

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 Azerbajdžana 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 pinnatifida. 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.

beiden afghanischen Belege sind noch nicht voll ausgereift, daher ist offenbar deren für *S. hissarica* charakteristische Oberflächenskulptur sowie die braunviolette Färbung des Pappus noch nicht deutlich ausgebildet.

Sect. **Nerrosae** LIPSCH., Fragm. Monogr. Gen. Scorz. 1: 126 (1935).

Perennes non tubulosae, argyreo-pannosae vel tomentosae vel velutinae, rarius ± glabratae. Caulis elatus, copiose foliatus. Folia plerumque ± lata, parallele plurinervis, integerrima. Achaenia glabra vel lanata; pappi setae molles, plumosae vel rigidae scabrae. — Typus sectionis: *S. latifolia* (FISCH. & C. A. MEY.) DC.

50. ***S. xylobasis*** RECH. f., sp. nov.

Icon.: Tab. 40.

Typus: IRANSHAHR & ZARGANI 15117-E, W!

Crassissime lignoso-caespitosa; adest segmentum caespitis compactum 6 cm diametro, caudice lignoso 3 cm diametro. Planta omnino aequaliter albo-tomentosa. Folia petiolo brevi ad summum 1 cm longo suffulta, lamina usque ad 5 × 2,5 cm, elliptico-lanceolata, in petiolum attenuata, apice obtusiuscula usque acutiuscula, integerrima, plana, arcuato-5-nervia, nervis omnibus costa mediana quoque indumento denso occultis; folia caulina basalibus similia sed sessilia, minora, pauca, remota. Caules plures, tenues, flexuosi, usque ad 10 cm longi, monocephali, oligophylli, albo-tomentoso-lanati. Involucrum floriferum tantum notum, 15 mm longum, subbiseriatum, oligophyllum, polyanthum, albo-tomentosum, basin versus lanatum; phylla exteriora dimidium longitudinis interiorum attingentia, anguste lanceolata, apice longiuscule tenuiter acuminata; interiora lineari-lanceolata, ± 2,5 mm lata, in apicem acutum sensim attenuata. Ligulae luteae, concolores, involucre dimidio circiter longiores. Achaenia matura ignota; juvenilia glabra; pappus flavescens, inferne plumosus, superne scabridus.

Persia: C: Damgh.-Semn.: Kuh-i Nizwa, Shamirzad, Chashm, 2800 m, 1. VIII. 1972, IRANSHAHR & ZARGANI 15117-E!

Distr. gen.: Endem.

S. xylobasis ist wegen ihrer dicken, holzigen Basis und des dicht rasigen Wuchses mit niedrigen, locker beblätterten Stengeln und dicht weißfilzigem Indument mit keiner anderen Art zu vergleichen. Im Indument erinnert *S. xylobasis* an *S. veratrifolia* FENZL, die jedoch hohe, reich beblätterte Stengel und behaarte Früchte hat. Von der aus demselben Gebirgsmassiv beschriebenen, ebenfalls weißfilzigen *S. Wendelboi* RECH. f., mit der sie die kahlen Achänen gemeinsam hat, ist *S. xylobasis* durch Wuchs und Beblätterung weit verschieden.

51. ***S. Wendelboi*** RECH. f., sp. nov.

Icon.: Tab. 41.

Typus: WENDELBO 1113, holotypus BG!, isotypus W!

Perennis, basi indurata, collo nudò, pluricaulis, omnino velutino-tomentosa, albida. Caules ± 40 cm alti, arcuato-ascendentes, profunde furcato-ramosi, plerumque 2–3-cephali, usque ad 4/5 altitudinis foliati, tenuiter sulcato-stricti. Folia omnia lanceolata, integerrima, quinquenervia, indumento utrinque aequali sub-



Scorzonera xylobasis RECH. f. — IRANSHAHR & ZARGANI 15117-E