aber doch in der Blattgestalt zum Ausdruck; die Fiederabschnitte sind kürzer, lanzettlich- oder dreieckig-lineal, allmählich lang zugespitzt und erreichen am Grunde die größte Breite, was bei *C. Haussknechtii* Boiss. nie der Fall ist, dessen Blattabschnitte gewöhnlich viel länger, lanzettlich, stumpflich und in der Mitte am breitesten sind. Die Form *erio-phyllum* m. zeichnet sich durch den meist schon von der Mitte reich- und langästigen, ziemlich locker beblätterten Stengel aus. Die Blätter laufen nicht oder sehr wenig herab, sind mehr entfernt und tiefer buchtig fiederspaltig, ihre Abschnitte etwas länger, denen der f. *chloroticum* ähnlich, aber schmaler und mehr lineal. Die Köpfchen stehen gewöhnlich einzeln, sind ziemlich lang gestielt, an der Basis meist deutlich verschmälert und oft fast doppelt so groß als bei f. *chloroticum*. Die Hüllschuppen enden in längere, etwas stärkere, aufrecht oder — an den inneren — wagrecht, zuweilen fast zurückgekrümmt abstehende Dornen.

Da sowohl *C. Haussknechtii* Boiss. als auch *C. fraternum* DC. am Standorte der hier als Bastarde dieser zwei Arten beschriebenen Formen sehr häufig vorzukommen scheinen, so wird die Vermutung, daß uns hier wirklich eine Hybride derselben vorliegt, fast zur Gewißheit. Daß *C. fraternum* DC. eine von *C. bracteosum* DC. verschiedene Art ist, werde ich später an anderer Stelle ausführlicher begründen.

10. *C. strigosissimum* Petr. et Bornm. nov. sp.

Caulis erectus, crispule pilosus, parce arachnoideus, striatus, subdense foliatus, superne parce ramosus. Folia radicalia et caulina inferiora desunt; caulina superiora ambitu oblonga vel lanceolato-oblonga, sessilia, raro brevissime decurrentia, in laciniis lineari-lanceolatas, ad basin fere inaequaliter bifidas, spina subvalida

4—8 mm longa terminatas sinuato-pinnatifida, superne spinuloso-strigosissima, subtus imprimis secus nervos crispule arachnoideopilosa, margine plus minusve revoluta, spinuloso-ciliata. Capitula in apice caulis vel ramulorum breviter pedunculata, solitaria vel 2—3 aggregata, subsessilia, bracteis numerosissimis eis subaequilongis vel 1—1½-plo longioribus suffulta, ovato-globosa, medioeria 2—2½ em diam. Involucri foliola exteriora margine parce arachnoidea, supra basin brevissime spinuloso-aspera, e basi ovato-oblonga abruptiuscule in spinam eis 2—3-plo longiorem subvalidam subearinatam erecto-patentem excurrentia; interiora paullum longiora, lineari-lanceolata, plus minusve adpressa. Corollae, pappus, achaenia mihi ignota. ? Floret Augusto.

Habitat: Persia? in dumetis ad pedem montis Aoroman prope Deka Schahami, VIII. 1867, leg. C. Haussknecht. (Herb. Haussknecht.)

Diese Pflanze ist leider nur in einem Bruchstücke vorhanden, so daß über ihre verwandtschaftliche Stellung nichts Bestimmtes ausgesagt werden kann. Sie zeichnet sich vor allem durch die steifen, 2—3 mm langen, stark abstehenden Dörnchen der Blattoberseite und durch die langen Dornen der Hüllschuppen aus. Die Köpfchen scheinen etwas mißgebildet zu sein, so daß sich ihr gewöhnliches Aussehen nicht gut erkennen läßt. Wahrscheinlich steht die Pflanze noch dem *C. aristatum* DC. am nächsten.

11. *C. caspicum* m., nov. spec.

Syn.: *C. arachnoideum* × *ciliatum* m. in herb. Hausskn. Caulis erectus, laxe foliatus, parce arachnoideus pilosusque, striatus, plus minusve purpurascens, 60—80 cm altus, simplex vel superne parce ramosus. Folia caulina inferiora ambitu oblongo-elliptica, supra dense striguloso-setosa, subtus plus minusve arachnoideotomentosa, margine spinuloso-ciliata in lacinias ad basin plerumque bifidas lineari-lanceolatas, spina infirma 1—1½ mm longa terminatas sinuato-pinnatifida, basi semiauriculato-semiamplexicaulia, sessilia; caulina superiora basi profunde spinoso-dentata vel pinnatifida, sessilia, ambitu oblongo-lanceolata, remote sinuato-pinnatifida, lacinias lineari- vel triangulari-lanceolatis, spina ad 5 mm longa terminatis. Capitula in apice caulis vel ramorum breviter pedunculata, subbracteata vel bracteis 1—2 minoribus lanceolatis spinuloso-dentatis suffulta, ovata vel ovato-globosa, 2·8—3·4 cm longa, 2—2·4 cm diam. Involucri foliola exteriora e basi ovato-oblonga in spinam plus minusve recurvatam vel recurvo-patentem — parte recurvata 3—7 mm longa — dorso subearinatam abeuntia, margine brevissime spinuloso-aspera; interiora et intima lineari-lanceolata, plus minusve purpurascens, apice in spinam erecto-patentem abeuntia, parce arachnoidea. Corollae purpureae limbus a tubo satis distinctus, circiter aequilongus vel paullum brevior, ad medium vel ultra inaequaliter quinquefidus, lacimis angustissimis linearibus

apice incrassatis. Pappus sordide albus, corolla paullum brevior, setis plumosis. Achaenia mihi ignota. ?

Habitat: „Regio caspica“, leg. Weidemann sub „*C. arachnoideo* Bieb. var. capitulis glabris“. (Herb. Haussknecht.)

Über die hier beschriebene Pflanze läßt sich nur schwer ein Urteil abgeben. Tatsache ist, daß dieselbe dem Formenkreise des *C. ciliatum* (Murr.) MB. angehört, obgleich die Dörnchen an den Rändern der Hüllschuppen nur sehr klein und mit unbewaffnetem Auge kaum erkennbar sind. Meine Vermutung, daß es sich hier um einen Bastard des *C. ciliatum* (Murr.) MB. und *C. arachnoideum* MB. handeln könnte, stützt sich vor allem auf die dem *C. ciliatum* (Murr.) MB. ähnliche Gestalt und Krümmung der Schuppen und auf die stark verkleinerten Dörnchen ihrer Ränder, was der Einwirkung des *C. arachnoideum* MB. zugeschrieben werden könnte. Eine Klärung dieser Verhältnisse muß der Zukunft vorbehalten bleiben, wobei zu bedauern ist, daß die Standortsangabe so unsicher gehalten ist, weshalb ein Aufsuchen und Auffinden der Pflanze bedeutend erschwert, ja fast unmöglich gemacht wird.

12. *C. tymphaeum* Hausskn. in Mitt. d. Thüring. bot. Ver., N. F., VII. p. 38 (1895).

Diese Art, von welcher ich in letzter Zeit das von Haussknecht, Sintenis und Formánek gesammelte Material untersuchen konnte, steht teils manchen Formen des *C. canum* (L.) Mneh., teils dem *C. depilatum* Boiss. aus Kleinasien ziemlich nahe. Die Köpfchen sind groß, eiförmig-rundlich und denen des *C. canum* (L.) Mneh. zuweilen sehr ähnlich. Die äußeren Hüllschuppen tragen an ihrer Spitze meist ein kleines, schwaches, ungefähr 0·5—1 mm langes, mehr oder weniger abstehendes Dörnchen; die Spitze der inneren endet, wie bei *C. canum* (L.) Mneh., in ein häutiges, gewöhnlich etwas purpurn gefärbtes, lineal-lanzettliches, an den Rändern zuweilen etwas wellig-gezähntes Anhängsel. Die Harzstriemen sind, wie bei *C. depilatum* Boiss., ziemlich kräftig. Der lockere, spinnwebig-wollige Überzug und die mehr oder weniger herablaufenden Blätter erinnern lebhaft an *C. canum* (L.) Mneh., während ihre Gestalt meist manchen Blattformen des *C. depilatum* Boiss. ähnlich ist.

Systematisch nimmt also *C. tymphaeum* Hausskn. eine Mittelstellung zwischen *C. canum* (L.) Mneh. und *C. depilatum* Boiss. ein. Ich glaube aber, daß die Ähnlichkeit mit der zuletzt genannten Art nur eine zufällige ist und daß die Pflanze mit dieser Art Kleinasiens nicht näher verwandt ist. Wahrscheinlich handelt es sich hier um eine vikariierende, aus *C. canum* (L.) Mneh. hervorgegangene Art, der nur eine geringe Verbreitung zukommen dürfte.

Die Möglichkeit, daß wir hier eine Pflanze hybrider Herkunft vor uns haben, läßt sich aber auch nicht ohne weiteres von der

Hand weisen. Vergleicht man besonders die von Sintenis (Iter thessal. 1896, Nr. 1195, sub *C. pindicolo* Hsskn.) bei Sermeniko gesammelten Exemplare mit *C. appendiculatum* Griseb. und mit jenen Formen des *C. canum* (L.) Mch. aus Mazedonien, welche Formánek als *C. canum* (L.) Mch. ssp. *macedonicum* Form. beschrieben hat, so wird man wohl zugeben müssen, daß *C. tymphacum* ein Bastard dieser zwei Arten sein könnte. Der Einfluß des *C. appendiculatum* Griseb. käme besonders in folgenden Merkmalen zum Ausdruck: Blätter mit abgerundeter Basis sitzend, breit länglich-elliptisch, am Rande mehr oder weniger tief, oft fast bis zur Mitte buchtig-fiederspaltig; Abschnitte im Umriss eiförmig-dreieckig mit 3—5 kleineren, dreieckig-spitzen, in kräftige, bis 15 mm lange Dornen auslaufenden, mehr oder weniger spreizenden Zähnen. Köpfchen zwar meist einzeln auf langen Ästen, zuweilen aber zu 2—3 genähert oder wie an den von Sintenis gesammelten Exemplaren kürzer gestielt. Der Einfluß des *C. canum* (L.) Mch. ließe sich dann sehr leicht in der Gestalt der Köpfchen, in den trockenhäutigen Anhängseln der Hüllschuppen und in den mehr oder weniger herablaufenden Blättern erkennen.

Zur Sicherstellung dieser Dinge wird es notwendig sein, in Zukunft darauf zu achten, ob *C. tymphacum* Hausskn. in Gesellschaft der hier als Erzeuger vermuteten Arten auftritt oder nicht.

(Schluß folgt.)

Literatur - Übersicht¹⁾.

September 1910.

Domin K. Eine kurze Übersicht der im Kaukasus heimischen Koelerien. (Moniteur du Jardin botanique de Tiflis, 1910, livr. 16, pag. 3—16.) 8°.

Neue Art: *Koeleria Fomini* Domin; neue Form: *K. caucasica* f. *denudata* Domin.

Fahringer J. Die Nahrungsmittel einiger Hymenopteren und die Erzeugnisse ihrer Lebenstätigkeit. (Jahresbericht d. k. k. Staats-Obergymnasiums in Brüx, 1910, S. 3—25.) 8°. 8 Textabb.

Genau K. Die Bäume und Sträucher von Ung.-Hradisch. Tabellen zur Bestimmung derselben nach den Blättern. (LVI. Jahresbericht d. k. k. deutschen Staats-Gymnasiums in Ung.-Hradisch, 1910. S. 2—21.) 8°.

¹⁾ Die „Literatur - Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.

Die Redaktion.

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: 1910

Band/Volume: [060](#)

Autor(en)/Author(s): Petrak Franz

Artikel/Article: [Über neue oder wenig bekannte Cirsien aus dem Oriente. 436-441](#)