

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

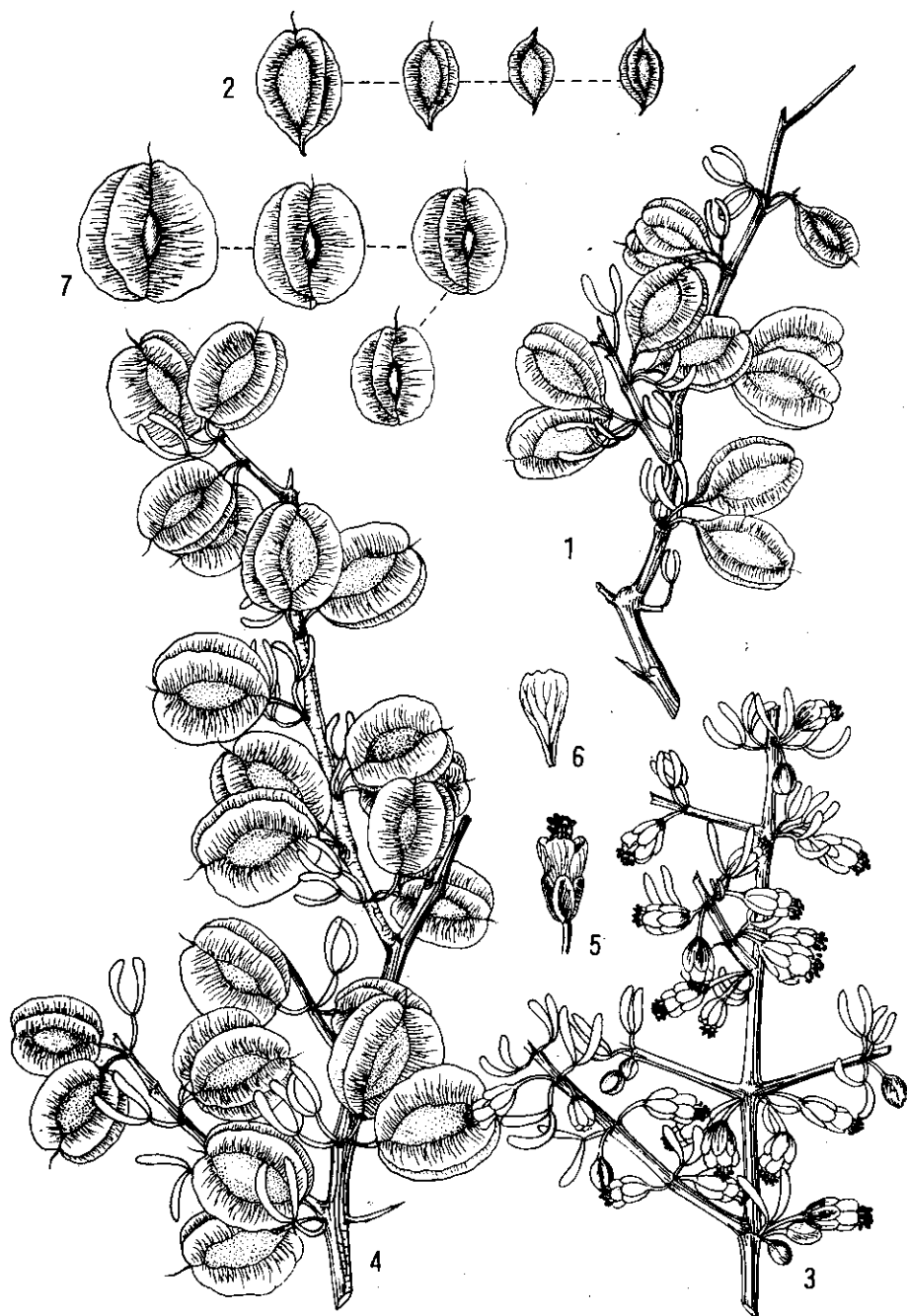
1. 霸王（兰州植物通志） 图版41：3—7

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。



图版 41 1—2. 喀什霸王 *Sarcogygium kaschgaricum* (Boriss.) Y. X. Liou: 1. 果枝; 2. 果。3—7. 霸王 *Sarcogygium xanthxylon* Bunge: 3. 花枝; 4. 果枝; 5. 花; 6. 花瓣; 7. 果。(陶明琴绘)

又据霸王标本在我国及蒙古不同分布地区观察,其叶、花、果由东向西呈逐渐变小的趋势。因此可以认为霸王的叶、花、果的大小,常因水分状况而异。故将两种合并为宜。

2. 喀什霸王 (中国沙漠植物志) 图版 41: 1—2

Sarcozygium kaschgaricum (Boriss.) Y. X. Liou com. nova. — *Zygophyllum kaschgaricum* Boriss. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 728. 1949; 中国沙漠植物志 2: 318. 图版 112: 1—2. 1987.

灌木, 高 30—50 厘米。枝弯曲, 先端刺针状, 节间短, 皮灰绿色, 具不明显棱纹, 木质部黄色。托叶小, 膜质; 叶柄长 6—15 毫米, 簇生老枝上; 小叶 1 对, 肉质, 条形, 长 6—17 毫米, 先端钝。花梗长 6—10 毫米, 1—2 个腋生, 萼片 4, 椭圆形, 果期常宿存。蒴果狭卵形或倒卵形, 长 10—16 (24) 毫米, 宽 8—10 (16) 毫米, 翅宽约 2 毫米, 先端有尖头, 果下垂。果期 7 月。

分布于新疆。中亚也有。生于低山冲蚀沟边。模式标本产于我国喀什地区, 存圣彼得堡。

5. 蒺藜属 *Tribulus* L.

Sp. Pl. 386. 1753; idem Gen. Pl. ed. 5. 183. 1754.

草本, 平卧。偶数羽状复叶。花单生叶腋; 萼片 5; 花瓣 5, 覆瓦状排列, 开展; 花盘环状, 10 裂; 雄蕊 10, 外轮 5 枚较长, 与花瓣对生, 内轮 5 枚较短, 基部有腺体; 子房由 5 个心皮组成, 每室 3—5 种子。果由不开裂的果瓣组成, 具锐刺。种子斜悬, 无胚乳, 种皮薄膜质。

本属模式种: 蒺藜 *Tribulus terrester* L.

本属约 20 种, 主要分布于热带和亚热带地区, 若干种类作为杂草广布于两半球热带和温带地区。我国有 2 种。

分种检索表

- 1. 花较小, 直径约 1 厘米; 花梗明显短于叶 1. 蒺藜 *T. terrester* L.
- 1. 花较大, 直径约 3 厘米; 花梗与叶近等长 2. 大花蒺藜 *T. cistoides* L.

1. 蒺藜 (药材名) 白蒺藜 (山东、云南) 图版 42: 1—2

Tribulus terrester L. Sp. Pl. 386. 1753; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 195. 1949; 海南植物志 1: 412. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 538. 图 2806. 1972; 内蒙古植物志 4: 20. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 130. 图 108. 1981; 西藏植物志 3: 18. f. 7. 1986; 中国沙漠植物志 2: 320. 图版 113: 1—3. 1987; 内蒙古植物志 (二版) 3: 428.