

基部呈心形，无退化雌蕊；雌花通常 5—9 朵，呈聚伞状，长约 2 厘米，腋生或顶生；花梗长 0.5—1 厘米，被褐色绒毛；苞片 8，肉质，外面有绒毛；萼片 4，长圆形，长约 5 毫米，外面有褐色绒毛，内面无毛，边缘有睫毛；花瓣 8；有退化雄蕊；子房长圆状卵球形，长约 4 毫米，无毛，柱头开展，顶端被绒毛。浆果圆球形，直径 5—6 厘米；果梗粗壮；种子多数。

产云南南部（勐养）。生于海拔 800 米的密林中。越南、老挝、缅甸、印度东北部（阿萨姆）也有分布。

3. 海南大风子（海南植物志） 龙角、高根（海南尖峰岭），乌壳子（吊罗），海南麻风树（海南） 图版 2：1—2

Hydnocarpus hainanensis (Merr.) Sleum. in Bot. Jahrb. **69**: 15. 1938; 海南植物志 **1**: 454. 1964; M. Lescot in Fl. Cambodge Laos et Vietnam **11**: 14. 1970; 中国高等植物图鉴 **2**: 920, 图 3569. 1972; J. Schaeffer in Blumea **20** (1): 67. 1972; G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. **8** (2): 132. 1990; 云南树木图志 **2**: 11. 1990; 广西植物志 **1**: 654. 1991. ——*Taraktogenos hainanensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. **23**: 255. 1923; Gagnep. in Lecomte, Gén. Indo-Chine, Suppl. **1**: 205. 1939.

常绿乔木，高 6—9 米；树皮灰褐色；小枝圆柱形，无毛。叶薄革质，长圆形，长 9—13 厘米，宽 3—5 厘米，先端短渐尖，有钝头，基部楔形，边缘有不规则浅波状锯齿，两面无毛，近同色，侧脉 7—8 对，网脉明显；叶柄长约 1.5 厘米，无毛。花 15—20 朵，呈总状花序（雄花排列较密集），长 1.5—2.5 厘米，腋生或顶生；花序梗短；花梗长 8—15 毫米，无毛；萼片 4，椭圆形，直径约 4 毫米，无毛；花瓣 4，肾状卵形，长 2—2.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，边缘有睫毛，内面基部有肥厚鳞片，鳞片不规则 4—6 齿裂，被长柔毛；雄花：雄蕊约 12 枚，花丝基部粗壮，有疏短毛，花药长圆形，长 1.5—2 毫米；雌花：退化雄蕊约 15 枚；子房卵状椭圆形，密生黄棕色绒毛，1 室，侧膜胎座 5，胚珠多数，花柱缺，柱头 3 裂，裂片三角形，顶端 2 浅裂。浆果球形，直径 4—5 厘米，密生棕褐色茸毛，果皮革质，果梗粗壮，长 6—7 毫米；种子约 20 粒，长约 1.5 厘米。 花期春末至夏季，果期夏季至秋季。

产海南、广西。生于常绿阔叶林中。越南也有分布。

组 2. 大风子组 Sect. *Hydnocarpus*——Sect. *Euhydnocarpus* Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (6a): 21. 1893.

花萼、花瓣各为 5 片；雄蕊 5 枚。

4. 泰国大风子（西双版纳植物名录） 驱虫大风子（台湾高等植物彩色图志），大风子（云南植物志） 图版 2：4

Hydnocarpus anthelminthica Pierr. ex Gagnep. in Lanessan, Pl. Ut. Colon. Fr.

303. 1886, nom. nud. “*H. anthelminthica*”; Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 21. 1893, nom. sub. “*H. anthelminthica*”; Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 55: 623. 1908, et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1: 222. 1909; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 21: 408. 1925; Elles in Kew Bull. 1927: 49. 1927; Sleum. in Bot. Jahrb. 69: 44. 1938; M. Lescot in Fl. Cambodge Laos et Vietnam 11: 20 (1): 69. 1970; J. Schaeffer in Blumea 20 (1): 69. 1972; Sleum. in Blumea 30 (2): 231. 1985; G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. 8 (2): 132. 1990; 云南树木图志 2: 14. 1990.

常绿大乔木，高 7—20 (—30) 米；树干通直，树皮灰褐色；小枝粗壮，节部稍膨大。叶薄革质，卵状披针形或卵状长圆形，长 10—30 厘米，宽 3—8 厘米，先端长渐尖，基部通常圆形，稀宽楔形，偏斜，边全缘，无毛，上面绿色，下面淡绿色，干后赤褐色，侧脉 8—10 对，网脉细密，明显；叶柄长 1.2—1.5 厘米，无毛。萼片 5，基部合生，卵形，先端钝，两面被毛；花瓣 5，基部近离生，卵状长圆形，长 1.2—1.5 厘米；鳞片离生，线形，几与花瓣等长，外面近无毛，边缘具睫毛；雄花：2—3 朵，呈假聚伞花序或总状花序，长 3—4 厘米；雄蕊 5，花丝基部加粗，顶端渐尖，花药长圆形；雌花单生或 2 朵簇生，黄绿色或红色，有芳香；花梗无毛；退化雄蕊 5，无花药；子房卵形或倒卵形，被赭色刚毛，侧膜胎座 5，胚珠 10—15 颗，花柱先端有毛，柱头 5，帽状。浆果球形，直径 8—12 厘米，果梗初期密被黑色毛，逐渐脱落近无毛，外果皮木质，性脆；种子多数。花期 9 月，果期 11 月至次年 6 月。

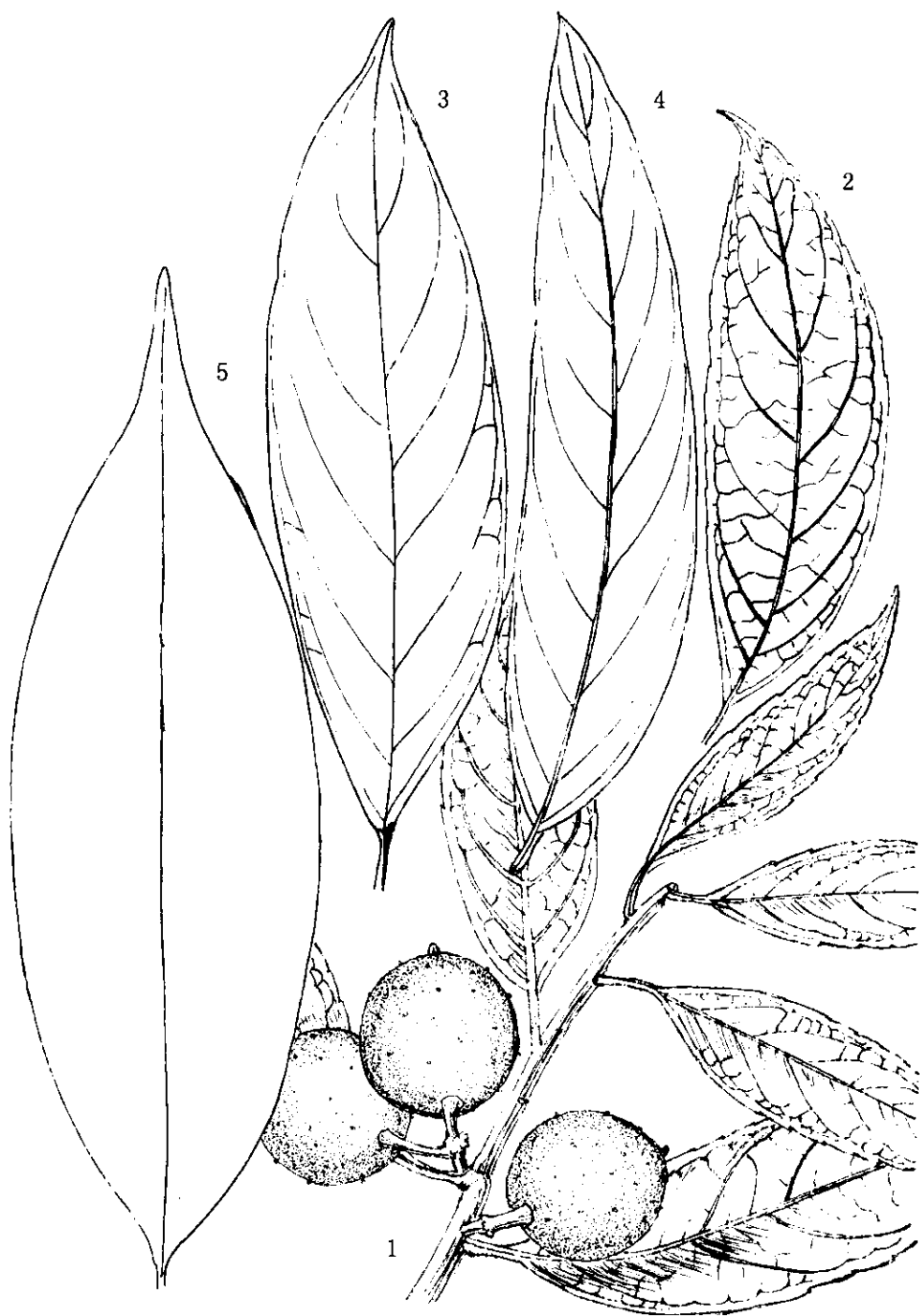
广西药用植物园、西双版纳植物园和海南、台湾均有栽培，生长良好。原产印度、泰国、越南。

木材供建筑、家具等用；种子含油，药用，应为《本草衍义补遗》引用周达《观真腊记》所载大风子正品，《本草品汇精要》作大枫子。为往时治麻风病要药，我国久已引用并进口。

4. 马蛋果属 *Gynocardia* R. Br.

R. Br. in Roxb. Pl. Coromandel. 3: 95. 1820; Benth. et Hook. f. Fl. Ind. 3: 835. 1832; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 129. 1862; Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 22. 1893; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 21: 410. 1925. ——*Chilmoria* Buch.-Ham. in Trans. Linn. Soc. Bot. London 8: 500. 1822.

乔木。单叶，全缘，有短柄。花序呈簇生状，生于枝干上或叶腋；花单性，雌雄异



图版 2 1—2. 海南大风子 *Hydnocarpus hainanensis* (Merr.) Sleum.: 1. 果枝; 2. 叶。3. 印度大风子 *Hydnocarpus kurzii* (King) Warb.: 叶片。4. 泰国大风子 *Hydnocarpus anthel minthica* Pierr. ex Gagnep.: 叶片。5. 大叶龙角 *Hydnocarpus annamensis* (Gagnep.) M. Lescot et Sleum: 叶片。(戴征雄绘)