

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 Sutare 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). *Brachyrrhampus* 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 BOISSIERschen Sektionen *Euzollikoferia*, *Microrrhynchus*, *Brachyrrhampus*, *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.

13. *L. platyphylla* RECH. f., sp. nov.

Icon.: Tab. 114.

Typus: RECHINGER 35281, W!

Annual, glabra, glaucescenti-virescens. Caulis 5–20 cm altus, erectus, iteratim furcato-ramosus, foliatus. Folia in vivo subcarnosa, in sicco crasse herbaceo-membranacea, cartilagineo-sinuato-dentata; basalia 4–8 × 1–2 cm, ambitu oblonga, distincte vel indistincte petiolata, obtusiuscula, sinuato-lobata, segmentis brevibus, latis, rotundatis; folia caulina et ramealia basi semiamplexicauli late rotundato-auriculata sinuato-dentata sessilia; folia superiora acutiora, acutius denticulata, summa squamiformia. Pedunculi tenues, stricti, involucri plerumque duplo usque triplo longiores. Capitula singula, terminalia. Involucrum floriferum 12–15 mm longum, campanulato-cylindricum, basi rotundatum, fructiferum vix elongatum, paulo incrassatum, glaucescenti- vel purpurascenti-virens; phylla laxè imbricata; exteriora orbiculato- vel cordato-acuminata, 3–4 mm lata, saepe sinuato-subundulata, intermedia ovato- vel ± late oblonga, patule apiculata; intima oblonga usque oblongo-lanceolata, acuminata, omnia non vel angustissime et ± indistincte membranaceo-marginata. Ligulae angustae, in sicco sordidae, involucri vix vel paulo tantum longiores. Achaenia 6,5–7,5 mm longa, tenuiter columnaria, basi subtruncata, superne vix manifeste attenuata, apice truncata, longitudinaliter sulcata, pallide brunnea; marginalia subcrassiora, breviter albido-canescenti-velutina; pappus albus, plumosus, achaenio paulo longior, radiis inaequalibus.

A f g h a n i s t a n : SE: Kandahar: In arenosis ad margines deserti Registan 20 km S Kandahar, 1000 m, 27. V. 1967, RECH. 35281! Prope Bhagat, 600 m, RECH. 34627! Prope Mianpushta inter Darweshan et Safer, in arenosis, 700 m, RECH. 34582! 4–5 km S Safer, RECH. 34607! 25 km S Darweshan, 570 m, FREITAG 683! Ad marginem deserti Dasht-i Margo SW Qala Bist, 820 m, RECH. 34516! Pirzada, KOEIE 2036!, 3833! Kushk-i Nakhud inter Kandahar et Girishk, 900 m, TONČEV in FREITAG 4232!, FREITAG 1509! Girishk, 900 m, FREITAG 523! In arenosis mobilibus ad alveum fluvii Dori Rud, 50 km SE Kandahar, PABOT A-498 bis!

Distr. gen.: Endem.

Streng einjähriger Wuchs, breite, breit und seicht gelappte Blätter, abgerundete Öhrchen der unteren Stengelblätter, sehr breite Hüllblätter, kurze schmale Ligulae und relativ lange Achänen charakterisieren die neue Art gegenüber ihren nächsten Verwandten, *L. mucronata* und *L. Cassiniana*.

14. *L. Cassiniana* (JAUB. & SPACH) BURKILL, Pl. Baluchist. 44 (1909).

Syn.: *Sonchus Cassinianus* JAUB. & SPACH, Ill. Pl. Or. 3: 112 (1848). *Zollikoferia Cassiniana* (JAUB. & SPACH) BOISS., Fl. Or. 3: 822 (1875).

Icon.: JAUB. & SPACH, l.c.: tab. 280 sub *Soncho Cassiniano*. — Tab. nostr.: 115.

Typus: Syntypi plures ex Aegypto et Arabia.

Biennis sed ut videtur saepe jam primo anno florens, glabra, glaucescenti-canescens. Caulis 15–25 cm altus, valde fragilis, plerumque a basi tenuiter divaricate furcatus demum interum interumque ramosissimus, foliatus. Folia linearia vel oblongo-linearia, pinnatilobata vel dentata, omnino cartilagineo-denticulata, vix petiolata; folia basalia 30–70 × 5–15 mm; folia caulina subabrupte decrescentia, basi auriculato-hastata vel sagittata subdecurrense sessilia, anguste triangulari- usque lanceolato-subulata, caudato-attenuata, crispatulo-sinuata; folia ± squamiformia



*Launaea platyphylla* RECH. f. — RECH. 35281