

3. 驼蹄瓣属 *Zygophyllum* L.

Sp. Pl. ed. 1. 385. 1753.

多年生草本，稀为一年生草本。叶对生，偶数羽状复叶，稀单叶，肉质；托叶2，草质或膜质，小叶扁平或棒状。花1—2朵，腋生；萼片5，有时不相等，有时早落；花瓣与萼片同数，桔红色、白色、黄色、有时爪为桔红色或边缘色淡；雄蕊8—10，花丝基部具鳞片状附属物；子房3—5室，柱头全缘。蒴果有翅或有棱，开裂或不开裂，每室有1—数粒种子。种子有胚乳。

本属模式种：驼蹄瓣 *Zygophyllum fabago* L.

100余种，主要分布于亚洲中部、中亚、地中海沿岸、非洲及澳大利亚。我国有17种、2亚种、3变种，主要分布于西北各省，多生于半荒漠和荒漠地带的干旱地区。

分种检索表

1. 浆果状蒴果，无翅 1. 戈壁驼蹄瓣 *Z. gobicum* Maxim.
1. 蒴果有翅或无翅。
 2. 蒴果无翅或翅不显著，圆柱形或矩圆状卵形。
 3. 小叶1对。
 4. 雄蕊短于花瓣。
 5. 嫩茎及叶柄具乳头状突起，粗糙，植株较矮，高7—15厘米；花梗1—3毫米 2. 甘肃驼蹄瓣 *Z. kansuense* Y. X. Liou
 5. 茎及叶柄光滑；植株较高，株高40—80厘米；花梗长10—18毫米 3. 长梗驼蹄瓣 *Z. obliquum* Popov
 4. 雄蕊长于花瓣。
 6. 较高草本，高20—60（100）厘米；蒴果先端不渐尖。
 7. 蒴果粗6毫米以上；小叶宽1.5—3厘米。
 8. 蒴果圆柱形，两端不变细，粗7—10毫米；种子边缘整齐，表面光滑；茎高40—80厘米 4. 大叶驼蹄瓣 *Z. macropodum* Boriss.
 8. 蒴果倒披针形或矩圆形，先端圆钝，基部较狭，粗1—1.5厘米；种子边缘不整齐，表面有小孔；茎高20—25厘米 5. 新疆驼蹄瓣 *Z. sinkiangense* Y. X. Liou
 7. 蒴果较细，粗5毫米以下；小叶较狭，宽7—10毫米。
 9. 小叶矩圆形或倒披针形；茎直立 6. 细茎驼蹄瓣 *Z. brachypterum* Kar. et Kir.
 9. 小叶倒卵形或矩圆状倒卵形；茎开展或铺散 7. 驼蹄瓣 *Z. fabago* L.
 6. 低矮草本，高10—15厘米；蒴果条状披针形，先端渐尖

- 8. 石生驼蹄瓣 *Z. rosovii* Bunge
3. 小叶 1—3 对。
10. 植株直立或开展；小叶椭圆形、矩圆形、倒披针形、歪倒卵形、狭矩圆形，宽 3—15 毫米。
11. 蒴果镰刀状弯曲，长 25—40 毫米 9. 长果驼蹄瓣 *Z. jaxarticum* Popov
11. 蒴果直，长 16—25 毫米 10. 粗茎驼蹄瓣 *Z. loczyi* Kanitz
10. 植株平铺或仰卧；小叶条形、条状矩圆形，宽 1—3 毫米
..... 11. 蝎虎驼蹄瓣 *Z. mucronatum* Maxim.
2. 蒴果具翅，球形、矩圆形倒披针形。
12. 小叶全部 1 对；蒴果球形，长约 10 毫米 12. 拟豆叶驼蹄瓣 *Z. fabagoides* Popov
12. 小叶 1—5 对；蒴果不为球形；如为球形，则大于 10 毫米。
13. 小叶 1—3 对。
14. 花瓣明显短于萼片；小叶 1—2 对；蒴果球形 13. 大花驼蹄瓣 *Z. potaninii* Maxim.
14. 花瓣长于萼片或近等长；小叶 1—3 对，果不为球形。
15. 花瓣与萼片近等长；小叶 1—3 对；蒴果椭圆形或披针形。
18. 雄蕊长于花瓣近 2 倍 14. 伊犁驼蹄瓣 *Z. iliense* Popov
18. 雄蕊与花瓣近等长 15. 尖果驼蹄瓣 *Z. oxycarpum* Popov
15. 花瓣长于萼片；小叶 2—3 对，蒴果矩圆状卵形或卵圆形
..... 16. 翼果驼蹄瓣 *Z. pterocarpum* Bunge
13. 小叶 3—5 对 17. 大翅驼蹄瓣 *Z. macropterum* C. A. Mey.
1. 戈壁驼蹄瓣 戈壁霸王 (中国沙漠植物志) 图版 39: 7—12

***Zygophyllum gobicum* Maxim.** Enum. Pl. Mongol. no. 298. Tab. 14: 1—6. 1889; Popov in Bull. Univ. Asie Centr. 11: 117. 1925; В. Н. Грубов, Опред. Сосуд. Раст. Монг. 176. 1982; 中国沙漠植物志 2: 320. 图版 108: 4—5. 1987; 内蒙古植物志 (二版) 3: 427. 1989.

多年生草本，有时全株灰绿色，茎有时带桔红色，由基部多分枝，铺散，枝长 10—20 厘米。托叶常离生，卵形；叶柄短于小叶，长 2—7 毫米；小叶 1 对，斜倒卵形，长 5—20 毫米，宽 3—8 毫米，茎基部叶最大，向上渐小。花梗 2 个并生于叶腋，长 2—3 毫米；萼片 5，绿色或桔红色，椭圆形或矩圆形，长 4—6 毫米；花瓣 5，淡绿色或桔红色，椭圆形，比萼片短小；雄蕊长于花瓣，长 6—8 毫米。浆果状蒴果下垂，椭圆形，长 8—14 毫米，宽 6—7 毫米，两端钝，不开裂。花期 6 月，果期 8 月。

分布于内蒙古阿拉善盟、甘肃河西、新疆东部。生于砾石戈壁。蒙古有分布。模式标本产于内蒙古额济纳河流域，存圣彼得堡。

2. 甘肃驼蹄瓣 甘肃霸王 (植物分类学报) 图版 37: 1—2

***Zygophyllum kansuense* Y. X. Liou** in Acta Phytotax. 18 (4): 484. 1980; 中国沙漠植物志 2: 309. 图版 108: 2—3. 1987.