

一年生草本，高5—50厘米。茎单生或2—5个簇生，分枝或不分枝，全部茎枝被短柔毛或几无毛。基生叶线状披针形或长椭圆状卵形，基部渐狭成叶柄，茎生叶披针形或线状披针形，下部的茎生叶有长柄，上部的茎生叶无叶柄，全部叶两面粗涩，边缘有微锯齿，叶脉明显，稍突起。头状花序稍多数，生茎枝顶端，极少单生茎顶。总苞卵状圆柱形；总苞片2层，外层草质，不等长，下部宽，顶端渐尖，多少弯曲，外面被短柔毛或无毛，内层坚硬，革质，边缘稍膜质，顶端钝。边缘舌状小花超出总苞，心花较短小，全部舌状小花黄色。瘦果基部有中空的果柄，有多数坚硬的纵肋，沿肋有倒向软刺毛，在瘦果中部有1加厚的脐体环，自环以上或自环开始被深灰色或污灰色的长而密厚的绒毛，绒毛与冠毛相粘连。冠毛鼠灰色，稠密，长羽毛状，其中5（或多于5）根易脆折，先端细锯齿状。花果期4—5月。

分布新疆北部。生于沙地、粘土地或草地。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、伊朗、阿富汗有分布。模式标本采自中亚地区。

196. 婆罗门参属 *Tragopogon* L.

L., Sp. Pl. 789, 1753, ed. 2, 1109. 1763 et Gen. Pl. ed. 5, 346.
1754; DC., Prodr. 7 (1): 114. 1838; Hook. f. Gen. Pl. 2: 530.
1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl. Pflanzenfam. 4 (5): 365. 1893;
C. Regel. in Script. Hort. Bot. Vytauti Magni 5: 3. 1937. —
Geropogon L., Sp. Pl. ed. 2. 1109. 1763.

多年生或二年生草本，有时具有根状茎。根颈裸露或被有鞘状或纤维状撕裂的残遗物。茎直立，不分枝或少分枝，无毛或被蛛丝状毛。头状花序同型，舌状，含多数舌状小花，单生于茎顶或枝端，大或相当大，植株含少数头状花序；花序梗在头状花序下部稍膨大或相当膨大或不膨大。总苞圆柱状；总苞片1层，5—14枚。花托蜂窝状，无毛。舌状小花两性，黄色或紫色，舌片顶端5齿裂。花柱分枝细长，花药基部箭头状。瘦果圆柱状，有5—10条高起纵肋，无瘤状突起或具瘤状突起，先端渐狭或急狭成短或长喙，极少无喙或喙极短。冠毛1层，羽毛状，污白色或黄色，基部连合成环，整体脱落，羽枝纤细，彼此纠缠，在与喙或瘦果连接处有蛛丝状毛环或无毛环，通常有5—10根的超长的冠毛，超长冠毛顶端糙毛状。

模式：*Tragopogon pratensis* L.

本属约150种，主要集中在地中海沿岸地区、中亚及高加索。我国有14种，集中分布于新疆。

分种检索表

1. 舌状小花黄色或舌片两面色，内面黄色，外面带紫红色。
 2. 舌状小花黄色；瘦果顶端渐狭成粗或细喙。
 3. 花序梗在果期极膨大 1. 头状婆罗门参 *T. capitatus* S. Nikit.
 3. 花序梗在果期不膨大或稍膨大。
 4. 果喙粗，喙顶有毛环 2. 沙婆罗门参 *T. subulosus* Krasch. et S. Nikit.
 4. 果喙细。
 5. 喙顶不增大或极不明显增大。
 6. 喙顶有毛环。
 7. 总苞片6—8枚，长于舌状小花 3. 北疆婆罗门参 *T. pseudomajor* S. Nikit.
 7. 总苞片8—10枚，短于舌状小花 4. 婆罗门参 *T. pratensis* L.
 6. 喙顶无毛环 5. 准噶尔婆罗门参 *T. songoricus* S. Nikit.
 5. 喙顶增大 6. 黄花婆罗门参 *T. orientalis* L.
 2. 舌状小花两面色，舌片内面黄色，外面带紫红色；瘦果顶端无喙或近于无喙 7. 纤细婆罗门参 *T. gracilis* D. Don
1. 舌状小花红色或紫红色。
 8. 花梗在果期极膨大或多少膨大。
 9. 总苞片长于舌状小花 8. 蒜叶婆罗门参 *T. porrifolius* L.
 9. 总苞片与舌状小花等长 9. 中亚婆罗门参 *T. kasahstanicus* S. Nikit.
 8. 花梗在果期不膨大或稍膨大。
 10. 果喙粗。
 11. 叶边缘白色膜质 10. 膜缘婆罗门参 *T. marginifolius* Pavl.
 11. 叶边缘不为白色膜质。
 12. 喙顶有毛环 11. 长茎婆罗门参 *T. elongatus* S. Nikit.
 12. 喙顶无毛环 12. 红花婆罗门参 *T. ruber* S. G. Gmel.
 10. 果喙细。
 13. 果喙顶端有毛环 13. 西伯利亚婆罗门参 *T. sibiricus* Ganesch.
 13. 果喙顶端无毛环 14. 高山婆罗门参 *T. subalpinus* S. Nikit.

1. 头状婆罗门参 (中国沙漠植物志)

Tragopogon capitatus S. Nikit. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 7: 257, 1937; Boriss. in Fl. URSS 29: 132. 1964; 中国沙漠植物志3: 433. 1992.

二年生草本。根垂直直伸。茎单生，无毛，有多数纵沟纹，中部以上分枝。基生叶及下部茎叶线形，长12—15厘米，先端渐尖；茎生叶基部扩大，宽1—2厘米，半抱茎，中上部茎叶线状披针形。头状花序大，单生茎顶或枝端。花序梗上部膨大，粗达1.5厘米。