

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.



1—2. 黑珠芽薯蓣 *Dioscorea melanophyma* Prain et Burkill: 1. 叶片, 2. 珠芽。 3—6. 毛芋头薯蓣 *Dioscorea kamoensis* Kunth: 3. 块茎, 4. 部分茎示雄花序及珠芽着生于叶腋, 5. 部分雄花序放大, 6. 果序。 7—11. 高山薯蓣 *Dioscorea henryi* (Prain et Burkill) C. T. Ting: 7. 块茎, 8. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 9. 雄花, 10. 部分茎示雌花序着生于叶腋, 11. 果序。

(史渭清绘)

缠绕草质藤本。块茎卵圆形或梨形,有多数细长须根。茎无毛。掌状复叶互生,小叶3—5(—7),有时茎顶部为单叶;小叶片为披针形、长椭圆形至卵状披针形,顶生小叶片较两侧小叶片大,长2.5—13厘米,宽1—4厘米,顶端渐尖,全缘或边缘微波状,两面光滑无毛,或仅沿主脉稍有短柔毛。叶腋内常有圆球形珠芽,成熟时黑色,直径5—7毫米,表面光滑。花单性,雌雄异株。雄花序总状(花未完全开放时呈穗状),再排列成圆锥状,远比叶长,花序轴有短柔毛;雄花黄白色,花梗极短;苞片和花被外面有短柔毛;3个发育雄蕊和3个不育的雄蕊互生。雌花序下垂,单生或2个生于叶腋。蒴果反折,三棱形,两端钝圆,每棱翅状,长圆形,长约1.5厘米,宽约1厘米,表面光滑;种子通常两两着生于每室中轴顶端,种翅向基部延伸,呈长圆形。花期8—10月,果期10—12月。

分布于四川、贵州、云南、西藏波密。生于海拔1500—2500米的林缘或稀疏灌丛中。尼泊尔也有。模式标本采自云南鹤庆白沙河。

云南部份地区以块茎作“白药子”药用。

28. 毛芋头薯蓣 毛芋头(四川南川金佛山) 图版 27: 3—6

Dioscorea kamoonsensis Kunth, Enum. Pl. 5: 395. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 290. 1892; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10: 21. 1914, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 146, pl. 62—64, pl. 66—67. 1936. R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 140. 1924. — *D. delavayi* Franch. et *D. fargesii* Franch. in Rev. Hort. Paris 541. 1896. — *D. dissecta* R. Knuth l. c. 355. — *D. firma* R. Knuth l. c. 141. — *D. mairei* R. Knuth l. c. 144, non Lév. — *D. mengtzeana* R. Knuth l. c. 142. — *D. subfusca* R. Knuth l. c. 143. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *delavayi* Prain et Burkill l. c. 14(1): 146. 1936. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *fargesii* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *straminea* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *engleriana* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *Praecox* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *vera* Prain et Burkill l. c. — *D. Kamoonsensis* Kunth var. *brevifolia* Prain et Burkill l. c.

缠绕草质藤本。块茎通常近卵圆形,外皮有多数细长须根。茎左旋,密生棕褐色短柔毛,老时变疏至近无毛。掌状复叶有3—5小叶;小叶片椭圆形至披针状长椭圆形或倒卵状长椭圆形,有时最外侧的小叶片为斜卵状椭圆形,长2—14厘米,宽1—5厘米,顶端渐尖,全缘,两面疏生贴伏柔毛,或表面近无毛。叶腋内常有肉质球形珠芽,表面有柔毛。花序轴、小苞片、花被外面密生棕褐色或淡黄色短柔毛;雄花序为总状花序,或再排列成圆锥花序,常数个着生叶腋;雄花有短梗;小苞片2,三角状卵形,其中1个顶端尾状尖,3个发育雄蕊与3个退化雄蕊互生。雌花序为穗状花序,1—2个着生叶腋,雌花子房密生绒毛。蒴果三棱状长圆形,长1.5—2厘米,宽1—1.2厘米,疏生短柔毛;种子两两着生于每室中轴顶部,种翅向基部伸长。花期7—9月,果期9—11月。