

NW of Sulaimaniya, 3000', HAUSKNECHT. Rowanduz Gorge, 550 m, EMBERGER, GUEST, LONG, SCHWANN, YUSUF, 15480. Serkupan, 7 km NW of Rania, 700—800 m, RAWI, NURI, KASS, 28549. Hawara, Blinda Mt. NE of Haj Umran, 1700—1900 m, KASS & NURI, 27817. Berd Agha Gin: 18 km NW of Rania, 1115 m, KASS & NURI, 18681. Karoukh Mt. near Handren, 1550—1650 m, KASS & NURI, 27354.

Persien: W: Kurdistan: 15 miles SE of Mahabad, 5000', FURSE 2191. Luristan: Dorud, 5500', KOELZ 15615. Chamchid, 5000', KOELZ 15860 a. Kermanshah: Nam, MIRZAYAN 5515. Bisotun, 1350—1550 m, JAKOBS 6756. — C: Teheran: Pasgala, KOTSCHY 306 a. — W: Bakhtiari: Gahar, 7500', KOELZ 17907. Tale, 10000', KOELZ 15196.

Allgemeine Verbreitung:

Asien: Iraqui-Kurdistan, Iran.

#### Gruppe der *C. chitralensis*

Die Arten dieser Gruppe zeichnen sich besonders durch ihre fiederschnittigen, papierartigen Blätter aus.

#### 4. *C. chitralensis* TUISL, species nova.

Typus: STAINTON 2506, W!

Planta perennis. Rhizoma tuberosum, oblongum, usque ad 4 cm longum, usque ad 1,2 cm crassum. Caulis 16—40 cm altus, basi 1—2 mm in diam. crassus, erectus, gracilis, laevis, teres, multistriatus, albidus vel saepius superne fuscescens, subglaber, a dimidio basin versus pilis paucis obsitus. Folia basalia et caulina petiolo longo a rhachide haud distincto incluso 2—12 cm longa, 0,7—5 cm lata, ambitu oblongo-lanceolata vel oblanceolata vel obovata vel rarissime ovata, runcinato-pinnatilobata usque ad pinnatisecta, segmentis lateralibus retrorso-falcatis, angustissime linearibus, imprimis apicem versus remotis, 0,5—2 mm latis, rhachide 1—2 (3) mm lata, subintegra, segmento terminali rarissime triangulari, saepius anguste lineari usque ad 4 cm longo, subintegra vel obsolete laxe denticulato-glandulifera, nervo mediano pilis glanduliferis sparsis obtecto. Folia inflorescentiae ramos fulcrantia valde decrescentia, filiformia, integra, indivisa, squamiformia. Capitula paniculatim disposita. Inflorescentia composita ambitu oblongo-ovoidea vel subcylindrica. Involucrum 11—14 mm longum, 3—5 mm latum, phyllis 3-seriatis, 9—13, exterioribus minutissimis acutis, 6—8 interioribus 2—3-plo quam exteriores longioribus, lanceolatis, inter se aequalibus, omnibus albo-marginatis. Flores 8—15, in sicco violascentes. Achenia matura 5 mm longa, 1 mm lata, oblongo-lanceolata, subfiliformia, brunneo-nigricantia, 8—14-costata, leviter curvata, in rostrum flavo-viridem 1,3—1,6 mm longum subito attenuata (Tafel 2, Fig. 30, 31). Pappus 6—7 mm longus, albus, setulis brevissimis interdum sparsis cinctus.

Verbreitung im Gebiet:

Afghanistan: N: Katagan: Mirza Atbili pass SE of Semangan (Aybak), 1350 m, HEDGE & WENDELBO, 3549.

Pakistan: Chitral: Turikho River: Istar, 7000', STAINTON 2506. Kantiwo-Tal inter Aspit und Num, 2200—2640 m, KERSTAN 902.

Allgemeine Verbreitung:

Asien: Afghanistan, Pakistan.

Schon auf Grund seiner fiederschnittigen, mit äußerst schmalen Seitenabschnitten versehenen Blätter ist *Ceph. chitralensis* von *C. gorganicus* und *C. macrorhizus* gut zu unterscheiden.

5. *C. gorganicus* (RECH. f.) TUISL, comb. nova.

Syn.: *L. gorganica* RECH. f. et ESFANDIARI, Österr. Bot. Zeit. XCVI (1950), 267. — *C. talyshensis* KIRP., Bot. Mat. Herb. Bot. Inst. Akad. Nauk. SSSR XXII (1963), 311, LE! — *L. deltoidea* C. A. MEY., Verzeichnis Pfl. Cauc. (1831) p. p. (solum quoad plantas talyshenses attingit).

Typus: SHARIF 218, W!

Partes subterraneae desunt. Planta biennis vel perennis. Caulis erectus, usque ad 70 cm altus, tenuiter striatus, glaber vel subglaber. Folia caulina inferiora petiolo incluso usque ad 23 cm longa, usque ad 12,5 cm lata, ambitu oblongo-ovata vel -elliptica, pinnatilobata usque ad pinnatisecta, segmentis lateralibus utrinque 3, antrorsis, oblongo-triangularibus vel ovato-lanceolatis vel subrhomboideis, usque ad 6 cm longis, 3–4 cm latis, acutis irregulariter sinuato-dentatis et sublobatis, rhachide angustissime alata, sessilia, semiamplexicaulia, hastato-auriculata. Folia caulina superiora semiamplexicaulia petiolo alato, dilatato a rhachide haud manifeste distincto incluso 14–22 cm longa, usque ad 10 cm lata, ambitu oblongo-ovata, pinnata, segmento terminali maximo et segmentis lateralibus oblongo-lanceolatis vel ovatis, leviter sinuato-denticulata. Folia inflorescentiae ramos fulcrantia valde decrescentia, oblongo-lanceolata vel linearia, indivisa, integra, apiculata, sessilia, auriculata, basi dilatata, squamiformia. Capitula paniculatum disposita. Inflorescentia composita ambitu oblongo-ellipsoidea vel ovoidea. Involucrum 12–16 mm longum, in statu compresso sub fructu 10 mm latum, phyllis 12–17, 3–4-seriatis, exterioribus 4–7 minutissimis triangulari-acutis, interioribus, 8–10 inter se aequilongis oblongo-linearibus, quam exteriores 3-plo longioribus. Flores 10–15, in vivo flavi. Achenia matura compressa, 5 mm longa, in medio 1 mm lata, oblongo-ellipsoidea, 10–15-costata brunneo-nigricantia, in parte tertia superiore setulis brevibus obsita, in rostrum breve 1 mm longum, viridi-brunneum attenuata (Tafel 3, Fig. 1, 2). Pappus 4,5–6 mm longus, albus, facile deciduus, setulis brevissimis cinctus.

Verbreitung im Gebiet:

Talish: Prope Drych, C. A. MEYER.

Persien: N: Gorgan: Ramian, SHARIF 218.

Allgemeine Verbreitung:

Asien: Kaukasus, Talish, Iran.

Von *C. macrorhizus* unterscheidet sich *C. gorganicus* durch die gelbe Blütenfarbe und den viel kürzeren Fruchtschnabel. Auch sind die Hüllschuppen von *C. gorganicus* im allgemeinen schmaler als jene von *C. macrorhizus* und nie mit Härchen besetzt.