

缠绕草质藤本。根状茎横生，长圆柱形，不规则分枝，表皮黑褐色，粗糙，有时外皮块状剥离。茎左旋，纤细，质硬，有纵长条纹，有时微带紫色，光滑无毛。叶两面光滑无毛，背面网脉明显，通常有3种类型，第一种从茎基部至顶端全为单叶，叶片心形或三角状卵形；第二种茎基部为单叶，中部以上为3—5中裂至3—5全裂叶；第三种从茎基部至顶端为3全裂至3小叶，其中间小叶片或全裂叶的裂片为披针形，长5—16厘米，宽1.5—5厘米，顶端骤凸，基部较狭而圆钝，外侧小叶基部稍歪斜，斜卵形，较中间小叶小。花单性，雌雄异株。雄花序穗状或总状，有时分枝，1—4个腋生，雄花单生或2—4朵簇生，稀疏排列于花序轴上；花被紫色，基部连合成短管，顶端6裂，裂片长卵圆形，花开时平展；雄蕊6枚，着生于花被管上，花丝短，花药3大、3小，花开时花药常聚生成瓶状。雌花序与雄花序相似。蒴果三棱形，顶端平截或微凹，基部较狭，每棱翅状，近半圆形，长1—1.5厘米，宽0.5—1厘米，成熟后深棕色，富有光泽；种子每室通常2枚，着生于每室中轴的中部，成熟时种子四周有薄膜状、白色或带棕红色的翅。花期5—8月，果期7—10月。

分布于湖南南部、广东北部、广西。生于600米以下山坡稀疏灌丛或路边岩石缝中。模式标本采自广西罗城。

根状茎有毒，含有微量甾体皂苷元，不可食。

组2. 丁字形毛组——Sect. *Combilium* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 19. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 186. 1924, p. p.; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 79. 1936.

叶互生，心形，全缘，被丁字形毛。雄花序通常单一，穗状或总状，腋生；雄花单生，有时几朵聚集成小伞状；花被碟形。细胞染色体基数 $x = 10$ ($2n = 40, 60, 90, 100.$)。

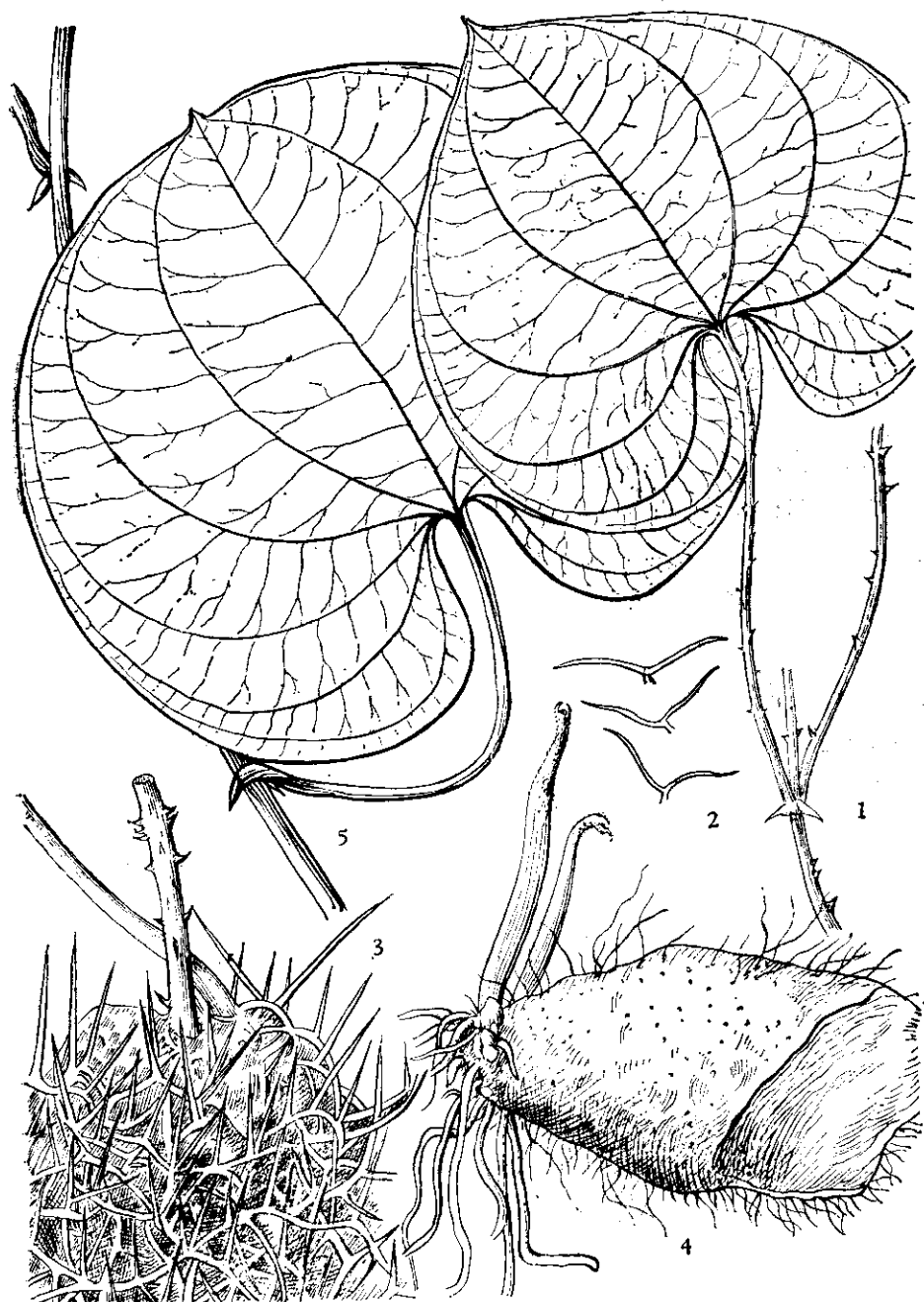
产东南亚和马来西亚，广泛栽培，也有野生的。

块茎供食用。

18. 甘薯 (海南植物志) 甜薯(广东海南、广西合浦、博白) 图版 22:1—2

Dioscorea esculenta (Lour.) Burkill in Gard. Bull. Straits Settl. **1**: 396. 1917, et in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1, **4**: 307. 1954; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 189. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 80, pl. 35—37. 1936. —*Oncus esculentus* Lour. Fl. Cochinch. 194. 1790.

缠绕草质藤本。地下块茎顶端通常有4—10多个分枝，各分枝末端膨大成卵球形的块茎，外皮淡黄色，光滑。茎左旋，基部有刺，被丁字形柔毛。单叶互生，阔心脏形，最大的叶片长达15厘米，宽17厘米，一般的长和宽不超过10厘米，顶端急尖，基部心形，基出脉9—13，被丁字形长柔毛，尤以背面较多；叶柄长5—8厘米，基部有刺。雄花序为穗状花序，单生，长约15厘米，雄花无梗或具极短的梗，通常单生，稀有2—4朵簇生，排列于花序轴上；苞片卵形，顶端渐尖；花被浅杯状，被短柔毛，外轮花被片阔披针形，长1—8毫米，内



1—2. 甘薯 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burkill: 1. 带叶的部分茎, 2. T字形毛放大。
 3—5. 有刺甘薯 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burkill var. *spinosa* (Roxb. ex Wall.) R. Knuth: 3. 根具有丛生分枝的粗刺, 4. 分枝末端膨大成块茎, 5. 带叶的部分茎。(史渭清绘)

轮稍短;发育雄蕊6,着生于花被管口部,较裂片稍短。雌穗状花序单生于上部叶腋,长达40厘米,下垂,花序轴稍有棱。蒴果较少成熟,三棱形,顶端微凹,基部截形,每棱翅状,长约3厘米,宽约1.2厘米;种子圆形,具翅。花期初夏。

广东海南乐东,广西合浦、博白有栽培。分布于亚洲东南部,栽培及野生均有。

块茎供食用。

18a. **有刺甘薯** 刺薯蕷(台湾) 图版22:3—5

var. **spinosa** (Roxb. ex Wall.) R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 189. 1924.

—*D. spinosa* Roxb. ex Wall. Cat. n. 5103. a. d. e. 1828, nom. nud.

与原变种的区别在于本变种的根具有丛生分枝的粗刺。

分布我国台湾,广东海南有栽培。巴布亚新几内亚、印度和马来西亚也有。

块茎供食用。

组3.顶生翅组——Sect. *Shannicorea* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 7. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**: (4—43): 317. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 100. 1936.

单叶互生,心形,纸质。雄花数朵组成小聚伞花序,再排列成穗状花序;花杯状、钟状或碟形;雄蕊6,着生在花被管喉部或花被裂片基部,花药背着,内向。雌花排列成穗状花序。蒴果反折下垂,长大于宽,少数丛生在短果序轴上,不下垂。细胞染色体基数 $x = 10$ ($2n = 20, 40, 60$)。花粉粒扁球形,两端平截,双沟,外壁网状纹饰。块茎含粘液质、尿素、胆碱、精氨酸、淀粉酶、蛋白质、脂肪、淀粉。

约有8种,分布于缅甸、老挝、泰国、越南和我国;我国约有7种、1变种,分布于西南部。

19. **卷须状薯蕷** 图版23:1—4

Dioscorea tentaculigera Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**:15. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 179. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 57, pl. 27. 1936.

缠绕草质藤本。块茎圆柱形,垂直生长。茎左旋,无毛。叶卵心形,质薄,长6.5—10厘米,宽5—9厘米,渐尖或急尖,顶端有短尖头,两面光滑无毛,有时背面脉上疏生微小短毛;叶柄长3—6厘米。花单性,雌雄异株。雄花小,3—6朵密集成小聚伞花序,无梗,若干小花序贴生在花序轴上,再排列成穗状花序,长达25厘米,密生微小短毛;苞片卵形,微尖,长约0.5毫米;花被管短,碟形,长约0.35毫米,花被裂片长约0.75毫米,宽卵形,内弯;雄蕊6,着生于管内,常与退化雌蕊的突起物联生,花丝与花被管等长,花药小,内向。雌株未见,据记载,雌花序穗状,长约6厘米,有8—16朵花;苞片宽披针形,渐尖,长约0.5毫米;花被裂片卵形。未成熟蒴果三棱状椭圆形,长约16毫米。花期7—9月。