

Apios macrantha Oliv. in Hook. Ic. Pl. 20: t. 1946. 1890; Hand-Mazz. Symb. Sin. 7: 580. 1933.

缠绕藤本。茎细长，有条纹，除节上毛较多外，无毛或近于无毛。叶长 15—20 厘米；托叶脱落，锥尖状，长约 4 毫米，有柔毛；叶柄长 3—4 厘米；小叶 5—7，纸质，披针形至卵状披针形，长约 5.5 厘米，宽 2.2—3.2 厘米，先端渐尖，有小尖头，基部宽楔形至近圆形，两面无毛；侧脉每边约 5 条，比较纤细，小脉结成不规则网状；小托叶脱落；小叶柄长约 2 毫米，有微小硬毛。总状花序较叶长，有总花梗，疏花，每节上常有花两朵；花萼上唇全缘，卵状圆形，先端有凸尖；下唇两侧裂片斜披针形，先端渐尖，中裂片宽卵圆形，具小凸尖；花冠稍大，旗瓣长约 2 厘米，淡绿色；子房有柄，有柔毛，有胚珠 8 颗。荚果带形，长约 15 厘米，宽约 7 毫米，疏生微小柔毛。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产四川、云南、西藏及贵州。生于河谷或路边等地，海拔 1 800—2 400 米。模式标本采自四川。

3. 台湾土圞儿 (台湾植物志)

Apios taiwaniana Hosokawa in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 310. 1932; 台湾植物志 3: 170. 1977. — *A. fortunei* auct. non Maxim.: Henry in Trans. Asiatic Soc. Jap. Suppl. 35. 1895; Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 111. 1906.

半灌木状的缠绕草本。茎具疏柔毛。奇数羽状复叶，通常有小叶 7，很少为 5；叶柄长 5—12 厘米，无毛；小叶卵形到卵状披针形，长 4—5 厘米，宽 1.5—2.2 厘米，先端钝渐尖，具短尖头，基部圆形或截形，两面近无毛；小托叶长 1.5—2 毫米，有硬毛；小叶柄长约 2 毫米，有柔毛。花序长可达 15 厘米，腋生；具长总花梗；花黄淡紫色，长约 1.2 厘米，3 或 4 朵簇生在花序每一节上；萼裂片近相等；旗瓣近圆形，长约 1.1 厘米，翼瓣狭长圆形，龙骨瓣伸长，内弯；雄蕊长约 1.5 厘米；子房被短柔毛，花柱螺旋状扭曲。

我国台湾特产，在台湾中部的台中及南投，海拔 700—1 500 米。

4. 云南土圞儿

Apios delavayi Franch. Pl. Delav. 180. 1890; Hand-Mazz. Symb. Sin. 7: 580. 1933; Peter-Stibitz in Act. Hort. Gothob. 13: 447. 1940.

缠绕草本。茎很纤细。托叶钻状，被疏柔毛；羽状复叶常具 5 小叶；小叶坚纸质，狭卵状披针形，长 2—5 厘米，宽 1.1—1.9 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘具短睫毛；小叶柄具绢毛。总状花序比叶长，具 5—10 朵排列稀疏的花；每节有花 1—3 朵；花萼膜质，阔钟状，2 唇形，上面具 2 齿合生，呈三角形，具短尖头，侧生 2 齿线状钻形，中央 1 齿阔三角形，具芒，内弯；花冠淡黄色，长约 2 厘米，为花萼的 6 倍，旗瓣广圆形，龙骨瓣狭，稍长于旗瓣。荚果长可达 15 厘米，线形，直立；种子可达 12 颗。花、果期 9 月。

产云南西北部及四川（木里、康定）、西藏（波密、察隅、林芝）。生于海拔约 1 300—3 500 米的灌丛中。模式标本采自云南洱源县孟获营念家寺。

本种小叶比肉色土圞儿小 2—3 倍，花淡黄色，侧生萼齿线状钻形，有芒尖，而肉色土圞儿花红色或橙红色，萼齿三角状卵形。

Handel-Mazzetti 发表本种 1 变种，蕨丛土圞儿 var. *pteridietrorum* (op. cit) 产云南维西及贡山附近，与原变种不同之处为花浅蓝红色，小叶叶形易变，长达 12 厘米，宽达 4.7 厘米，旗瓣宽。编者未见到标本，附录于此，以供今后研究。

5. 纤细土圞儿

Apios gracillima Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 488. 1901–1904.

缠绕草本。茎极纤细，节上有时被毛。羽状复叶具 5—7 小叶，无毛或在叶柄基部有短柔毛；小叶膜质，长圆状线形或狭披针形，长 2—4.5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端具钝短尖头，基部圆形。花序具总花梗，腋生，比叶短，花生于总花梗顶端，常成对，长 1.2—1.5 厘米；萼齿侧生的渐尖，外卷，下侧的近三角形；花冠紫色，旗瓣圆形，有条纹，龙骨瓣先端内弯；子房被短柔毛。

产于云南蒙自，海拔 1 500 米。

6. 肉色土圞儿（中国高等植物图鉴） 满塘红（广西） 图版 49: 1—3

Apios carnea (Wall.) Benth. ex Baker in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 188. 1876; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 580. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 494, 图 2718. 1972; Thuân. in Aubrév. Fl. Camb. Laos Viêtn. 17: 41. 1979. — *Cyrtotropis carnea* Wall. Pl. As. Rar. 1: 50, t. 62. 1830.

缠绕藤本，长 3—4 米。茎细长，有条纹，幼时被毛，老则毛脱落而近于无毛。奇数羽状复叶；叶柄长 5—8 (—12) 厘米；小叶通常 5，长椭圆形，长 6—12 厘米，宽 4—5 厘米，先端渐尖，成短尾状，基部楔形或近圆形，上面绿色，下面灰绿色。总状花序腋生，长 15—24 厘米；苞片和小苞片小，线形，脱落；花萼钟状，二唇形，绿色，萼齿三角形，短于萼筒；花冠淡红色、淡紫红色或橙红色，长为萼的 2 倍。旗瓣最长，翼瓣最短，龙骨瓣带状，弯曲成半圆形；花柱弯曲成圆形或半圆形，柱头顶生。荚果线形，直，长 16—19 厘米，宽约 7 毫米；种子 12—21 颗，肾形，黑褐色，光亮。花期 7—9 月，果期 8—11 月。

产于西藏、云南、四川、贵州、广西。生于海拔 800—2 600 米的沟边杂木林中或溪边路旁。缠绕在树上。越南、泰国、尼泊尔、印度北部也有分布。

种子含油。

48. 旋花豆属 *Cochlianthus* Benth.

Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 234. 1852; Benth. et Hook. f.