

4. 亚东高山豆(东北林学院植物研究室汇刊) 图版 41: 7—13

Tibetia yadongensis Tsui in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 52. Pl. 4(2), 6(2). 1979.

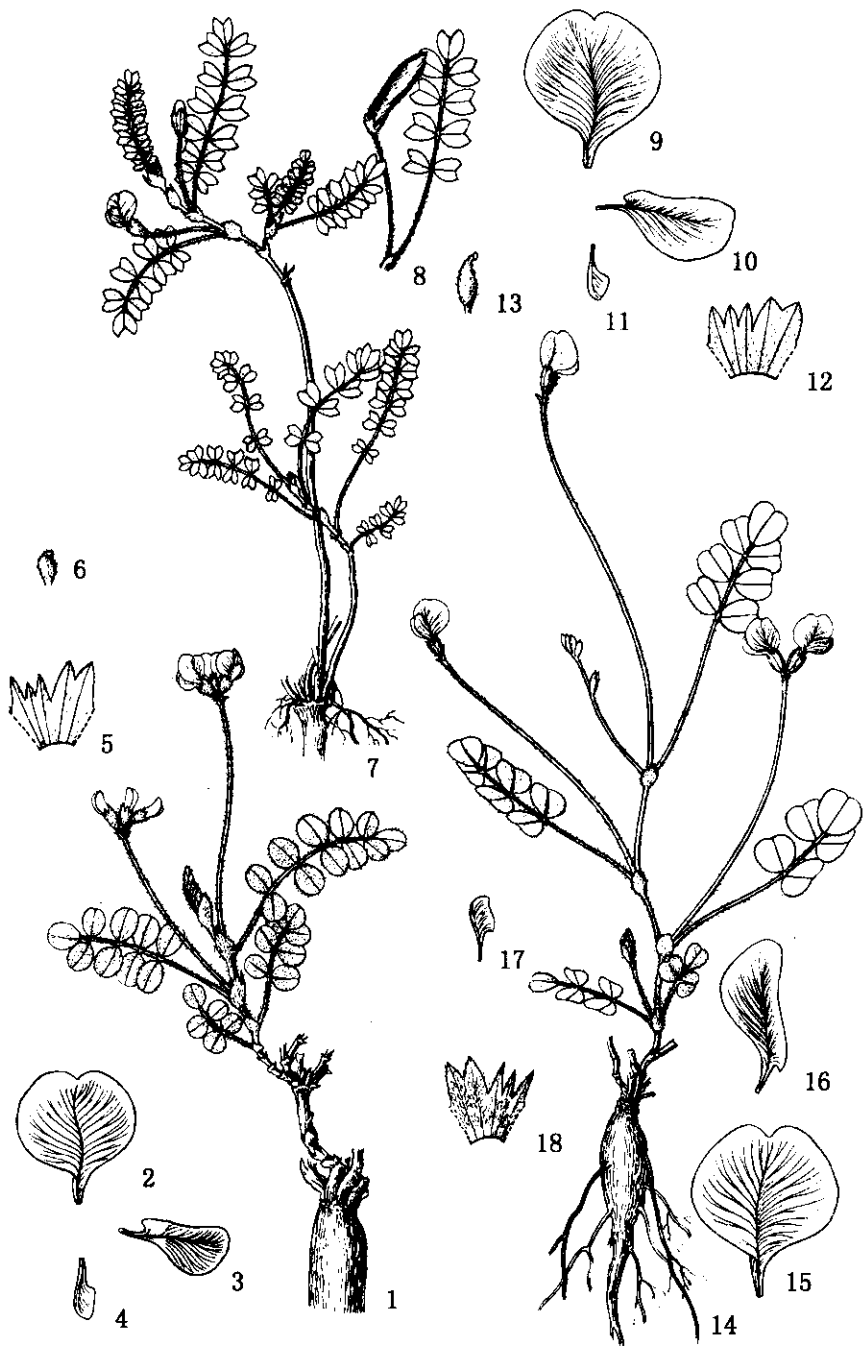
多年生草本，主根直下，上部增粗。根颈具多年生、长而分枝的分茎，常伏地生根。叶长 3—5.5 厘米；托叶膜质，宽卵形，渐尖，外面被柔毛，内面无毛，在节上异向宿存，于下面 1/3 合生。叶柄具沟，被疏柔毛；小叶 7—15，具极短小叶柄，椭圆形至倒心形，先端深裂直至几二裂状，长 7—10 毫米，宽 6—8 毫米，两面被稀疏柔毛。伞形花序具 1 有时 2 花；总花梗具沟，被疏柔毛，花期几与叶等长；苞片线形，长 1 毫米；小苞片披针形，比苞片稍短，贴生于萼基部；花梗长约 2 毫米；花萼狭钟状，长约 5 毫米，棕色，被贴伏黄色疏柔毛，萼齿 5，上 2 萼齿长 3 毫米，宽 1 毫米，椭圆形，几合生至顶部，下 3 萼齿宽披针形，较小，最下 1 齿最小。花冠紫色，旗瓣近圆形，长 10 毫米，宽 8 毫米，先端微缺，基部骤狭成 2 毫米长的瓣柄，翼瓣斜倒卵形，长 9 毫米，宽 4 毫米，具弯曲的线形瓣柄，长 2 毫米，具耳，龙骨瓣长 4 毫米，宽 1.5 毫米，瓣片近三角形，与线形瓣柄等长；子房圆柱形，密被长柔毛，花柱内折成直角。荚果圆柱状。具稀疏柔毛，长 2 厘米，直径 3.5 厘米。种子肾形，平滑。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产西藏中、东部。生于海拔 3 000—4 100 米的干燥山坡草地、石隙或灌丛林下。模式标本采自西藏聂拉木。

5. 云南高山豆(植物研究室汇刊) 云南米口袋(中国主要植物图说·豆科) 图版 41: 14—18

Tibetia yunnanensis (Franch.) Tsui in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 54. Pl. 4(3). 1979. — *Gueldenstaedtia yunnanensis* Franch. Pl. Delav. 164. 1880; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 81. 1912; Jacot in Journ. N. China Branch. Roy. Asiat. Soc. 58: 95. 1927; B. Fedtsch. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. Ser. 2. 34: 1438. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 553. 1933; Pét.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 13: 436. 1940; Ali in Candollea 18: 154. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 413. f. 2556. 1972. — *G. forrestii* Ali, op. cit. 153. — *Amblytropis yunnanensis* (Franch.) C. Y. Wu ex Tsui, 中国主要植物图说·豆科 363. 图 357. 1955.

多年生草本，根上部增粗，通常纺锤状；分茎发达，纤细，节间明显。托叶于节间抱茎，基部合生并与叶对生，倒卵形，渐尖头，长达 6 毫米，边缘具牙齿状腺体；小叶 3—7，圆倒卵形至倒心形，顶端截形至微缺，被贴伏疏柔毛。伞形花序具 1—2 花；总花梗长 5—10 厘米，花期为超过叶一倍，具稀疏柔毛；苞片披针形，长 2 毫米；小苞片披针形，长 1.5 毫米；花梗长 3 毫米。花萼钟状，长 4—5 毫米；萼齿披针形，上 2 萼齿较大，合生至 2/3 处，被贴伏长柔毛；花冠紫色，旗瓣倒心形，长 10.5 毫米，宽 9 毫米，顶端微缺，基部渐狭成瓣柄，翼瓣近楔形具斜截头，长 9 毫米，宽 3.5 毫米，龙骨瓣倒卵形，长 4 毫米，宽 1.5 毫米，瓣柄长 1.5 毫米；子房被长柔毛，柱头折曲成直角。荚果圆筒形，



图版 41 1—6. 高山豆 *Tibetia himalaica* (Baker) Tsui: 1. 植株; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 花萼 (展开); 6. 子房。7—13. 亚东高山豆 *Tibetia yadongensis* Tsui: 7. 植株; 8. 果枝; 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 龙骨瓣; 12. 花萼 (展开); 13. 子房; 14—18. 云南高山豆 *Tibetia yunnanensis* (Franch.) Tsui: 14. 植株; 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 花萼 (展形)。 (张泰利绘)