

et coerulei. Achenia matura 6 mm longa, elliptico-lineararia, fusiformia, subcompressa, 12—16-costata, brunnea, in rostrum 1—2 mm longum, flavum sensim attenuata, in parte superiore costae setulis brevissimis obsita (Tafel 2, Fig. 24, 25). Pappus 6—7 mm longus, albus, setulis brevissimis cinctus.

Verbreitung im Gebiet:

Turkmenistan: Aschabad: Kopet-Dagh, Firjuza, LITSKY, 1516.

Persien: Khorasan: Montes Kuh e Nishapur, Darreh Ab-shar supra Akhlomat, 1600—1800 m, RECH. 453 a.

Allgemeine Verbreitung:

Asien: Russ. Zentralasien: Turkmenistan; Iran.

*Ceph. Kossinskyi* unterscheidet sich von den übrigen beiden Vertretern der Gruppe durch viel breitere Hüllen und vollkommen ungeteilte Blätter.

## 2. *C. Reehingerianus* TUISL, species nova.

Typus: RECH. 10386 a, W!

Planta perennis. Rhizoma subglobosum vel oblongo-ellipsoideum, usque ad 3 cm longum et latum. Caulis 50—85 cm altus, erectus, multistriatus, fistulosus, a basi usque ad medium laevis, apicem versus sensim pilis glanduliferis ± densis obsitus, in parte superiore brevi-ramosus, rarissime a basi ramosus. Folia basalia (saepius evanescentia) et caulina inferiora et media vagina et petiolo a rhachide haud distincto incluso 10—25 cm longa, 5—13 cm lata, oblongo-elliptica vel oblanceolata vel lanceolata vel obovata, irregulariter pinnatisecta vel apicem versus tantum pinnatilobata, segmentis lateralibus oblongo-oblanceolatis, irregulariter polygonalibus, interdum remotis, oppositis vel alternantibus, segmento terminali ambitu subrhomboideo usque ad obovato-lanceolato vel subreniformi, basi dilatata sessilia, semiamplexicaulia, auriculata, laxe sinuato-dentata usque ad denticulata. Folia cetera 1—6 cm longa, 2—20 mm lata, valde decrescentia ut in inferioribus, sed saepius pinnatilobata usque ad indivisa oblongo-triangularia, linearia, filiformia. Capitula thyrsoido-paniculatim disposita. Inflorescentia composita obpyramidata. Involucrum 9—11 mm longum, 3—5 (—7 tempore fructificationis) mm latum, phyllis 3-seriatis, 4—6 exterioribus eglandulosis, triangularibus, acutis, interioribus 6—8, 2—4plo quam exteriores longioribus, oblongo-lanceolatis, pilis glanduliferis densis obsitis. Flores 10—20, flavidi et dilute carnei interdum purpurascenti-suffusi (fide KOELZ). Achenia matura rostro incluso 6,2—6,8 mm longa, 1 mm lata, teretia, oblongo-oblanceolata, subfiliformia, 15-costata, fusca, in quarta parte superiore setulis concoloribus patentibus obsita, in rostrum flavum 2 mm longum sensim attenuata (Tafel 2, Fig. 26, 27). Pappus 3—3,5 mm longus, albus, setulis longis (200 μ) cinctus.

Verbreitung im Gebiet:

Iraq: Sulaimanya: Montes Avroman ad conf. Pers., in ditione pagi Tawilla, RECH. 10386. Penjwin, 1400 m, RECH. 12263. Erbil: Rowanduz, 700 m, RECH. 11832. Mosul:

Persien: W: Luristan: Daresbar, 6000', KOELZ 17767. Dorud, KOELZ 17484, 17744, 17268. Mt. Paris, 7000', KOELZ 15890. — Bakhtiari: Gahar, 7500', KOELZ 17903.

Allgemeine Verbreitung:

Asien: Iraqi-Kurdistan, Iran, endemisch.

Der einzige in nicht fruchtendem Zustand deutlich erkennbare Unterschied zwischen *Ceph. Rechingerianus* und *C. microcephalus* besteht in dem wesentlich kürzeren Involucrum von *C. Rechingerianus*. Die Früchte der beiden Arten sind jedoch sehr verschiedenartig ausgebildet.

### 3. *C. microcephalus* (DC.) SCHCHIAN, Fl. Grusin. VIII (1952), 693.

Syn.: *L. microcephala* DC., Prodr. VII, 1 (1838), 134. — *Ceph. Aucheri* BOISS., Diagn. Ser. I, 7 (1846), 11.

Typus: „Hab. in Persia“ AUCHER 3517, G!

Planta biennis. Rhizoma globosum. Caulis 25—80 cm altus, erectus, strictus, dense pilis glanduliferis omnino, rarissime in parte superiore tantum obsitus, fistulosus multistriatus, ad basin 8 mm in diam. crassus, a medio, rarissime iam in parte inferiore ramosus. Folia basalia et caulina inferiora petiolo longo a rhachide haud manifeste distincto incluso 6—32 cm longa, 1,5—10 cm lata, ambitu oblanceolata vel lanceolata vel lanceolato-elliptica, pinnatisecta, segmentis lateralibus 1—8 oblongo-lanceolatis usque ad irregulariter suborbicularibus, integris vel grosse sinuato-dentatis, segmento terminali maximo triangulari sinuato-dentato vel rarissime subreniformi, in basi sinuato-cordato et integro vel obsoletissime undulato, basi dilatata semiamplexicaulia, auriculata, auriculis orbicularibus, integris. Folia caulina cetera ut in basalibus, valde autem decrescentia. Folia inflorescentiae ramos fulcrantia ceteris similia saepius lanceolata vel filiformia interdum squamiformia, indivisa, integra vel interdum sinuato-dentata, basi ut in ceteris. Capitula corymboso-paniculatim disposita, interdum inflorescentiae compositae quam terminales multo minores in axillis foliorum calinorum evolutae. Inflorescentia composita ambitu obovoidea vel oblongo-ellipsoidea. Involucrum 10—18 mm longum, 2,5—5 mm latum, phyllis 3-seriatis, 4—5 exterioribus acutis, minutissimis, 7—11 interioribus inter se aequilongis, quam exteriores 3—5-plo longioribus, linearibus hyalino-marginatis. Flores 10—20, lutei (fide Boiss.). Achenia matura rostro incluso 12,5—13,5 mm longa, 0,5—0,8 mm lata, oblongo-lineararia, teretia, fusiformia, 5-costata, dilute brunnea in rostrum album vel flavum, 4—5 mm longum sensim attenuata. (Tafel 2, Fig. 28, 29). Pappus 5—5,5 mm longus, subplumosus, albus, setulis densis, longis (200  $\mu$ ) cinctus.

Verbreitung im Gebiet:

Iraq: Sulaimaniya: Montes Avroman, Tawilla, 1400—1600 m, RECH. 10285. Hendren Mt. SE of Rowanduz, 4000—6000', THESSIGER, 1070. Baradost Mountains, 6780', THESSIGER 891. Sheikh Adi, 6 miles NN of Ain Sifni. Mosul: Sharanish, 1200 m, RECH. 10782. Montes Avroman ad conf. Pers., Tawilla, 2100 m, RECH. 10386. Mons