

T. gracilis Don — C: Lorinj Pass, 10000 ft., dry slope (Kz. 13758). — NE: Sanglech, 11500 ft. in field, fl. yellow (Kz. 12650). — Nuristan: (E. 2064). Kantivo, 2200 m (E. 688). Shtive, 2800 m (E. 1045). — E: Mittleres Paghmantal (N. 50/904).

T. longirostris Bisch. — det. M. OWNBEY. — NW: Qala Nau, 800 m (K. 3809).

Scorzonera afghana Rech. fil., Oesterr. Bot. Zeitsch. 97:264 (1950). — Fig. 131 und 137 — NW: Chisht, 1600 m (K. 3687). — C: Band-i-Amir (CODRINGTON s. n., Typus, hb. BM.). Koh-i-Baba, 3100 m (K. 2655). — Nuristan: Kantivo, 2300 m (E. 663). — E: Tsharikar, Top Tara (N. 50/907).

“Differt ab affini *S. turcomanica* H. Krasch. & Lipsch. rhizomatis collo brevi vel subnullo, foliis angustioribus complicatis vel convolutis, indumento minus appresso imprimis inferne subcrispulo, capitulis acheniisque minoribus, pappo brevioriore stramineo nec griseo-violaceo, ligulis roseis vel purpurascensibus nec flavis.”

S. cenopleura Bge. — NW: Qala Nau, 800 m (K. 3800).

S. circumflexa H. Krasch. & Lipsch. — SW: Jija, 1200 m (K. 4036).

S. Codringtonii Rech. fil., Oesterr. Bot. Zeitschr. 97:263 (1950). — Fig. 132 und 137. — C: Band-i-Amir (CODRINGTON s. n. una cum *S. afghana*, Typus, hb. BM.).

“Habitu similis *S. Litwinowii* H. Krasch. & Lipsch., a qua squamis basalibus perlati tenuiter membranaceis, caulibus valde abbreviatis, indumento breviter hirsuto-tomentoso nec longe lanato-floccoso, involucri phyllis brevibus magis patulis, ligulis atropurpureo-violaceo-striatis nec flavis diversa.”

Scorzonera crassicaulis Rech. f., n. sp. — Fig. 133.

Sect. *Piptopogon* (sensu LIPSCHITZ). — Radix crassa, verosimiliter perennis, verticalis ca. 1.5 cm diametro, collo residuis foliorum copiose squamoso. Caulis 25 cm altus, crassus, inferne ca. 1 cm diametro, internodiis mediis 2—3 cm longis, profunde sulcato-striatus, a basi breviter ramosus, copiose foliatus. Folia inferiora graminea, multinervia, fructificationis tempore iam emarcida, glabrata, 2—3 mm lata; folia superiora multo latiora 6 mm, partim usque 10 mm lata, multinervia; laxo floccoso-tomentella, valde glabrescentia, pallide viridia. Capitula in ramis 0.5—1 cm longis 2—3 mm crassis terminalia. Involucrum fructificationis tempore 6—7 mm longum, e phyllis laxo imbricatis plerumque 4-seriatis compositum; phylla extima 1 cm longa, 7 mm lata, sequentia ca. 2 cm longa, 7 mm lata, phylla seriei tertiae 3.5 cm longa, seriei intimae 5—6—7 cm longa, ± 4 mm lata, omnino tenuiter herbaceo-membranacea, indistincte longitudinaliter striata, dorso minute floccosa glabrescentia, anguste hyaline marginata, nitentia, extima breviter, intima longe attenuata. Flores ignoti. Achaenia (matura) ca. 1.5 cm longa, in rostrum circiter 1.5 saepius 2 cm longum sensim attenuata, albida, profunde sulcata. Pappus fere 3 cm longus, stramineus, longe albido-plumosus. — Differt a *S. Albertoregelia* C. Winkl. caule quam capitula 4—5 plo longiore nec eis brevior, capitulis cum pappi setis 6.5 (nec

4.5) cm longis, involucri 4 (—5)-nec 3-seriati phyllis fere imbricatis multo longioribus intimis ad 5.5 (nec 4.2) cm longis, foliis imprimis superioribus multo latioribus usque 10 (nec 2) mm latis, multi- (nec tri-) nerviis.

C: Hauz-i-Mahiha, 2500 m, 10.VII.1948 (KÖRE 2341, hb. C.).

S. ferganica H. Krasch. (e descr.). — C: Farakulum, 2800 m (K. 2491). — E: Pulalam, 7000 ft. (Kz. 11835).

Stimmt mit der Beschreibung überein, doch sind die Köpfchen kleiner (15 mm nicht 20—25 mm), was vielleicht mit dem Entwicklungszustand zusammenhängen könnte.

Scorzonera Koeicana Rech. fil., n. sp. — Fig. 134 und 137.

Sect. *Euscorzonera* DC. Subsect. *Pulvinares* Boiss. — Perennis caespitosa collo incrassato minute squamoso inter squamas lanato. Folia omnia basalia scapos aequantia vel paulo superantia, ad 8 cm longa, anguste lanceolato-lineararia, basi apiceque



Fig. 134. *Scorzonera Koeicana* (K. 3309). $\frac{1}{2}$.

sensim attenuata, basi ipsa membranaceo-dilatata, supra medium plerumque latissima ad 3 mm lata integerrima, crassiuscula, trinervia, saepe in sicco longitudinaliter plicata et subfalcato-curvata, prope basin villosula, ceterum appressissime breviter puberula. Caules tenues ad 8 cm longi, tenuiter sulcato-striati, scapiformes vel foliis rudimentariis anguste lanceolato-linearibus \pm squamiformibus sparse obsiti. Involucrum floriferum \pm 12 mm longum, in vivo verosimiliter cylindricum, basi breviter rotundatum, fructiferum valde elongatum ad 25 mm longum, phyllis non numerosis irregulariter subseriato-imbricatis; phylla omnia herbacea, anguste membranaceo-marginata, nervo unico tenui percursa, minute appresse farinoso-puberula, imprimis apicem versus glabrescentia; exteriora \pm 7 lanceolata acuta 3—5 mm longa; interiora 5—7 circiter triplo longiora basi ad 3 mm lata saepe subaequalia vel longitudine inter se paulum diversa. Ligulae



Fig. 133. *Scorzonera crassicaulis*. (K. 2341 — a Achäne mit Pappus). $\frac{3}{8}$.