

Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*.

Von Josef Bornmüller (Weimar).

II. Ergänzung zu Winklers „Mantissa“.

(Fortsetzung.¹⁾)

Sectio 5: *Homalochaetae* (Winkl. Syn. 38—48, Mant. 38—49).

C. hypoleuca Boiss. in Ky. exs.; Bge. Cous. p. 33. — Boiss., Fl. Or., III, 464 (§ *Serratuloideae*). — Winkl. Syn. Nr. 41, Mant. Nr. 41. — Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 159), l. c., p. 209, tab. III, Fig. IV.

Persia borealis: Montes Elburs. prope Imamsade-Haschim (inter montem Demawend et pagum Demawend), alt. 2400 m. (19. VII. 1902 legi, Nr. 7348).

C. discolor Bge. — Boiss., Fl. Or., III, 464 (§ *Serratuloideae*). — Winkl. Syn. Nr. 40, Mant. Nr. 40. — Bornm. Pl. Strauss., l. c., p. 158.

Persia occidentalis: Inter Sultanabad et Isphahan, pr. Gulpaigan (VIII. 1899 leg. Strauß).

C. Assassinorum Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 160), l. c., p. 210 (1907), tab. V.

Persia borealis: Montes Elburs occidentales, in alpinis jugi Kendewan supra pagum Getschesar (haud procul a ruinis arcis Assassinorum Alamut), 2600 m²) (23. VI. 1902 legi).

C. eburnea Bornm. in Österr. Botan. Zeitschr. 1912, S. 105, tab. II, fig. 1.

Persia australis: In monte Kuh Bul, 3600—4200 m (6. IX. 1885 leg. cl. Stapf).

C. Ottonis Bornm. in Österr. Botan. Zeitschr. 1912, S. 106, tab. III, fig. 4, 4a.

Persia australis: In monte Kuh Bul (6. IX. 1885 leg. cl. Stapf).

C. crispa Jaub. et Spach. — Boiss., Fl. Or., III, 465 (§ *Serratuloideae*). — Winkl. Syn. Nr. 47, Mant. Nr. 48. — Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 160), l. c., p. 210, tab. III, fig. III.

Persia borealis: Montes Elburs occidentales, praesertim ad basin septentr. alpium Totschal divulgata, in vallibus ad Getschesar et Asadbar, ad Scheheristanek 2200—2500 m, ad Asadbar; forma quoque albiflora ad basin montis Demawend, ad Pelur, 2100 m (a. 1902 VI. VII. legi, Nr. 7349—7353).

C. pinarocephala Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 465 (§ *Serratuloideae*). — Winkl. Syn. Nr. 43, Mant. Nr. 43). — Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 161), l. c., 211.

¹⁾ Vgl. Nr. 7, S. 257.

²⁾ Die Standortsangabe im Bull. Herb. Boiss. VII (1907), p. 210, ist dementsprechend zu berichtigen (Schreibfehler!).

Persia borealis: Montes Elburs, in convallibus alpium Totschal subalpinis prope Scheheristanek, 2200—2400 m (10.—12. VI. 1902 legi, Nr. 7356, 7357),

β. *totschalensis* Bornm., l. c., tab. III, fig. III.

Persia borealis: Montes Elburs, in alpinis Totscha 1 3600—3700 m (Nr. 7358, legi).

C. Chamaepeuce Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 465 (§ *Serratuloideae*). — Winkl. Syn. Nr. 45, Mant. Nr. 46. — Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 161), l. c., p. 211.

Persia borealis. Montes Elburs, ditionis Asadbar in valle versus Gerdene-Bary, 2500 m (2. VII. 1902 legi, Nr. 7359, f. *calvescens*) et in jugo Kendewan, 2900—3000 m (23. VI. 1903 legi, Nr. 7360).

Als ein Synonym von *C. Chamaepeuce* Boiss. (1845) ist *C. sphaerocephala* Jaub. et Spach, tab. 161 (1844—1846), zu betrachten; vgl. Bornm., l. c.

C. chamaepeucides Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 162), l. c., p. 212, tab. VI.

Persia borealis: Montes Elburs, ditionis montis Demawend „Laredschan“, in alpinis supra Junesar, 3000 m (12. VII. 1902 legi).

C. adenosticta Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 162), l. c., p. 212—213, tab. IV.

Persia borealis: Montes Elburs, ad balin alpium Totschal in valle Dosderre prope pagum Scheheristanek, 2200 m (7. VII. 1902, legi).

Die Zugehörigkeit der *C. adenosticta* Bornm. zur Sektion *Homalochaetae* erscheint mir nicht mehr zweifelhaft; wie oben erwähnt, läßt sich auch *C. oreodoxa* Bornm. et Sint. (*Neurocentrae*) zwanglos in dieser Sektion unterbringen.

Sectio 6: *Brachyacanthae* (Winkl. Syn. Nr. 49—54, Mant. Nr. 50—55).

C. involucrata Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 486 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 49; Mant. Nr. 51. — Bornm., Pl. Strauss., l. c., p. 158.

Die von Winkler in Mantissa, l. c., p. 220, angeführte Lokalität „Sultanabad, ad Girdu“ (nicht Girda) IX. 1890, leg. Strauß, ist zu streichen. Es liegt anscheinend ein Schreibfehler vor, denn das im Herbar Haussknechts befindliche, von Winkler als *C. involucrata* bezeichnete Exemplar gehört zu *C. cylindracea* DC.

C. stenocephala Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 486 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 50, Mant. 51.

Mesopotamia: In ditione urbis Mossul, Hmoidat, in steppis, substr. calc., c. 250 m. (4. VI. 1900, Nr. 1322); in steppis, inter urbem Mossul et montes Dschebel Hamrin, prope Kalat Schergat (Assur), substr. calc.-gyss., 200—250 m (12. V. 1910, Nr. 1032); in montibus Dschebel Sindschar, inter vicum Dscheddale et lacum

El Chattunije, locis lapidosis in colle prope Dscheddale, c. 600 m. (10. VI. 1910), (leg. cl. H. Freih. v. Handel-Mazzetti; Nr. 1549).

Die Blütenfarbe ist nach Handel-Mazzetti blaß-violett, das Exemplar von Dscheddale stellt ein Albino (mit weißen Blüten) dar. Das Herablaufen der Blätter dieser im Gebiet sehr häufigen Art variiert sehr. Individuen mit keilig herablaufenden Blättern sind fast ebenso häufig als solche mit abgerundeter Blattbasis (Stengelblätter). Bei Assur erreicht die Art die Südgrenze (Handel-Mazzetti). Sehr häufig traf ich sie (i. J. 1893) östlich von Tigris in den Steppen bei Erbil (bei Ankowa, nicht „Ankora“, wie Winkler in Mant. l. c. p. 220 schreibt) und selbst im Hügelland gegen Riwandus zu, so bei Babadschid (nicht „Babadaschid“) in 800 m Höhe.

C. calolepis Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 487 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 52, Mant. Nr. 53. — Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep. 164), l. c., 214.

Persia borealis: Prov. Gilan, in siccis infra pagum Kakostan (24. VII. 1902 leg. Alexeenko).

Da der 2. Band von Jaubert und Spachs, „Illustrationes plant. orient.“ in den Jahren 1844—1846 erschienen ist, so ist schwer zu ermitteln, ob *C. anisoptera* Jaub. et Spach., tab. 170, die Priorität von *C. calolepis* Boiss. (1845) zu beanspruchen hat.

C. hypopolia Bornm. et Sintenis in Bull. Herb. Boiss., VII (1907), p. 214, (Bornm., Beitr. Elbursgeb. Sep., p. 164), tab. VII, fig. IV.

Transkaspia (Turcomania): As-chabad, Suluklu (Saratowka), in schistosis montirum (1. VII. 1900 leg. Sintenis; Nr. 682).

β. *albiflora* Bornm. et Sint., l. c., p. 215, tab. VII., fig. II (varietas bona capitulis parvis).

Transkaspia: Kisil-Arwat, Karakala, in monte Sundso-dagh (2. VI. 1901 leg. Sintenis; Nr. 1733).

C. prasina Jaub. et Spach. — Boiss., Fl. Or., III, 481 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 54, Mant. Nr. 55. — Bornm., Beitr. Elbursgeb. (Sep., p. 163) l. c., p. 213.

Persia borealis: Inter Rescht et Kaswin, in jugo alpino Charsan (13. V. 1902, specimina juvenilia vix determinanda legi; Nr. 7339).

Sectio 7: *Drepanophorae* (Winkl. Syn. Nr. 55—73; Mant. Nr. 56—76).

C. piptocephala Bze. — Boiss., Fl. Or., III, 486 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 55, Mant. Nr. 56.

Persia australis: In deserto elevato inter Isphahan et Schiras ad Jesdikhast (9. IX. 1885 leg. cl. Stapf).

Die südpersischen, bereits in Winklers Mantissa erwähnten Standorte aus der Provinz Kerman (Bornm. exs. anni 1892) liegen meist in einer Höhe von 2300—2500 m.

C. dissecta Kar. et Kir. — Boiss., Fl. Or., III, 447 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 56; Mant. Nr. 57.

Transkaspia (Turcomania): In planitie ad Chodschakala (14. V. 1901; Nr. 1624b); Kisil-Armat. in collibus et steppis (3. V. 1901; Nr. 1624) et in valle Jolderre (26. V. 1901, leg. Sintenis; Nr. 1624c).

C. alata C. A. Mey. — Boiss., Fl. Or., III, 487 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 57, Mant. Nr. 58.

Transkaspia (Turcomania): As-chabad, Suluklu (Saratowka), ad fines Persiae in campis (10. VII. 1900 leg. Sintenis; Nr. 692).

Bemerkung: Die Standortsangaben in Winkl. Mant., l. c., p. 220, zu *C. Caesarea* Boiss. et Bal. der von mir in Cappadocien gesammelten Exemplare sind zu berichtigen; statt Saluserai lies Suluserai, statt Akdagh-Madm lies Akdagh-Maden.

C. hamosa C. A. Mey. — Boiss., Fl. Or., III, 483 (§ *Squarrosae*). — Winkl. Syn. Nr. 67, Mant. Nr. 70. — Bornm., Pl. Strauss., l. c. 158: Collect. Strauss. nov., l. c. 251.

Westl. Persien: Sultanabad, inter S. et Kaschan ad Dschekab (VI. 1903) et inter S. et Hum in monte Latetar (VII. 1897) (leg. Strauß).

Die Köpfe vorliegender Exemplare sind noch nicht völlig entwickelt. Die Exemplare von Dschekab sind bis 60 cm hoch; Stengel steif, an der Spitze c. dreiköpfig, während Boissier die Art als „*pedalis gracilis*“ bezeichnet. Bestimmung daher unsicher; Vergleichsmaterial der bisher nur von Szovits und Schmidt (sec. K. Koch) gesammelten *C. hamosa* fehlt.

C. Litwinowiana Bornm. in Bull. Herb. Boiss., VII (1907), p. 215 (Beitr. Elbursgeb., Sep. p. 165), tab. VIII., fig. III.

Persia borealis: Prov. Gilan, in rupestribus inter Diardschan et Kilischim (östliche Route Rescht—Kaswin), (22. VII. 1902, leg. Alexeenko, Nr. 995).

C. Urumiense Bornm. in Verh. d. zool.-bot. Ges., Wien, LX (1910), p. 135 (Bearb. d. v. Knapp in n. w. Pers. ges. Pfl.).

Persia occident.-bor.: Urumia, ad Sameschli in lapidosis (7. VII. 1884); in monte Karnaru (inter Urumia et Deliman) in apricis (10. VI. 1884); ad Morandschuk (inter Kōi et Diliman) (7. VI. 1884) (leg. Knapp).

Sectio 8: *Orthacanthae* (Winkl. Nr. 74—104, Mant. Nr. 77—107).

C. Turcomanica C. Winkl. — Winkl. Syn. Nr. 75, Mant. Nr. 78.

Transkaspia: As-chabad, Suluklu (Saratowka) ad fines Persiae in schistosis montium (2. VII. 1900, leg. Sintenis, Nr. 693).

var. *leiophylla* Bornm. et Sint., foliis saltem adultis glaberrimis.

Transkaspia: Kisil-Armat, in monte Kopet-dagh (2. VII. 1901, leg. Sintenis, Nr. 2002).

C. Pestalozzae Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 471 (§ *Rectispinae*). — Winkl. Syn. Nr. 80, Mant. Nr. 83. — Bornm., Verh. d. zool.-bot. Ges., Wien, 1898, p. 602 (Beitr. z. K. d. Fl. Syr. u. Paläst., Sep., p. 60; als *C. ramosissima* DC).

Syria: Coelesyria, prope Sebedani et inter Sebedani et Rascheya, 1400 m (23. V. 1897 legi, Nr. 946). Ad Antilibani radices orientales, in declivitatibus montis Dschebel Kasiun supra Damascus, 800—900 m (15. V. 1910 legi, Nr. 12036; flosculis nondum evolutis).

Die Unterseite der grundständigen sowie unteren stengelständigen Blätter ist, was bisher allen Autoren unbekannt blieb, weißlich-filzig; es lag daher nahe, s. Z. meine syrischen Exsiccaten d. J. 1898 als *C. ramosissima* DC. anzusprechen. In der Köpfchengestalt sind freilich beide Arten sehr verschieden.

C. cylindracea Boiss. — Boiss., Fl. Or., III, 470 (§ *Rectispinae*). — Winkl. Syn. Nr. 81, Mant. Nr. 84. — Bornm., Pl. Strauss., l. c., p. 158.

Persia australis: Prov. Farsistan, Schiras, „Kiessteppen gemein“ (16. VI. 1885); Daesch-aerdschin „in den Kisteppen und im Gebirge fast bis zu den Hochgebirgsgipfeln“ (1885 leg. cl. Stapf).

Persia occidentalis (Media): Prope Gulpaigan (1899) et Sultanabad, in planitie (VIII. 1899); ibidem prope pagum Girdu (3. IX. 1890; in Winkl. Mantissa, p. 220, sub *C. involucrata* Boiss. probabiliter lapsu calami) (leg. Strauß).

var. *patula* Heimerl in Stapf Polak. Exped. I (1885), p. 62. — Winkl. Syn. Nr. 81, Mant. Nr. 84. — Bornm., Pl. Strauss., l. c., p. 158, Mant. Nr. 84.

Persia occident: Sultanabad, in aridis (3. VII. 1892); pr. Gulpaigan (1899); in monte Schuturunkuh (VIII. 1903) (leg. Strauß).

Die Exemplare stimmen gut mit Pichlers Originalpflanze von Jalpan (bei Hamadan) überein.

Es ist indessen bemerkenswert, daß die Varietät sowohl bei Hamadan (am Elwend) als Sultanabad und Gulpaigan neben dem Typus wachsend auftritt. Die Zahl der Hüllblätter (Anthodialschuppen) ist übrigens auch bei Kotschys Originalpflanze von Kuh-Daëne nicht 30—35, sondern nur 28. Winklers Ansicht betreffs var. *patula* „an species propria“ scheint sich nach alledem nicht zu bestätigen, obschon die Varietät streng genommen nicht den Arten der Section *Orthacanthae* zugezählt werden kann, bzw. dem Sektionscharakter widerspricht.

C. microcephala C. A. Mey. — Boiss., Fl. Or. III, 472 (§ *Rectispinae*). — Winkl. Syn. 84, Mant. Nr. 87. — Bornm. in Verh. d. zool.-bot. Ges., Wien, LX (1910), p. 135 (Bearb. d. v. Knapp im n. w. Pers. ges. Pfl. Sep. 135).

Tebri, in nemoribus ad Sendschanab (1. VIII. 1884, leg. Knapp.

C. pauciflora Bge. — Boiss., Fl. Or. III, 470 (§ *Rectispinae*), false in synonym. *C. aggregatae* DC. — Winkl. Syn. Nr. 89, Mant. Nr. 92. — Bornm. Beitr. Elbursgeb. (Sep. p. 167), l. c., p. 217.

Persia borealis, ad basin austr. montium Totschal, inter Sergendeh (loc. class. plantae a Bienert [non „Bunge“ Boiss.] lectae) et Vanek, 1400—1500 m (28. V. 1902 legi, Nr. 7375); et in desertis ad occidentem oppidi Demawend, 2200—2300 m (20. VI. 1902 legi, Nr. 7376).

C. congesta Bge. — Boiss. Fl. Or. III, 469 (§ *Rectispinae*). — Winkl. Syn. Nr. 90, Mant. Nr. 93. — Bornm., Pl. Strauss, l. c. p. 158; Collect. Strauss. nov., l. c., p. 251.

Persia occidentalis (Media): In ditone urbis Sultanabad ad Mowdere (10. V. 1890, Herb. Vindob.); ibidem in monte Raswend (= Rasbänd; nicht „Basbend“, Winkl. Mant., l. c., p. 222), (VIII. 1890, Herb. Hausskn.); inter Kaschan et Sultanabad, ad Dschekab (1903) (leg. Strauß).

Transkaspija (Turcomania): As-chabad (20. V. 1900, Nr. 368); ibidem in montibus supra pagum Malaklar (11. VI. 1900, Nr. 492); Kisil-Arwat, in monte Kopet-dagh (2. VII. 1901, Nr. 2000), ibidem in steppis ad Chodschakala (14. V. 1901, Nr. 1736) (leg. P. Sintenis).

C. Alexeenkoana Bornm. in Österr. bot. Zeitschr., LXII (1912), S. 107—108; tab. II, fig. 2.

Persia centralis: Prov. Irak, inter Haserun et Kum (15. VII. 1902, cal. Julian., leg. Alexeenko).

C. Gilanica Bornm. in Österr. bot. Zeitschr., LXII (1902), S. 108—109; tab. II, fig. 3.

Persia borealis: Prov. Gilan, in detritu lapidoso inter Kaswin et Kagostan (25. VII. 1902, cal. Julian., leg. Alexeenko, Nr. 264).

C. cirsioides Boiss. et Bal. — Boiss., Fl. Or. III, 476 (§ *Rectispinae*). — Winkl. Syn. Nr. 99, Mant. Nr. 102.

Anatolia austro-orientalis: Cappadocia?

Ohne Angabe des Standortes und Datums gesammelt von Siehe (exs. Nr. 198, Herb. Hausskn.).

(Fortsetzung folgt.)

***Orchis militaris* × *Aceras anthropophora*.**

Von Josef Ruppert (Saarbrücken).

(Mit 3 Textabbildungen.)

Synonymie: *Orchis spuria* Reichenb. fil. in Flor.; *O. spuria* Döll e. p.; *Orchiaceras Weddellii* Camus, Monogr. Orch. Fr., p. 23; *Aceras Weddellii* Gren.; *O. militaris* × *Aceras anthropophora* Asch. u. Graebn., Syn., III., p. 797 s. l.; *Aceras anthropophora* — *militaris* Gr. et Godr., l. c., p. 281; „Orchidée hybride“ Weddell in Ann. Sc. Nat., s. III.; *Orchiaceras spuria* Cam., Mon.

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: 1912

Band/Volume: [062](#)

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

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. 317-322](#)