

Khinjan, 2200 m, PODLECH 21333! NE Deh Salah versus Kotal-e Yawnu, 2000 m, PODLECH 11683! In saxosis calc. vallis fl. Surkhab 25 km S Pul-i Khumri, 700–800 m, RECH. 33777-a! 6–12 km S Ishkamish, 1200–2100 m, PODLECH 10584!, 10737!, 21570!, ANDERS 6758! Sanduqsay ad viam versus Ishkamish, 700 m, ANDERS 6034! Taliqan, in declivibus loess., 720 m, PODLECH 10450! Afaqi in valle Bangi, PODLECH 11534! — C: Bamian: Qatarsum in declivibus borealibus jugi Ak Robot, 3000 m, DIETERLE 511!

P a k i s t a n : Chitral: Turkho, inter segetes, 2850 m, BOWES LYON 1035!

Distr. gen.: Persia (sec. Fl. URSS.), Afghanistan, Pakistan, Asia media (Tien Shan, Syr Darya, Pamir-Alaj, Turcomania).

2. ***A. amplexifolius*** KAR. & KIR., Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 128 (1842).

Syn.: *Harpochaena amplexifolia* BUNGE, Del. Sem. Horti Dorpat. 6 (1845).

Icon.: JAUB. & SPACH, Ill. Pl. Or. 3: tab. 288 (1850). — Tab. nostr.: 168.

Typus: „In herbis montium Arganaty Songariae inter fluv. Ajus et Lepsa, mense Junio“, KARELIN & KIRILOV, LE.

Caulis glaber tenuiter albido-costatus, superne ± stricte ramosus. Folia breviter late sinuato-dentata, glabra. Pedunculi fructiferi non incrassati. Involucrum floriferum breviter campanulatum, fructiferum accrescens, late depresso turbinatum, dense retrore aculeatum, aculeis basi semigloboso-incrassatis, in parte superiore praeterea glochidiatum. Achaenia dimorpha: marginalia dorso cum involucreo connata, lateribus tuberculatis intus in alam expansis, intima oblonga, compressa, intus vix alata, in rostrum achaenio longius falcatum sensim desinentibus.

A f g h a n i s t a n : N: Mazar-i Sharif: In faucibus calc. 21 km SE Tashkurghan versus Haibak, 600 m, RECH. 34018! — NE: Kataghan: 25 km S Pul-i Khumri in saxosis calc. vallis fluvii Surkhab, 700–800 m, RECH. 33777-b! In jugo Paigah Kotal inter Pul-i Khumri et Haibak, 1500 m, RECH. 33896! In declivibus borealibus jugi Salang, 1750 m, FREITAG 2754! 12 km SE Ishkamish, 1300–2100 m, PODLECH 10694-a!, 21549!, ANDERS 6739! SW Farkhar, 1200–1500 m, ANDERS 9194! — C: Doab: 6 km S Doab, PABOT s.n.!

Distr. gen.: Afghanistan, Asia centralis.

37. *Crepis*

Crepis L., Spec. Plant. 805 (1753).

Syn.: *Hieracioides* O. KUNTZE, Revis. Gen. 1: 345 (1891). *Lagoseris* M. B., Fl. Taur.-Cauc. 3: 538 (1819). *Pterotheca* CASS., Bull. Soc. Philom. 1816: 200 (1816). *Derouetia* BOISS., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 2, 5: 114 (1856). *Barkhausia* MOENCH, Meth. 537 (1794). *Billotia* SCHULTZ-BIP. in HERB. & WINK., Jahrb. Pharm. 4: 155 (1841) nota. *Anthochytrium* REICHENB., Icon. Fl. Germ. 19: 39 (1859). *Rodigia* SPRENG., Neue Entdeck. 1: 275 (1820). *Geracium* REICHENB. ex MOESSLER, Handb. 2: 1345 (1828).

Lit.: ERNEST BROWN BABCOCK, The Genus *Crepis*, Part One, University of California Publications in Botany 21 (1947); Part Two, l.c.: 22 (1947). E. B. BABCOCK, Supplementary Notes on *Crepis*, Travaux Botaniques dédiés à René Maire; Mémoires hors série de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord 2: 9–19 (Alger 1949). E. B. BABCOCK, Supplementary Notes on *Crepis* VI.: Some Species of Iran and Afghanistan, University of California Publications in Botany 26: 213–222 (1952).

— subsp. **heterotricha**

Icon.: BABCOCK, Univ. Calif. Publ. Bot. 22: fig. 142 (1947).

Typus: AUCHER-ELOY 3549, G-DC!

Persia: W: Qashqai: Kuh-e Surmandeh, 3900 m, RECH. 47517! Lur.: M. Sabzekuh, HAUSSKN.! Bakht.: Zard Kuh, AUCH. 3549! Kuh-e Safid, MART.-ESCAL.! — S: Fars.: Kuh-e Dinar, KY. 800! Declivia saxosa austro-occidentalia montium Kuh-e Dinar supra Sisakht, 2400–3400 m, SOJAK 6196!; 3400–4000 m, SOJAK 6315! In jugo Sichani, BEHB. 1249-E! Kerm.: Kuh-e Laleh Zar, 3800–4000 m, BORNM. 5139!, GABR. 243!

Distr. gen. subspeciei: Persia austro-occidentalis.

Die SOJAKschen Belege unterscheiden sich von der Mehrzahl der übrigen durch die schmalen Hüllen mit sehr breit häutig berandeten Hüllblättern, sowie das dichte, aus langen, hellen, teilweise kleine Drüsenköpfchen tragenden Borsten bestehende Indument. Dieses Indument bedeckt die ganze Pflanze, auch den schmalen, dunkelgrünen Mittelstreifen der Hüllblätter. Es läßt die Belege grau erscheinen und verleiht ihnen einen fremdartigen an gewisse *Leontodon*- oder *Picris*-Arten erinnernden Charakter. Ähnliches gilt auch für KOTSCHY 800 (G!). Möglicherweise umfaßt der hier, BABCOCK folgend, unter *C. heterotricha* zusammengefaßte Formenkreis mehrere selbständige Arten. Zu einer Entscheidung wären reichlichere, vor allem auch fruchtende Belege notwendig.

— subsp. **lobata** BABCOCK, l.c.: 520

Icon.: l.c.: fig. 143.

Typus: BORNMÜLLER 7536-b, B.

Persia: N: Maz.: M. Uloj, 3200–3400 m, RECH. 6473! Warwache, 3900–4000 m, KLEIN! Takht-i Soleyman: Kalar Dasht, 4150 m, TERME 13762-E! — C: Tehr.: M. Tuchal, 3800 m, BORNM. 7536-b Prope Gach Sar, SCHMID 6484!

Distr. gen. subspeciei: Persia borealis.

13. **C. armena** DC., Prodr. 7: 168 (1838).

Typus: AUCHER-ELOY 3280, G!

In ditione nostra tantum crescit:

— subsp. **longibractea** BABCOCK, Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 523 (1947)
„*longibractea*“

Icon.: BABCOCK, l.c.: fig. 145

Typus subspeciei: Anatolia: Aslan Dagh, BALANSA 771, G-DC.

Perennis; caudex modice crassus, superne paucifibrosus. Caulis subscaposus, simplex, 18–20 cm altus, breviter glanduloso-pilosus. Folia basalia numerosa, 5–9 × 0,8–1,8 cm, oblanceolata, acuta, in petiolum anguste alatum attenuata, anguste sinuate dentata usque subruncinata, tenuiter herbacea, flavescenti-viridia, utrinque pilis brevibus glanduliferis obsita; folia caulina ad squamas lanceolatas dentatas paucas remotas reducta. Capitula c. 35-flora; involucrem ± 15 × 8–10 mm, campanulatum, atroviride, olivascens; phylla exteriora 10–15, inaequalia, ad summum dimidium interiorum attingentia, ovata usque ovato-lanceolata, acuta, margine ciliata, facie ut interiora pilis longioribus eglandulosis et brevioribus glanduliferis laxiuscule, secus medianum densiuscule obsita; phylla interiora 14–18, biseriata, late lanceolata, acuta, subunicoloria, atroviolacea. Corolla lutea ± 20 mm

longa, ligulis \pm 2 mm latis. Achaenia ex autore (in specimine meo deficientia) $7 \times 0,8-1$ mm, pallide brunnea, fusiformia, c. 20-striata; pappus 5-6(-7) mm longus, albus.

Persia: W: Azerb.: Maku, in montibus inter Sari-Chaman et Guerklar, 2200-2600 m, TERME 13788-E!

Distr. gen.: Anatolia orientalis, Persia boreo-occidentalis.

Die obige Beschreibung wurde nach TERME 13788-E entworfen. Das zum Vergleich vorliegende Exemplar derselben Subspecies vom Arton Dagh, Van distr., DAVIS 22819, hat kürzer gezähnte Blätter und kürzere Hüllen mit schmäleren inneren Hüllblättern.

14. **C. Demavendi** BORN. in Bull. Herb. Boissier Ser. 2, 7: 435 (1907).

Icon.: BABCOCK, Univ. Calif. Publ. Bot. 22: fig. 146 (1947). — Tab. nostr.: 175.

Typus: BORN. MÜLLER 7513, B!

Perennis; caudex brevis, lignosus, crassus. Caules 7-15 cm alti, plures, tenues, flexuosi, scapiformes, simplices vel furcati, glabri vel superne glanduloso-puberuli. Folia basalia numerosa, $4-8 \times 0,8-1,5$ cm, oblongo-spathulata, acuta vel obtusa et mucronulata, sinuato-denticulata vel integra, in petiolum anguste alatum gradatim attenuata, laete viridia, tenuia, glabra, rarius pilosula, costa mediana distincta; folia caulina pauca, omnia ad squamas lineares bracteiformes reducta. Pedunculi longiusculi, tenuissimi, capitulum versus glanduloso-puberuli. Capitula c. 30-flora; involucri fructiferum $8-9 \times 4$ mm, cylindricum, pilis longis et brevibus glanduliferis pubescens; phylla exteriora c. 6, valde inaequalia ad summum dimidiam longitudinem interiorum attingentia, deltoidea usque lanceolato-linearata, acuta; phylla interiora 10-12, lanceolata, acuta, apice albo-ciliata, dorso demum indistincte carinata, ventre glabra, basi spongioso-incrassata, confluentia. Corolla c. 10 mm longa; ligula flava, 1,3 mm lata; tubus c. 3 mm longus, glaber. Achaenia $4-4,5 \times 0,7$ mm, straminea, subteretia, tenuiter 18-20-costata; pappus 3-5 mm longus, albus, triseriatus.

Persia: N: Maz.: Sang Deh 30 km SE Pul-e Sefid, 2500-3000 m, RENZ & IRANSHAHR 16624! In declivibus borealibus Kuh-i Nizwa, 3200 m, WDB. 1268! — C: Tehr.: M. Damavand supra Polur, 2800 m, ESFAND. in GAUBA 1484! In angustiis Junesar inter Jaila Junesar et Karavan-Sarai Bastek, 2600-2750 m, BORN. M. 7513. 16 km NE Firuzkuh, 2700 m, FURSE 2955!

Distr. gen.: Endem.

GAUBA 1484 (herb. W) weicht vom Typus durch behaarte Blätter ab. In B liegt ein offenbar aus derselben Aufsammlung stammender Beleg mit der irrtümlichen Fundortsangabe: „Keredj, Steinsteppe, 16. VI. 1934, GAUBA 687“ übrigens in Feddes Repert. 51: 211 (1942) ungültig, da mit deutscher Beschreibung veröffentlicht, unter dem Namen *C. parvula* BORN. & GAUBA ad interim.

15. **C. corniculata** REGEL & SCHMALH. in FEDTSCH., Reise Turkest. 18: 54 (1881); Izv. obsh. ljub. estv. Antr. Etnogr. 34, 2: 54 (1882).

Syn.: *Hieracioides corniculatum* (REGEL & SCHMALH.) O. KUNTZE, Revis. Gen. 1: 345 (1891). *Lactuca Koelzii* RECH. f., Dan. Biol. Skr. 8, 2: 208 (1955).

Icon.: BABCOCK, Univ. Calif. Publ. Bot. 22: fig. 149 (1947). — Tab. nostr.: 176.

Typus: Altai, O. FEDTSCHENKO anno 1871, LE.

Perennis. Caulis usque ad 35 cm altus, flexuosus, glaber, foliatus, paniculato-