

- 4a. Involucrum 18–23 mm longum. Achaenium 10–13 mm longum
 2. *S. viminea* (L.) F. W. SCHMIDT
 b. Involucrum 8–11 mm longum. Achaenium 6,8–7,2 mm longum
 3. *S. exigua* TUISL

1. ***S. orientalis*** (BOISS.) SOJAK, Nov. Bot. Horti Bot. Univ. Carol. Prag 1962: 46 (1962).

Syn.: *Phaenopus orientalis* BOISS., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 390 (1839). *Lactuca orientalis* BOISS., Fl. Or. 3: 819 (1875).

Icon.: Fl. URSS. 29: tab. 23, fig. 1 (1964).

Perennis, suffrutescens, multicaulis, divaricate rigide ramosissima, intricate dumulosa, glabra, (10–)15–25(–40) cm alta, rarius ramis pauciramosis virgato-flexuosis ± elongatis. Caules ramiq̄ue candidi nitiduli, auriculis foliorum linearibus longe adnato-decurrentibus viridi-vittatis. Folia inferiora 15–90 × 3–20 mm, mox marcescentia, lanceolata, runcinato-pinnatifida, segmentis paucis triangularibus, rarius subintegra; folia superiora valde diminuta, lineari-lanceolata, acuta, integra vel basi lobulata, omnia appendice adnata longe anguste lineari-decurrentia. Capitula in ramis principalibus et lateralibus demum rigidis spinescentibus sessilia, rarius flexuoso-virgatis subracemose disposita, facile decidua, quadri- vel quinqueflora. Involucrum (7–)10–15 × ± 3 mm, anguste cylindricum, oligophyllum, flavescenti-virens usque brunnescens; phylla 14–17, irregulariter 4–5-serrata, obtusa, ab infimis ovatis ad interiora late linearia increscentia. Ligulae pallide flavae, involucre sesquilingiores. Achaenia 8–9 × 1 mm, lineari-lanceolata, dilute brunnea, apicem versus attenuata, 14–2-costata, vix distincte rostrata; pappus 7–8,5 mm longus, albus. — Planta serotina.

Distr. gen. speciei: Syria, Libanon, Anatolia orientalis, Transcaucasia australis, Talish, Iraq, Persia, Afghanistan, Pakistan, Asia centralis (Kizyl Kum, Kara Kum, Turcomania, Amu Darya, Syr Darya, Tien Shan), Himalaya occidentalis, Tibet occidentalis.

— subsp. ***orientalis***

Icon.: Tab. 139, 202, fig. 19 et 20.

Typus (lectotypus): KOTSCHY 702, G!, W!

Planta dumulosa, caulibus numerosis tota longitudine divaricate ramosissimis interdum spinescentibus saepe induratis, ramis superioribus abbreviatis spinescentibus. Capitula plurima in ramulis terminalia et nonnulla in axillis ramulorum subaxillaria.

Iraq: Kurd.: Arbil: M. Qandil NE Ranya, 2300 m, RAWI 26827! Inter Pushtashan et Surade, 1000 m, RAWI 26536! Arlگرد Dagh, 2000–2600 m, RECH. 11381!, GILLET 12450! Hajji Omran, 1600–1800 m, GUEST 13056!, 13058!, GILLET 9470! Sul.: Penjwin, 1550 m, GUEST 12952! Pira Magrun, 1800 m, HAINES & al. 1850!, 2048!, 7045! Mosul: Sirsang, HAINES 1230! Persia: N: Gorg.: Shahkuh, 3000 m, KOELZ 16343! Maz.; In declivibus borealibus jugi Kandavan, 3140 m, GILLI! Panjab in valle fl. Haraz, 1700 m, WDB. 1563! — W: Azerb.: Bonab, WALTON 325! 40–83 km NE Tabriz, 1500–1800 m, RECH. 14832!, 14871! 9–29 km SE Tabriz, 1560–2150 m, PABOT 5165!, 5180! 55 km N Rezaiyeh, 1300 m, GRANT 16167! In jugo Qushchi, SIAMI 1331! In valle Targavar-Benar, SIAMI 1271! Ad ripam occidentalem lacus Rezaiyeh,

PETROVITZ 163! Ad ripam australem lacus Rezaiyeh, BOBEK 158! Khamseh: S Zanjan, 1950 m, FURSE 3250! Inter Zanjan et Bijar, 1800 m, SAB. 4884! Kurd.: Baneh, 2000–2200 m, IRANSHAHR & TERME 12215-E! Kermansh.: Inter Kermanshah et Karand, RECH. 2135! 73 km NNW Taq-i Bustan, RECH. 14665! Ham.: Hamadan, PICHLER! Esf.: Inter Damaneh et Khunsar, Balehsun Kuh, 3350 m, ARCHIBALD 2746! In montibus prope Esfahan, STAPF 1228! Daran, JARDINE 797! Arak: Arak, STR.! M. Rasvand, 1900 m, MIRD, in GAUBA 1941! Lur.: Dow Rud, KOELZ 18457! Kuh Giluye, HAUSSKN.! – S: Fars.: 40 km W Shiraz, 1700 m, GRANT 16794! 35 km SE Shiraz, 1500 m, GRANT 15086! Yazd-i Khvast, STAPF 1218!; 2100 m, ARCHIBALD 2943! Bushehr, STAPF 1226! Kuh-i Bamu, 1980 m, ARCHIBALD 2924! Emamzadeh Esmail, STAPF 1209!; 1219! Inter Tal-e Khosrovi et Sisakht, BEHB. 1232-E! SE Tal-e Khosrovi, 2200 m, ARCHIBALD 2839! Ad lacum Pulvar, BOBEK 49! Ad lacum Kaftar, STAPF 1220! Kuh-e Dinar, KY. 702! Kerm.: Inter Jiroft et Deh Bakri, DADASHZADEH DK-695! 169 km SE Zahedan, 1660 m, BABAKHANLOU 4813! 43 km S Zahedan, 1500–1800 m, DADASHZADEH 147! Baft S Kerman, DADASHZADEH s.n.! Rabor inter Kerman et Bandar Abbas, 2600 m, BORNEM. 120! Bal.: Inter Khash et Iranshahr, RECH. 7477! – E: Khor.: Tabas, Shirgasht, RUTTNER 585! 40–43 km NW Tabas versus Robot-e Gur, 600 m, RECH. 51774-b! Inter Robot Safid et Torbat-e Heydariyeh, RECH. 1560! 60 km W Mashhad, 1200 m, KUKKONEN 7621! Prope Mashhad, BUNGE! 94 km SE Birjand, 1700 m, DADASHZADEH 26! Supra Quchan, 1500 m, RECH. 1621! 20 km N Quchan, 1700 m, KUKKONEN 7612! Bojnurd, KOELZ 16666! Fariman, KOELZ 16753! Khowr, KOELZ 16844! – C: Tehran: Ad ripam lacus Tar, STARM. 227! 6 km N Polur, 2260 m, PABOT s. n.! E jugi Kandavan, 3000 m, PABOT 4502! M. Tuchal, KY. 804! Prope Tehran, Quchak, 1960 m, MOUSSAVI 22829! Qazv.: Qazvin, 1200 m, SCHMID 6453! Mardabad, 1300 m, RECH. 998! 23 km SW Qazvin, 1260 m, PABOT 5070! Vessieh, 1500 m, RECH. 6853! Shahr.-Bust.: Supra Nokarman, 2300 m, RECH. 5877! In declivibus australibus M. Shahvar, RECH. 5992! Damgh.-Semn.: In declivibus australibus Shahmirzad Kuh, 2300 m, WDB. 1320!; 1377! Kashan: Muteh, 1900 m, EDMONDSON 802! Enjilvand inter Qom et Tehran, RECH. 5799!¹

Turcomania: Ashkhabad, M. Ludsha, LITW. 1405! Kopet Dagh centralis: Duri Dara, KULT. s.n.!

Afghanistan: N: Mazar-i Sharif: 10 km SE Tashkurghan, PABOT s.n.! – NW: Sangcharak: Safed Sang, 3000 m, KOELZ 14005! Herat: 10 km S Obek, 1800 m, ANDERSEN & PETERSEN 427! – SW: Herat: S Herat, 1000 m, KOEIE 2224! 73 km S Herat, 1500 m, PABOT A-1531-bis! Ghorat: In valle Shahrak prope Dahane Dewalah, 2300 m, PODLECH 19163! Farah: Inter Farah Rud et Dilaram, 38 km SE Farah Rud, 1000 m, RECH. 33475! 10 km SE Farah Rud, VOLK 71/649! Dilaram, VOLK 2912! Inter Farah et Kandahar, HORREUS DE HAAS 1634! – SE: Kandahar: Inter Kandahar et Girishk, 900–1000 m, KERST. 331! Pirzada, 1000 m, KOEIE 2114!; 3437! 67 km NE Kandahar versus Mukur, PABOT A-566! – Kalat-i Ghilzai: 30 km NE Kalat-i Ghilzai versus Kabul, 1700 m, KUKKONEN 7560! Kalat-i Ghilzai, 2400 m, KOELZ 13209! – E: Kabul: Tang-i Gharu, 1720 m, GILLI 4318! Chakewardak, 2700 m, GILLI 4329!; 4327! Prope Kabul, 1840–1920 m, GILLI 4317!; 4319!; 4320–4324!; 4331!; NEUB. 1950/105!; 1950/886!; 3374!; HONIGBERGER!; LINDB. 1264; KERST. 95!; 500! Kuh Khorogh, 2200–2600 m, BRECKLE A 759!; GILLI 4326! Paghman 2800–3300 m, GILLI 4335!; NEUB. 1950/889!; FREITAG 3600! In jugo Lataband, 1950 m, STANTON 5055! Hauz-i Mahiha, 2500 m, KOEIE 2376! In jugo Unai, 3150–3400 m, GILLI 4332!; 4334!; BRECKLE A-2758! Gulbahar, 1900 m, NEUB. 3374! Inter Gulbahar et Sarobi, GILLI 4325! Panjshir: Supra Safed Jir, 3300 m, PODLECH 12547! W Kandi,

1 Außer den angeführten Belegen liegen noch folgende Aufsammlungen aus der näheren und weiteren Umgebung von Tehran vor. Sie stammen aus einem Gebiet, das westlich bis Qazvin und östlich bis Firuzkuh reicht. Sie wurden von H. SABETI und seinen Mitarbeitern am Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran, gesammelt: 4777–4788!; 4790–4793!; 4808–4809!; 4811–4819!; 4821–4822!; 4824–4826!; 4828–4829!; 4831–4833!; 4841–4846!; 4848–4852!; 4854–4858!; 4860–4865!; 4867–4871!; 4873!; 4875!; 4878–4883!; 4885–4889!; 4892–4896!

2500–2900 m, ANDERS 10832! Logar: Dasht-e Kushi, 2300 m, BRECKLE A-382! Ghazni: N Ghazni, KASY 26! In jugo Shashgao, 2400 m, RECH. 19286! Dasht-i Nawar, 3100 m, FREITAG 2284! Ad marginem orientalem Dasht-i Nawar, 3000 m, RECH. 37261! 8 km S Sar-e Loman ad viam versus Janda, 2750 m, PODLECH 19413! 3 km W Qablan inter Dasht-i Nawar et Malestan, 3450 m, PODLECH 19268! Gardez: Gardez, VOLK 2399! Said Karam 22 km NE Gardez ad viam versus Alikhel ducentem, 2450 m, VOLK 1971/23! Nangarhar: 3–5 km SW Memla prope Araban, 1150–1250 m, ANDERS 10381! Jaji: Kotkai, 2300 m, VOLK 1971/847! Urgun: Prope Urgun, VOLK 1971/753! Ghorband: 15 km supra Ghorband, 2600 m, PODLECH 12053! – „Cabul“, HONIGBERGER! – NE: Munjan: Sanglich, 3450 m, KOELZ 12611! In jugo Anjuman, 3100 m, PODLECH 12361! Wakhan: Darya-e Baroghil, 3200–3300 m, ANDERS 7853! Darya-e Istmock, 3400–3800 m, ANDERS 8158! Warg, 2600 m, SENARCLENS DE GRANCY 106! Baba Tangi, 2950 m, ANDERS 7095! Kret, 2900–3400 m, ROEMER 327!, 327-a! Kataghan: Khinjan, 2600 m, ANDERS 10982! Darya-e Khinjan, ANDERS 4765! In declivibus borealibus jugi Salang, 2400–2700 m, FREITAG 3796!, STANTON 5079!, FOHLEN!, CARBONNIER JC/70/16! In valle Andarab, 1100 m, RECH. 31767! Khost-o Fereng, 2200 m, PODLECH 11888! – C: Bamian: Band-i Amir, KASY 76!, 2900–3200 m, ANDERS 4429!, VOLK 2249!, 2832!, PODLECH 12144!, GILLI 4333! Bamian, NEUB. 1951/400!; 2800 m, GILLI 4330! Kuh-i Baba, 2610 m, GILLI 4328!, THESIGER 85! In decliv. boreo-occidentalibus jugi Hajigak, 3000–3200 m, RECH. 18503! Inter Bulola et jugum Shibar, 2600–2800 m, RECH. 17699! In jugo Shibar, 2900 m, PABOT A-1114-b! Siah Sang, 2900 m, WDB. & EKB. W-9830! Inter jugum Kotal-i Daraz Kol et Panjao prope Mandigak, 2800–3280 m, RECH. 18679! Panjao: Kuh-e Joshua NW Panjao, 2900 m, RECH. 18753! Panjao, 3000 m, KOEIE 2735! N Panjao, 2700 m, PABOT A-1431-b! 17 km W Panjao, 2750 m, PABOT s.n.! Doab: Lorinj, 2400 m, KOELZ 13658! Binimang, 2400 m, KOELZ 13880! Deh Kundi: Prope Khushnil, 2850 m, PODLECH 18981! – Afghanistan, AITCH. 488!
P a k i s t a n : Chitral: Hojusk, 2550 m, STAMM & WÖHRL 260! – Baluchistan, LACE!

Distr. gen. subsp. speciei: In tota area speciei, partibus humidioribus Afghanistaniae orientalis et Pakistaniae boreo-occidentalis exceptis.

– – subsp. **nuristanica** PODLECH, subsp. nov.

Icon.: Tab. 140.

Typus: PODLECH 16580, M!, W!

Suffrutex usque ad 30(–45) cm altus. Caules imprimis prope basin vel in parte inferiore ramosi vel interdum subsimplices, ramis erectis vel arcuato-ascendentibus vel subflexuosis, nec divaricatis nec induratis nec spinescentibus. Capitula in parte superiore caulium et ramorum saepe numerosa ± approximata subracemose disposita. Folia inferiora quidem quam in subsp. *orientali* melius evoluta.

A f g h a n i s t a n : E: Panjshir: Inter Dasht-i Rewat et Deh Khawak, 2300 m, HDG. & WDB. W-5327! Infra Kur Petau, 2900 m, PODLECH 12318! Nangarhar: Inter Chigha Sarai et Kandai, RECH. 32425! Nuristan: Darrah-i Pengar 4 km infra Samanaknesha, 3000 m, 4. IX. 1969, PODLECH 16580! Prope Darrah-i Pushal, 3250–3400 m, PODLECH 16384! Ad confl. Darrah-i Suyengal, 3250 m, PODLECH 16322! Inter Ahmed-i Dewana Baba et Bragamata, 1800–2600 m, KERST. 1470! Inter Apsai et Bragamata, 2100 m, BRECKLE 3239!, RASOUL 376 in BRECKLE 3776! Bragamata, 2100–2400 m, RESHAD in BRECKLE A-680!, BRECKLE A-2821!, ANDERS 4924!, 5029!, PODLECH 16199! E Garm Chashmeh in valle Bashgal superiore, 3000 m, RASOUL 257 in BRECKLE A-3657! Asmar, NEUB. 1961/3361!

P a k i s t a n : Peshawar: In jugo Landi Kotal, 700–1000 m, RECH. 30295! – Quetta, LACE in WATT 3882!

Distr. gen. subsp. speciei: Endem.

Die Subspecies *nuristanica* ist durch die verlängerten, elastischen, nicht sparrig verhärtenden und nicht verdornenden Äste und die oft dicht gestellten, rispig angeordneten Köpfchen habituell

sehr auffällig. Sie scheint in gewissen, durch Monsuneinfluß relativ feuchten Teilen von Ost-Afghanistan und dem angrenzenden West-Pakistan die typische Rasse zu vertreten. Sonstige Unterschiede konnten nicht festgestellt werden. Es muß jedoch erwähnt werden, daß Annäherungsformen gelegentlich auch im westlichen Arealteil der Art vorkommen, so z. B.: JARDINE 797 (Arak), IRANSHAHR & TERME 12215-E (Persisch Kurdistan), zitiert unter subsp. *orientalis*. HEDGE & WENDELBO 5327 aus Ost-Afghanistan nähert sich habituell der subsp. *nuristanica*, weicht jedoch von allen übrigen Belegen durch die winzigen, nur 7 mm langen Hüllen ab.

2. ***S. viminea*** (L.) F. W. SCHMIDT, Samml. phys.-ökonom. Aufs. I: (1795).

Syn.: *Prenanthes viminea* L., Spec. Plant. 797 (1753). *Lactuca viminea* (L.) J. & C. PRESL, Fl. Čechica 160 (1819). *Phaenixopus vimineus* (L.) REICHENB., Fl. Germ. Excurs. 2: 272 (1831).

Icon.: HEGI, Ill. Fl. Mitteleur. 6, 2: fig. 806 (1928). — Tab. nostr.: 202, fig. 21 et 22. Typus: Gallia, Lusitania.

Biennis, radix fusiformis elongata. Caulis singulus, validus, stricte erectus, usque ad 1 m altus, subsimplex vel in parte superiore subdivaricato-ramosus, eburneus, glaber, nitidulus, auriculis foliorum linearibus longe adnato-decurrentibus viridivittatus. Folia herbaceo-membranacea, pallide viridia, glabra, inferiora in statu florendi plerumque emarcida, ambitu oblongo-lanceolata, alato-petiolata, runcinato-pinnatisecta; superiora decrescentia pinnatisecta; summa lanceolato-lineararia, integra, apicem versus sensim longe attenuata. Capitula secus caulem et secus ramos principales (si evoluti) plures fasciculato-congesta, quinqueflora. Involucrum 15–23 × 2–3 mm, anguste cylindricum, glabrum virescens vel brunnescens; phylla 2–3-seriata, membranaceo-marginata; exteriora ovato-lanceolata, acutiuscula, intima lineararia, quam exteriora 3–4-plo longiora, obtusiuscula. Ligulae pallide flavae, involucre longiores. Achaenia rostro inclusio 10–13 × 1–2 mm longa, compressa, nigra, 14–18-costata, in rostrum achaenio vix brevius sensim attenuata; pappus 6–8 mm longus, albus, facile deciduus. — Planta valde serotina.

Iraq: Kurd.: Sul.: Qara Dagh, HAINES s.n.! Pira Magrun, 1200 m, HAINES 1864! Mosul: Sirsang, 1200 m, HAINES 1230! Jabal Khantur, NE Zakho, 1700–1800 m, RAWI & al. 29018!

Persia: N: Gorg.: Mohhamad Reza Shah Reserve: Almeh, 1700 m, WDB. & COBHAM 14221! — W: Lur.: In saxosis 51 km SW Khorramabad, 1020 m, PABOT 2026-b!

Distr. gen.: Europa australior, Regio Mediterranea, Anatolia, Palaestina, Iraq, Talish, Persia, Caucasus, Transcaucasia, Turcomania.

Die zitierten Belege aus Persien und iraqisch Kurdistan stellen meines Wissens die südöstlichsten der Art dar. Sie unterscheiden sich vom Durchschnitt der europäischen durch straffen Wuchs, kräftigen, im unteren Teil kantig gefurchten Stengel, geringe bis fehlende Verzweigung und trotz der südlichen Breite der Fundorte sehr späte Blütezeit: Ende Juli noch nicht blühend, Oktober fruchtend.

3. ***S. exigua*** TUISL, Ann. Nat. Mus. Wien 72: 629 (1968).

Icon.: Tab. 141, 202, fig. 23 et 24.

Typus: VOLK 1095, W!

Perennis. Caules saepius plures 10–20(–30) cm longi, a basi iteratim tenuiter arcuato-divaricato-ramosi, tenues, candidi, nitiduli, auriculis foliorum linearibus longe decurrentibus viridivittati. Folia basalia et caulina infima cito marcescentia,



Scariola orientalis (BOISS.) SOJAK subsp. *nuristanica* PODLECH — RECH. 32425