

5. 白刺 (治沙研究) 酸胖 (甘肃河西)、唐古特白刺 (内蒙古植物志) 图版 35: 5—6, 9E

Nitraria tangutorum Bobr. Б Сов. Бот. 14 (1): 19. 1946; 治沙研究 7: 4. 1965; 内蒙古植物志 4: 15. 1979; 中国沙漠植物志 2: 306. 图版 106: 10—12. 1987; 内蒙古植物志 (二版) 2: 415. 图版 158: 4—5. 1989. — *N. schoberi* auct. non L.; Maxim. Fl. Tangut. 1: 102. 1889.

灌木, 高 1—2 米。多分枝, 弯、平卧或开展; 不孕枝先端刺针状; 嫩枝白色。叶在嫩枝上 2—3 (4) 片簇生, 宽倒披针形, 长 18—30 毫米, 宽 6—8 毫米, 先端圆钝, 基部渐窄成楔形, 全缘, 稀先端齿裂。花排列较密集。核果卵形, 有时椭圆形, 熟时深红色, 果汁玫瑰色, 长 8—12 毫米, 直径 6—9 毫米。果核狭卵形, 长 5—6 毫米, 先端短渐尖。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

分布于陕西北部、内蒙古西部、宁夏、甘肃河西、青海、新疆及西藏东北部。生于荒漠和半荒漠的湖盆沙地、河流阶地、山前平原积沙地、有风积沙的粘土地。模式标本产于青海柴达木盆地, 存圣彼得堡。

用途与大白刺相同。

本种与 *N. schoberi* L. 区别在于后者果及核均较大, 果汁红色而带苍白, 果核先端渐尖, 如图版 35: 9C 所示。该种主要分布于欧洲、亚洲之间原咸海、里海沿岸。我国尚未见典型标本。

6. 帕米尔白刺

Nitraria pamirica Vassil. in Nov. Syst. Pl. Vascul. 11: 341. 1974.

矮灌木, 高 12—25 (30) 厘米。茎由基部多分枝, 枝常伏卧, 不孕枝顶端刺针状; 老枝灰白色, 皮开裂, 无毛; 嫩枝白色, 有光泽, 被短伏毛。叶长 (5) 10—17 (25) 毫米, 宽 (1.5) 2—3.5 (5) 毫米, 条状匙形, 下部渐窄, 先端锐尖或钝, 全缘, 蓝绿色, 稍肉质, 两面被短伏毛或仅背面有毛或近无毛; 托叶膜质, 脱落。花序生于枝端, 蝎尾状, 花期花序轴长约 3.5 厘米, 着生 8—20 朵花, 花梗及花序轴密被伏生短柔毛; 花萼宿存, 长达 2.5 毫米, 稍有毛或无毛, 下半部结合, 裂片宽三角状, 先端锐尖; 花瓣白色, 矩圆状卵形, 长 3—4 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 边缘反卷, 先端稍凹, 呈兜状, 具短爪。果鲜红色, 干时较暗, 有时近黑色, 卵形, 长 8—9 毫米, 径 5—6 毫米, 中部稍缢缩, 基部稍平, 被短伏毛, 成熟时果汁鲜红色, 后渐变为深红色; 果核淡灰黄色, 矩圆状圆锥形, 长 (5) 6.5—7.5 (8) 毫米, 径 2—3 毫米, 稍三棱状, 基部稍圆, 上部具 6 (7) 棱, 长约为果的 1/3; 棱形状不同, 长三角状或锥形, 棱间有凹槽, 果棱下部具网纹或凹点, 互相交织。果期 8 月。

分布于新疆阿克苏河上游。生于山坡、河谷、阶地、砾质土或碱斑附近。常生南坡和东南坡溢出带或冰碛层附近, 海拔 3 800—4 300 米, 单株, 稀成群落。中亚也有。模

式标本产于阿克苏河上游，存圣彼得堡。

本种与 *N. schoberi* L., *N. sibirica* Pall. 的区别在于本种具较大的核，表面具网纹和不规则小孔。与 *N. schoberi* L. 的区别还在于叶较狭小。与 *N. sibirica* Pall. 的区别还在于果为鲜红色，较大；花序轴具伏生柔毛。此外本种生于高海拔山地而与其他种均不同。

2. 骆驼蓬属 *Peganum* L.

L. Sp. Pl. 444. 1753; idem Gen. Pl. ed. 5. 204. 1754.

多年生草本。叶分裂为条状裂片。萼片 5，由基部分裂成不规则条形裂片，果期宿存；花瓣 5；雄蕊 15，花丝由基部扩大；花柱上部三棱状。蒴果 3 室，种子多数。

本属模式种：骆驼蓬 *Peganum harmala* L.

6 种，分布于地中海沿岸、中亚、蒙古、北美；我国有 3 种。

植物体有臭味，青鲜时家畜不吃。在放牧过度的草场常为群落中的优势种。固沙作用较强。

分种检索表

1. 植物无毛或仅幼时有毛；植株高 30—80 厘米，铺散、直立或开展。
 2. 植物无毛；叶全裂为 3—5 条形或披针状条形裂片，裂片宽 1.5—3 毫米；萼片分裂成条状裂片，有时仅顶部分裂；直立或开展 1. 骆驼蓬 *P. harmala* L.
 2. 嫩枝、叶幼时有毛；叶 2—3 回深裂，裂片宽 1—1.5 毫米；萼片 3—5 深裂；平卧 2. 多裂骆驼蓬 *P. multisectum* (Maxim.) Bobr.
1. 植物密被短硬毛；植株高 10—25 厘米，直立或开展 3. 骆驼蒿 *P. nigellastrum* Bunge

1. 骆驼蓬 (西北地方名) 臭古朵 (甘肃河西) 图版 36: 6—9
 * *Peganum harmala* L. Sp. Pl. 444. 1753. Bobr. in Schischk. Fl. URSS 14: 148. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 537. 图 2804. 1972; 西藏植物志 3: 20. 1986; 中国沙漠植物志 2: 308. 图版 107: 3—6. 1987; 内蒙古植物志 (二版) 2: 418. 图版 159: 1—3. 1989.

多年生草本，高 30—70 厘米，无毛。根多数，粗达 2 厘米。茎直立或开展，由基部多分枝。叶互生，卵形，全裂为 3—5 条形或披针状条形裂片，裂片长 1—3.5 厘米，宽 1.5—3 毫米。花单生枝端，与叶对生；萼片 5，裂片条形，长 1.5—2 厘米，有时仅顶端分裂；花瓣黄白色，倒卵状矩圆形，长 1.5—2 厘米，宽 6—9 毫米；雄蕊 15，花丝近基部宽展；子房 3 室，花柱 3。蒴果近球形，种子三棱形，稍弯，黑褐色、表面被小瘤状突起。花期 5—6 月，果期 7—9 月。2n=24。