

2919! Gil.: Damash, 1600 m, TERME & DARYA-DEL 15086-E! — C: Tehr. Shemshak, KASHKOULI 6831-E!; 2100 m, AMIN 5375! Sarbandan, 2300 m, DINI & ARAZM 4916! Homand, 2600 m, ARAZM & BAZARGAN 4909!, 4910! M. Tchal prope Shahrestanak, 2200 m, BORNEM. 7601! Gach Sar, 2440 m, ARCHIBALD 2362! Qazv.: M. Hazarband, 2800 m, SAB. in GAUBA 1468! 68–80 km a Karaj versus jugum Kandavan, 2400 m, BABAKHANLOU & AMIN 4905!, 4906! Haftkan S Afzal, 3050 m, KLEIN 1451!, 1617! Damgh.-Semn.: Kuh-i Nizwa: Taru, 2250 m, WDB. 1155! Parvar Protected Region: In montibus inter Shamirzad et Fulad Mahalleh, 68 km NE Semnan, 2200 m, RECH. 52322!

Distr. gen.: Endem.

5. *L. stenocalathius* RECH. f., Österr. Bot. Zeit. 97: 260 (1950).

Icon.: Tab. 86.

Typus: RECHINGER 6162, W!

Perennes; radix verticalis, tenuis. Caules tenues, 17–30 cm alti, simplices, monocephali vel rarius basi furcati, ascendentes, rarius suberecti, squamis angustissimis acutis paucis obsiti, si furcati, ramus folio lineari-lanceolato vel squama suffultus; indumentum sparsum brevissimum stellulato-floccosum. Folia anguste obverse lanceolata, usque ad 130 × 10–15 mm, in tertia parte anteriore latissima, apice acuta, in petiolum sensim attenuata, margine remote sinuato-dentata, indumento utrimque e pilis subaequalibus stellatis (4–)5–6-ramosis composito. Involucrum 15–20 mm longum, in statu florendi vix ultra 5 mm diametro, anguste cylindricum, basi attenuatum, phyllis valde inaequalibus imbricatis, apicem acutissimum versus sensim attenuatis, externis interdum patulis, 3 mm, internis usque ad 20 mm longis, 1,2–1,4 mm latis, pallide viridibus, dorso glabris vel rarissime stellato-pilosis, margine brevissime dense albo-villoso-ciliolatis. Ligulae extus quidem purpureae, involucri quarta parte longiores. Styli purpurascetes. Achaenia 12 mm longa, pallide brunnea, apicem versus sensim attenuata, imprimis superne minutissime denticulata, basin versus transverse rugulosa; pappus sordide albus, multiradiatus, brevis plumosus, radiis inaequalibus usque ad 10 mm longis. Persia: N: Gorg.: In declivibus borealibus M. Shahvar prope Hajilang, in saxosis calc., 2400–2600 m, RECH. 6162! Kuh-e Chehel Dokhtar, SHAR. 221!

Distr. gen.: Endem.

*L. stenocalathius* ist die östlichste einer Reihe sehr nahe miteinander verwandter Arten, deren Areale west-östlich aneinander anschließen; in Kleinansien sind es *L. oxylepis* BOISS. & HELDR. und *L. Froedinii* RECH. f., im Gebiet der Flora Iranica *L. Kotschyi* und *L. stenocalathius*. Besonders typisch für *L. Kotschyi* und *L. stenocalathius* ist die Behaarung der Blätter aus verschieden lang gestielten Sternhaaren. Von *L. Kotschyi* unterscheidet sich *L. stenocalathius* durch die auffallend schmalen, armlütigen Köpfchen mit schmalen Hüllen und durch schmale, nicht eiförmige, spitze Hüllenschuppen. Die Abbildung eines Köpfchens auf Tafel 13 der Flora URSS 29 (1964) ist eher für *L. stenocalathius* typisch als für die ausgewiesene Art.

## 10. *Picris*

auctore H. W. LACK, Berlin–Dahlem

*Picris* L., Spec. Plant. 2: 792 (1753).

Syn.: *Spitzelia* SCHULTZ-BIP., Flora 16 (1): 725 (1833). *Hagioseris* BOISS., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 11: 35 (1849).

- 3a. Involucri phylla praeter pilos ancoriformes pilis longioribus usque ad 4 mm longis obsita. Involucrum obovoideum. . . . . subsp. *macrotricha* LACK  
 b. Involucri phylla pilis ancoriformibus normalibus tantum obsita, pilis longioribus nullis. Involucrum  $\pm$  conicum . . . . . subsp. *kurdica* LACK  
 4a. Plantae graciles, capitulis paucifloris. Tota planta setis brevibus obtecta . . . . . subsp. *gonioaula* (BOISS.) LACK  
 b. Plantae validae, capitulis multifloris. Bases caulium et pedunculi et phylla setis brevibus sparse obtecta. Folia basalia et caulina nuda . . . . . subsp. *canescens* (STEV.) LACK

— subsp. ***strigosa***

Syn.: *P. glaucescens* DC., Prodr. 7: 130 (1838). *P. glomerata* C. KOCH, Linnaea 23: 666 (1851). *P. persica* GAND., Bull. Soc. Bot. Fr. 65: 53 (1918). *P. turcomanica* GAND., l.c. *P. strigosa* M. B. f. *gracilis* BORN. & GAUBA, Feddes Repert. 41: 314 (1937). *P. strigosa* M.B. var. *subinflata* BORN. & GAUBA, l.c.: 315. *P. strigosa* M.B. subsp. *turcomanica* BORN. & SINT., Feddes Repert. Beih. 89: 396 (1944). *P. strigosa* M.B. var. *libanotica* BORN., l.c.: 395 (1944). *P. strigosa* M.B. var. *ramulosissima* BORN., l.c. (1944). *P. subinflata* (BORN. & GAUBA) RECH. f., Österr. Bot. Zeitschr. 97: 261 (1950).

Icon.: Tab. 89, tab. 98, fig. 3 et 4.

Typus speciei: „In collibus herbidis promontorii Caucasici orientalis versus mare caspium circa saxum Beschbarmak“, MARSCHALL BIEBERSTEIN, LE!

Plantae validae. Caules sulcati. Tota planta setis longis bi- et quadrihamatis dense obtecta, setis nonnullis trihamatis intermixtis. Capitula multiflora. Involucri phylla exteriora squamiformia.

Persia: N: Gorg.: Infra jugum Khash Aylan, 1600 m, WDB. & FOUROUGHI 12864! Radkan, BUHSE! Gorgan, KOELZ 16157! Maz.: 25 km S Chalus, Hasanabad, 1200 m, WALTON 232! In valle fluvii Chalus, 2200–2600 m, RECH. 6284!; 1800 m, FURSE 2819! Supra Rudbar, GAUBA 793! In litore caspico inter Babol Sar et Now Shahr, RECH. 2075! In valle Haraz: W Zardman (Siah Bisheh), 700 m, WDB. 1488! M. Alamut, 1420 m, BABAKHANLOU & AMIN 5028! — W: Azerb.: Hasan Beyglu, KNAPP! Qareh Dagh, BUHSE 739! Ham.: Abbasabad prope Hamadan, SAB. in GAUBA 1464! — S: Fars.: Kuh Bamu NE Shiraz, ARCHIBALD 2921! Pa Na'l Jangal (Miyan Jangal), SOJAK 5140!, 5420! Kuh-e Dinar supra Sisakht, 2400–3400 m, SOJAK 6560! Kerm.: Kerman, BORN. 4138! — E: Khor.: In valle fluvii Atrek inter Shirvan et Bojnurd, RECH. 1781! Jowzak, 74 km W Bojnurd versus Gorgan, 1100 m, RECH. 53767! — C: Tehr.: Pas Qaleh, KY. 308! Darband, KY. 308! Shemshak, KASHKOULI 6957-E!, BABAKHANLOU & al. 4724!, AMIN 4729! Firuzkuh, 2350 m, DINI & ARAZM 4726! 40 km NNE Tehran, 1950 m, FURSE 3130! Gach Sar, GAUBA 655-A! M. Damavand, Chashmeh Bala, BEHB. 137-E! Ab Ali, 2300–2550 m, DINI & ARAZM 4728!, 4732! Qazv.: In collibus inter Khur et Fashand, RECH. 714! Kalak Chal, 2500 m, AMIN 3903! Reneh, 2470 m, DINI & ARAZM 4733! Polur, 1350 m, DINI & ARAZM 5319! Maran, FOUROGHIAN 4730! M. Hazarband, SAB. in GAUBA 1465! In valle fl. Karaj, ZARGUANI 6897-E!

Turcomania: Kizyl-Arvat, Kara Kala, in declivibus M. Sundsodagh, SINT. 1851!

Distr. gen. subspeciei: Anatolia, Syria occidentalis, Caucasus, Persia.

— subsp. ***kurdica*** LACK, subsp. nov.

Icon.: Tab. 90.

Typus subspeciei: RECHINGER 11280, W!

Plantae robustissimae. Caules obtusanguli, validi. Tota planta setis longissimis bi- et quadrihamatis densissime obiecta, setis trihamatis nonnullis intermixtis. Capitula multiflora; involucrem obconicum; phylla exteriora bene evoluta; pili perlongi nulli. **Iraq:** Kurd.: Arbil: In valle inter Rayat et Hajji Omran, 1100–1400 m, 8.–9. VIII. 1957, RECH. 11280! NE Ranya N Pushtashan, RAWI & SERHANG 18307! M. Qandil inter Shahidan et Pushtashan, 1300 m, RECH. 11008! Pushtashan, 1100 m, RECH. 11062!, SERHANG & RAWI 26598! Mosul: Chiya-e Gara, KY.392! Sirsang, 1350 m, HAINES W-1213! Sul.: M. Avroman prope Tawilla, 1400–1600 m, RECH. 10281-a! Tasluja, HADAČ 1959! In montibus prope Zalam, RAWI & al. In declivibus prope Zewiya, HADAČ 2830!

**Persia:** W: Hamadan: M. Karaghan in jugo Soltan Bolagh inter Avej et Razan, 2200–2400 m, RECH. 48422! Kurd.: M. Chehel Chashmeh 15 km E Dezh Shapur, 1400 m, RECH. 42990! 10–20 km N Sanandaj, 1600 m, RECH. 42750!, LAMOND 4461! Kermansh.: Rijab, IRANSHAHR 13129-E!, 13180-E! 94 km NNW Taq-i Bostan, RECH. 14687! Esf.: 25 km SE Esfahan, 1700–2000 m, RECH. 46711! Lur.: 30 km SE Khorramabad versus Safid Dasht, 1750 m, RECH. 47784! Oshtoran Kuh: Saravand, 20 km SE Dow Rud, 2000–2200 m, RECH. 48087! Dow Rud, KOELZ 18181!, ALAVA 13913! Chamchid, 1500 m, KOELZ 15855!, 16029! Bisheh, 1200–1400 m, RECH. 5775! 3 km S Kuh-e Dasht, 1300 m, WDB. 2030! Bakht.: Pir Kuh 32 km E Shahr Kord, 2400–2700 m, RECH. 47172! Khuz.: Izeh, IRANSHAHR & MOUSSAVI 15496-E! – C: Qazv.: Fashand inter Qazvin et Karaj, 1800 m, SAB. in GAUBA 1466!

Distr. gen. subsp. Amanus, Anatolia orientalis, Syria, Iraq septentrionalis, Persia septentrionalis et occidentalis.

— subsp. **macrotricha** LACK, subsp. nov.

Icon.: Tab. 91.

Typus subsp. RECHINGER 49503, W!

Plantae robustissimae. Caules obtusanguli, validi. Tota planta pilis longissimis bi- et quadrihamatis densissime obiecta, pilis trihamatis nonnullis intermixtis. Capitula multiflora; involucrem obovoideum; phylla exteriora aut tota longitudine aut apice tantum pilis perlongis usque ad 4 mm attingentibus obsita; apex pilorum perlongorum aut simplex aut furcatus aut ancoriformis.

**Iraq:** Kurd.: Rawandiz, supra vicum Zeita, HADAČ & al. 5935! Algurd Dagh: In valle supra Nowanda, 2000–2600 m, RECH. 11860! Sul.: Qara Dagh, 900 m, HAINES 1514! M. Avroman prope Tawilla, 1400–1600 m, RECH. 10281-b! Kirkuk: Darband-i Bazian prope Chamchamal, RECH. 10594!

**Persia:** W: Azerb.: In valle fl. Qotur W Khvoy, in saxosis, 1350–1450 m, 17. VII. 1974, RECH. 49503! 65 km E Qotur versus Khvoy, ZEHZAD & SIAMI 3260! In monte Chelleh Khaneh prope Khvoy, 1800 m, SIAMI 3922! In declivibus borealibus jugi Qushchi inter Shahpur et Rezaieyh, 1700 m, RECH. 49826!, TERME 13735-E! In jugo inter Balanesh et Oshnoviyeh, 1650–1900 m, RECH. 49233! Inter Oshnoviyeh et Dizaj, 2050 m, ZEHZAD & SIAMI 3629! In faucibus inter Bajergeh et Khan Takhti, 1700 m, RECH. 49798! Chahil Kuh prope Pesan, 1800–2400 m, RECH. 48645! Pesan, 1800–2000 m, SAB. & SIAMI 3101! In faucibus N Razhan, 1800–2000 m, RECH. 48733! Dik Dagh, GILL-SM. 2625! Kurd.: Sardasht, 1500 m, ZEHZAD & SIAMI 3031!

Distr. gen. subsp. Anatolia orientalis, Iraq borealis, Persia boreo-occidentalis.

Die Dichte der überlangen Borsten auf den Involukrallblättern variiert sehr stark; bei manchen Exemplaren bedecken sie die ganze Länge der Hüllblätter, bei anderen sind sie auf deren Spitze beschränkt. Man vergleiche auch die Bemerkung von GRIERSON in DAVIS, Fl. Turkey 5: 681 (1975).



*Picris strigosa* M. B. subsp. *kurdica* LACK — RECH. 11280