

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. platanifolis* 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。

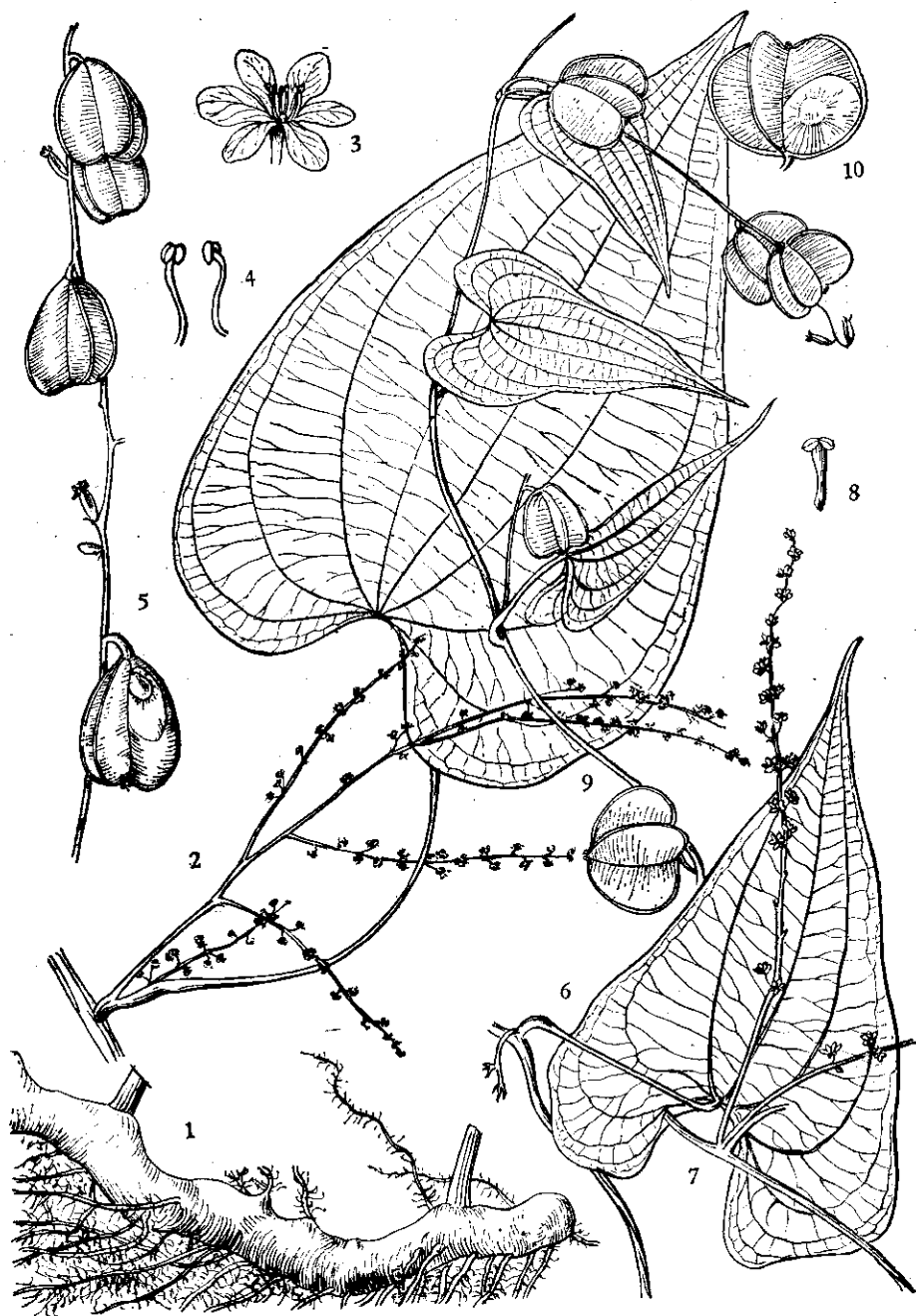
分布于四川、贵州、云南及西藏的昌都和波密。生于海拔 1000—2000 米的山坡、沟旁或路边的杂木林下或林缘。模式标本采自云南。

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—5. 山萆薢 *Dioscorea tokoro* Makino: 1. 根状茎, 2. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 3. 花被剖开示雄蕊, 4. 雄蕊, 5. 果序。6—10. 细柄薯蓣 *Dioscorea tenuipes* Franch. et Savat.: 6. 部分茎和叶, 7. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 8. 雄蕊, 9. 果枝的一部分, 10. 果实剖开示种子。(史渭清绘)

状,边缘全缘,有时浅波状,表面光滑,绿色,背面沿叶脉有时密生乳头状小突起。花单性,雌雄异株。雄花序为总状或圆锥花序,通常着生于基部的花2—4朵集成伞状,中部以上的花常单生;苞片及小苞片各1,短于花梗;花被片6,基部结合成管,顶端6裂,裂片长圆形,3片较狭,3片较宽;雄蕊6枚,着生于花被基部,顶端向外反曲。雌花序为穗状或圆锥花序,单生,少数2个着生。蒴果长大于宽,顶端微凹,基部狭圆形,熟时果梗下垂;种子扁圆形,着生每室中轴的基部,种翅由两侧向上方渐扩大,上端翅宽于种子1倍以上。花期6—8月,果期8—10月。

分布于河南南部、安徽南部、江苏宜溧山区、浙江、福建、江西南部、湖北、湖南、四川宜宾地区及贵州。生于海拔60—1000米的稀疏杂木林或竹林下,通常沿山沟林下潮湿处生长较好。模式标本采自日本。

根状茎含多种甾体皂苷元是合成甾体激素药物的原料;民间将根状茎捣碎投入水中可以毒鱼;另煎水内服可以退热。

4. 盾叶薯蓣(中国药用植物志) 黄姜、火头根(四川、湖北) 图版16:1—5

Dioscorea zingiberensis C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:93. 1903; Prain et Burkill in Journ. Asiatic Soc. Bengal n. s. **10**:17. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87** (4—43):177. 1924; 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**:313. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**:557, 图7944. 1976. —*D. henryi* Uline ex Diels in Bot. Jahrb. **29**:261. 1900. (nom. nud.)

缠绕草质藤本。根状茎横生,近圆柱形,指状或不规则分枝,新鲜时外皮棕褐色,断面黄色,干后除去须根常留有白色点状痕迹。茎左旋,光滑无毛,有时在分枝或叶柄基部两侧微突起或有刺。单叶互生;叶片厚纸质,三角状卵形、心形或箭形,通常3浅裂至3深裂,中间裂片三角状卵形或披针形,两侧裂片圆耳状或长圆形,两面光滑无毛,表面绿色,常有不规则斑块,干时呈灰褐色;叶柄盾状着生。花单性,雌雄异株或同株。雄花无梗,常2—3朵簇生,再排列成穗状,花序单一或分枝,1或2—3个簇生叶腋,通常每簇花仅1—2朵发育,基部常有膜质苞片3—4枚;花被片6,长1.2—1.5毫米,宽0.8—1毫米,开放时平展,紫红色,干后黑色;雄蕊6枚,着生于花托的边缘,花丝极短,与花药几等长。雌花序与雄花序几相似;雌花具花丝状退化雄蕊。蒴果三棱形,每棱翅状,长1.2—2厘米,宽1—1.5厘米,干后蓝黑色,表面常有白粉;种子通常每室2枚,着生于中轴中部,四周围有薄膜状翅。花期5—8月,果期9—10月。

分布于河南南部、湖北、湖南、陕西秦岭以南、甘肃天水、四川。生于海拔100—1500米,多生长在破坏过的杂木林间或森林、沟谷边缘的路旁,常见于腐殖质深厚的土层中,有时也见于石隙中,平地和高山都有生长。模式标本采自湖北宜昌。

根状茎含薯蓣皂苷元较高,是合成甾体激素药物的重要原料;湖北民间取根状茎捣碎后用来毒鱼,有较好的效果。

5. 小花盾叶薯蓣(植物分类学报) 苦良姜(云南永胜) 图版16:6—8