

exteriora 3—4-plo longiora anguste linearia acuta, dorso pallide viridia, saepe nervo mediano tenui roseo percursa, anguste albo-scarioso-marginata; phylla omnia glabra. Ligulae in sicco flavae concolores, involucri dimidio circiter longiores. Achaenia juniora 5 mm longa, pallide longitudinaliter costata et sulcata, apice non rostrata. Pappus albus persistens  $\pm$  5 mm longus. — Species foliis in parte inferiore caulis congestis, caule stricte erecto superne aphylo virgate pauciramoso, capitulis paucifloris in racemos longos dispositis, achaenus erostribus insignis.

*L. stenocephala* (Boiss.) Burkill (e descr.) — SE: Pirzada, 900 m (K. 2036, 3833).

*Launaea tomentella* Rech. fil., n. sp. — Fig. 138.

Basis deficiens. Caules validi, inferne 5 mm diametro, a basi iteratim divaricate intricate ramosissimi teretes, pallidissime virides, tenuissime longitudinaliter striati, omnino tenuissime floccoso-puberuli, spinas rectangulariter divergentes validas vulnerantes apice stramineas proferentes; spinae in parte inferiore plantae ad 3 cm longae, sursum sensim decrescentes, 1.5—1 (—0.7) cm longae. Planta omnino aphylla. Capitula breviter crasse pedunculata usque subsessilia plerumque singula lateralia. Involucrum anguste cylindricum, e phyllis 3—4-seriatis laxè imbricatis crasse scariosis dense persistenter albo-tomentellis apice rotundatis persistens. Flosculi e collectore lutei. Achaenia matura 4.5 mm longa, fusiformia, pallide brunea, tenuiter longitudinaliter sulcata et costata, indistincte transversaliter subrugosa, basi longius apice brevius acuminata  $\pm$  leviter curvata, indistincte 4—5-gona. Pappus candidus  $\pm$  4 mm longus, deciduus. — Differt a *L. acanthode* (Boiss.) O. Ktze. indumento tenuiter floccoso puberulo totius plantae, colore pallidissime viridi, involucris dense albo-tomentellis, achaeniis anguste fusiformibus distincte longitudinaliter costato-sulcatis subangulatis, pappo 4 mm longo deciduo.

SE: Kalat, dry ground, 8000 ft., bushy, fl. yellow, 13.X.1937 (KOELZ 13208, Typus, hb. W., BPI.). — E: Harirud valley (ARCHISON 723, hb. K, St, fide TÄCKHOLM). "Afghanistan" (GRIFFITH, hb. K, fide TÄCKHOLM).

*Mulgedium tartaricum* L. — C: Panjao, 2700 m (K. 2720). Baligali Pass, 9000 ft., field, 3 ft., blue purple (Kz. 13848). Band-i-Amir, Feldunkraut auf Brachen und abgeernteten Feldern an den Seen. (N. 51/469). — NE: Hazratsaid, 8000 ft., dry ground 3 ft., fl. purple (Kz. 12860). Ptili, 2600 m (E. 1518).

*Sonchus asper* (L.) Mill. — NW: N. of Sauzak, 1200 m (K. 3919). — C: Sarasia, 9500 ft., field, 2 ft., yellow (Kz. 13840). — Nuristan: Gusalak, 1000 m (E. 251). — E: Tagau, 6000 ft., damp ground, yellow (Kz. 11800).

*Sonchus lachnocephalus* Rech. fil., n. sp. — Fig. 139 und 140.

Perennis. Caulis erectus 30—50 cm altus, internodiis paucis mediis valde elongatis ultra 10 cm longis, interdum jam infra medium longe pauciramosis, rarius praeter inflorescentiam subcorymbosam subsimplex, herbaceus, in sicco sulcato-



Fig. 138. *Launaea tomentella* (Kz. 13208 — a Köpfchen, b Achäne mit Pappus).  $\frac{1}{2}$ .