

1833; Franch. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherb. **24**: 210. 1884; Ulbr. in Bot. Jahrb. **36** Beibl. **82**: 60. 1905. Journ. N. China Branch. Roy. Asiat. Soc. **58**: 103. 1927. B. Fedtsch. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. ser. 2. **34**: 1441. 1928; 中国高等植物图鉴 **2**: 415. 1972; 东北草本植物志 **5**: 83. 图版 36. 1976; 内蒙古植物志 **3**: 184. 图版 93: 1977. — *Amblytropis stenophylla* (Bunge) Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. **4**(4): 87. 1936; 中国主要植物图说·豆科 **367**. 图 361. 1955. — *G. pauciflora* auct. non Fisch.: Franch. in Bull. Soc. Bot. France **29**: 7. 1882; Harms in Bot. Jahrb. **29**: 413. 1900; Jacot, op. cit. 101; B. Fedtsch. op. cit. 1939. Pét.-Stib. in Acta Hort. Gothob. **13**: 427. 1940.

多年生草本，主根细长，分茎较缩短，具宿存托叶。叶长 1.5—15 厘米，被疏柔毛；叶柄约为叶长的 2/5；托叶宽三角形至三角形，被稀疏长柔毛，基部合生；小叶 7—19 片，早春生的小叶卵形，夏秋的线条形，长 0.2—3.5 厘米，宽 1—6 毫米，先端急尖，钝头或截形，顶端具细尖，两面被疏柔毛。伞形花序具 2—3 朵花，有时 4 朵；总花梗纤细，被白色疏柔毛，在花期较叶为长；花梗极短或近无梗；苞片及小苞片披针形，密被长柔毛；萼筒钟状，长 4—5 毫米，上 2 萼齿最大，长 1.5—2.3 毫米，下 3 萼齿较狭小；花冠粉红色；旗瓣近圆形，长 6—8 毫米，先端微缺，基部渐狭成瓣柄，翼瓣狭楔形具斜截头，长 7 毫米，瓣柄长 2 毫米，龙骨瓣长 4.5 毫米，被疏柔毛。种子肾形，直径 1.5 毫米，具凹点。花期 4 月，果期 5—6 月。

产内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、浙江、河南及江西北部。生于向阳的山坡、草地等处。模式标本采自北京西山。

99. 高山豆属 *Tibetia* (Ali) Tsui

Tsui in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. **5**: 48. 1979. —
Gueldenstaedtia Sect. I. *Caulebetia* Ali in Candollea **18**: 140. 1962. —
Gueldenstaedtia Sect. I. *Caulescentes* B. Fedtsch in Nouv. Giorn. Bot.
 Ital. ser. 2. **34**: 1436. 1928. excl. *G. henryi* Ulbr.

多年生草本，主根圆锥状或纺锤状，强大直下。根颈上发出多数纤长分茎，分茎具分枝，伏地生，有时具不定根。奇数羽状复叶。托叶卵形，多年生草本，主根圆锥状或纺锤状，强大直下。根颈上发出多数纤长分茎，分茎具分枝，伏地生，有时具不定根。奇数羽状复叶。托叶卵形，宽卵形或椭圆形，棕褐色，膜质，抱茎并与叶对生，分离或自基部以上合生；小叶椭圆形、近圆形、倒圆形至心形，先端圆至微缺，有时近二裂。伞形花序腋生，有 1—4 花。花萼棕褐色，上 2 萼齿，较大并部分合生；花冠通常深紫色，稀黄色；旗瓣宽倒卵形或倒心形，具柄；翼瓣宽斜倒卵形，与旗瓣近等长；龙骨瓣小，长约及翼瓣之半，长圆形、倒卵形或稀近三角形。二体 (9+1) 雄蕊。子房通常圆筒状，被长柔毛或光滑无毛，花柱内弯与子房成直角。荚果圆筒状，1 室，具多数种子。种子肾形，表面平

滑，具大理石状斑状。

属名模式：高山豆 *Tibetia himalaica* (Baker) Tsui

本属有 5 种，分为 2 组。分布于甘肃东南部、青海东部、四川及云南西部至西藏东、中部地区。生于海拔 2 000 米以上的林缘、灌丛及草地等较干燥地方。尼泊尔、锡金及东巴基斯坦也有分布。

高山豆属分种检索表

1. 子房光滑无毛，托叶先端圆，花粉四沟四孔（组 1. 裸子房组 Sect. *Glabrae* Tsui）。
 2. 花黄色，花萼钟状或宽钟状，上 2 萼齿先端分离 1. 黄花高山豆 *T. tongolensis* (Ulbr.) Tsui
 2. 花蓝紫色，花萼狭钟状，上 2 萼齿几全部合生 2. 蓝花高山豆 *T. coelestis* (Diels) Tsui
1. 子房被毛，托叶先端急尖，花粉三沟三孔（组 2. 高山豆组 Sect. *Tibetia*）。
 3. 小叶 9—12（—19），椭圆形至近圆形、卵形至宽倒卵形，先端圆或微缺，有时深缺甚至二裂状，根圆锥状。
 4. 小叶先端通常圆或微缺；多年生茎较短；植株被毛密 ... 3. 高山豆 *T. himalaica* (Baker) Tsui.
 4. 小叶先端二裂状或深缺；多年生分茎极伸长，常伏地生根；植株毛稀疏 4. 亚东高山豆 *T. yadongensis* Tsui
 3. 小叶 3—7（—9），圆形至扁圆形，先端截形至深缺，根纺锤状 5. 云南高山豆 *T. yunnanensis* (Franch.) Tsui

组 1. 裸子房组 Sect. *Glabrae* Tsui in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 49. 1979.

托叶宽卵形，膜质，具棕色斑点。小叶 5—7，宽椭圆形或宽卵形，先端截形或微缺。伞形花序具 2—3 朵花。总花梗花期与叶等长或超过叶长 1/3。上 2 萼齿几完全合生或仅先端分离。花冠黄色或蓝紫色，旗瓣扁圆形，先端深缺，基部骤狭成瓣柄；子房圆柱形，无毛，花柱内折成直角。花粉粒具三沟三孔。

组名模式： *Tibetia tongolensis* (Ulbr.) Tsui

本组包括 2 种，分布于四川及云南生于海拔 3 000 米以上的高山。

1. 黄花高山豆 (东北林学院植物研究室汇刊) 黄花米口袋 (中国主要植物图说·豆科) 图版 39: 14—19

Tibetia tongolensis (Ulbr.) Tsui in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 5: 50. Pl. 4(4). 1979. — *Gueldenstaedtia tongolensis* Ulbr. in Bot. Jahrb. 5: 50 (Biebl. 110): 11. 15 Apr. 1913; Jacot, Journ. N. China Branch. Roy. Asiat. Soc. 58: 99. 1927; B. Fedtsch in Nouv. Giorn. Bot. Ital. ser. 2. 34: 1437. 1928. — *G. flava* Adamson in Journ. Bot. 51: 130. 1913; Jacot in op. cit. 98. B. Fedtsch. l. c.; Pét.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 13: 426. 1940; Ali in Candollea 18: 152. 1962. et var. ***tonglensis*** (Ulbr.) Ali, op. cit. 153. — *Amblytropis flava* (Adamson) C. Y. Wu ex Tsui, 中国主要植物图说·豆科 364. 1955.