

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

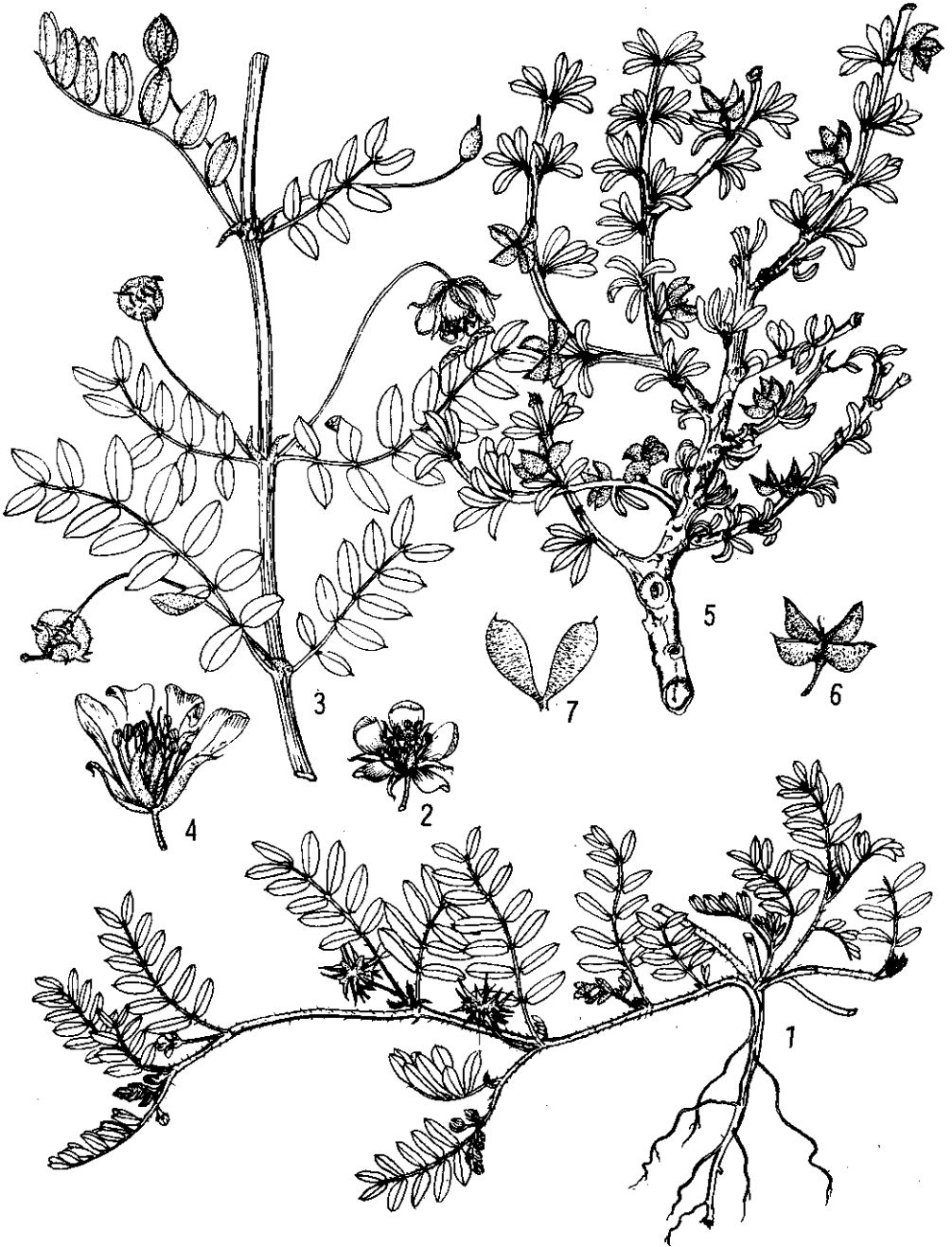
*Tetraena mongolica* Maxim. Enum. Mongol. 129. 1889; 内蒙古植物志 4: 20. 1979; 中国沙漠植物志 2: 322. 图版 113: 4—6. 1987; 内蒙古植物志 (二版) 3: 428. 图版 163:

1—6. 1989.

灌木，高40—80厘米。茎由基部分枝，老枝弯曲，黑紫色或棕红色、光滑，一年生枝黄白色，被叉状毛。托叶卵形，膜质，白色；叶近无柄，老枝叶近簇生，当年枝叶对生；叶片倒披针形，长5—7毫米，宽2—3毫米，先端锐尖，有短刺尖，两面密被伏生叉状毛，呈灰绿色，全缘。花单生于叶腋，花梗长2—4毫米；萼片4，卵形，长约2.5毫米，表面被叉状毛，呈灰绿色；花瓣4，白色、长约3毫米；雄蕊8，2轮，外轮较短，花丝近基部有白色膜质附属物，具花盘；子房上位，4裂，被毛，4室。果4瓣裂，果瓣长卵形或新月形，两侧扁，长5—6毫米，灰绿色，花柱宿存。种子矩圆状卵形，表面被小疣状突起，无胚乳。花期5—6月，果期7—8月。

分布于内蒙古伊克昭盟鄂托克旗西北部黄河东岸由石咀山向北经桌子山到贺兰山南端低山和河流坂地。该地区特有，为珍稀濒危种。生于草原化荒漠黄河阶地、低山山坡。常为建群种。模式标本产于黄河沿岸库布齐沙漠南缘，存圣彼得堡。

由于四合木青鲜时易燃烧，烧时出油，当地群众称之为油柴。因此常被大量樵采，破坏严重。该种为残遗种，现已被列为国家保护植物。



图版 42 1—2. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L. : 1. 植株; 2. 花。3—4. 大花蒺藜 *Tribulus cistoides* 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)