

24. 小叶两面密被开展白色长柔毛; 总花梗比叶长2—3倍, 密被开展白色长柔毛
 67. 鸟状棘豆 *O. avisoides* P. C. Li
24. 小叶两面密被淡黄色绢状长柔毛; 总花梗与叶近等长, 密被开展淡黄色绢状长柔毛
 68. 线苞棘豆 *O. linearibracteata* P. C. Li
20. 萼齿较萼筒短1—2倍。
25. 花大, 长12毫米 69. 和硕棘豆 *O. immersa* (Baker ex Aitch.) Bunge ex B. Fedtsch.
25. 花小, 长9毫米 70. 灰叶棘豆 *O. cinerascens* Bunge

系 1. 萨氏棘豆系 Ser. Saposhnikovianae Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 155. 1969;
 id. in Kom. Fl. URSS 13: 21. 1948. descr. ross.

植株被疏短柔毛, 绿色或灰绿色。齿短, 比萼筒短1(2)—3倍。

系名模式: 萨氏棘豆 *Oxytropis saposhnikovii* Kryl.

中国有10种, 1变种, 分布于东北、华北、华中和西南部。

53. 贺兰山棘豆(植物分类学报) 图版 18: 8—16

Oxytropis holanshanensis H. C. Fu in Acta Phytotax. Sin. 20(3): 313. f. 2. 1982.

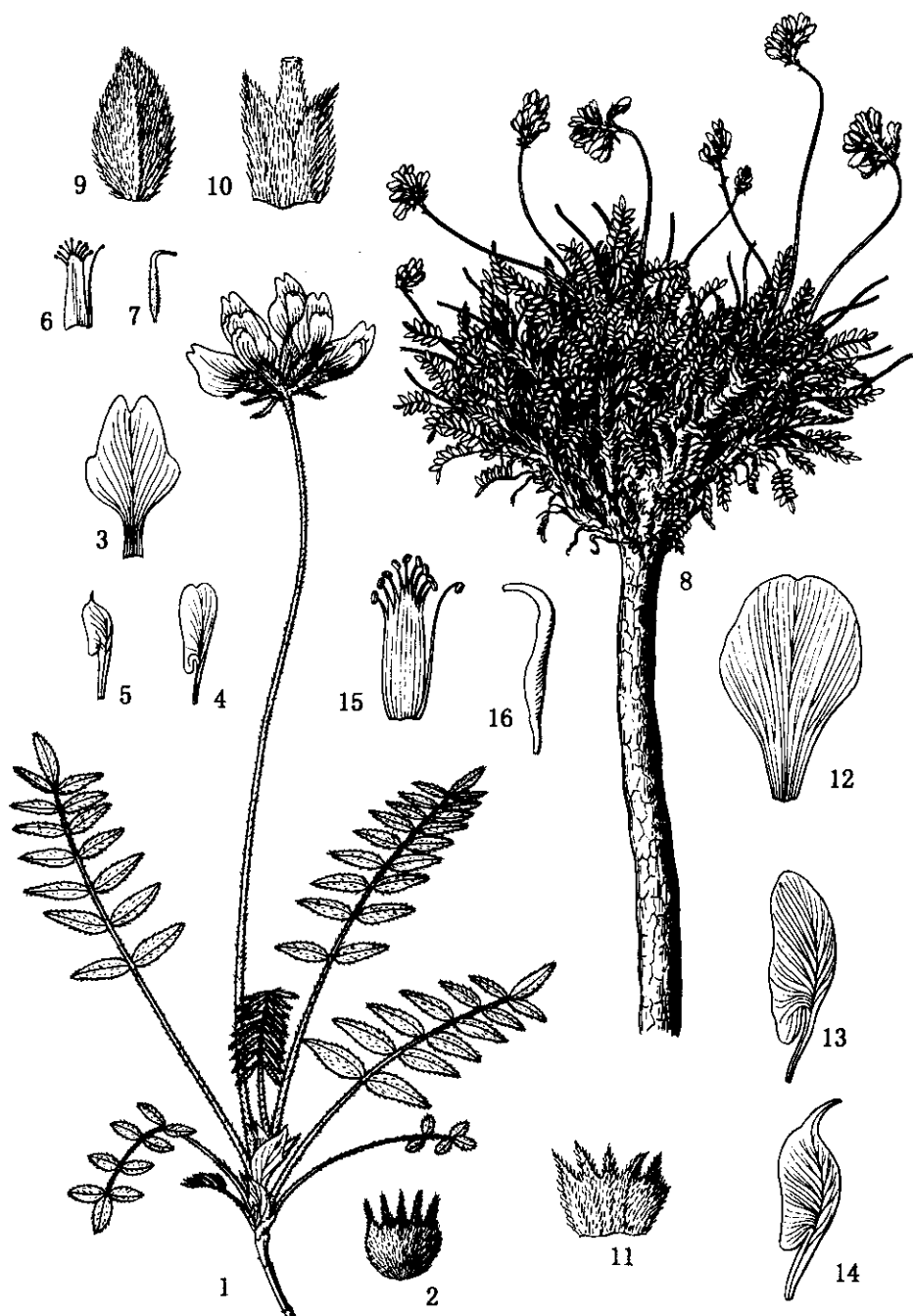
多年生草本, 高5—10厘米。根木质, 粗壮, 深棕色。茎缩短, 分枝多, 密丛生, 具残留枯萎叶柄。羽状复叶长5—10毫米; 托叶膜质, 卵形, 与叶柄贴生, 于基部彼此合生; 小叶7—19, 卵形或椭圆状卵形, 长2—3毫米, 宽约1毫米, 先端急尖, 基部近圆形, 两面密被贴伏白色长硬毛。10—15花组成头形总状花序; 花萼细弱, 长2—8厘米; 苞片线状披针形; 花小, 长约7毫米; 花萼钟状, 长2.5—3毫米, 密被贴伏白色和黑色柔毛, 萼齿线形, 花冠黄色, 旗瓣倒卵形, 长约7毫米, 先端微缺, 翼瓣长5毫米, 龙骨瓣稍短于翼瓣, 喙长约1毫米; 子房被疏柔毛。荚果未见。花期7—8月。

产内蒙古贺兰山。生于海拔2030—2400米的山沟和山麓。模式标本采自内蒙古贺兰山。

54. 密丛棘豆(西藏植物志) 大托叶棘豆, 于田棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis densa Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 24. 1874; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 138. 1876; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 117. 1977; 西藏植物志 2: 866. 1985. — *O. stipulosa* Kom. in Repert. Sp. Nov. 13: 231. 1914; 西藏植物志 2: 866. 1985.

多年生垫状草本, 高2—5(—7)厘米。茎缩短, 分枝, 密被长柔毛。羽状复叶长1—2.5(—3)厘米; 托叶草质, 长5—7毫米, 于中部与叶柄贴生, 彼此分离, 分离部分披针形, 初时密被开展白色长柔毛, 后变无毛; 叶柄与叶轴密被开展白色长柔毛; 小叶11—13(—19), 排列较密, 卵形、长圆形至长圆状披针形, 长2—4毫米, 宽1—2毫米, 先端钝、圆或尖, 基部圆, 两面密被白色绢状长柔毛。6—10花组成头形总状花序; 总花梗长于叶或稍短, 密被白色长柔毛; 苞片长圆状线形, 长3—4毫米; 花梗长1—3毫米; 花萼钟状, 长4—6毫米, 密被白色和黑色短柔毛, 萼齿线形, 长1—2毫米; 花冠紫



图版 18 1—7. 四川棘豆 *Oxytropis sichuanica* C. W. Chang: 1. 植株; 2. 花萼展开; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—16. 贺兰山棘豆 *Oxytropis holanshanensis* H. C. Fu: 8. 植株; 9. 小叶; 10. 托叶; 11. 花萼展开; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 龙骨瓣; 15. 雄蕊; 16. 雌蕊。
(李志民绘)