

斯（西西伯利亚）和蒙古也有分布。

系 2. 糙荚棘豆系 Ser. *Muricatae* Schischk. ex Ulzj. in Бот. Журн. 64(9): 1234. 1979; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 215. 1948. descr. ross.

荚果无毛，仅被腺点。

系名模式：糙荚棘豆 *Oxytropis muricata* (Pall.) DC.

本系有 2 种，分布于我国东北、华北和西北等地区。

144. 小叶棘豆(内蒙古植物志) 瘤果棘豆(东北草本植物志) 奴奇哈(新疆)，奥打夏(西藏) 图版 37: 10—20

Oxytropis microphylla (Pall.) DC. Astrag. 67. 1802; id. Prodr. 2: 279. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 154. 1874; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 139. 1876. p. p.; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 216. 1948; 东北草本植物志 5: 117. 1976; 内蒙古植物志 3: 230. 图版 117. 1977; 西藏植物志 2: 868. 1985. — *Phaca microphylla* Pall. Reise Russ. Reich. 3: 744. 1776. — *Astragalus microphylla* Pall. Sp. Astrag. 92. t. 76. 1800.

多年生草本，灰绿色，高 5—30 厘米，有恶臭。根径 4—8（—12）毫米，直伸，淡褐色。茎缩短，丛生，基部残存密被白色绵毛的托叶。轮生羽状复叶长 5—20 厘米；托叶膜质，长 6—12 毫米，于很高处与叶柄贴生，彼此于基部合生，分离部分三角形，先端尖，密被白色绵毛；叶柄与叶轴被白色柔毛；小叶 15（18）—25 轮，每轮 4—6 片，稀对生，椭圆形、宽椭圆形、长圆形或近圆形，长 2—8 毫米，宽 1—4 毫米，先端钝圆，基部圆形，边缘内卷，两面被开展的白色长柔毛，或上面无毛，有时被腺点。花多组成头形总状花序，花后伸长；花萼较叶长或与之等长，有时较叶短，直立，密被开展的白色长柔毛；苞片近草质，线状披针形，长约 6 毫米，先端尖，疏被白色长柔毛和腺点；花长约 20 毫米；花萼薄膜质，筒状，长约 12 毫米，疏被白色绵毛和黑色短柔毛，密生具柄的腺体，灰白色，萼齿线状披针形，长 2—4 毫米；花冠蓝色或紫红色，旗瓣长（16）19—23 毫米，宽 6—10 毫米，瓣片宽椭圆形，先端微凹或 2 浅裂或圆形，翼瓣长（14）15—19 毫米，瓣片两侧不等的三角状匙形，先端斜截形而微凹，基部具长圆形的耳，龙骨瓣长 13—16 毫米，瓣片两侧不等的宽椭圆形，喙长约 2 毫米；子房线形，无毛，含胚珠 34—36，花柱上部弯曲，近无柄。荚果硬革质，线状长圆形，略呈镰状弯曲，稍侧扁，长 15—25 毫米，宽 4—5 毫米，喙长 2 毫米，腹缝具深沟，无毛，被瘤状腺点，隔膜宽 3 毫米，几达背缝，不完全 2 室；果梗短。花期 5—9 月，果期 7—9 月。

产我国东北的西部、内蒙古（锡林郭勒盟、乌兰察布盟南部）、新疆（西部及塔城地区）和西藏（南部）等省区。生于海拔 3 200—3 700 米的沟边沙地上。在西藏可生于海拔 4 000—5 000 米的山坡草地、砾石地、河滩和田边。模式标本采自俄罗斯贝加尔湖和色楞格河的沙岛上。克什米尔地区、印度西北部、尼泊尔、锡金、蒙古、俄罗斯（东西伯利亚）也有分布。

本种与臭棘豆 *O. chiliophylla* Royle ex Benth. 的外形很近似，其区别点在于叶柄和叶轴被白色绵毛；托叶密被白色绵毛，无腺点；小叶上面无毛，下面和边缘被绵毛；总花梗密被白色绵毛；子房线形，无毛；荚果无毛，密生疣状腺点。

本种药用，可治黄疸、肝炎。据《西藏阿里地区动植物考察报告》（1979年，142页）记载：可治疗炭疽、便血、肠炎腹泻、创伤出血、疮疖痈疽等；兽医用于治疗马鞍伤。

145. 糙荚棘豆(新拟) 图版 34: 16—17

Oxytropis muricata (Pall.) DC. Astrag. 86. 1802; id. Prodr. 2: 280. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 153. 1874; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 215. 1948. — *Phaca muricata* Pall. Reise Russ. Reich. 3: 746. 1776. — *Astragalus muricatus* (Pall.) Pall. Sp. Astrag. 89. t. 73. 1800.

多年生草本，绿色，高5—12厘米。根径约1厘米。茎缩短，丛生。轮生羽状复叶长5—12厘米；托叶草质，坚硬，宽披针形，于中部与叶柄贴生，彼此分离，被白色长柔毛和黄色腺点；叶轴疏被柔毛和黄色腺点；小叶15—18轮，每轮通常4片，稀对生，线形、披针形或长圆形，长4—6毫米，宽1—2毫米，先端尖，基部圆形，上面疏被贴伏白毛，两面疏被黄色腺点。头形总状花序，有时伸长；花萼较叶短或与之等长，直立，有沟，被长柔毛和腺点；苞片宽披针形，长约10毫米，先端尖，密被黄色腺点；花萼筒状，长约12毫米，疏被褐色短毛和淡黄色腺点，萼齿三角形，长2—3毫米；花冠淡黄白色，旗瓣广椭圆状披针形，长22—25毫米，宽约7毫米，先端尖，翼瓣长17毫米，先端圆形，背部隆起，瓣片与瓣柄近等长，龙骨瓣长约15毫米，喙长1毫米；子房无毛；胚珠40—45。荚果革质，略呈圆柱状，略弯曲，长20—25毫米，宽4—6毫米，喙长3毫米，无毛，密被粗糙的腺点，隔膜宽约2毫米，不完全2室。花期6月，果期7月。

产甘肃海源县月亮山的山坡。我国为分布新记录。模式标本采自俄罗斯贝加湖地区尤斯河与叶尼塞河之间的平原地带。俄罗斯（西西伯利亚和东西伯利亚）和蒙古北部也有分布。

注：我们未采到花的标本，花是根据原始记载描述的。

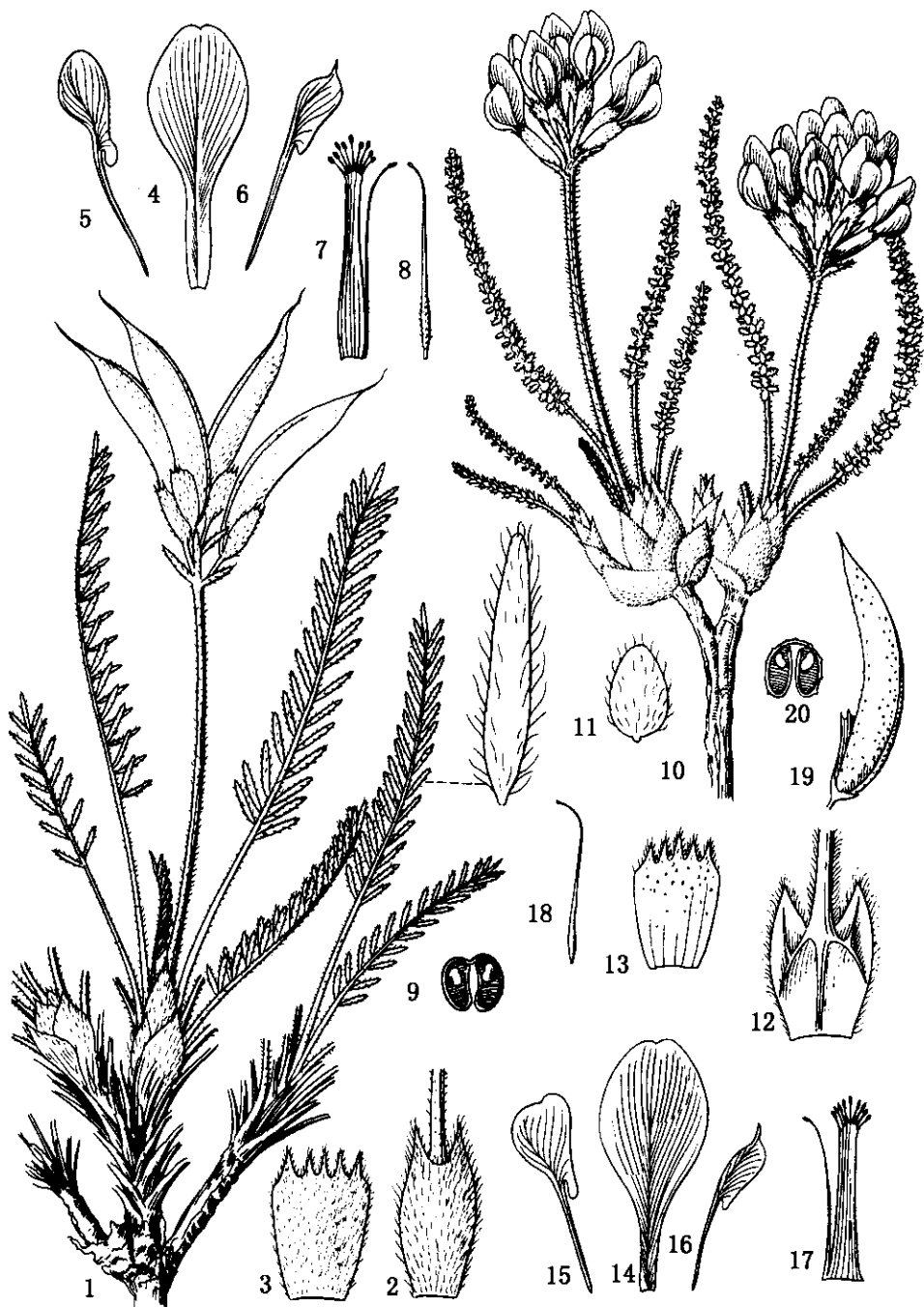
系3. 臭棘豆系 Ser. Chiliophyllae Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 218. 1948. descr. ross., nom. nud. — *Planta molliter patulo-villosa*, Legumina firmo-coriacea sparsim albo-pilosa et tuberculato-glandulosa, descr. repl. nova.

植株被开展长柔毛。荚果硬革质，疏被白色柔毛和疣状腺点。

系名模式：臭棘豆 *Oxytropis chiliophylla* Royle ex Benth.

本系有1种。

146. 臭棘豆（新拟） 轮叶棘豆(西藏植物志)，多叶棘豆，密叶棘豆，达夏（西藏）
图版 34: 8—15



图版 37 1—9. 镰荚棘豆(原变种) *Oxytropis falcata* Bunge var. *falcata*: 1. 植株一部分; 2. 托叶; 3. 花萼展开; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 荚果横切面。10—20. 小叶棘豆 *Oxytropis microphylla* (Pall.) DC.: 10. 植株一部分; 11. 小叶; 12. 托叶; 13. 花萼展开; 14. 旗瓣; 15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 雄蕊; 18. 雌蕊; 19. 荚果; 20. 荚果横切面。(李志民绘)