

5, 疏被短柔毛; 花冠黄色, 花瓣均具长瓣柄, 旗瓣近圆形, 长 2.4—2.8 厘米, 宽 1.9—2 厘米, 先端微凹, 翼瓣长 2.2—2.7 厘米, 宽 7—8 毫米, 龙骨瓣长 2.2—2.5 厘米, 宽 7—7.5 毫米; 子房密被绢毛, 近无柄, 胚珠 16—22 粒。荚果向上直指, 披针状线形, 自基部向先端渐狭尖, 直至宿存花柱形成的细喙, 长 5—7 厘米, 宽 7—8 毫米, 薄木质, 棕色, 被淡黄色贴伏长硬毛; 种子多达 15—20 粒。种子肾形, 长 2.5 毫米, 宽约 2 毫米, 红褐色, 密布腺点。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。

产河北、陕西、安徽、江苏、浙江、福建、湖北。生于路旁、荒野和园圈内。日本也有分布。

根和种子供药用, 治眼赤肿痛。

组 2. 大花组 Sect. *Thermopsis* — *Euthermopsis* Czefr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 12: 33. 1958.

花黄色, 对生或轮生; 苞片宿存; 萼钟形, 基部狭窄, 前方膨胀, 下方萼齿披针形, 与萼筒等长, 上方 2 齿短, 三角形, 长约为下方萼齿之半; 花瓣长 23—30 毫米, 瓣柄长 7—11 毫米, 翼瓣比龙骨瓣明显狭窄 (高山野决明 *T. alpina* 的翼瓣与龙骨瓣几等宽); 叶柄明显短于托叶或无柄; 茎基部具鞘, 连合成筒状, 先端 3 尖齿, 几等长。

组名模式: 披针叶野决明 *Thermopsis lanceolata* R. Br.

本组我国有 8 种, 1 变种。

3. 高山野决明 高山黄华 (中国主要植物图说·豆科) 图版 103: 7—13

Thermopsis alpina (Pall.) Ledeb. in Fl. Alt. 2: 112. 1830; et Fl. Ross. 1: 510. 1843; Steinb. in Kom. Fl. URSS 11: 38. 1945; 中国主要植物图说·豆科 158. 1955; Czefr. in Act. Inst. Syst. Acad. Sci. URSS ser. 1, 12: 34. 1958; Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 15: 170. 1979; 西藏植物志 2: 722. 1985. — *Sophora alpina* Pall. Spec. Astr. Descr. 121, tab. 90. f. 1. 1800. — *T. alpina* (Pall.) Ledeb. var. *yunnanensis* Franch. Pl. Delav. 150. 1889; Czefr. op. cit. 37. 1958. — *T. licentiana* Pet.-Stib. in Acta Horti Gotob. 13: 411. 1940; 中国主要植物图说·豆科 159. 1955; 西藏植物志 2: 723. 1985. — *T. alpestris* Czefr. Bot. Mat. Herb. Bot. Inst. Acad. Sci. URSS 16: 215. 1954; et op. cit. 36. 1958.

多年生草本, 高 12—30 厘米。根状茎发达。茎直立, 分枝或单生, 具沟棱, 初被白色伸展柔毛, 旋即秃净, 或在节上留存。托叶卵形或阔披针形, 长 2—3.5 厘米, 宽 6—20 毫米, 先端锐尖, 基部楔形或近钝圆, 上面无毛, 下面和边缘被长柔毛, 后渐脱落; 小叶线状倒卵形至卵形, 长 2—5.5 厘米, 宽 8—25 毫米, 先端渐尖, 基部楔形, 上面沿中脉和边缘被柔毛或无毛, 下面有时毛被较密。总状花序顶生, 长 5—15 厘米, 具花 2—3 轮, 2—3 朵花轮生; 苞片与托叶同型, 长 10—18 毫米, 宽 7 毫米, 被长柔毛; 萼钟形, 长 10—17 毫米, 被伸展柔毛, 背侧稍呈囊状隆起, 上方 2 齿合生, 齿长 3 毫米, 三角形, 下方萼齿三角状披针形, 与萼筒近等长; 花冠黄色, 花瓣均具长瓣柄, 旗瓣阔卵形

或近肾形，长2—2.8厘米，宽17—27毫米，先端凹缺，基部狭至瓣柄，瓣柄长5—9毫米，翼瓣与旗瓣几等长，宽9—12毫米，龙骨瓣长2—2.1厘米，与翼瓣近等宽；子房密被长柔毛，具短柄，柄长2—5毫米，胚珠4—8粒。荚果长圆状卵形，长2—5（—6）厘米，宽1—2厘米，先端骤尖至长喙，扁平，亮棕色，被白色伸展长柔毛，种子处隆起，通常向下稍弯曲；有3—4粒种子。种子肾形，微扁，褐色，长5—6毫米，宽3—4毫米，种脐灰色，具长珠柄。花期5—7月，果期7—8月。

产东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏。生于高山苔原、砾质荒漠、草原和河滩砂地，海拔2400—4800米。蒙古、吉尔吉斯斯坦、俄罗斯（西伯利亚）也有分布。

4. 披针叶野决明 披针叶黄华（中国主要植物图说·豆科），牧马豆（东北植物检索表）

Thermopsis lanceolata R. Br. in Ait. Hort. Kew, ed. 2, 3: 3. 1811; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 150. 1886; Steinb. in Kom. Fl. URSS 11: 39. 1945, pro parte; 中国主要植物图说·豆科 158. 1955, pro parte; Czefr. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 12: 43. 1958, pro parte; Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 15: 170. 1979; 西藏植物志 2: 722. 1985. — *T. lupinoides* (Linn.) Link Enum. Hort. Berol. 1: 401. 1821, pro parte. — *T. sibirica* Czefr. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 13: 180. 1976. — *T. dahurica* Czefr. op. cit. 182. 1976.

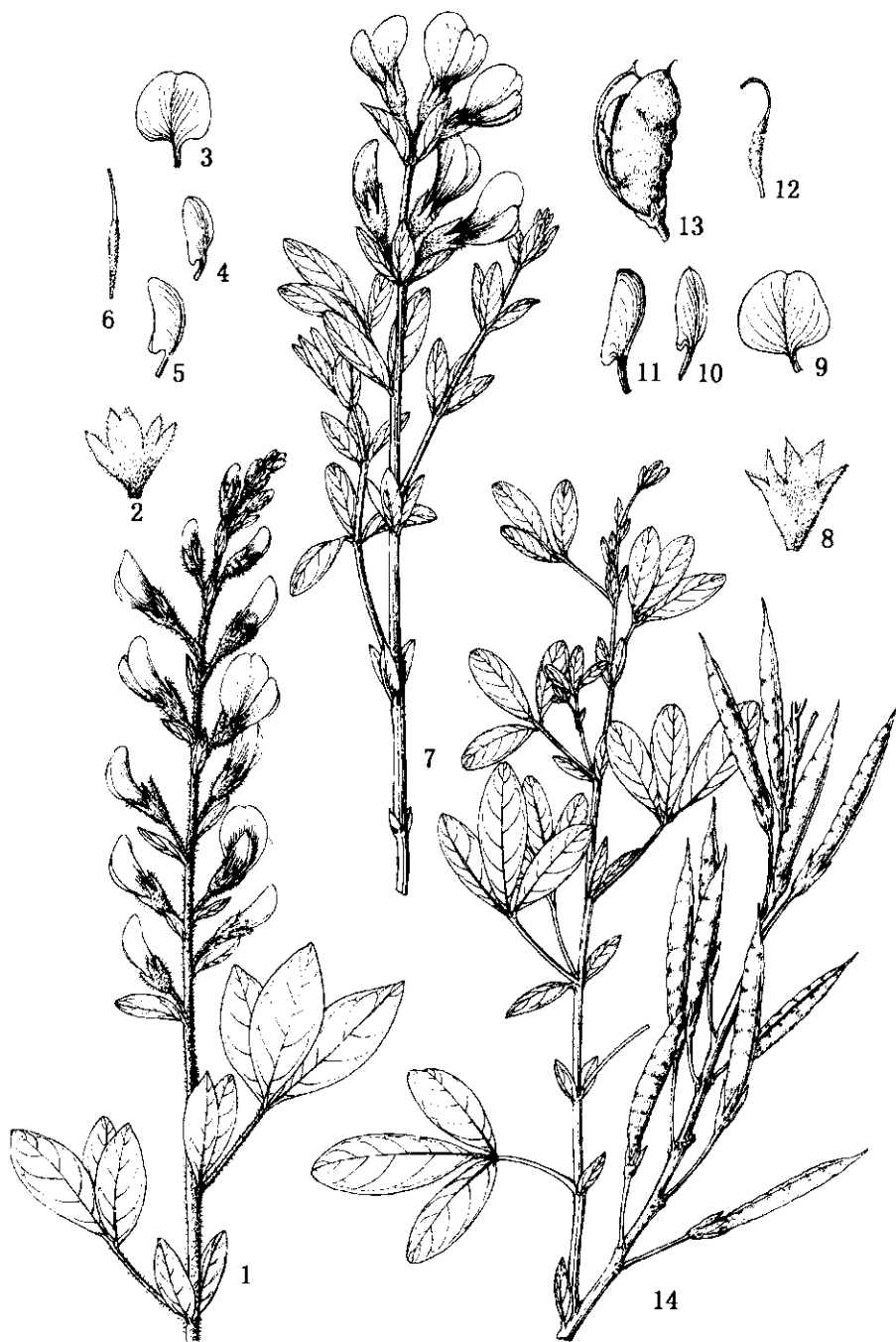
4a. 披针叶野决明（原变种）

var. *lanceolata*

多年生草本，高12—30（—40）厘米。茎直立，分枝或单一，具沟棱，被黄白色贴伏或伸展柔毛。3小叶；叶柄短，长3—8毫米；托叶叶状，卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，长1.5—3厘米，宽4—10毫米，上面近无毛，下面被贴伏柔毛；小叶狭长圆形、倒披针形，长2.5—7.5厘米，宽5—16毫米，上面通常无毛，下面多少被贴伏柔毛。总状花序顶生，长6—17厘米，具花2—6轮，排列疏松；苞片线状卵形或卵形，先端渐尖，长8—20毫米，宽3—7毫米，宿存；萼钟形，长1.5—2.2厘米，密被毛，背部稍呈囊状隆起，上方2齿连合，三角形，下方萼齿披针形，与萼筒近等长。花冠黄色，旗瓣近圆形，长2.5—2.8厘米，宽1.7—2.1厘米，先端微凹，基部渐狭成瓣柄，瓣柄长7—8毫米，翼瓣长2.4—2.7厘米，先端有4—4.3毫米长的狭窄头，龙骨瓣长2—2.5厘米，宽为翼瓣的1.5—2倍；子房密被柔毛，具柄，柄长2—3毫米，胚珠12—20粒。荚果线形，长5—9厘米，宽7—12毫米，先端具尖喙，被细柔毛，黄褐色，种子6—14粒。位于中央。种子圆肾形，黑褐色，具灰色蜡层，有光泽，长3—5毫米，宽2.5—3.5毫米。花期5—7月，果期6—10月。

产内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃。生于草原沙丘、河岸和砾滩。蒙古、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦也有分布。

植株有毒，少量供药用，有祛痰止咳功效。



图版 103 1—6. 野决明 *Thermopsis lupinoides* (Linn.) Link: 1. 花枝; 2. 花萼 (展开背面观); 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊。7—13. 高山野决明 *Thermopsis alpina* (Pall.) Ledeb.: 7. 花枝; 8. 花萼; 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 龙骨瓣; 12. 雌蕊; 13. 荚果。14. 小叶野决明 *Thermopsis chinensis* Benth, ex S. Moore: 果枝。(何冬泉绘)