

模式标本采自安徽黄山。

枝、叶味苦，据载有毒。用作草药，治风湿。湖北民间用全株作草药，治肾炎、水肿。产台湾的其叶含茵芋碱及香豆素。

2. 黑果茵芋

Skimmia melanocarpa Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 138. 1914, pro parte; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 349, Pl. 67 (2). 1958.

本种与茵芋外表相似，但叶片一般较小，长3—7厘米，宽1.5—2.5厘米，很少长达11厘米，顶部渐尖或短尖，叶面沿中脉密被短柔毛；叶柄长5—10毫米。花淡黄白色，单性或有时两性或杂性异株，花密集，组成长很少达4厘米的圆锥花序，几无柄，花序轴被微柔毛；苞片长约1毫米；萼片阔卵形，长1—1.5毫米，边缘被毛；花瓣5片，各瓣略不等大，雄花的花瓣常反折，倒披针形或长圆形，长3—4毫米；雄蕊与花瓣等长或稍长，两性花的雄蕊比花瓣短，雌花的不育雄蕊比子房长；花柱圆柱状，子房近圆球形；雄花的退化雌蕊短棒状，长不及2毫米。果蓝黑色，近圆球形，径约8毫米，通常5室，很少4室，有分核3—4个，果顶端中央有5或4个圆形、颜色灰白的小瘤状疤痕（花柱脱落后的遗迹）。花、果期同前。

产四川峨眉山以西（天全、泸定、峨边、石绵等地）、西藏（易贡等地）。生于高海拔山地密或疏林下。

模式标本采自四川西部瓦屋山。

3. 月桂茵芋

Skimmia laureola (DC.) Sieb. et Zucc. ex Walp. Repert. Bot. Syst. 5: 405. 1845—46; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 499. 1875. — *Limonia laureola* DC. Prodr. 1: 536. 1824; Wall. Pl. As. Rar. 3: 23, t. 245. 1832.

灌木，高约1.3米。枝带灰绿色，二歧或近于轮生，各部均有柑橘叶的芳香气味。叶聚生于枝的近顶部，稀疏，开展，近对生或3叶近于轮生，长圆状披针形，顶部短尖，基部渐狭短尖，长7—12厘米，叶面光亮，深绿色，有透明油点，边全缘，中脉纤细，侧脉不显；叶柄甚短。花序顶生，长5—8厘米，花序轴粗壮，具棱，花梗浑圆，被微柔毛，有紫色斑点，苞片成对，位于花梗上部，披针形，被毛，早落；花萼裂片卵形，基部被毛，边缘有缘毛；花瓣5片，长圆形，顶端钝，有3纵脉，比花萼长3倍；雄蕊5，直立，约与花瓣等长，插生于不甚明显的花盘四周，花丝肉质，子房卵状，无毛，有点状油点，2（—3?）室，每室有2胚珠，花柱比雄蕊短，柱头细小。果卵形，径8—10毫米，1—2室。每室通常有1种子。花期4月，果秋后成熟。

产西藏东南部（亚东）。见于海拔约2800米常绿阔叶林下。尼泊尔等也有。

4. 乔木茵芋

Skimmia arborescens Anders. ap. Gamble in Journ. Linn. Soc. Bot. 43: 491. 1916; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 346, Pl. 66(2), 70(2). 1958. — *Skimmia euphlebia* Merr. in

Lingn. Sci. Journ. 13: 32. 1934. — *S. kwangsiensis* Huang, l. c. 7: 354. 1958.

高达 8 米的小乔木，胸径达 20 厘米。小枝髓部小但明显，二年生枝的皮层颇薄，干后不皱缩。叶较薄，干后薄纸质，椭圆形或长圆形，或为倒卵状椭圆形，长 5—18 厘米，宽 2—6 厘米，两面无毛，中脉在叶面微凸起或中脉两侧的叶肉部分干后凹陷，侧脉每边 7—10 条，稀较少；叶柄长 1—2 厘米。花序长 2—5 厘米，花序轴被微柔毛或无毛；苞片阔卵形，长 1—1.5 毫米；萼片比苞片稍大，边缘均被毛；花瓣 5 片，倒卵形或卵状长圆形，长 4—5 毫米，水平展开或斜向上张开；雄花的雄蕊的比花瓣长，花丝线状，退化雌蕊长 3—4 毫米，棒状，顶部 3—4 深裂；雌花的不育雄蕊比花瓣短，子房近圆球形，花柱长约 1 毫米，柱头头状。果圆球形，径 6—8 毫米，很少更大，蓝黑色，通常有种子 1—3 粒。花期 4—6 月，果期 7—9 月。

产广东、广西、贵州三省区的南部，见于海拔 800 米以上的山区；产云南、四川、西藏东南部的本种常见于海拔较高的山地，在荫蔽、湿度大的密林下或山顶的高山矮林中较常见。缅甸及印度东北部、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。

分布于广西西南部大明山一带的，它的叶片一般较小，3.5—7 厘米 × 2—2.5 厘米，顶端圆或钝，质地较厚，叶柄及小枝上部，有时叶片的下半部及中脉干后常有白色粉霜，这一类型曾被鉴定为 *S. kwangsiensis* Huang 看来是一个地理-生态型。

5. 多脉茵芋

Skimmia multinervia Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 348, Pl. 7(1): 1958.

高达 13 米的小乔木。小枝粗壮，成长枝苍灰色，散生清晰可见的皮孔。叶革质，倒披针形，很少狭长圆形，长 10—18 厘米，宽 3—5 厘米，边缘略向背卷，中脉在叶面稍凸起，侧脉每边 12—20 条，在叶缘附近上下连接，干状态时在叶面轻微凸起，很少不显露；叶柄粗壮，长 1—2 厘米。雄花两性花异株，花淡黄白色，多花集生成金字塔形、长 2—6 厘米的圆锥花序，花序轴初时甚短，被微柔毛，结果时伸长；花梗粗壮但甚短；苞片卵形，长 1—2 毫米，边缘被短毛；萼裂片卵形，长约 2 毫米，均被缘毛；花瓣 5 片，盛花时明显反折，倒卵状长圆形或长圆形，长 4—5 毫米；雄蕊 5 枚，比雄花的花瓣长，与两性花的花瓣约等长；雄花的退化雌蕊棒状，长达 1.5 毫米，顶部不分裂或极浅裂，裂瓣 3—4；两性花的子房圆球形，5 室，花柱长约 1.5 毫米，柱头头状。果蓝黑色，近圆球形或略扁，径 6—8 毫米，有种子 4 或 5 粒，有时 3 粒。花期 4—6 月，果期 7—9 月。

产云南西北部（模式标本采自维西）、四川西南部。常见于海拔 2000 米以上山地林中。

4. 柑橘亚科 Subfam. AURANTIOIDAE Engl.

Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 4: 111. 1896 et ed. 2, 19a:

316. 1931; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 134. 1943.