

褐色,叶背略被白粉,无乳突体,侧脉纤细,14—16对,两面突起,网脉两面略突;叶柄长1—1.5厘米。雄花序长2—3厘米;花梗长约2毫米;无花萼;雄蕊8—10,花药卵形,长约1.5毫米;雌花序长1—1.5厘米;花梗长约1毫米;花萼早落;子房卵形,径约1毫米,花柱长约0.5毫米,柱头2,外弯,具多数小疣体。果序长约2.5厘米,序轴粗壮,幼果偏斜,椭圆形,长5—6毫米,表面平滑,花柱早落,果梗长3—4毫米。

产湖北和四川;生于海拔1600—2300米的林中。模式标本采自湖北房县。

4. 长序虎皮楠

Daphniphyllum longeracemosum Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a): 14. 1919; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 238. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 626. 1937; Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 113. 1941.

乔木,高12—20米,稀更高;小枝粗壮,具明显突起皮孔,径约5毫米。叶纸质,长圆状椭圆形,长16—26厘米,宽6—9厘米,先端急尖,基部阔楔形,全缘,叶面多少具光泽,叶背无乳突体,无粉或多少被白粉,中脉在叶面平或微凹,在叶背隆起,侧脉10—12对,在叶背明显突起;叶柄长3—6.5厘米。雄花序长约4厘米;雄花花梗长约5毫米;无花萼;雄蕊10—16,花丝长约1毫米,花药卵形,长约1.2毫米,宽约1毫米;雌花序长6—7厘米;花梗长约5毫米,先端略膨大;花萼早落;子房椭圆形,长约2毫米,柱头2裂,叉开,外卷。果序长10—16厘米,直立;果梗长1.5—3厘米,粗壮;果椭圆形,长1.5—2厘米,径约0.8厘米,先端多少偏斜,具宿存外弯柱头,有明显疣状突起,无白粉。花期4—5月,果期8—11月。

产云南东南部和广西;生于海拔1000—1800米的密林中。越南北部也有分布。模式标本采自云南蒙自。

5. 长柱虎皮楠 广西虎皮楠(中国树木分类学)

Daphniphyllum longistylum S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 239. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 627. 1937; Croiz et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 114. 1941, quoad specim. Kwangsi.

乔木,高5—10米;小枝暗褐色,具稀疏皮孔。叶纸质,长圆状披针形,长11—13厘米,宽3—4.5厘米,先端渐尖,具细尖头,基部阔楔形,叶面干后暗褐色,略具光泽,叶背显著被白粉,具细小乳突体,侧脉12—18对,在叶面突起;叶柄长3.5—5厘米,上面具槽,纤细。花未见。果序长6—7厘米,纤细;果梗长约10毫米;果斜卵形,长10—12毫米,径约6毫米,先端偏斜,具直立宿存花柱,长约1毫米,柱头2,外弯,基部渐狭而成短柄,无宿存花萼,表面暗褐色,具小疣状突起,略被白粉。果期8月。

产广西北部;海拔1000米的林中。模式标本采自广西罗城。

6. 虎皮楠 四川虎皮楠、南宁虎皮楠(中国树木分类学) 图版2:1—5

Daphniphyllum oldhami (Hemsl.) Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a): 8. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 234. 1931; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 242. 1933; Kanehira, Form. Trees 335, f. 290. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 626. 1937; Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1): 120. 1941.——*D. glaucescens* Bl. var. *oldhami* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 429. 1894.——*D. roxburghii* Baill. Étude Gen. Euphorb. 565. 1858; Benth. Fl. Hongk. 316. 1861.——*D. pentandrum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 265. 1911; Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a): 14. 1919; H. L. Li, Wood. Fl. Taiw. 405. 1963, syn. nov.——*D. formosanum* Rosenth. Monogr. Daphn. 31. 1916.——*D. oblongum* S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 241. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 627. 1937, syn. nov.——*D. salicifolium* S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 242. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 627. 1937, syn. nov.——*D. pentandrum* Hayata var. *oldhami* (Hemsl.) Hurusawa in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 6 (6): 221. 1954; H. L. Li, Wood. Fl. Taiw. 405, f. 150. 1963.——*D. kengii* Hurusawa in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo. III. 6 (6): 223. 1954.——*D. glaucescens* auct. non Bl.; Müll.-Arg. in DC. Prodr. 16 (1): 3. 1869, p. p.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 429. 1894; Maxim. in Engl. Bot. Jahrb. 6: 59. 1885; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 522. 1916; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 236. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 626. 1937; 中国高等植物图鉴 2: 626, 图 2982. 1972.——*D. himalayense* auct. non Müll.-Arg.; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo. 20 (3): 34, t. 21. 1904.

乔木或小乔木, 高5—10米, 也有灌木; 小枝纤细, 暗褐色。叶纸质, 披针形或倒卵状披针形或长圆形或长圆状披针形, 长9—14厘米, 宽2.5—4厘米, 最宽处常在叶的上部, 先端急尖或渐尖或短尾尖, 基部楔形或钝, 边缘反卷, 干后叶面暗绿色, 具光泽, 叶背通常显著被白粉, 具细小乳突体, 侧脉纤细, 8—15对, 两面突起, 网脉在叶面明显突起; 叶柄长2—3.5厘米, 纤细, 上面具槽。雄花序长2—4厘米, 较短; 花梗长约5毫米, 纤细; 花萼小, 不整齐4—6裂, 三角状卵形, 长0.5—1毫米, 具细齿; 雄蕊7—10, 花药卵形, 长约2毫米, 花丝极短, 长约0.5毫米; 雌花序长4—6厘米, 序轴及总梗纤细; 花梗长4—7毫米, 纤细; 萼片4—6, 披针形, 具齿; 子房长卵形, 长约1.5毫米, 被白粉, 柱头2, 叉开, 外弯或拳卷。果椭圆或倒卵圆形, 长约8毫米, 径约6毫米, 暗褐至黑色, 具不明显疣状突起, 先端具宿存柱头, 基部无宿存萼片或多少残存。花期3—5月, 果期8—11月。

产长江以南各省区; 生于海拔150—1400米的阔叶林中。朝鲜和日本也有分布。模式标本采自我国台湾省。



1—5. 虎皮楠 *Daphniphyllum oldhami* (Hemsl.) Rosenth.: 1. 果枝; 2. 叶背放大; 3. 雄花; 4. 雌花; 5. 果。6—10. 牛耳枫 *Daphniphyllum calycinum* Benth.: 6. 果枝; 7. 叶背放大; 8. 雄花; 9. 雌花; 10. 果。(吴锡麟绘)

种子榨油供制皂。树形美观,常绿,可作绿化和观赏树种。

7. 牛耳枫(海南植物志) 南岭虎皮楠(中国树木分类学) 图版2: 6—10

Daphniphyllum calycinum Benth. Fl. Hongk. 316. 1861; Müll.-Arg. in DC. Prodr. 16 (1); 4. 1869; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 429. 1894; Rosenth. in Engl. Pflanzenr. 68 (IV. 147a); 6. 1919; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 109. 1927; S. S. Chien in Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8: 235. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 627. 1937; Croiz. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 20 (1); 109. 1941; 广州植物志 284. 1956; 海南植物志 2: 187, 图 296. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 626, 图 2981. 1972.

灌木,高1.5—4米;小枝灰褐色,径3—5毫米,具稀疏皮孔。叶纸质,阔椭圆形或倒卵形,长12—16厘米,宽4—9厘米,先端钝或圆形,具短尖头,基部阔楔形,全缘,略反卷,干后两面绿色,叶面具光泽,叶背多少被白粉,具细小乳突体,侧脉8—11对,在叶面清晰,叶背突起;叶柄长4—8厘米,上面平或略具槽,径约2毫米。总状花序腋生,长2—3厘米;雄花花梗长8—10毫米;花萼盘状,径约4毫米,3—4浅裂,裂片阔三角形;雄蕊9—10枚,长约3毫米,花药长圆形,侧向压扁,药隔发达伸长,先端内弯,花丝极短;雌花花梗长5—6毫米;苞片卵形,长约3毫米;萼片3—4,阔三角形,长约1.5毫米;子房椭圆形,长1.5—2毫米,花柱短,柱头2,直立,先端外弯。果序长4—5厘米,密集排列;果卵圆形,较小,长约7毫米,被白粉,具小疣状突起,先端具宿存柱头,基部具宿萼。花期4—6月,果期8—11月。

产广西、广东、福建、江西等省区;生于海拔(60—)250—700米的疏林或灌丛中。分布于越南和日本。模式标本采自广东沿海岛屿。

种子榨油可制肥皂或作润滑油。根和叶入药,有清热解毒、活血散瘀之效。

8. 大叶虎皮楠 图版3: 1—4

Daphniphyllum yunnanense C. C. Huang, sp. nov. in Addenda 139.

灌木或小乔木,高2—7米;小枝粗壮,灰褐色,密生皮孔。叶纸质,极大,长22—37厘米,宽7—14厘米,长圆状披针形或长圆状倒披针形,先端渐尖或急尖,具细尖头,基部圆形,叶面绿色,略具光泽,叶背被白粉,具细小乳突体,中脉粗,叶面突起,在叶背极隆起,侧脉15—18对,在叶背突起,网脉两面略突;叶柄长6.5—12厘米,粗壮,基部多少膨大。雄花序长约2厘米,小苞片椭圆形,长约4毫米,宽约2毫米;花梗长约2毫米,粗;萼片4,卵形,长约2.5毫米;雄蕊9—10,花丝极短,花药长圆形,长约1.5毫米,侧向压扁,先端锥尖;雌花未见。果序长约4厘米;果梗粗壮,长约1.5厘米,向上增粗;果倒卵状椭圆形,长10—12毫米,径6—7毫米,干后褐色,具不规则疣状隆起,先端圆形,具2枚叉开的宿存柱头,基部渐狭,具大而显著的4枚宿存萼片,萼片披针形,长约3毫米。花期3—4月,果期10—12月。