

种子多数，卵形，长约5毫米，宽约2.5毫米，黑色，表面及边缘均光滑。花期5月，果期7—8月。

分布于新疆准噶尔盆地。生于荒地、田边、盐渍化沙地。中亚也有分布。模式标本产于我国伊犁，存圣彼得堡。

5. 新疆驼蹄瓣 新疆霸王 (植物分类学报) 图版 37: 7

Zygophyllum sinkiangense Y. X: Liou in Acta Phytotax. 18 (4): 484. 1980; 中国沙漠植物志 2: 311. 图版 109: 3. 1987.

多年生草本，高20—25厘米。根木质，粗壮。茎粗壮，节间长达4厘米，托叶离生，三角状，边缘膜质；叶柄长8—18毫米；小叶1对，扁平，稍肉质，倒卵形或近圆形，长2—4厘米，宽1.5—3厘米，先端圆形。花梗长约5毫米，单生或并生叶腋；萼片倒卵形；花瓣稍狭，雄蕊长于花瓣，鳞片在中部，长为雄蕊之半。蒴果倒披针形或矩圆形，下部渐窄，长2.5—4厘米，粗1—1.5厘米，稍具棱，成熟时开裂；果梗长达1.5厘米；每室有种子4—7粒。种子卵形，长约3毫米，表面有小孔，边缘不整齐。花期5—6月，果期7月。

分布于新疆天山南坡和靖、和硕。生于低山山坡、沟边。模式标本产于新疆和靖，中国科学院兰州沙漠研究所。

6. 细茎驼蹄瓣 细茎霸王 (中国沙漠植物志) 图版 38: 7—11

Zygophyllum brachypterum Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 397. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 1: 485. 1842; Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 165. 1949; 中国沙漠植物志 2: 312. 图版 109: 5—6. 1987. — *Z. fabago* L. subsp. *brachypterum* Popov in Bull. Univ. Asie Centr. 11: 112. 1925. p. p.

多年生草本，高15—25厘米，根木质，粗壮，多数。茎细弱，直立或开展，多分枝。托叶卵形，长3—5毫米；叶柄短于或等于叶片，具翼；小叶1对，矩圆形或倒披针形；长1.5—2.5厘米，宽5—6毫米，质薄，先端圆钝。花梗长10—15毫米，1—2个生于叶腋；萼片5，不等长，长7—9毫米；花瓣5，卵圆形，长4—5毫米；雄蕊显著长于花瓣，长10—12毫米，鳞片细深裂。蒴果圆柱形或矩圆形，长10—16毫米，粗约5毫米，具5棱，先端钝。种子近肾形，长约3毫米，宽1.5—2毫米。花期5—6月，果期7月。

分布于新疆。生于荒漠地带山坡下部、河谷。中亚、蒙古有分布。模式标本产于哈萨克斯坦的斋桑，存圣彼得堡。

本种与短果驼蹄瓣 *Z. fabago* L. subsp. *orientale* Boriss. 的区别在于花梗较长，小叶窄而长，叶柄细长，分枝细弱。

7. 驼蹄瓣 (中国沙漠植物志) 豆型霸王 (英拉汉植物名称)、骆驼蹄瓣 (甘肃河西地区) 图版 38: 12—17

Zygophyllum fabago L. Sp. Pl. 385. 1753; Popov in Bull. Univ. Asie Centr. 11:

112. 1925; Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 159. 1949; 中国沙漠药用植物 69. 1973; 中国沙漠植物志 **2**: 312. 图版 108: 6—7. 1987; 内蒙古植物志 (二版) **3**: 423. 图版 162: 1. 1989.

7a. 驼蹄瓣 (原亚种)

subsp. **fabago**

多年生草本, 高 30—80 厘米。根粗壮。茎多分枝, 枝条开展或铺散, 光滑, 基部木质化。托叶革质, 卵形或椭圆形, 长 4—10 毫米, 绿色, 茎中部以下托叶合生, 上部托叶较小, 披针形, 分离; 叶柄显著短于小叶; 小叶 1 对, 倒卵形、矩圆状倒卵形, 长 15—33 毫米, 宽 6—20 厘米, 质厚, 先端圆形。花腋生; 花梗长 4—10 毫米; 萼片卵形或椭圆形, 长 6—8 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端钝, 边缘为白色膜质; 花瓣倒卵形, 与萼片近等长, 先端近白色, 下部桔红色; 雄蕊长于花瓣, 长 11—12 毫米, 鳞片矩圆形, 长为雄蕊之半。蒴果矩圆形或圆柱形, 长 2—3.5 厘米, 宽 4—5 毫米, 5 棱, 下垂。种子多数, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 表面有斑点。 花期 5—6, 果期 6—9 月。

分布于内蒙古西部、甘肃河西、青海和新疆。生于冲积平原、绿洲、湿润沙地和荒地。中亚、伊朗、伊拉克、叙利亚也有分布。模式标本产于叙利亚, 存伦敦。

7b. 短果驼蹄瓣 (亚种) (中国沙漠植物志)

subsp. **orientale** Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 160. 1949; 中国沙漠植物志 **2**: 313. 1987.

蒴果矩圆状卵形, 长 10—15 毫米。

分布于甘肃河西、内蒙古西部、新疆。中亚也有分布。生于荒地。模式标本产于中亚, 存圣彼得堡。

7c. 长果驼蹄瓣 (亚种) (中国沙漠植物志)

subsp. **dolichocarpum** Popov. in Bull. Univ. Asie Centr. **11**: 112. 1925; Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS, **14**: 160. 1949; 中国沙漠植物志 **2**: 313. 1987.

花瓣较大, 长约 10 毫米; 蒴果长 3—4 厘米。

分布于新疆伊宁。生于荒地。中亚也有分布。模式标本产于伊犁河流域, 存圣彼得堡。

8. 石生驼蹄瓣 石生霸王 (中国沙漠植物志)、若氏霸王 (内蒙古植物志)

Zygophyllum rosovii Bunge in Linnaea **17**: 5. 1843; Maxim. Enum. Pl. Mongol. 125. 1889; Popov in Bull. Univ. Asie Centr. **11**: 117. 1925; Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 167. 1949; 中国沙漠植物志 **2**: 310. 1987; 内蒙古植物志 (二版) **3**: 423. 图版 161: 1. 1989.

8a. 石生驼蹄瓣 (原变种) 图版 37: 3—4

var. **rosovii**

多年生草本, 高 10—15 厘米, 根木质, 粗达 3 厘米, 茎由基部多分枝, 通常开展,



图版 38 1—6. 长梗驼蹄瓣 *Zygochloa obliquum* Popov; 1. 花枝; 2. 萼片; 3. 花瓣;
4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 果。7—11. 细茎驼蹄瓣 *Zygochloa brachypterum* Kar. et Kir. ;
7. 果枝; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊。12—17. 驼蹄瓣 *Zygochloa fabago* L. ;
12. 花枝; 13. 萼片; 14. 花瓣; 15. 雄蕊; 16. 雌蕊; 17. 果。(陶明琴绘)