

模式标本采自阿斯特拉罕。

13. 西伯利亚婆罗门参 图版11: 1—2

Tragopogon sibiricus Ganesch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. 13: 225. 1915; Boriss. in Fl. URSS 29: 151. 1964.

二年生草本，高40—110厘米。茎直立，中上部分枝或不分枝，无毛。基生叶和下部茎叶线形或宽线形，长20—25厘米，宽4—8毫米，基部宽，半抱茎，先端渐尖，中部茎叶和上部茎叶长4—12厘米，基部宽卵形，先端渐尖。头状花序单生于茎顶或枝端，花序梗在果期稍膨大，被淡黄色柔毛。总苞花期长1.5—2厘米，果期长3—5厘米；总苞片8(10)枚，披针形，长1.5—3厘米。舌状花暗红色或紫红色。瘦果长1.5厘米，有纵肋，沿肋有不明显的疣状突起或无突起，向上渐狭成细喙，喙长6.5—14毫米，喙顶几不膨大，与冠毛连接处有蛛丝状毛环。冠毛白色，长约1.7厘米。花果期6—8月。

分布新疆(乌鲁木齐、奇台)。生于林间草地及河谷。海拔1700米。俄罗斯西伯利亚也有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

14. 高山婆罗门参

Tragopogon subalpinus S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 12: 271. 1937; Boriss. in Fl. URSS 29: 151. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14. 1969.

多年生或二年生草本，高10—25厘米。根垂直直伸，根颈有残存的叶柄。茎直立，纤细，分枝或不分枝，有稠密的叶。叶线状披针形，基部宽，宽5—10毫米，边缘有时皱波状。头状花序单生茎顶或枝端。花序梗在果期不膨大。总苞圆柱状钟状，总苞片(7)8枚，披针形，先端渐尖。舌状小花红紫色。瘦果长0.9毫米，上部收窄成细喙，喙长0.6毫米，与冠毛连接处无毛环。冠毛淡黄色，长1.3厘米。花果期6—8月。

分布新疆。生于高山带山坡草地。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自新疆准噶尔山脉。

3. 猫儿菊亚族 HYPOCHAERINAE Less.

Less., Synops. Compos. 130. 1832; DC., Prodr. 7(1): 90. 1838; Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 168. 222. p. p. 1873. — Sippen *Hypochaerideae* et *Urospermeae* Sch.-Bip. in Flora 17(2): 475. 1834 et *Picrideae* et *Leontodontae* Sch.-Bip. 1. c. 476. — Subtrib. *Rhagadioleae* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 168. 220. 1873. p. p. — Subtrib. *Leontodontinae* O. Hoffm. in Engl. u. Prantl, Pflanz-enfam. 4(5): 361. 1893. p. p.; Stebbins in Madrono 12 (3): 75. 1953.



图版11 1—2. 西伯利亚婆罗门参 *Tragopogon sibiricus* Ganesch. : 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 准噶尔婆罗门参 *T. songoricus* S. Nikit. : 3. 植株; 4. 瘦果。(蔡淑琴绘)