

本种与参薯 *D. alata* 非常相似,但茎无翅,且叶表皮明显地具3—4个形状不等的副卫细胞(见图18),而参薯的茎有翅,叶表皮通常无明显的副卫细胞(见图19);与山薯 *D. fordii* 的区别在于后者叶片通常较狭,为宽披针形、长椭圆状卵形或椭圆状卵形,基部近截形、圆形、浅心形、宽心形、深心形至箭形。

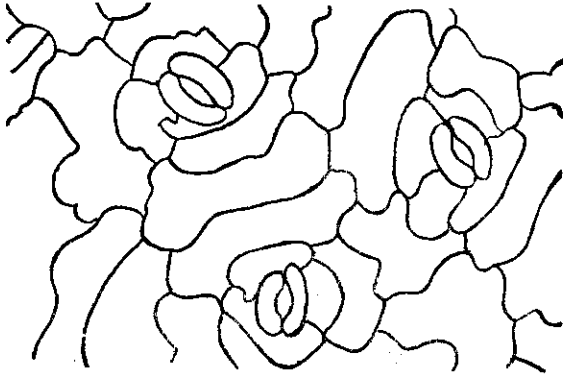


图18 无翅参薯 *D. exalata*

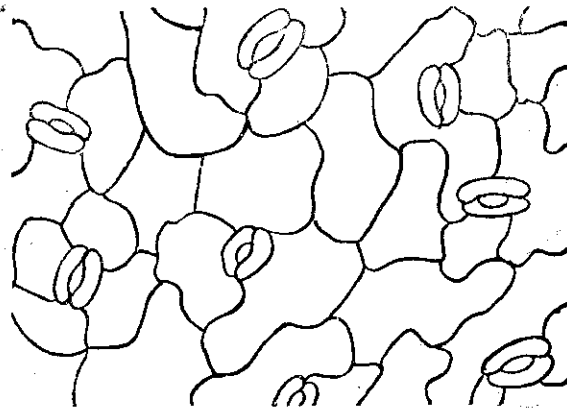


图19 参薯 *D. alata*

48. 参薯(种子植物名称) 云饼山药(云南腾冲) 脚板薯(通称) 图版 37:1—6

Dioscorea alata L. Sp. Pl. 1033. 1753; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 90. 1903; Hayata, Ic. Pl. Formos. **10**: 42, f. 22. 1921; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. **24**(2): 112. 1935; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 302. 1939, pl. 123—125. 1938; 中国高等植物图鉴 **5**: 568, 图 7965. 1976; 海南植物志 **4**: 152. 1977; T. S. Liou et T. C. Huang Fl. Taiwan **5**: 100. 1978. — *D. alata* var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch. in Bull. Econ. Indo-China n. s. **8**: 117. 1950; T. S. Liou et T. C. Huang, l. c.

缠绕草质藤本。野生的块茎多数为长圆柱形,栽培的变异大,有长圆柱形、圆锥形、球

形、扁圆形而重叠,或有各种分枝,通常圆锥形或球形的块茎外皮为褐色或紫黑色,断面白色带紫色,其余的外皮为淡灰黄色,断面白色,有时带黄色。茎右旋,无毛,通常有4条狭翅,基部有时有刺。单叶,在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片绿色或带紫红色,纸质,卵形至卵圆形,长6—15(—20)厘米,宽4—13厘米,顶端短渐尖、尾尖或凸尖,基部心形、深心形至箭形,有时为戟形,两耳钝,两面无毛;叶柄绿色或带紫红色,长4—15厘米。叶腋内有大小不等的珠芽,珠芽为球形、卵形或倒卵形,有时扁平。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长1.5—4厘米,通常2至数个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,圆锥花序长可达数十厘米;花序轴明显地呈“之”字状曲折;雄花的外轮花被片为宽卵形,长1.5—2毫米,内轮倒卵形;雄蕊6。雌花序为穗状花序,1—3个着生于叶腋;雌花的外轮花被片为宽卵形,内轮为倒卵状长圆形,较小而厚;退化雄蕊6。蒴果不反折,三棱状扁圆形,有时为三棱状倒心形,长1.5—2.5厘米,宽2.5—4.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期11—翌年1月,果期12—翌年1月。

根据 D. Prain et I. H. Burkill 的意见,本种可能原产于孟加拉湾的北部和东部,以后传布到东南亚、马来西亚、太平洋热带岛屿以至非洲和美洲。我国浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏等省区常有栽培。

块茎作蔬菜食用;部分地区作“淮山药”入药,有滋补强壮的作用。

49. **多毛叶薯蕷**(中国高等植物图鉴) 粘山药(云南盈江),黄山药(云南景洪) 图版35:6—7

Dioscorea decipiens Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 293. 1892; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 31. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 287. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 400. 1939, pl. 142. 1938; 中国高等植物图鉴 **5**: 568, 图 7966. 1976.

藤本。块茎长圆柱形,垂直生长,外皮褐色,干时皱缩,有多数细长须根,断面新鲜时白色,有时带淡黄色,干时微带红棕色。茎有短柔毛,后变无毛,右旋。单叶,在茎下部的互生,近中部以上的对生;叶片纸质,长椭圆状卵形至卵圆形,或为卵状披针形,长5—17(—20)厘米,宽3—10(—14)厘米,顶端尾尖,有时钝或锐尖,基部圆形或浅心形,全缘,表面疏生柔毛,老时脱落,背面柔毛疏或密,基出脉3—7;叶柄长1—6厘米,有柔毛。雌雄异株;花序轴有短柔毛。雄花序为穗状花序,长1—2厘米,2至数个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,有时穗状花序数个簇生于叶腋;雄花绿白色,无毛,外轮花被片宽卵形,长约1毫米,内轮椭圆状卵形,稍小;发育雄蕊3,与3个退化雄蕊互生。雌花序为穗状花序,长达20厘米,1至数个着生于叶腋,或排列呈圆锥花序;雌花的外轮花被片为卵圆形,肥厚,外面与子房均有短柔毛,内轮为卵形;退化雄蕊6。蒴果有短柔毛,不反折,三棱状扁圆形,长1—2厘米,宽1.5—3.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期9—翌年1月,果期12—翌年1月。



1—6. 参薯 *Dioscorea alata* L.: 1. 块茎, 2—4. 部分茎示翅、雄花序及叶片基部变异, 5. 雄花, 6. 果序。7—12. 褐苞薯蓣 *Dioscorea persimilis* Prain et Burkill: 7. 部分茎示棱, 8—11. 叶片基部变异, 12. 雄花。(陈荣道绘)