

(1): 108, pl. 42. 1936.

缠绕草质藤本。茎幼时密被黄褐色柔毛,老时毛渐稀疏。叶片长三角状心形,长6—12厘米,宽4—8厘米,顶端渐尖,表面无毛,背面有黄褐色柔毛,老时渐少,主脉明显,被较密的黄褐色柔毛;叶柄有毛,易脱落,长(3—)4—6(—10)厘米。花单性,雌雄异株。雄花常2—4(—6)朵组成小聚伞花序,少数单生,若干小花序再排列成穗状花序,花序轴分枝,被黄褐色柔毛;苞片狭卵形或卵形,顶端渐尖或锐尖,与花被裂片均有红棕色斑点;花被裂片顶端钝或微尖,长约2毫米;雄蕊6,花药背着,内向,花丝长于花药。雌花序穗状;雌花具退化雄蕊,着生在花被裂片上;花柱柱状,柱头3裂。蒴果反折下垂,三棱状长圆形,长1.8—2.3厘米,宽1—1.4厘米,上部稍宽,全缘,偶有浅波状;种子2枚,着生于每室中轴中下部,种翅薄膜质,向顶端延伸成宽翅。花期7—9月,果期9—10月。

产贵州、云南。生于海拔500—1850米的密林、疏林下或山谷阴坡及干燥山坡上。也分布于缅甸、泰国北部。模式标本采自缅甸。

组4. 基生翅组——Sect. *Opsophyton* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2**(5): 84. 1897; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 88. 1924, pro Subsect. *Euopsophyton*; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 109. 1936.

块茎一年生,单生或二个着生,亚洲种类通常块茎顶端不延长,非洲的通常延长呈柄状。野生的有毒,栽培后毒性减少。茎无毛,少数有多细胞的指状毛或单细胞毛。单叶互生,心形。雄花序穗状或总状,簇生或排列成圆锥状;雄花花被片离生。蒴果反折下垂,种子着生于中轴胎座顶部,种翅向基部延伸。细胞染色体基部 $x = 10$ ($2n = 80$)。

约5—6种,分布于东半球,我国有以下1种。

26. **黄独**(中国药用植物志) 黄药(本草原始),山慈姑(植物名实图考),零余子薯蓣(俄、拉、汉种子植物名称),零余薯(广州植物志、海南植物志),黄药子(江苏、安徽、浙江、云南等省药材名),山慈姑(云南楚雄) 图版26:1—5

Dioscorea bulbifera L. sp. Pl. 1033. 1753; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal. n. s. **10**: 26. 1914; Merr. Interp. Rumph. Herb. Amb. 146. 1917; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 88. 1924; Burkill in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1, **4**: 311. 1954; 裴鉴等,中国药用植物志 **7**:319. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**:565,图7960. 1976; 海南植物志 **4**:151. 1977. —*D. sativa* auct. non L.: Thunb. Fl. Jap. 151. 1784.

缠绕草质藤本。块茎卵圆形或梨形,直径4—10厘米,通常单生,每年由去年的块茎顶端抽出,很少分枝,外皮棕黑色,表面密生须根。茎左旋,浅绿色稍带红紫色,光滑无毛。叶腋内有紫棕色,球形或卵圆形珠芽,大小不一,最重者可达300克,表面有圆形斑点。单叶互生;叶片宽卵状心形或卵状心形,长15(—26)厘米,宽2—14(26)厘米,顶端尾状渐尖,边缘全缘或微波状,两面无毛。雄花序穗状,下垂,常数个丛生于叶腋,有时分枝呈圆

锥状;雄花单生,密集,基部有卵形苞片2枚;花被片披针形,新鲜时紫色;雄蕊6枚,着生于花被基部,花丝与花药近等长。雌花序与雄花序相似,常2至数个丛生叶腋,长20—50厘米;退化雄蕊6枚,长仅为花被片1/4。蒴果反折下垂,三棱状长圆形,长1.5—3厘米,宽0.5—1.5厘米,两端浑圆,成熟时草黄色,表面密被紫色小斑点,无毛;种子深褐色,扁卵形,通常两两着生于每室中轴顶部,种翅栗褐色,向种子基部延伸呈长圆形。花期7—10月,果期8—11月。

分布河南南部、安徽南部、江苏南部、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西南部、甘肃南部、四川、贵州、云南、西藏。本种适应性较大,既喜阴湿,又需阳光充足之地,以海拔几十米至2000米的高山地区都能生长,多生于河谷边、山谷阴沟或杂木林边缘,有时房前屋后或路旁的树荫下也能生长。日本、朝鲜、印度、缅甸以及大洋洲、非洲都有分布。

块茎含呋喃去甲基二萜类化合物及黄药子萜A (Diosbulbin A) 黄药子萜B (Diosbulbin B) 黄药子萜C (Diosbulbin C) 后三者均有苦味,主治甲状腺肿大、淋巴结核、咽喉肿痛、吐血、咯血、百日咳;外用治疮疖。

据文献记载本种在我国尚有以下两个变种 *var. vera* Prain et Burkill 雄花被长约2毫米,叶片为短心形,分布于四川茂汶;另一变种 *var. simba* Prain et Burkill 雄花被长约4毫米,叶片为长心形,分布于云南腾冲。根据现有标本,尚未找到明显变种类型,故暂不列入。

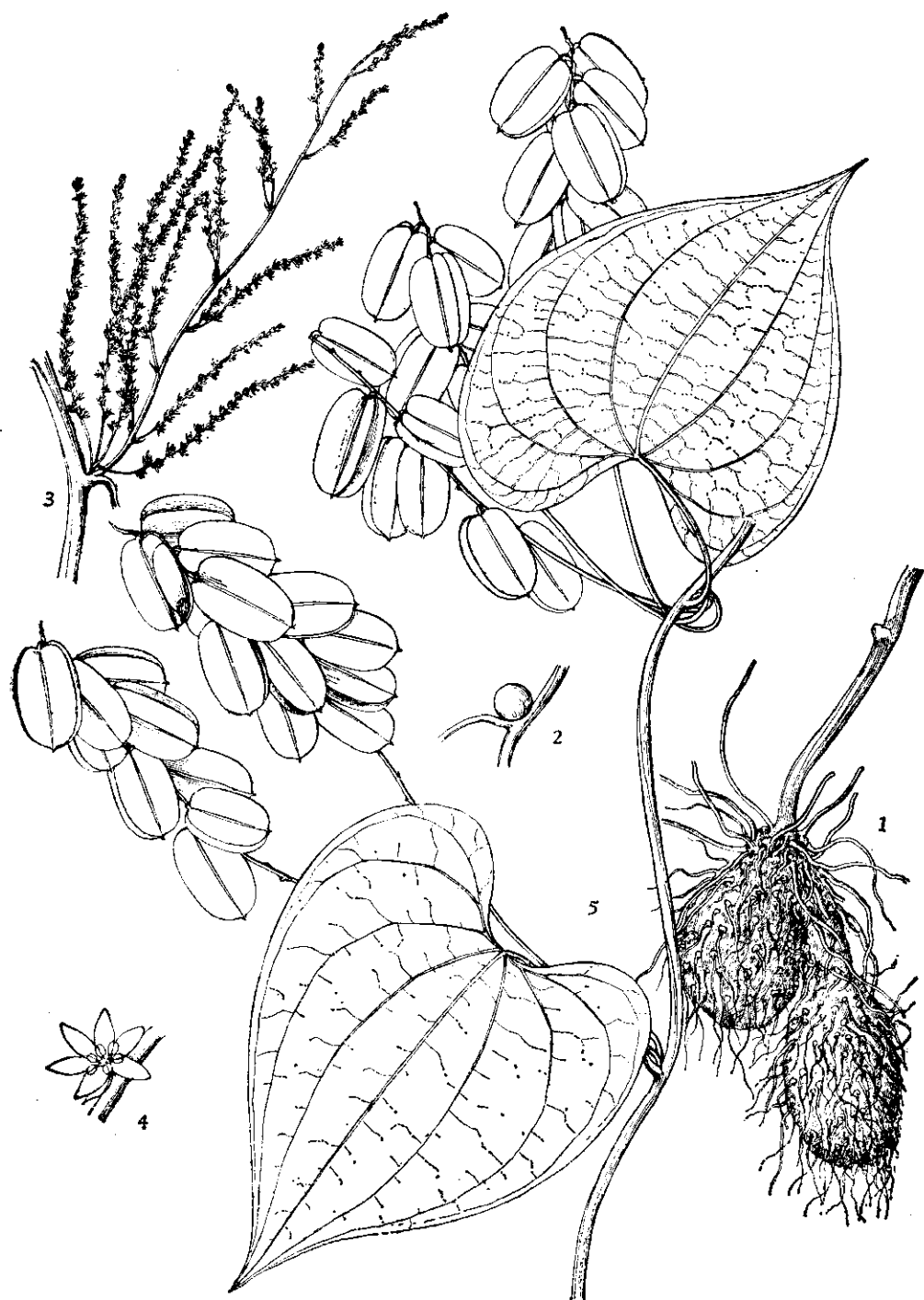
组5.复叶组——Sect. *Lasiophyton* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2**(5): 84. 1897, et in Bot. Jahrb. **25**: 157. 1898; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 135. 1936; Burkill in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1. **4**(3): 313. 1951.——Sect. *Triumphorstemon* Uline l. c.; Sect. *Botrysicyos* Uline l. c.; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 131. 137. 150. 1924.

掌状复叶,具3—9小叶。雄花序穗状或总状,有时再排列成圆锥状;雄花通常3枚发育雄蕊与3枚不发育雄蕊互生,有时6枚雄蕊全部不发育或大部分不发育。雌花序穗状,1—3个着生于叶腋。蒴果反折。细胞染色体基部 $x = 10$ ($2n = 40$)。花粉粒为双沟型。块茎不含甾体皂苷元。

约21种,分布于欧亚大陆;我国约有8种、1变种,多分布于热带与亚热带地区。

27. 黑珠芽薯蕨(中国高等植物图鉴) 黑弹子(云南) 图版27: 1—2

Dioscorea melanophyma Prain et Burkill in Journ. Asiatic Soc. Bengal n. s. **4**: 452. 1908 et **10**: 21. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 139. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 143, pl. 61. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 563, 图7956. 1976.——*D. tenuis* R. Knuth l. c. 142.



黄独 *Dioscorea bulbifera* L.: 1.块茎, 2.部分茎示珠芽着生于叶腋, 3.部分茎示雄花序着生于叶腋, 4.雄花, 5.部分茎示果序着生于叶腋。(蒋杏墙绘)