

属的模式种: *Casimiroa edulis* La Llave

染色体数 $2n = 36$ 。

树皮、根皮、种子等含多源的生物碱、香豆素、黄酮类化合物以及柠檬苦素，叶又含精油。

1. 香肉果

Casimiroa edulis La Llave in La Llave et Lexarza, Nov. Veg. Desc. 2: 2. 1825; Engl. in Nat. Pflanzenfam. 19a: 305. 1931.

高大乔木。树皮灰色，小枝散生黄灰色小皮孔。指状 3—5 小叶，有时 2 小叶；小叶柄长 0.7—2 厘米；小叶卵形，倒卵形或椭圆形，长 7—12 厘米，宽 3—5 厘米，顶端圆或短尖，基部一侧略偏斜，叶缘有细钝齿，叶背、小叶柄及叶轴均有短毛。花冠径 8—10 毫米；花瓣 5 片，长 5—6 毫米；雄蕊长 2—3 毫米；子房圆球形，果近圆球形，径 7—10 厘米，淡黄色，果肉黄色，有香气，味甜带苦。花期 1—2 月。

种于云南西双版纳植物园，开花结果。

根皮、树皮及种子含来源不同的多类生物碱：(1) quinolinones 类；(2) furoquinolines 类；(3) imidazolines 类；(4) amines 及 amides 类。又含香豆素、黄酮类及柠檬苦素。

16. 茵芋属 *Skimmia* Thunb.

Thunb. Nov. Gen. Pl. 3: 57. 1783. nom. cons. 58(?)

常绿灌木或小乔木。枝的皮层光滑且厚。单叶，互生，全缘，常聚生于枝的上部，密生透明油点。花单性或杂性，白或黄色；花序顶生；萼片 5 或 4 片，基部合生，边缘常膜质且有短缘毛；花瓣 5 或 4 片，覆瓦状排列，有油点，比萼片长 2—4 倍，盛花时常反折；雄蕊 5 或 4 枚，花丝分离；雌花的退化雄蕊比子房短；雄花的退化雌蕊棒状或垫状，顶部 2—4 浅裂，少有不裂；杂性花的雄蕊有早熟性；子房 5—2 室，每室有 1 胚珠，花柱短，柱头头状。有浆汁液的核果，红或蓝黑色，有小核 5—2 个，很少 1 个；种子细小，扁卵形，顶部短尖，基部圆，平滑，种皮薄革质，有极细小的窝点，胚乳肉质，直立，含油丰富，子叶扁平，胚根短。

约 6 种，分布于亚洲东南部大陆及附近一些岛屿，东至日本南部，东北至萨哈林岛（库页岛）。我国有 5 种，见于长江北岸以南各地，南至海南，东南至台湾，西南至西藏东南部。多生于高山林下。

属的模式种 *Skimmia japonica* Thunb.

染色体数 $2n = 30, 60$ 。

根皮、茎皮及叶均含 furoquinolines 类生物碱如 skimmianine 等。花、叶又含精油，以 *l*-linalool 及 *l*-linalyl acetate 为多，均系倍半萜及倍半萜醇酯类。又含香豆素。种子含脂肪油，以油酸、亚油酸与棕榈酸为主。

分种检索表

- 1. 叶片中脉被微柔毛，在扩大镜下可见。
 - 2. 花通常两性，果红色 1. 茵芋 *S. reevesiana* Fort.
 - 2. 花通常单性，果蓝黑色 2. 黑果茵芋 *S. melanocarpa* Rehd. et Wils.
- 1. 叶片中脉无毛，花单性或杂性。
 - 3. 雄花的退化雌蕊顶端3—4裂，花瓣平展或略向上斜展，叶的侧脉每边不超过10条。
 - 4. 果红色，高不及2米的灌木 3. 月桂茵芋 *S. laureola* Sieb. et Zucc. ex Walp.
 - 4. 果蓝黑色，高达12米的小乔木 4. 乔木茵芋 *S. arborescens* Anders.
 - 3. 雄花的退化雌蕊不开裂或仅有裂痕，花瓣在盛花时反折，叶的侧脉每边12—20条，果蓝黑色
 - 5. 多脉茵芋 *S. multinervia* Huang

1. 茵芋 (神农本草) 山桂花、黄山桂、深红茵芋、阿里山茵芋、海南茵芋 图版 27

Skimmia reevesiana Fort. J. Tea Countr. China 329. 1852; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 350, Pl. 68, 70(1). 1958; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 381. 1963; 台湾植物志 3: 527. 713. 1977. — *Skimmia fortunei* Mast. in Gard. Chron. ser. 3: 520, f. 9. 1889. — *S. orthoclada* Hayata Ic. Pl. Form. 5: 13, f. 5b. 1915. — *S. arisanensis* Hayata, l. c. 11, f. 5c. 1915; 台湾植物志 3: 527. 1977. — *S. distincte-venulosa* Hayata, l. c. 10, f. 5a — *S. japonica* var. *distincte-venulosa* C. E. Chang in Fl. Taiwan. 3: 527. 1977. — *S. hainanensis* Huang, l. c. 7: 352. 1958. — *S. japonica* auct. non Thunb.: Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 424. 1900.

灌木，高1—2米。小枝常中空，皮淡灰绿色，光滑，干后常有浅纵皱纹。叶有柑橘叶的香气，革质，集生于枝上部，叶片椭圆形、披针形、卵形或倒披针形，顶部短尖或钝，基部阔楔形，长5—12厘米，宽1.5—4厘米，叶面中脉稍凸起，干后较显著，有细毛；叶柄长5—10毫米。花序轴及花梗均被短细毛，花芳香，淡黄白色，顶生圆锥花序，花密集，花梗甚短；萼片及花瓣均5片，很少4片或3片；萼片半圆形，长1—1.5毫米，边缘被短毛；花瓣黄白色，长3—5毫米，花蕾时各瓣大小稍不相等；雄蕊与花瓣同数而等长或较长，花柱初时甚短，花盛开时伸长，柱头增大；雌花的退化雄蕊棒状，子房近球形，花柱圆柱状，柱头头状；雄花的退化雌蕊扁球形，顶部短尖，不裂或2—4浅裂。果圆或椭圆形或倒卵形，长8—15毫米，红色，有种子2—4粒；种子扁卵形，长5—9毫米，宽4—6毫米，厚2—3毫米，顶部尖，基部圆，有极细小的窝点。花期3—5月，果期9—11月。

产我国北纬约30°以南各地，西北至云南东北，东北至安徽黄山，东南至台湾中部山区，南至海南五指山山顶，通常生于海拔1200—2600米高山森林下，湿度大、云雾多的地方，它的枝干上常附生苔藓植物。菲律宾也有。