

var. **microcarpum** Y. X. Liou in Acta Phytotax. **18** (4): 485. 1980; 中国沙漠植物志 **2**: 318. 1987.

蒴果较小, 长 7—12 毫米, 宽 3—5 毫米, 翅宽 1—2 毫米。

分布于新疆哈密。生于洪积扇、戈壁滩。模式标本产于新疆哈密七角井, 存中国科学院植物研究所。

17. **大翅驼蹄瓣** 大翅霸王 (中国沙漠植物志) 图版 40: 7

Zygophyllum macropterum C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 102. 1830; Ledeb. Fl. Ross. **1**: 484. Tab. 140. 1842; Popov in Bull. Univ. Asie. Centr. **12**: 114. Tab. 6 (3): f. 22. 1926; Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 182. 1949; 中国沙漠植物志 **2**: 318. 图版 111: 7—8. 1987.

17a. **大翅驼蹄瓣** (原变种)

var. **macropterum**

多年生草本, 高 5—25 厘米。根木质, 粗壮。茎开展或直立, 具糙皮刺。托叶离生, 白色膜质, 卵形或披针形, 边缘缝状或齿牙状; 叶柄长 1—2 厘米; 小叶 3—5 对, 倒卵形或矩圆形, 长 5—12 毫米, 宽 2—8 毫米。花腋生, 花梗长 2—7 毫米, 花期直立, 果期下垂; 萼片椭圆形, 钝或锐尖, 长 5—6 毫米, 宽 4—5 毫米; 花瓣倒卵形, 长于萼片, 桔红色, 先端钝或凹入; 雄蕊 10 枚, 其中 5 枚与花瓣近等长, 5 枚较短, 鳞片矩圆形。蒴果近球形或卵状球形, 长宽近相等, 长 2—4.5 厘米, 宽 2—4 厘米, 翅宽 5—12 毫米, 膜质。种子斜披针形, 长 5—9 毫米, 宽 2—3 毫米, 稍扁, 黄色或灰绿色。花期 4—5 月, 果期 5—8 月。

分布于新疆。生于低山、河流阶地。中亚也有分布。模式标本产于我国额尔齐斯河流域, 存圣彼得堡。

17b. **小叶大翅驼蹄瓣** (变种)

var. **microphyllum** Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 183. 1949; 中国沙漠植物志 **2**: 318. 1987.

小叶较小, 倒卵形或椭圆形, 长 4—6 毫米, 宽 2—3 毫米。

分布于新疆。生于荒漠戈壁。中亚有分布。

4. 霸王属 *Sarcozygium* Bunge

Bunge in Linnaea, **17**: 7. 1843; Engl. Pflanzefam. **19**, a: 1931. —
Zygophyllum L. Subgen. *Euzygophyllum* Popov in Bull. Univ. Asie
Centr. **12**: 105 1926. — *Zygophyllum* L. Subgen. *Sarcozygium*
(Bunge) Boriss. in Fl. URSS **14**: 184. 1949.

灌木，枝弯曲，先端具刺尖；叶在老枝上簇生，幼枝上1对对生；花1—2朵生于叶腋，萼片4、花瓣4；蒴果具3翅、翅纸质。分布于亚洲中部和中亚地区。我国有2种。

本属模式种：霸王 *Sarcozygium xanthoxylon* Bunge.

分种检索表

1. 蒴果近球形，长18—40毫米，长宽近相等（连翅在内）…………… 1. 霸王 *S. xanthoxylon* Bunge
1. 蒴果狭卵形或倒卵形，长10—16毫米，宽8—10（16）毫米……………

…………… 2. 喀什霸王 *S. kaschgaricum* (Boriss.) Y. X. Liou

1. 霸王（兰州植物通志） 图版41：3—7

Sarcozygium xanthoxylon Bunge in *Linnaea* 17: 7, 1843; Engl. in Engl. et Prantl, *Nat. Pflanzefam.* 3 (4): 81. 1891. — *Zygophyllum xanthoxylon* Baill. *Hist. d. Pl.* 4: 417. 1873. — *Z. xanthoxylon* (Bunge) Maxim. *Enum. Pl. Mongol.* 124. 1889; idem *Fl. Tangut.* no. 185. 1889; Popov in *Bull. Univ. Asie Centr.* 12: 117. 1926; 兰州植物通志 412. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 537. 图 2803. 1972; 内蒙古植物志 4: 22. 图版 10: 1—2. 1979; 中国沙漠植物志 2: 319. 图版 112. 3—6. 1987; 内蒙古植物志（二版） 3: 421. 图版 160: 1—2. 1989. — *Zygophyllum xanthoxylon* (Brnge) Maxim. var. *ferganense* Drob. in *shedis ad Herb. Fl. Ross.* 8: 184. 1922. — *Z. xanthoxylon* (Bunge) Maxim. subsp. *ferganense* Popov in *Bull. Univ. Asie Cenrt.* 12: 118. 1926. — *Z. ferganense* (Drob) Boriss. in *Schischk. et Bobr. Fl. URSS* 14: 184. 1949.

灌木，高50—100厘米。枝弯曲，开展，皮淡灰色，木质部黄色，先端具刺尖，坚硬。叶在老枝上簇生，幼枝上对生；叶柄长8—25毫米；小叶1对，长匙形，狭矩圆形或条形，长8—24毫米，宽2—5毫米，先端圆钝，基部渐狭，肉质，花生于老枝叶腋；萼片4，倒卵形，绿色，长4—7毫米；花瓣4，倒卵形或近圆形，淡黄色，长8—11毫米；雄蕊8，长于花瓣。蒴果近球形，长18—40毫米，翅宽5—9毫米，常3室，每室有1种子。种子肾形，长6—7毫米，宽约2.5毫米。花期4—5月，果期7—8月。 $2n=22$ 。

分布于内蒙古西部、甘肃西部、宁夏西部、新疆、青海。生于荒漠和半荒漠的沙砾质河流阶地、低山山坡、碎石低丘和山前平原。蒙古也有分布。模式标本产于青海，存圣彼得堡。

关于 *Z. ferganense* (Drob.) Boriss. 与 *Z. xanthoxylon* Bunge 的区别，据记载花、果、叶均较小。1982年在新疆白杨河和乌拉泊一带低山冲蚀沟附近观察：该年是干旱年，早春融雪时由于地形起伏不平，各处吸收的水分不同。因之霸王各植株上叶和果的大小随之而异。其中最大和最小之间非常悬殊；有时同株上也大小不同；而这些差异呈连续性。