

301-302

中国锥属一新种

符国瓊

(海南省林业局标本室, 海口 570003)

Q949.409

A NEW SPECIES OF CASTANOPSIS BL. FROM CHINA

Fu Guoai

(Forestry Bureau of Hainan, Haikou 570003)

关键词 锥属: 波叶锥 **新种**
Key words *Castanopsis*: *C. undulatifolia*

波叶锥 油锥(文昌) 新种 图1

Castanopsis undulatifolia G. A. Fu, sp. nov.

Species affinis *C. hainanensis* Merr. a qua folia oblonga, basi rotunda vel obtusa, margine undulata, glandulo-serrulata; infructescentia spicata brevior, 6.5—12.5 cm longa; cupulis minoribus, 2—2.5 cm diam, spinis brevioribus, 3—5 mm longis differt.

Arbor, 4.5—6 m alta, trunco 10—18 cm diam., ramulis cum petiole rhachidibusque dense cinereo-nigro peberulis; ramis lenticellis fusco-cinereis dispersis. Folia crasse coriacea, oblonga, raro elliptica, 6.7—12.8 cm longa, 2.4—4.2 cm lata, apice acuminata, basi rotunda vel obtusa, raro late cuneata, supra glabra, subtus ferrugineo-lepidota et puberula, margine undulata vel remote serrata, serrulata apice glandulifera, nervis lateralibus utrinque vulgo 9, petioli 0.9—1.5 cm longi. Inflorescentiae spicatae, usque ad 4 cm longae, flores ♂; calycis obovatis vel ellipticis, 6-partitis. Staminibus 10, filamentis circ. 3.4 mm longis; flores ♀; Singuli vel bini in cupula congesti, ovarium 3 loculare, stylis saepe 3, rarioribus 1—2, circ. 1 mm longis. Infructescentia spicata 6.5—12.5 cm longa. Cupulae 1—4 in rhachidi congestae, cum spinis 3—5 mm longis, 2—2.5 cm diam., vix dense puberulae, glandes conicae, 1.4 cm longae, 1.3 cm diam., puberulae, apice triangulatae, cicatrice 10 mm longa, 6 mm diam. Floret ex Mar. ad Apr., fructicat ex sept. ad Oct.

Hainan (海南); Wenchang (文昌), Gongpo town (公坡镇), Longfeitou village (龙飞头村), in evergreen monsoon forest, very rare; 2, Oct., 1992, fruit, G. A. Fu (符国瓊) 7741 (Typus, HF¹); *ibid.*, 11, Apr. 1993, flores. G. A. Fu 7892 (HF¹); *ibid.*, Lin Fanghao (林方豪) 141987.

常绿乔木, 高4.5—6 m, 胸径10—18 cm, 树皮暗灰褐色, 幼枝、叶柄、花序轴密被灰黑色微柔毛, 老枝散生灰褐色皮孔, 叶厚革质, 长圆形, 稀椭圆形, 长6.7—12.8 cm, 宽2.4—4.2 cm, 顶端渐尖或急尖, 钝头或微凹, 基部圆或钝, 稀阔楔形, 腹面无毛, 背面被锈色鳞秕与微柔毛, 边缘骨质, 除基部外, 波状起伏或具疏锯齿, 侧脉顶端具腺齿, 侧脉每边通常9条, 直达齿端, 叶柄长9—15 mm, 基部稍膨大。穗状花序, 长达4 cm; 雄花: 花萼6深裂, 倒卵形或近椭圆形, 边缘及背面被短柔毛; 雄蕊10枚, 长约3.4 mm; 雌花: 单朵或2朵聚生于总苞内, 花萼6深裂, 子房3室, 花柱3枚, 稀1—2枚, 长约1 mm; 穗状果序长6.5—12.5 cm, 果1—4个聚生于果枝上, 壳斗连刺直径2—2.5 cm, 壳斗刺长3—5 mm, 被短柔毛, 完全遮盖壳斗或遮盖大部分; 坚果圆锥形, 长约1.4 cm, 直径约1.3 cm, 外面被短柔毛, 顶端具3条突棱, 基部果脐长宽为10×6 mm。花期3—4月, 果期9—10月。生于台地常绿季雨林中, 极少见, 伴生树种有海南锥 (*Castanopsis hainanensis*)、文昌锥 (*Castanopsis wenchangensis*)、灰叶蒲桃 (*Syzygium tephrodes*) 等。

本种与海南锥 *Castanopsis hainanensis* Merr. 近缘, 不同在于本种叶为长圆形, 基部圆或钝, 边缘除基部外, 波状起伏, 具腺齿; 穗状果序较短, 长6.5—12.5 cm, 壳斗较小连壳斗刺直径2—2.5 cm, 壳斗刺长3—5 mm; 而海南锥叶为长椭圆状倒卵形, 基部狭楔尖, 边缘除基部外有疏锯齿; 穗状果序较长, 长14—17 cm, 壳斗较大, 连壳斗刺直径3—4 cm, 壳斗刺长8—13 mm, 差别较大, 易于区别。

本种仅见于文昌东北部低海拔常绿季雨林中, 资源极为稀少, 目前仅发现一丛5株大树, 居于濒危地位, 今后应重点保护。木材坚硬, 可供建筑、家具、农具等用材; 果可食。

1) 海南省林业局标本馆

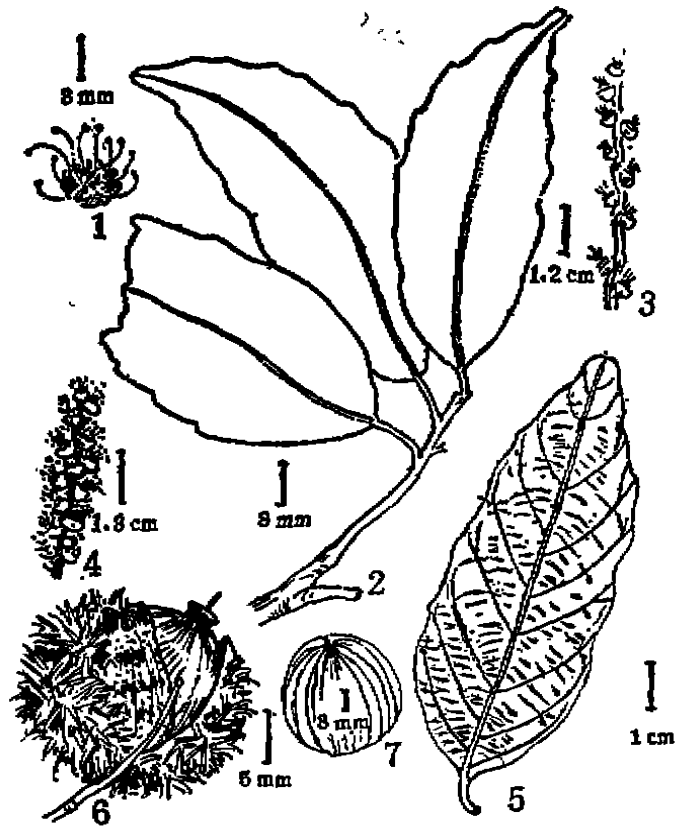


图1 波叶锥 *Castanopsis undulatifolia*
G. A. Fu sp. nov.

1. 雄花; 2. 叶枝; 3. 雌花序; 4. 雄花序;
5. 叶背面观; 6. 带坚果的壳斗; 7. 坚果(示顶端具3棱)。(王其兴绘)