

紧贴,外层及中层椭圆形至披针形,长8—20毫米,宽约3毫米,上部边缘扩大成黄白色的硬膜质附片状,附片边缘撕裂,顶端渐尖成针刺;内层及最内层披针形至线形,长2.2—2.5毫米,宽2—2.5毫米,上部边缘附片狭而短,附片顶端渐尖成针刺。小花紫红色。瘦果不成熟。冠毛浅黄色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,向顶端渐细,长达1.5厘米。花期8月。

产西藏聂拉木(模式标本产地),海拔3500米。

本种与日本学者 S. Kitamura 发表的一个尼泊尔种 *Cirsium flavisquamatum* Kitam. 较为接近,不同之处在于,尼泊尔的这个种,叶两面同色,绿色,叶下面无薄绒毛,而我们的这个种,叶两面明显异色,叶下面被薄绒毛,是容易区别的。

组 8. 刺儿菜组——Sect. *Cephalonoplos* (Neck.) DC., Prodr. 6: 643, 1837; Charadze in Fl. URSS 28: 209, 1963; 石铸, 植物分类学报 22(6): 452, 1984——*Cephalonoplos* Neck., Elem. Bot. 1: 68, 1790, pro gen.; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 134, 1937——*Cirsium* subgen. *Cephalonoplos* (Neck.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. 26: 355, 1912.

雌雄异株,雌株全部头状花序小花雌性,雌蕊发育,雄蕊退化,结实,两性植株头状花序小花雌雄蕊皆发育,但不结实。雌花花冠细管部通常为细丝状,少有细管状的,2—4倍长于檐部,稍有几等长的。果期冠毛长于小花花冠。

46. 刺儿菜 大薊,小薊, 大小薊,野红花(浙江),大刺儿菜

Cirsium setosum (Willd.) MB., Fl. Taur.-cauc. 3: 560, 1819, p. p. excl. pl. cauc.; DC., Prodr. 6: 643, 1837; Ldb., Fl. Alt. 4: 10, 1833; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 447, 1939 et in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5(5): 149, 1941; 东北植物检索表, 412, 1959; Charadze in Fl. URSS 28: 210, 1963; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 198, 1982; 石铸, 植物分类学报 22(6): 452, 1984——*Serratula setosa* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1664, 1803——*Cnicus setosus* Bess., Prim. Fl. Galic. 2: 172, 1809——*Cirsium laevigatum* Tausch. in Flora 11: 483, 1828 (excl. syn. Gme.)——*C. arvense* (L.) Scop. r. *integrifolium* Wimm. et Grab., Fl. Siles. 2(2): 92, 1829; Koch., Syn. Fl. Germ. et Helv. 400, 1837——*C. segetum* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Êtrag. 2: 110, 1833; DC., Prodr. 6: 643, 1837; Debeaux, Fl. Techef. 86, 1877 et Fl. Shanhai, 38, 1875 et Fl. Tientsin, 25, 1875; Diels in Engl., Bot. Jahrb. Engler. 29: 628, 1901; Komar., Fl. Mansh. 747, 1907; Nakai, Fl. Koreana 110, 1923; Hsia in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 1: 68, 1931; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 92, 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 142, 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1173, 1936; Kitag., Index Fl. Jehol. 54, 1936 et Lineam. Fl. Manch. 446, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; S.

紧贴,外层及中层椭圆形至披针形,长8—20毫米,宽约3毫米,上部边缘扩大成黄白色的硬膜质附片状,附片边缘撕裂,顶端渐尖成针刺;内层及最内层披针形至线形,长2.2—2.5毫米,宽2—2.5毫米,上部边缘附片狭而短,附片顶端渐尖成针刺。小花紫红色。瘦果不成熟。冠毛浅黄色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,向顶端渐细,长达1.5厘米。花期8月。

产西藏聂拉木(模式标本产地),海拔3500米。

本种与日本学者 S. Kitamura 发表的一个尼泊尔种 *Cirsium flavisquamatum* Kitam. 较为接近,不同之处在于,尼泊尔的这个种,叶两面同色,绿色,叶下面无薄绒毛,而我们的这个种,叶两面明显异色,叶下面被薄绒毛,是容易区别的。

组 8. 刺儿菜组——Sect. *Cephalonoplos* (Neck.) DC., Prodr. 6: 643, 1837; Charadze in Fl. URSS 28: 209, 1963; 石铸, 植物分类学报 22(6): 452, 1984——*Cephalonoplos* Neck., Elem. Bot. 1: 68, 1790, pro gen.; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 134, 1937——*Cirsium* subgen. *Cephalonoplos* (Neck.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. 26: 355, 1912.

雌雄异株,雌株全部头状花序小花雌性,雌蕊发育,雄蕊退化,结实,两性植株头状花序小花雌雄蕊皆发育,但不结实。雌花花冠细管部通常为细丝状,少有细管状的,2—4倍长于檐部,稍有几等长的。果期冠毛长于小花花冠。

46. 刺儿菜 大薊,小薊, 大小薊,野红花(浙江),大刺儿菜

Cirsium setosum (Willd.) MB., Fl. Taur.-cauc. 3: 560, 1819, p. p. excl. pl. cauc.; DC., Prodr. 6: 643, 1837; Ldb., Fl. Alt. 4: 10, 1833; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 447, 1939 et in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5(5): 149, 1941; 东北植物检索表, 412, 1959; Charadze in Fl. URSS 28: 210, 1963; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 198, 1982; 石铸, 植物分类学报 22(6): 452, 1984——*Serratula setosa* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1664, 1803——*Cnicus setosus* Bess., Prim. Fl. Galic. 2: 172, 1809——*Cirsium laevigatum* Tausch. in Flora 11: 483, 1828 (excl. syn. Gme.)——*C. arvense* (L.) Scop. r. *integrifolium* Wimm. et Grab., Fl. Siles. 2(2): 92, 1829; Koch., Syn. Fl. Germ. et Helv. 400, 1837——*C. segetum* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Êtrag. 2: 110, 1833; DC., Prodr. 6: 643, 1837; Debeaux, Fl. Techef. 86, 1877 et Fl. Shanhai, 38, 1875 et Fl. Tientsin, 25, 1875; Diels in Engl., Bot. Jahrb. Engler. 29: 628, 1901; Komar., Fl. Mansh. 747, 1907; Nakai, Fl. Koreana 110, 1923; Hsia in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 1: 68, 1931; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 92, 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 142, 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1173, 1936; Kitag., Index Fl. Jehol. 54, 1936 et Lineam. Fl. Manch. 446, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; S.

Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2):63, 1966; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 195, 1982—*C. setosum* (Wild) MB. β . *subulatum* Ldb., Fl. Alt. **4**: 10, 1833—*C. argunense* DC., Prodr. **6**: 644, 1837—*C. arvense* (L.) Scop. r. *setosum* Ldb., Fl. Ross. **2**:735, 1845—1846; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**:143, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 51, 1966—*C. arvense* (L.) Scop. r. *setosum subulatum* Ldb., Fl. Ross. **2**:735, 1845—1846—*Cnicus arvensis* Hoffm. r. *setosus* (Ldb.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**:51, 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 462, 1888—*Carduus segetum* (Bunge) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 57, 1883 (Pl. David. **1**: 178, 1884)—*Cephalonoplos setosum* (MB.) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**:8, 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**:135, 1937; 中国高等植物图鉴, **4**:609, 1975—*C. segetum* (Bunge) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**:8, 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 137, 1937; 江苏南部种子植物手册, 797, 1959; 中国高等植物图鉴 **4**:608, 1975—*Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *setosum* f. *albiflorum* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **1**: 319, 1937—*C. albiflorum* (Kitag.) Kitag. Lineam. Fl. Manch. 447, 1939—*Cnicus arvensis* auct. non O. Hoffm.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **23**: 460, 1888—*Cirsium arvense* auct. non (L.) Scop.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 92, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 51, 1966, p. p.—*C. arvense* var. *incanum* auct. non Ldb.: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 143, 1935.

多年生草本。茎直立, 高 30—80(100—120)厘米, 基部直径 3—5 毫米, 有时可达 1 厘米, 上部有分枝, 花序分枝无毛或有薄绒毛。基生叶和中部茎叶椭圆形、长椭圆形或椭圆状倒披针形, 顶端钝或圆形, 基部楔形, 有时有极短的叶柄, 通常无叶柄, 长 7—15 厘米, 宽 1.5—10 厘米, 上部茎叶渐小, 椭圆形或披针形或线状披针形, 或全部茎叶不分裂, 叶缘有细密的针刺, 针刺紧贴叶缘, 或叶缘有刺齿, 齿顶针刺大小不等, 针刺长达 3.5 毫米, 或大部茎叶羽状浅裂或半裂或边缘粗大圆锯齿, 裂片或锯齿斜三角形, 顶端钝, 齿顶及裂片顶端有较长的针刺, 齿缘及裂片边缘的针刺较短且贴伏。全部茎叶两面同色, 绿色或下面色淡, 两面无毛, 极少两面异色, 上面绿色, 无毛, 下面被稀疏或稠密的绒毛而呈现灰色的, 亦极少两面同色, 灰绿色, 两面被薄绒毛。头状花序单生茎端, 或植株含少数或多数头状花序在茎枝顶端排成伞房花序。总苞卵形、长卵形或卵圆形, 直径 1.5—2 厘米。总苞片约 6 层, 覆瓦状排列, 向内层渐长, 外层与中层宽 1.5—2 毫米, 包括顶端针刺长 5—8 毫米; 内层及最内层长椭圆形至线形, 长 1.1—2 厘米, 宽 1—1.8 毫米; 中外层苞片顶端有长不足 0.5 毫米的短针刺, 内层及最内层渐尖, 膜质, 短针刺。小花紫红色或白色, 雌花花冠长 2.4 厘米, 檐部长 6 毫米, 细管部细丝状, 长 18 毫米, 两性花花冠长 1.8 厘米, 檐部长 6 毫米, 细管部细丝状, 长 1.2 毫米。瘦果淡黄色, 椭圆形或偏斜椭圆形, 压扁, 长 3 毫米, 宽

1.5 毫米，顶端斜截形。冠毛污白色，多层，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长 3.5 厘米，顶端渐细。 花果期 5—9 月。

除西藏、云南、广东、广西外，几遍全国各地。分布平原、丘陵和山地。生于山坡、河旁或荒地、田间，海拔 170—2650 米。欧洲东部、中部、苏联东、西西伯利亚及远东、蒙古、朝鲜、日本广有分布。模式标本采自波兰。

47. 薄叶菊(植物分类学报) 图版 30:2

Cirsium tenuifolium Shih 植物分类学报 22(6):452, 1984.

一年生草本。茎直立，单生，基部直径 3 毫米，不分枝或上部叉分，被稀疏多细胞长节毛。茎叶多数，下部茎叶花期脱落；中部茎叶较大，长椭圆形或长椭圆状披针形，长 6—18 厘米，宽 1.3—2 厘米，向上的叶渐小，狭披针形或线状披针形。全部茎叶质地薄或稍厚，无柄，基部耳状扩大半抱茎，顶端急尖或渐尖，边缘有针刺，针刺长短不等，相间排列，长达 3—5 毫米，两面同色，绿色或下面色淡，上面有稀疏的长或短节毛，下面无毛或有稀疏的或极稀疏的蛛丝毛。头状花序单生茎端或植株生两个头状花序，花序枝细长，无叶或有 1 片钻形的小叶，长不足 3 厘米。总苞长卵状或长椭圆状，直径 1.5—2 厘米，无毛。总苞片约 7 层，覆瓦状排列，向内层渐尖，外层三角形，宽 1—1.5 毫米，包括顶端针刺长 5 毫米，顶端针刺长 1—2 毫米，外弯或反折；中层卵状披针形或披针形，长 7—10 毫米，顶端渐尖；内层及最内层线形或线状披针形，长达 1.5 厘米，顶端膜质渐尖。雌头状花序雌性小花花冠长 1.7 厘米，细管部非细丝状，长 7.5 毫米，檐部长 9.5 毫米，不等 5 深裂，两性小花花冠长 1.7 厘米，细管部长 9 毫米，非细丝状，檐部长 8 毫米，不等 5 深裂。瘦果淡黄色，楔状椭圆形，压扁，长 4 毫米，顶端截形。冠毛白色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长达 1.5 厘米。 花果期 8 月。

分布新疆阿尔泰山(阿勒泰、布尔津)，海拔 1400 米。生于山谷林下或杂草丛中。模式标本采自阿勒泰县。

48. 阿尔泰菊(植物分类学报)

Cirsium incanum (S. G. Gmel.) Fisch. ex MB., Fl. Taur.-cauc. 3: 561, 1819; Ldb., Fl. Alt. 4: 9, 1833; DC., Prodr. 6: 643, 1837; Charadze in Fl. URSS 28: 211, 1963; 石铸, 植物分类学报 22(6): 453, 1984——*Serratula incana* S. G. Gmel., Reise 1: 155, 1770——*Cirsium arvense* 8. (L.) Scop. *incanum* Ldb., Fl. Ross. 2: 735, 1845—1846.

多年生草本，根直伸。茎直立，基部直径达 1 厘米，高达 100 厘米，中部以上灰白色，被蛛丝状绒毛，有分枝。中下部茎叶椭圆形或卵状，长 7—8 厘米，宽 3—4 厘米，不分裂，边缘全缘，无锯齿和刺齿，少有边缘有三角形的钝齿裂的，上部叶渐小，与中下部茎叶同形。全部叶质地薄，两面色，上面淡绿或灰绿色，有极稀疏的蛛丝毛，下面灰白色，被密的绒毛，顶端圆形或钝，有针刺，针刺稍长，基部渐狭，无叶柄，边缘有细密的贴伏而内弯的针刺状缘毛，针刺状缘毛长 0.2—0.5 毫米。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序。