

蒙古呼伦贝尔盟海拉尔。朝鲜也有分布。

128b. 光果山棘豆 (变型) (东北草本植物志)

f. *liocarpa* (H. C. Fu) P. Y. Fu et Y. A. Chen, 东北草本植物志 5: 113, 1976; 内蒙古植物志 3: 237, 1977. — *O. hulunbailensis* H. C. Fu et Cheng f. var. *liocarpa* H. C. Fu, 内蒙古植物研究 (豆科) 28, 1965.

本变型与正种的区别在于子房和荚果均无毛。

产内蒙古呼伦贝尔盟海拉尔市 (西山及西南草地) 及锡林郭勒盟东部。

我们研究了内蒙古海拉尔西山地区和俄罗斯 (克拉斯诺亚尔斯克、赤塔附近) 的标本, 发现海拉尔棘豆与山棘豆 *O. oxyphylla* (Pall.) DC. 确有很大区别, 同意傅沛云等的意见, 将其分开。

亚组 2. 喀什棘豆亚组 Subsect. *Kaschgaricae* Jurtz. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1: 196, 1964.

植株被短柔毛, 局部被绒毛。托叶很小, 先端尖; 小叶几圆形。花大, 长达 30 毫米。荚果薄膜质, 极膨大, 长 20—25 毫米, 不完全 2 室。

亚组名模式: 哈密棘豆 *Oxytropis przewalskii* Kom.

中国有 2 种, 分布于西北地区

129. 博格多山棘豆 (新疆植物检索表)

*Oxytropis bogdoschanica* Jurtz. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 204, 1964.

多年生草本, 高 3—4 厘米。茎缩短, 纤细。轮生羽状复叶长 (1.5) 3—5 厘米; 托叶狭披针形, 于基部与叶柄贴生, 彼此合生, 先端长渐尖, 被短硬毛一部分对生, 一部分叶柄与叶轴密被弯曲白色短绵毛和稀疏白色长绵毛; 小叶 4—9 对 (和轮), 每轮 3—4 小叶, 丛密, 广椭圆形或椭圆形, 稀圆形, 长 3—7 毫米, 先端钝或微渐尖, 上面被短硬毛, 下面被绢状毛。2—3 花组成总状花序; 总花梗直立, 短于叶, 被白色短绒毛, 上部被黑色柔毛; 苞片线状披针形, 被开展黑色短柔毛, 并混生白色长疏柔毛; 花萼大, 被黑色短柔毛和白色长疏柔毛, 萼齿稍短。荚果薄膜质, 球状卵形, 膀胱状, 长 20—25 毫米, 具短喙, 腹面有沟, 被白色疏柔毛和贴伏黑色短柔毛, 隔膜窄, 不完全 2 室。花期 7—8 月, 果期 8 月。

产新疆博格多山南坡和乌鲁木齐附近。模式标本采自新疆博格多山南坡乌鲁木齐附近。

本种近似哈密棘豆 *O. przewalskii* Kom., 但部分小叶或几全部小叶对生, 小叶上面和托叶被短硬毛, 总花梗和叶均较短, 苞片线状披针形, 被黑色短柔毛等, 易于区别。

130. 哈密棘豆 (新拟) 勃氏棘豆 (新疆植物检索表)

*Oxytropis przewalskii* Kom. in Repert. Sp. Nov. 13: 227, 1914.

多年生草本。根颈多头, 坚实。茎近缩短或有些几有茎。轮生羽状复叶长 4—10 厘