

PODLECH 18322, 18730 und 19082 $2n = 40$ aufweist, *K. tenuissima*, ebenfalls aus Afghanistan, PODLECH 21289, 21205, 21446 und 21646, dagegen $2n = 14$. Zweitens zeichnen sich zwei Verbreitungszentren der *K. tenuissima* im Flora Iranica Gebiet ab: das eine in Nord Afghanistan, das zweite in Khorasan und in der Umrahmung des Kavirbeckens, daneben vielleicht noch ein drittes weniger ausgeprägtes in Kerman und angrenzenden Gebieten. Es fällt auf, daß *K. tenuissima* extreme Trockengebiete wie Wüstenränder etc. bevorzugt und in relativ feuchteren Gebieten fehlt.

Species excludenda

K. sessilis BOISS., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 11: 34 (1849).

Syntypi: Azerbaijan, AUCHER-ELOY 4875, G!; Tehran, KOTSCHY 60, G!

= *Dipterocome pusilla* FISCH. & C. A. MEY. (*Calenduleae*).

4. *Scorzonera*

Scorzonera L., Spec. Plant. 790 (1753).

Lit.: S. J. LIPSCHITZ, Fragmenta Monographiae generis *Scorzonera* I. in Transactions of the Rubber and Guttapercha Institute 1–164 (Moskau 1935); II. ed. a Societate Naturae Curiosiorum Mosquensi 1–168 (Moskau 1939). K. H. RECHINGER, *Scorzonera* in Symbolae Afghanicae II, Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab Biologiske Skrifter 8, 2: 191–199 (1955). S. J. LIPSCHITZ, *Scorzonera* in B. K. SCHISCHKIN & V. V. NIKITIN, Flora Turkmenij 7: 300–309 (1960). R. K. ASKEROVA & J. M. ISAJEV, *Scorzonera* in Flora Azerbaidžhana 8: 513–530 (1961). A. I. VVEDENSKIJ (ed.) *Scorzonera* in Flora Uzbekistanica 6: 434–446 (1962). S. J. LIPSCHITZ, *Scorzonera* in Fl. URSS. 29: 27–111 (1964).

Herbae perennes vel suffrutescentes vel tuberosae, habitu valde variae. Folia linearia vel lanceolata vel ovata aut integra aut dentata vel laciniata vel pinnatipartita. Capitula parva pauciflora vel saepius majuscula multiflora, plerumque singula pedunculata. Involucrum campanulatum vel cylindricum fructificatione saepe increscens; phylla pluriseriata. Ligulae flavae vel purpureae vel violaceae. Achaenia non rostrata, glabra vel pilosa, plerumque costata, \pm homomorpha vel marginalia quam centralia magis aculeolata; pappus multiseriatus, radiis saepe \pm inaequalibus, plumosis saepe \pm intertextis, saepe apicem versus scabridis.

Man vergleiche die Besprechung auf S. 340 unter Addenda.

- | | |
|--|----|
| 1a. Achaenia stipitata; stipes concavus \pm inflatus ¹ | 2 |
| b. Achaenia non stipitata ¹ . Folia omnia indivisa, <i>S. calyculata</i> excepta | 16 |
| 2a. Folia pinnatisecta. Involucri phylla apice saepe corniculata (Subgen. <i>Podospermum</i>) | 3 |
| b. Folia omnia indivisa. Involucri phylla numquam corniculata | |
| (subgen. <i>Pseudopodospermum</i> , species 15–25) | |
| 3a. Biennes, collo sine residuis caulium foliorumque annorum praecedentium | 4 |
| b. Perennes, collo pluricipite saepe residuis annorum praecedentium tunicato | 7 |
| 4a. Involucrum floriferum 5–8 (–10) mm, fructiferum 10–15 (–20) mm longum. Caulis saepe ascendens. Folia segmentis inaequalibus saepe latiusculis, | |

1 Um die Bestimmung nicht fruchtender Exemplare des Subgenus *Pseudopodospermum* (Arten nr. 15–25) zu erleichtern, wurden die betreffenden Arten in die folgenden Abschnitte des Schlüssels ohne Rücksicht auf dieses Merkmal aufgenommen.

Afghanistan, Sibiria occidentalis, Asia centralis, Mongolia. — Habitat in pratis humidis salsis.

Sect. **Turkestanicae** LIPSCH., Fl. URSS. 29: 720 (1964).

Perennes, non tuberosae. Caules erecti, ramosi, foliati. Folia linearia. Capitula subracemose disposita. Achaenia cylindrica, glabra, costata; pappus albus, plumosus setis longioribus apice scabris. — Typus sectionis: *S. turkestanica* FRANCH.

30. ***S. Renzii*** RECH. f., sp. nov.

Icon.: Tab. 25.

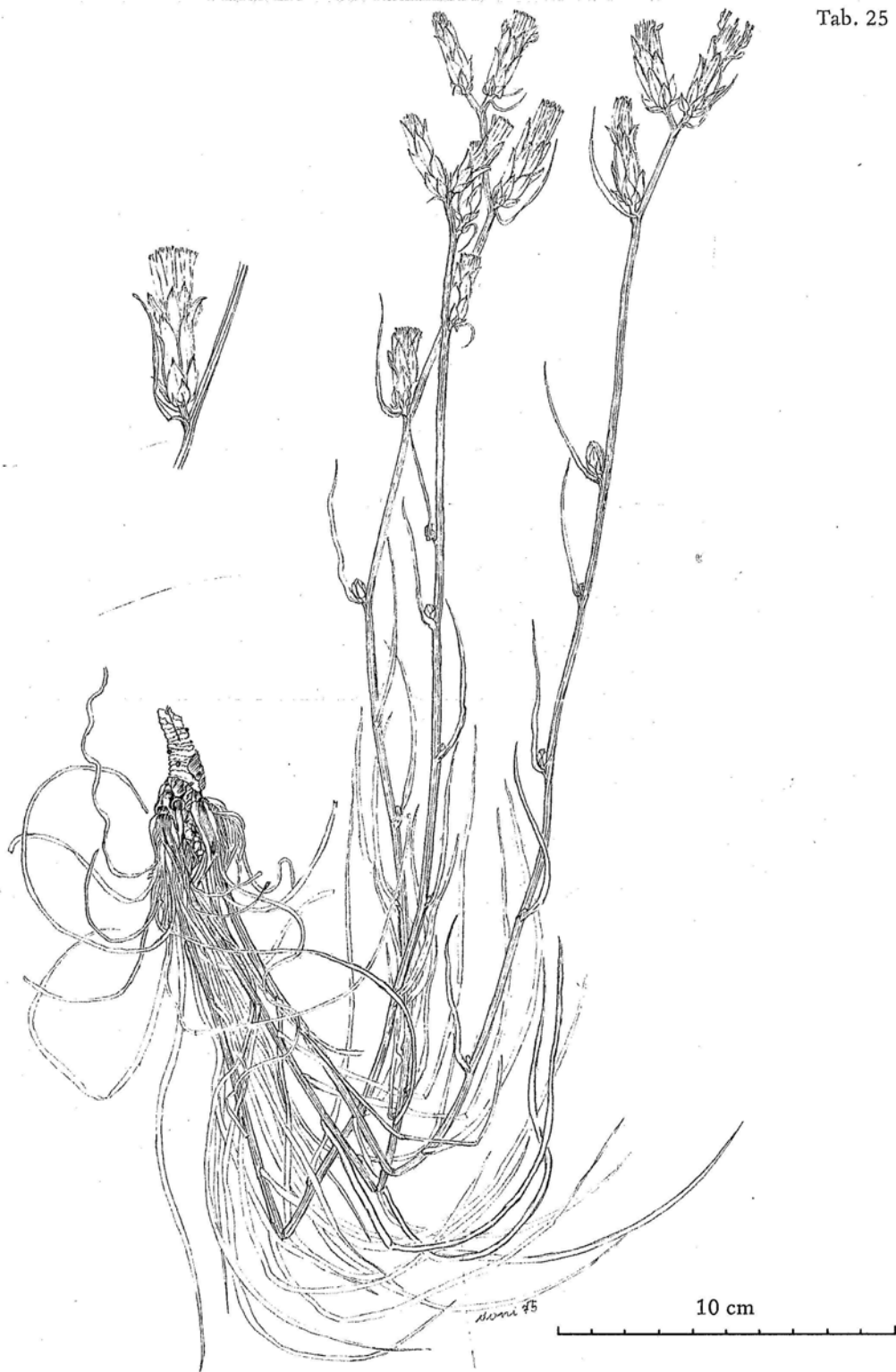
Typus: J. RENZ in RECHINGER 48668, W!

Non tuberosa, pluricaulis; collum fibris brunneis tenuibus comosum. Tota planta involucro excepto glaberrima. Caulis c. 35(–40) cm altus, tota longitudine tenuiter foliatus, erectus, simplex, in quinta vel sexta parte superiore capitula plerumque 4(–7) brevissime pedunculata vel subsessilia subracemose disposita proferens, tenuis, strictus, pallidus, costato-sulcatus. Folia graminea, 3–4(–7) mm lata, tenuissime 5–7-nervia, in apicem elongatum subfiliformem protracta, pallide viridia, plana, rigidula; basalia in petiolum 3–4 cm longum insensibiliter attenuata, petiolo incluso 15–20 cm longa; caulina basi attenuata sessilia, inter se remota; summa 0,2–0,4 mm lata, filiformia, patula, capitula fulcrantia, inferiora capitulis longiora. Pedunculi 3–5 mm longi, patuli vel erecto-patuli. Involucrum floriferum 14–18 mm longum, in statu compresso ± 5 mm latum, ineunte fructificatione usque ad 25 mm longa, basi rotundatum, laxe imbricatum; phylla crassiuscule membranacea, costa mediana tenui valde prominente subcarinata, centro basin versus brunneo-olivascens, ceterum perlate scariosa, margine subundulata, apice ± extrorse patula, facie parce farinoso-puberula glabrescens; exteriora valde abbreviata, ovato-lanceolato-acuminata; cetera 3(–4) mm lata, a lanceolatis ad late oblongo-linearia aucta, acuta vel subacuminata. Ligulae in vivo flavae, in sicco sordide pallescentes, involucro usque fere duplo longiores. Achaenia valde juvenilia tantum nota, linearia, glabra, laevia, brunnescentia; pappus inferne albo-plumosus, superne scabridus.

Persia: W: Azerb.: Chalil Kuh supra Pesan, 1800–2400 m, 1. VII. 1974, RENZ in RECH. 48668!, ZEHZAD 2880! Chalil Kuh supra Selvana, 1800–2600 m, RENZ in RECH. 48992-a! Ser, KNAPP! In valle Qasemlu prope Rezaiyeh, SIAMI 2281! Band prope Rezaiyeh, SIAMI 1885! Kurd.: In summo jago Gardaneh-ye Khan Hasan Saralan prope Baneh, 2200 m, RECH.49189!

Distr. gen.: Endem.

S. Renzii ist durch die lockere, aus breit membranösen, fast gekielten Blättchen zusammengesetzte Hülle und die sehr schmal linealen Blätter sehr gut gekennzeichnet und mit keiner anderen Art zu vergleichen. — Die ausgezeichnete neue Art ist Herrn Dr. Jany RENZ, Basel, in Dankbarkeit gewidmet, der durch seine Sammeltätigkeit in höheren Gebirgslagen auf vielen gemeinsamen Exkursionen wesentlich zum Gelingen meiner achten (1974) und neunten (1975) Reise in das Flora Iranica-Gebiet beigetragen hat.



Scorzonera Renzii RECH. f. — RENZ in RECH. 48668