

Persia: W: Kermansh.: 24 km NW Karand, 1400 m, ARCHIBALD 1862! Khuz.: Khorramshahr (Mohammera), NOË 390! Ahwaz, KOELZ 14895! 5 km W Haft Khel, BENT & WR. 503–107! 30 km W Behbahan, SPETA! — S: Fars.: Shiraz, STAPF1185! Bushehr, STAPF1186! Konar Takhteh, STAPF 1188! Insula Lavan, RAHIM & SALEKI 14865-E! Kerm.: Sabzvaran, RECH. 3853! Lar.: Minab, SOJAK 4839! Makran: Inter Bampur et Geh, 600–900 m, POPOV 168/1951!

Distr. gen.: Regio Mediterranea, Asia austro-occidentalis.

JACQUIN, Obs. bot. 4: tab. 80 (1771), jene Abbildung, die als Typus von *C. pumilum* anzusehen ist, bedarf einiger Erläuterungen: die Tafel zeigt nämlich ein für *C. glandulosum* BOISS. & HUET in BOISS., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 2, 3: 87 (1856), eine anatolische Art, bezeichnendes Merkmal, die auffällige, abstehende Behaarung, andererseits sind die Rosettenblätter und die unteren Stengelblätter kahl gezeichnet, was auf *C. glandulosum* nicht zutrifft. In LINN befindet sich ein Beleg von JACQUIN, der zwar nicht als Typus angesehen werden kann, der aber mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit authentisches Material darstellt (W. T. STEARN, briefliche Mitteilung). Dieser Beleg (LINN 962.2!) zeigt eindeutig keine abstehende Behaarung, stimmt aber in allen anderen Merkmalen mit der Abbildung gut überein; wegen dieser Übereinstimmung behalte ich die traditionelle Interpretation des Namens *C. pumilum* JACQ. bei.

### 3. *Koelpinia*

*Koelpinia* PALL., Reise durch versch. Prov. d. Russ. Reiches 3, append.: 755 (1776).  
Lit.: I. VASSILCZENKO, Quae est *Koelpinia latifolia* C. Winkl.?, Novitates Systematicae Plantarum Vascularium 8: 256–260 (1971)

Herbae annuae foliis linearibus vel lanceolatis paralleli-nerviis integerrimis. Capitula pauci- usque multiflora. Receptaculum nudum vel setosum. Involucrum phyllis subuni- rarius ± distincte biseriatis fructiferis ± accrescentibus. Achaenia sero decidua, tenuiter cylindrica, ± incurva vel subrecta, sulcata, glochidiis imprimis dorso seriatim dispositis echinata vel ± laevia, glochidiis terminalibus pluribus recurvis cyathiformiter dispositis.

- 1a. Involucrum florendi tempore 8–12 mm longum. Ligulae saturate flavae, involucrum duplo circiter superantes. Antherarum tubus atratus. Achaenia matura subannulariter incurva, capitulum involucri phyllis superatum formantia . . . . . 1. *K. macrantha* C. WINKL.
- b. Involucrum brevius. Ligulae pallide flavae, involucrum vix vel paulo tantum superantes. Antherarum tubus flavus. Achaenia ± incurva vel subrecta, patula, numquam subannulariter incurva, numquam capitulum formantia . . . . . 2
- 2a. Achaenia subrecta vel paulo tantum incurva, sublaevia vel irregulariter tuberculata vel breviter parce glochidiata, glochidiis achaenio diametro brevioribus . . . . . 4. *K. tenuissima* PAVL. & LIPSCH.
- b. Achaenia incurva, ± dense regulariter glochidiata, glochidiis achaenii diametro longioribus . . . . . 3
- 3a. Achaenia ± incurva, pallide brunnea, dorso tantum glochidiata, glochidiis achaenio diametro plerumque sesqui- usque duplo longioribus, glabra . . . . . 3. *K. linearis* PALL.
- b. Achaenia valde incurva, conniventia, aurantiaco-fuscescentia, longe multifariam vel circumcirca glochidiata; glochidia achaenii diametro pluries longiora, minute retrose setulosa . . . . . 2. *K. chrysoglochis* RECH. f.

2. *K. chrysoglochis* RECH. f., sp. nov.

Icon.: Tab. 5, fig. 2.

Typus: Iraq: Desertum meridionale: In declivibus WSW Jabal Sanam, 30° 10' N, 47° 30' E, 24. III. 1957, RECHINGER 8728, W!

Herba annua, pluricaulis, caulibus deflexis vel ascendentibus profunde furcato-ramosis, 5–15(–25) cm longis, tenuiter sulcato-costatis. Folia omnia graminea, lineari-filiformia, integerrima, apicem versus sensim longe attenuata, basilia rosulata mox desiccata, caulina capitula fructifera subaequantia vel paulo superantia. Involucrum farinoso-puberulum, glabrescens, biseriale; phylla exteriora breviter lanceolato-linearia involucri appressa, interiora in statu florifero ± 5 mm longa, erecta, anguste linearia apicem versus sensim longe attenuata, in statu fructifero 6–7 mm longa, stellato-patentia. Ligulae pallide flavae, involucrum aequantes usque vix superantes. Achaenia tenuiter cylindrica, subaequaliter incurva apicibus valde conniventibus, aurea usque fere cuprea, minute retrorse setulosa, crasse costata, plerumque multifariam vel circumcirca dense aequaliter glochidiata; glochidia angulo recto patentia apice hamato-curvata, achaenii diametro triplo vel quadruplo fere longiora pilis minutissimis retrorsis obsita. — Differt a *K. lineari* PALL. notis sequentibus: Achaeniis magis incurvis, crassius costatis, aurantiaco-fuscescentibus, breviter retrorse setulosis, longius plurifariam vel circumcirca glochidiatis, glochidiis achaenii diametro pluries longioribus.

Iraq: Diyala: In collibus saxosis 16–30 km SE Badra ad confines Persiae, RECH. 13965!, 14006 p.p.! Jabal Hamrin ad viam versus Khanaqin, HAINES 186!, HADAČ 551! Naft Khana, SEILACHER in HADAČ 683!

Persia: W: Lur.: Posht Kuh, Halat-e Mehran, BEHB. 12! Khuz.: 12 km E Ahwaz, PABOT 70! — S: Fars.: In argillosis prope Dalaki, KY. 169 p.p.!

Distr. gen.: Africa borealis, Iraq, Persia austro-occidentalis.

Außerhalb des Gebietes der Flora Iranica liegen von *K. chrysoglochis* folgende Belege vor:

Iraq: Desertum merid.: Khidr a-Mai, HADAČ 3407! In declivibus WSW Jabal Sanam, RECH. 8728!, 8588! 40 km WNW Shabicha, 380 m, RECH. 13655! Desertum occid.: 91 km W Ramadi versus Rutba, RECH. 12688 pro majore parte! Inter Rutba et fines Jordaniae, BHARUCHA com. BARKLEY s.n.! Dulaim: Inter Al Falluja et Wadi Tharthar: in deserto arenoso 50 km S Samarra, RECH. 9528!

Tunis: Gafsa, PITARD 1920, herb. G!

Algier: Biskra, BALANSA 771, herb. G! Kralfallah, BATTANDIER & TRABUT 172, herb. G!

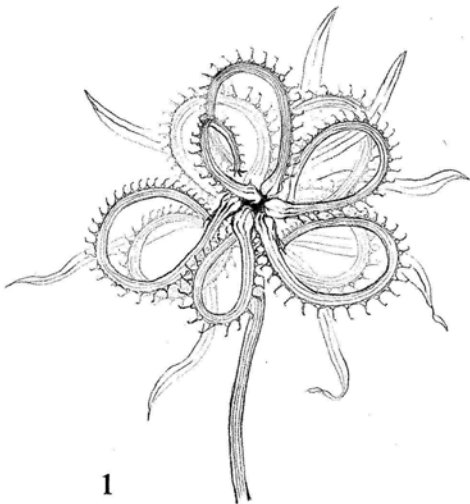
3. *K. linearis* PALL., Reise durch versch. Prov. d. Russ. Reiches 3, append.: 755 (1776).

Syn.: *Rhagadiolus Koelpinia* WILLD., Spec. Plant. 3: 1626 (1803). *Koelpinia latifolia* C. WINKL., Acta Horti Petrop. 11, 5: 284 (1890).

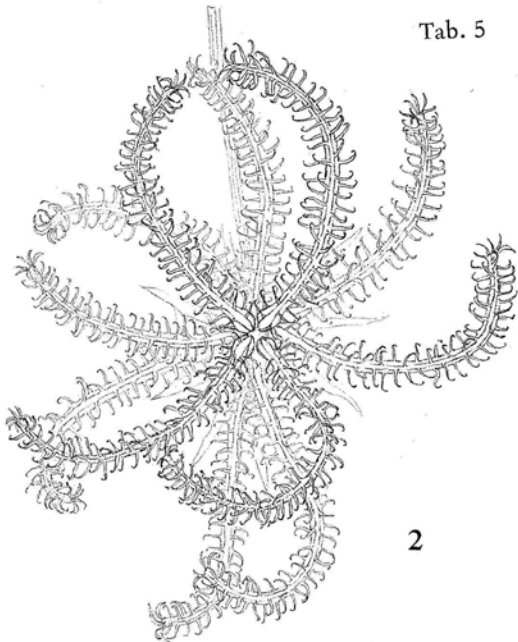
Icon.: PALLAS, l.c.: tab. 50; JAUB. & SPACH, Ill. Pl. Or. 3: tab. 286 (1850). — Tab. nostr.: 5, fig. 3.

Typus: „Ad montem Bogdo deserti caspici“, PALLAS, isotypus W!

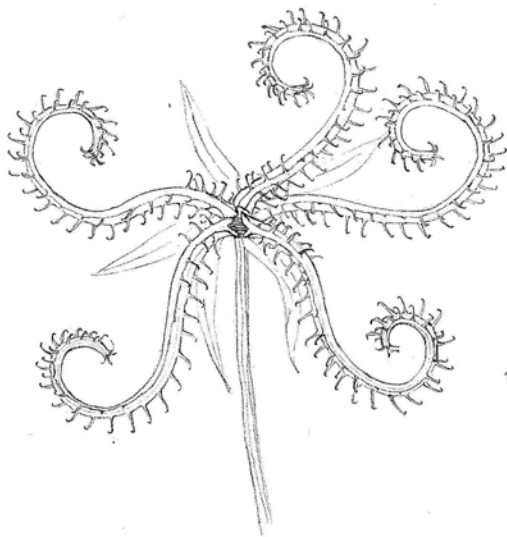
Herba annua saepe tenera pluricaulis, parce puberula valde glabrescens vel ab initio subglabra. Caulis (5–)10–30(–50) cm altus, ascendens, longe tenuiter furcato-pauci-ramosus, remote foliatus. Folia 5–10(–15) cm longa, saepissime anguste lanceolato-linearia, 1–2 mm lata, apicem versus sensim longe attenuata,



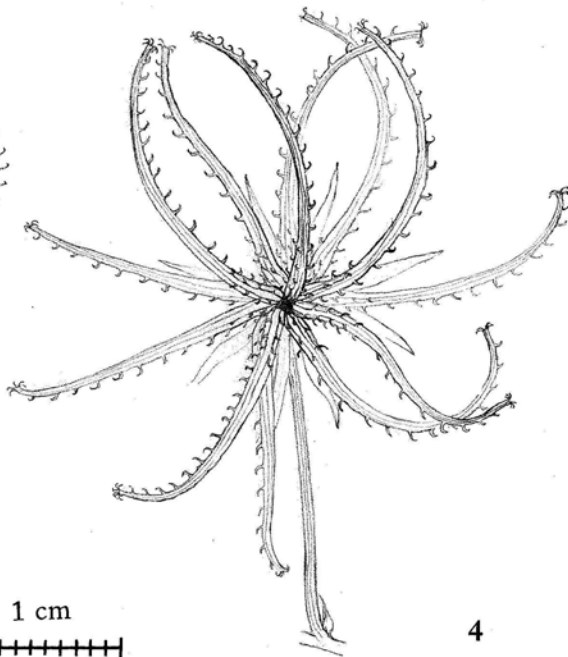
1



2

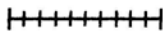


3



4

1 cm



1: *Koelpinia macrantha* C. WINKL. — RECH. 33867; 2: *K. chrysoglochis* RECH. f. — RECH. 8728 (Iraq); 3: *K. linearis* PALL. — PALLAS s.n. (Ad montem Bogdo); 4: *K. tenuissima* PAVL. & LIPSCH. — RECH. 33410-b