

20, 薯蓣皂苷元的含量较高, 为 1.5—2%, 分布于秦岭以北的我国北方, 是温带地区的种类。花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

产湖北、湖南、陕西秦岭以南、甘肃天水、四川、贵州。生于海拔 1000—1800 米, 集中在 1200—1500 米, 生长环境与穿龙薯蓣相似。

2. 蜀葵叶薯蓣(中国药用植物志) 图版 14: 7—10

Dioscorea althaeoides R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):80. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):55, pl. 126. 1936; 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**: 318. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**: 556, 图 7942. 1976. — *D. platanifolia* Prain et Burkill in Kew Bull. 60. 1925.

缠绕草质藤本。根状茎横生, 细长条形, 分枝纤细。茎幼嫩时具稀疏的长硬毛, 开花结实后近于无毛。单叶互生, 有柄, 通常比叶柄长; 叶片宽卵状心形, 长 10—13 厘米, 宽 10—13 厘米, 顶端渐尖, 边缘浅波状或 4—5 浅裂, 表面有时有毛, 背面脉上密被白色短柔毛。花单性, 雌雄异株。雄花有梗, 长 2—3 毫米, 常由 2—5 朵集成小聚伞花序再组成总状花序, 有时花序轴分枝形成圆锥花序; 花被碟形, 基部连合成管, 顶端 6 裂, 开花时裂片平展; 雄蕊 6 枚, 着生于花被基部, 花丝较短, 有时弯曲。雌花序穗状, 有花 40 朵或更多, 单生或 2—3 个簇生叶腋; 苞片披针形; 退化雄蕊丝状或无。蒴果三棱形, 长约 2.5 厘米, 宽约 1.5 厘米, 基部渐狭, 顶端稍宽大, 表面草黄色, 有光泽; 种子着生于每室中轴基部, 向顶端有斧头状的宽翅, 长约 8 毫米。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

分布于四川、贵州、云南及西藏的昌都和波密。生于海拔 1000—2000 米的山坡、沟旁或路边的杂木林下或林缘。模式标本采自云南。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体激素类药物的原料。

3. 山萆薢(中国药用植物志) 粉萆薢(浙江天台), 土黄连(江苏溧阳) 图版 15: 1—5

Dioscorea tokoro Makino in Bot. Mag. Tokyo **3**:112. 1889; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n.s. **10**:14. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):316. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 49, pl. 21. 1936. 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**: 317. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**: 556, 图 7941. 1976. — *D. sativa* Miq. Prol. Fl. Jap. 323. 1865, quoad specim. masc.; Franch. et Savat. Enum. pl. Jap. **2**: 47. 1879, p. p. — *D. buergeri* Uline ex R. Knuth var. *enneaneura* Uline ex Diels in Bot. Jahrb. **29**:260. 1900, nomen — *D. enneaneura* (Uline ex Diels) Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**: suppl. 11. 1904 et n. s. **10**:15. 1914. — *D. yokusai* Prain et Burkill l.c. **73**: suppl. 10. 1904. — *D. buergeri* Uline ex R. Knuth l.c. 316. — *D. saidae* R. Knuth l.c. 317. — *D. wichurae* Uline ex R. Knuth l.c. 316;

缠绕草质藤本。根状茎横生, 近圆柱形, 有不规则分枝, 向地的一面着生多数须根。茎光滑, 有纵沟。单叶互生; 茎下部的叶深心形, 中部以上渐成三角状浅心形, 顶端渐尖或尾



1—4.穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica* Makino: 1.根状茎, 2.部分茎示雄花序着生于叶腋, 3.雄花, 4.部分茎示果序着生于叶腋。 5—6.紫黄姜 *Dioscorea nipponica* Makino. subsp. *rosthornii* (Prain et Parkill) C. T. Ting: 5.根状茎, 6.雄花序的一部分。 7—10.蜀葵叶薯蓣 *Dioscorea althaeoides* R. Knuth: 7.根状茎, 8.叶, 9.部分茎示雄花序着生于叶腋, 10.部分雄花序放大。(韦力生绘)