

marginalia usque ad 15 mm longa, leviter incurva, centralia duplo usque triplo breviora, plerumque pubescentia.

I r a q : Kurd.: Arbil: Kuh Safin, 900 m, BORNM. 1497. Rayat, 1200 m, THESIGER 1043! Shaqlawa, 840 m, HAINES 696!, 697!, HADAČ 1419! Salah ad-Din, 1080 m, HELBAEK 738! In faucibus Rawandiz, GUEST 2030. Ad radices M. Baradost prope Shanidar, 700 m, ERDTMAN & GOEDEMANS in RECH. 15592! Sul.: Sarchinar ad rivulum Obara Chai, 800 m, HADAČ 1182! Binawah Sutih prope Penjwin, HADAČ 4929! Mosul: Bashiqa, HADAČ 1577! Shaikh Adi 10 km NW Ayn Sifni, in silvaticis, THESIGER 714! Sawara Tuka, 1350 m, POLUNIN 5147! — Diyala: Ruz, SUTHERLAND, Khanaqin, STR.

P e r s i a : N: Gil: Rudbar, BORNM. 7539! In montibus prope Rudbar, BUHSE, Kaluraz, LIPSKY. — W: Azerb.: Inter Zanjan et Mianeh, 1000 m, SAB. 4762! Kermansh.: Gilan-e Gharb, IRANSHAHR 13147-E Lur.: Shah Bazan, 700 m, KOEIE 432. Khuz.: Shush, NAB. 3804. 10 km S Izeh NE Haft Gel, 900 m, PABOT s.n.! Masjed Soleyman, 450 m, RIAZI 9540! — S: Fars.: Tang-e Abolhayat inter Kazerun et Shiraz, 1200 m, RIAZI 9192! Gere, KY. 421. 16–23 km N Dalaki, 200–250 m, IRANSHAHR & TERME 33774-E! — C: Qazv.: In montibus prope Bibersin, BUHSE. Manjil, 550 m, SAB. 4763!

Distr. gen.: Regio Mediterranea, Anatolia, Tauria, Iraq, Persia borealis et occidentalis, Transcaucasia, Macaronesia.

Sämtliche fruchtende Belege aus dem Gebiet der Flora Iranica gehören zu der durch kurz behaarte zentrale Achänen gekennzeichneten var. *edulis* (GAERTN.) DC., Prodr. 7: 77 (1838); Syn. *Rh. edulis* GAERTN., Fruct. Sem. Pl. 2: 354 (1791).

16. *Launaea*

Launaea CASS., Dict. Science Nat. 25: 321 (1822).

Syn.: *Rhabdotheca* CASS., l.c. 48: 424 (1827). *Lomatolepis* CASS., l.c. 422 (1827). *Microrrhynchus* LESS., Syn. Comp. 139 (1832). *Brachyrrhamphus* DC., Prodr. 7: 176 (1838). *Zollikoferia* DC., l.c. 183 (1838) non NEES (1825). *Heterachaena* FRES., Mus. Senckenberg 3: 74 (1839).

Lit.: C. JEFFREY, *Launaea* Cass. in The Cichoriaceae of East Tropical Africa, Kew Bulletin 18: 463–478 (1966). Amal AMIN, Taxonomic Studies in the Genus *Launaea*, Preparations for a Monograph (Dissertation Ms. Univ. Cairo, November 1957).

Herbae suffrutescentes vel perennes vel annuae habitu valde diverso, saepius glabrae, inermes vel spinosae. Capitulum multi- vel pauciflorum. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum. Achaenia di- (vel tri-) morpha, marginalia columnari-prismatica, rarius a dorso subcompressa, apice truncata rarius attenuata vel subrostrata, saepius velutina vel transverse rugoso-tuberculata; centralia minus numerosa, albida, semper glabra, laevia, apice truncata; pappus plumosus, setis flexibilibus.

Launaea ist eine vielgestaltige Gattung von schwankender Begrenzung, deren Arten zum Teil nicht leicht unterscheidbar sind. Ich halte hier an der weiten Fassung der Gattung fest, da eine Revision des gesamten Artbestandes noch ausständig ist. In der nicht veröffentlichten Dissertation von A. AMIN (Universität Cairo 1957) wird die Gattung in zwölf Untergattungen eingeteilt; fünf davon entsprechen den BOISSIER schen Sektionen *Euzollikoferia*, *Microrrhynchus*, *Brachyrrhamphus*, *Lomatolepis* und *Acanthosonchus*, dazu kommen subgen. *Globiceps* BATTANDIER (1893) und fünf von AMIN aufgestellte neue Untergattungen, von denen nur die Untergattung *Pseudosonchus* AMIN für das Gebiet der Flora Iranica in Betracht kommt.

L. stenocephala ist unter den Arten der Untergattung *Zollikoferia* ausgezeichnet durch ausdauernden Wuchs, verholzte Basis, durch die hohen, fast blattlosen, von Grund auf wiederholt reichverzweigten Stengel, durch die sehr kleinen, schuppenartigen Blätter der Synfloreszenzregion und die sehr schmalen, am Grund schließlich knochig verhärtenden Hüllen; die Achänenlänge von 4 mm ist vergleichsweise äußerst gering. Die nächste Verwandtschaft dürfte mit der im unmittelbar angrenzenden Gebiet häufigen *L. Cassiniana* bestehen.

Subgen. ***Pseudosonchus*** AMIN ex RECH. f., subgen. nov.

Plantae subscaposae foliis omnibus vel plurimis basalibus. Capitula anguste cylindrica, pauciflora, Achaenia centralia columnari-prismatica, marginalia basi apicéque attenuata, compressa, multistriata, eis *Sonchi* similia — Typus subgeneris: *L. acaulis* (HOOK. f.) BABCOCK

-18. ***L. acaulis*** (HOOK. f.) BABCOCK ex CRAIB, Fl. Siam. Enum. 2: 299 (1936).

Syn.: *Crepis acaulis* HOOK. f., Fl. Brit. Ind. 3: 396 (1882).

Typus: Syntypi numerosi ex India et e regionibus adjacentibus.

Perennis, pluricaulis, glabra. Caulis 20–25 cm altus, erectus, tenuis, rigidus, brunneo-purpurascens, a medio vel jam infra furcato-pauciramosus, ramis tenuibus flexuosis erecto-patentibus. Folia omnia integerrima, plurima basalia, rosulata, indistincte petiolata, 70–90 × 4–7 mm, anguste lineari-lanceolata, acuta, integra, costa mediana subtus crassiuscule prominente, ceterum subnervia, supra in sicco atrobrunnea, subtus pallidiora; folium caulinum inferum, si evolutum, basalibus similius sed brevius; folia caulina superiora synflorescentiae ramos fulcrantia valde reducta, angustissime lineari-lanceolata, apice caudato-attenuata usque omnino squamiformia, vix prominentia. Pedunculi tenues, involucro 2–4-plo longiores. Involucrum fructiferum 12–14 mm longum, tenuiter cylindricum, glabrum; phylla exteriora 2–5 mm longa, anguste lanceolata; interiora quina usque sena 12–14 × 1,5(–2) mm, lineari-lanceolata, acuta, glaberrima, in sicco brunnea, membranacea, late hyaline marginata. Flores non visi. Achaenia 5–5,5 mm longa, tenuiter cylindrica, apicem versus vix attenuata, truncata, pallida, profunde 5–7-sulcato-costata; pappus albus, persistens, achaenio paulo longior.

A f g h a n i s t a n : Afghanistan, GRIFF. Herb. Late East Ind. Comp. 3971 in herb. M!

Distr. gen.: Afghanistan, Pakistan, India.

17. *Sonchus*

Sonchus L., Spec. Plant. 793 (1753).

Lit.: L. BOULOS, Cytotaxonomic studies in the genus *Sonchus*. 2. The genus *Sonchus*, a general systematic treatment, Bot. Not. 113: 400–420 (1960). L. BOULOS, Révision Systématique du Genre *Sonchus* L. I. Introduction et classification, Bot. Not. 125: 287–309 (1972). IV. Sous-genre *L. Sonchus*, l.c. 126: 155–196 (1973).

Herbae annuae vel perennes (nostrae); caulis foliatus; folia saepius denticulata, caulina basi auriculata sessilia. Involucrum pluriseriatum, imbricatum, fructificationis tempore basi induratum. Receptaculum nudum. Achaenia a dorso