

约 10 种, 分布于东亚、中南半岛、印度和北美。我国约 6 种, 产东部、南部至西南部。

Léveillé 曾依据 Bodinier 499 号标本, 发表贵州土圞儿 (新拟) *A. bodinieri* Lévl. 因未见标本, 本志未曾收录。

土圞儿属分种检索表

1. 花淡绿色、淡黄色、黄绿色、淡紫色或紫色; 小叶较小, 长 8 厘米以下, 宽 4 厘米以下。
 2. 小叶卵形或菱状卵形, 宽可达 4 厘米, 3—7 片; 花黄绿色或淡绿色 1. 土圞儿 *A. fortunei* Maxim.
 2. 小叶通常为披针形、狭披针形或卵状披针形, 如为卵形则较狭, 宽 3 厘米以下, 5—7 片。
 3. 小叶较宽, 宽 1.1—3 厘米; 花序比叶长; 花淡黄色、淡绿色或黄淡紫色。
 4. 小叶 5—7 片。
 5. 小叶披针形至卵状披针形; 花序每节常有花 2 朵; 花冠长约 2 厘米, 淡绿色 2. 大花土圞儿 *A. macrantha* Oliv.
 5. 小叶卵状披针形或卵形; 花序每节有花 3—4 朵; 花冠长约 1.2 厘米, 黄淡紫色 3. 台湾土圞儿 *A. taiwaniana* Hosokawa
 4. 小叶常 5 片, 长 2—5 厘米, 花淡黄色 4. 云南土圞儿 *A. delavayi* Franch.
 3. 小叶较狭, 宽 5—12 毫米; 花序比叶短; 花紫色 5. 纤细土圞儿 *A. gracillima* Dunn
1. 花红色、淡紫红色或橙红色; 小叶较大, 长可达 12.5 (—15.5) 厘米, 宽可达 6 (—6.5) 厘米 6. 肉色土圞儿 *A. carnea* (Wall.) Benth.

1. 土圞儿 (救荒本草) 九子羊 (植物名录图考), 痲子薯 图版 49: 4

Apios fortunei Maxim. in Bull. Acad. Petersb. 18: 396. 1873; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 240. 1970; 中国高等植物图鉴 2: 495. 图 2719. 1972. — *A. cavaleriei* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 225. 1914.

缠绕草本。有球状或卵状块根; 茎细长, 被白色稀疏短硬毛。奇数羽状复叶; 小叶 3—7, 卵形或菱状卵形, 长 3—7.5 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端急尖, 有短尖头, 基部宽楔形或圆形, 上面被极稀疏的短柔毛, 下面近于无毛, 脉上有疏毛; 小叶柄有时有毛。总状花序腋生, 长 6—26 厘米; 苞片和小苞片线形, 被短毛; 花带黄绿色或淡绿色, 长约 11 毫米, 花萼稍呈二唇形; 旗瓣圆形, 较短, 长约 10 毫米, 翼瓣长圆形, 长约 7 毫米, 龙骨瓣最长, 卷成半圆形; 子房有疏短毛, 花柱卷曲。荚果长约 8 厘米, 宽约 6 毫米。花期 6—8 月, 果期 9—10 月。

产甘肃、陕西、河南、四川、贵州、湖北、湖南、江西、浙江、福建、广东、广西等省区。通常生于海拔 300—1 000 米山坡灌丛中, 缠绕在树上。日本也有分布。模式标本采自厦门。

块根含淀粉, 味甜可食, 可提制淀粉或作酿酒原料。

2. 大花土圞儿 图版 49: 5

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。



图版 49 1—3. 肉色土圞儿 *Apios carnea* (Wall.) Benth.: 1. 叶, 2. 果, 3. 花序。4. 土圞儿 *A. fortunei* Maxim.: 叶。5. 大花土圞儿 *A. macrantha* Oliv.: 叶, (林文宏绘)