

分布新疆(乌鲁木齐、玛纳斯、巩留)。生于草甸、河谷、山前平原及干燥山坡。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自中亚塔拉斯山脉。

4. 婆罗门参 草地婆罗门参

Tragopogon pratensis L., Sp. Pl. 789. 1753; DC., Prodr. 7: 113. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 785, 1845—1846; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 1: 69, 1931; Kia, Pl. Sin. Ill. 81. fig. 148. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14, 1969; 中国高等植物图鉴4: 673. 图6759, 1975.

二年生草本, 高25—100厘米。根垂直直伸, 圆柱状。茎直立, 不分枝或分枝, 有纵沟纹, 无毛。下部叶长, 线形或线状披针形, 基部扩大, 半抱茎, 向上渐尖, 边缘全缘, 有时皱波状, 中上部茎叶与下部叶同形, 但渐小。头状花序单生茎顶或植株含少数头状花序, 但头状花序生枝端, 花序梗在果期不扩大。总苞圆柱状, 长2—3厘米, 总苞片8—10枚, 披针形或线状披针形, 长2—3厘米, 宽8—12毫米, 先端渐尖, 下部棕褐色。舌状小花黄色, 干时蓝紫色。瘦果长灰黑色或灰褐色, 长约1.1厘米, 有纵肋, 沿肋有小而钝的疣状突起, 向上急狭成细喙, 喙长0.8—1.1厘米, 喙顶不增粗, 与冠毛连结处有蛛丝状毛环。冠毛灰白色, 长1—1.5厘米。花果期5—9月。

分布新疆(和布克赛尔、塔城、吉木萨尔、伊吾、哈密、塔什库尔干)。生于山坡草地及林间草地, 海拔1200—4500米。欧洲、哈萨克斯坦、俄罗斯有分布。模式标本采自西欧。

5. 准噶尔婆罗门参 图版11: 3—4

Tragopogon songoricus S. Nikit. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS I. 1: 198. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 14. 1969.

二年生草本, 高18—50厘米。根垂直直伸, 粗壮, 根颈被残存的叶柄。茎直立, 自中部以上多少分枝或不分枝, 无毛。基生叶与下部茎叶线形, 长8—20厘米, 宽4—12毫米, 基部宽, 几抱茎, 果期有时枯萎脱落; 中部茎叶线状披针形, 基部宽扩, 抱茎, 先端渐尖; 上部茎叶椭圆状披针形或椭圆形, 先端渐尖, 基部扩大, 几抱茎。头状花序单生茎顶或植株含少数头状花序, 但生枝端。花序梗在果期不膨大。总苞圆柱状, 长2—3厘米。总苞片7—8(9)枚, 线状披针形, 长2—4厘米, 宽4—6毫米, 先端渐尖, 基部棕褐色, 有时基部被短柔毛, 稍长于舌状小花。舌状小花黄色, 干时浅蓝色。边缘瘦果长1—1.2厘米, 有细纵肋, 沿肋有疣状突起, 顶端急狭成细喙, 喙长0.6—0.8厘米, 喙顶不增粗, 与冠毛连接处亦无蛛丝状毛环。冠毛污白色或污黄色, 长1.3—1.8厘米。花果期6—8月。

分布新疆(富蕴、和布克赛尔、博乐、沙湾、奇台、巴里坤、霍城、尼勒克、巩留、昭苏、乌恰)。生于林缘草地及荒漠草原, 海拔1500—4200米。俄罗斯西西伯利亚、哈萨克斯坦及蒙古也有分布。模式标本采自克特缅山脉。