

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.

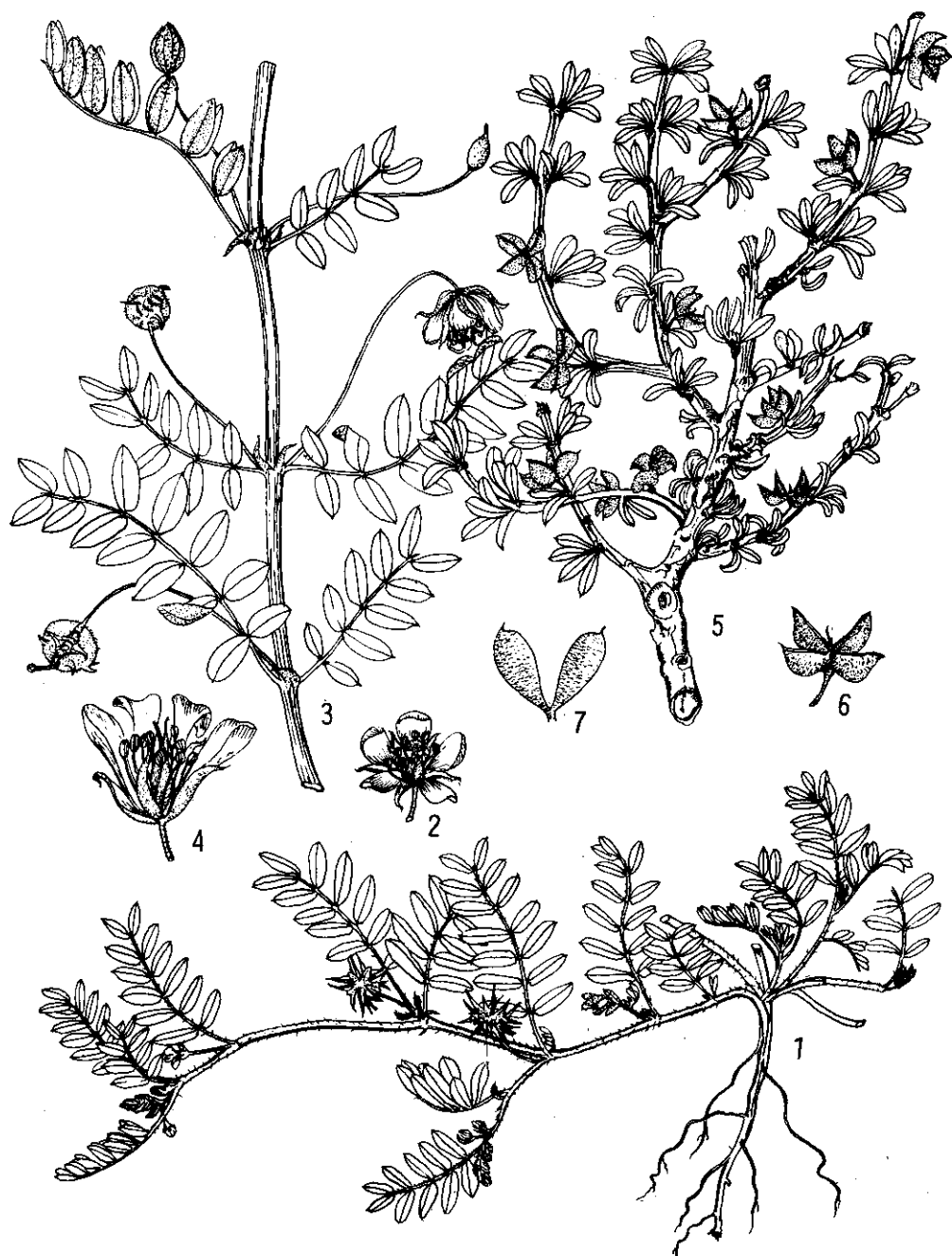
本属约 20 种, 主要分布于热带和亚热带地区, 若干种类作为杂草广布于两半球热带和温带地区。我国有 2 种。

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.



图版 42 1—2. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L. : 1. 植株; 2. 花。3—4. 大花蒺藜 *Tribulus terrestris* L. : 3. 植株; 4. 花。5—7. 四合木 *Tetraena mongolica* Maxim. : 5. 植株; 6. 果; 7. 叶。(蒋兆兰绘)

图版 163: 7—8. 1989.

一年生草本。茎平卧，无毛，被长柔毛或长硬毛，枝长 20—60 厘米，偶数羽状复叶，长 1.5—5 厘米；小叶对生，3—8 对，矩圆形或斜短圆形，长 5—10 毫米，宽 2—5 毫米，先端锐尖或钝，基部稍偏斜，被柔毛，全缘。花腋生，花梗短于叶，花黄色；萼片 5，宿存；花瓣 5；雄蕊 10，生于花盘基部，基部有鳞片状腺体，子房 5 棱，柱头 5 裂，每室 3—4 胚珠。果有分果瓣 5，硬，长 4—6 毫米，无毛或被毛，中部边缘有锐刺 2 枚，下部常有小锐刺 2 枚，其余部位常有小瘤体。花期 5—8 月，果期 6—9 月。2n=12, 24, 36, 48。

全国各地有分布。生于沙地、荒地、山坡、居民点附近。全球温带都有。模式标本产于欧洲南部，存伦敦。

青鲜时可做饲料。果入药能平肝明目，散风行血。果刺易粘附家畜毛间，有损皮毛质量。为草场有害植物。

2. 大花蒺藜 (海南植物志) 图版 42: 3—4

Tribulus cistoides L. Sp. Pl. 387. 1753; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 99. 1927; 海南植物志 1: 413. 1964; 云南种子植物名录，上册: 294. 1984.

多年生草本。枝平卧地面或上升，长 30—60 厘米，密被柔毛；老枝有节，具纵裂沟槽。托叶对生，长 2.5—4.5 厘米；小叶 4—7 对，近无柄，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 6—15 毫米，宽 3—6 毫米，先端圆钝或锐尖，基部偏斜，表面疏被柔毛，背面密被长柔毛。花单生于叶腋，直径约 3 厘米；花梗与叶近等长；萼片披针形，长约 8 毫米，表面被长柔毛；花瓣倒卵状矩圆形，长约 20 毫米；子房被淡黄色硬毛。果径约 1 厘米，分果瓣长 8—12 毫米，有小瘤体和锐刺 2—4 枚。花期 5—6 月。

分布于海南陵水、云南元江。生于滨海沙滩、滨海疏林及干热河谷，广布于热带地区。

6. 四合木属 *Tetraena* Maxim.

Maxim. Enum. Fl. Mongol. 129. 1889.

灌木，幼枝和叶被叉状毛。托叶干膜质；叶对生或簇生。花单生于叶腋；萼片 4；花瓣 4；雄蕊 8，2 轮，花丝基部具白色膜质附属物；子房 4 室。蒴果四瓣裂，花柱宿存。种子无胚乳。x=14。

本属仅 1 种，为我国特有单种属。

1. 四合木 (中国高等植物图鉴) 油柴 (内蒙古乌海) 图版 42: 5—7

Tetraena mongolica Maxim. Enum. Mongol. 129. 1889; 内蒙古植物志 4: 20. 1979; 中国沙漠植物志 2: 322. 图版 113: 4—6. 1987; 内蒙古植物志 (二版) 3: 428. 图版 163: