

总苞碗状,直径1.5—2.5厘米。总苞片7层,外层卵形、卵圆形,长0.5—1.2厘米,宽2—7毫米,顶端圆形;中层椭圆形,长1.3厘米,宽7毫米,顶端圆形或钝;内层及最内层长椭圆形至线状披针形,宽1.5—6毫米,包括顶端透明膜质附属物长1.7—1.9厘米,顶端透明膜质附属物圆形,顶端钝或圆形或急尖。边花雌性或无性,中央盘花两性,全部小花紫色,花冠管状,长2厘米,细管部长9毫米、檐部长1.1厘米,花冠裂片长5毫米。瘦果长椭圆状圆柱形,长5—6毫米,宽1毫米,被稀疏的白色柔毛,果期脱毛至无毛,无肋棱亦无细脉纹,顶端圆形,无果缘。冠毛白色,几与瘦果等长,多层,向内层渐长,基部不连合成环,但易脱落;冠毛刚毛锯齿状。花果期7—10月。

分布新疆天山及准噶尔盆地(沙湾等)。生于半荒漠及砾石地。东天山、帕米尔阿赖山地等亦有分布。模式标本采自准噶尔阿拉套山。

174. 山牛蒡属——*Synurus* Iljin

Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 6(2): 35, 1926;

Boriss. in Fl. URSS 28: 301, 1963.

多年生草本。叶大型,卵形或心形等,两面色,上面绿色,粗糙,被多细胞节毛,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序大,下垂,同型。总苞球形,被稠密的蛛丝毛。总苞片多层,多数,通常13—15层,披针形或线状披针形,质地坚硬。花托有长托毛。全部小花两性,管状,花冠紫色。花药基部附属物结合成管,包围花丝。花丝分离,无毛。花柱短2裂,贴合。瘦果长椭圆形,稍压扁,光滑,顶端有果缘,侧生着生面。冠毛多层不等长,向内层渐长,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛糙毛状。

单种属,分布苏联东亚和西伯利亚及蒙古。

1. 山牛蒡(东北植物检索表) 图版 3:3;7:2(1—2)

Synurus deltoides(Ait.) Nakai, Kôryô Sikenrin no Ippan 64, 1927; Kitag. in Rep. First. Sc. Exped Manch. 4 (2): 41, 1935, in nota et Lineam. Fl. Manch. 473, 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13:25, 1937; Грубов, Консп. фл. Монг. 279, 1955; 东北植物检索表, 426, 1959; Boriss. in Fl. URSS 28: 302, 1963; S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(3—4): 174, 1968; 中国高等植物图鉴, 4: 648, 1975; H. Ch Fu in Fl. Intramong. 6: 216, 1982——*Onopordum deltoideis* Ait., Hort. Kew 3: 146, 1789, ed. 2. 4: 486, 1812——*Cirsium ficifolium* Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 69, 1812——*Carduus atriplicifolius* Trev., Ind. Sem. Hort. Vratissl., 1820——*Silybum atriplicifolium* (Trev.) Fisch., Ind. Pl. Hort. Petrop. 64, 1824——*Rhaponticum atriplicifolium* (Trev.) DC., Prodr. 6: 663, 1837; Turcz., Fl. Baic.-dahur. 2(1): 132, 1856; Maxim., Prim. Fl. Amur. 175, 1859; Franch., Fl. David. 1: 183, 1884——*Stephanocoma atriplicifolia* (Trev.) Turcz. ex Ldb., Fl. Ross. 2: 751, 1845—1846——*Serratula atriplicifolia*