

- 3. 狭叶虎皮楠 *D. angustifolium* Hutch.
4. 叶较宽大, 宽 3 厘米以上; 果序较长, 长 6 厘米以上; 果期花柱宿存, 果表面具疣状突起。
5. 叶大, 长圆状椭圆形, 长 16—26 厘米, 宽 6—9 厘米, 叶背通常无粉, 无乳突体; 果序长 10—16 厘米..... 4. 长序虎皮楠 *D. longeracemosum* Rosenth.
5. 叶披针形或倒披针形或长圆状披针形, 长 9—14 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 叶背明显被白粉和具细小乳突体; 果序较短, 长 6—8 厘米。
6. 果基部缢缩成短柄, 先端具宿存直立的长花柱.....
- 5. 长柱虎皮楠 *D. longistylum* S. S. Chien
6. 果基部圆形, 不为上述, 先端宿存花柱极短, 柱头长, 向外拳卷状.....
- 6. 虎皮楠 *D. oldhami* (Hemsl.) Rosenth.
1. 果时花萼明显宿存。
7. 叶干后通常绿色, 背面被白粉; 宿存萼片大而显著。
8. 叶阔椭圆形或倒卵形, 长 12—16 厘米, 宽 4—9 厘米, 先端通常圆形; 果小, 长约 7 毫米, 在果序上密集排列, 表面被白粉, 具细小疣状突起..... 7. 牛耳枫 *D. calycinum* Benth.
8. 叶长圆状披针形或长圆状倒披针形, 较大, 长 22—37 厘米, 宽 7—14 厘米, 先端渐尖或急尖; 果较大, 长 10—12 毫米, 在果序上稀疏排列, 表面无粉, 具不规则疣状隆起.....
- 8. 大叶虎皮楠 *D. yunnanense* C. C. Huang
7. 叶干后变暗褐色或黑色, 背面通常无粉; 宿萼较小。
9. 叶长 9—17 厘米, 宽 3—6 厘米, 基部楔形, 侧脉和细脉两面突起; 叶柄长 1.5—3.5 厘米.....
- 9. 脉叶虎皮楠 *D. paxianum* Rosenth.
9. 叶长 6—9 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 基部圆形或截形, 侧脉两面清晰; 叶柄长 5—7 毫米.....
- 10. 假轮叶虎皮楠 *D. subverticillatum* Merr.
1. 交让木 (中国树木分类学) 山黄树(湖北), 豆腐头(广东), 枸血子、枸色子、水红朴(四川) 图版 1: 1—5

Daphniphyllum macropodum Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3, 129. 1867; Müll.-Arg. in DC. Prodr. 16 (1); 5. 1869; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26; 429. 1894; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29; 428. 1900; J. Hutch. in Sarg. Pl. Wils. 2; 522. 1916; Rosenth. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12; 434. 1922, et in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a); 9, f. 1. 1919; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8; 153. 1927; Merr. et Chun in Sunyats. 1; 62. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7; 234. 1931; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14; 234. 1933; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8; 239. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 628, 图 524. 1937; 中国高等植物图鉴 2; 627, 图 2983. 1972. — *Webera marchandii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13; 178. 1911, Fl. Kouy-Tchéou 372. 1915. — *Daphniphyllum marchandii* (Lévl.) Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1); 117. 1941. — *D. membranaceum* Hayata, Ic. Pl. Form. 6; 41. 1916; H. L. Li, Wood. Fl. Taiw. 407. 1963; 中国高等植物图鉴 2; 627, 图 2984. 1972, syn. nov.



1—5. 交让木 *Daphniphyllum macropodum* Miq.: 1. 果枝; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 果; 5. 种子。6—9. 西藏虎皮楠 *Daphniphyllum himalense* (Benth.) Müll.-Arg.: 6. 果枝; 7. 叶背放大; 8. 幼果; 9. 成熟果。(李锡畴绘)

灌木或小乔木，高3—10米；小枝粗壮，暗褐色，具圆形大叶痕。叶革质，长圆形至倒披针形，长14—25厘米，宽3—6.5厘米，先端渐尖，顶端具细尖头，基部楔形至阔楔形，叶面具光泽，干后叶面绿色，叶背淡绿色，无乳突体，有时略被白粉，侧脉纤细而密，12—18对，两面清晰，叶柄紫红色，粗壮，长3—6厘米。雄花序长5—7厘米；雄花花梗长约0.5厘米；花萼不育；雄蕊8—10，花药长为宽的2倍，约2毫米，花丝短，长约1毫米，背部压扁，具短尖头；雌花序长4.5—8厘米；花梗长3—5毫米；花萼不育；子房基部具大小不等的不育雄蕊10；子房卵形，长约2毫米，多少被白粉，花柱极短，柱头2，外弯，扩展。果椭圆形，长约10毫米，径5—6毫米，先端具宿存柱头，基部圆形，暗褐色，有时被白粉，具疣状皱褶，果梗长10—15厘米，纤细。花期3—5月，果期8—10月。

产云南、四川、贵州、广西、广东、台湾、湖南、湖北、江西、浙江、安徽等省区；生于海拔600—1900米的阔叶林中。日本和朝鲜亦有分布。

叶和种子供药用，治疮疖肿毒。

2. 西藏虎皮楠 图版1: 6—9

Daphniphyllum himalense (Benth.) Müll.-Arg. in DC. Prodr. 16(1): 4. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 354. 1887; Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a): 6. 1919 ("himalayense"); Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 111. 1941. — *Gouphia himalensis* Benth. in Hook. Journ. Bot. 5: 9. 1854. — *Daphniphyllum bengalense* Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a): 11. 1919. — *D. chartaceum* Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a): 11. 1919.

乔木，高5—12米；小枝粗壮，幼枝暗褐色，具白色突起皮孔。叶纸质至薄革质，长圆状披针形或长圆形或长圆状椭圆形，长10—21厘米，宽2.5—7厘米，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或钝，全缘，叶面干后绿色，具光泽，叶背常被白粉，具细小乳突体，侧脉10—14对，中脉或侧脉在叶面微凹，叶背突起；叶柄长2—5厘米，上面具槽。雄花序长约3厘米；花梗长3—4毫米；无花萼；雄蕊8—12，花药小，卵形，长约1毫米，不压扁，先端具细尖头，花丝与花药等长；雌花未见。果序长7.5—9.5厘米，序轴粗壮；果梗长约1厘米，粗壮，果椭圆形，较大，长12—14毫米，径7—9毫米，先端偏斜，具宿存外弯柱头，表面灰褐色，具疣状突起的纵棱，基部圆形（幼果基部具5个不育雄蕊）。果期9—11月。

产西藏和云南；生于海拔1200—2500米的阔叶林中。分布于锡金和印度东北部。

3. 狭叶虎皮楠(中国树木分类学)

Daphniphyllum angustifolium Hutch. in Sarg. Pl. Wils. 2: 521. 1916; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 233. 1933; 陈嵘，中国树木分类学 629. 1937; Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 108. 1941.

灌木或小乔木，高2—5米；小枝粗壮，树皮褐色。叶坚纸质至薄革质，狭长圆状披针形，长11.5—15厘米，宽2.5—3厘米，先端三角状锐尖，基部阔楔形或钝，叶面干后常变