

种子连肉质假种皮宽矩圆形或倒卵圆形，长3—4厘米，径1.5—2.5厘米，有白粉，干后暗紫色，有光泽，顶端具短尖头；种子矩圆状倒卵形或圆柱形，长2.7—3.2厘米，径1—1.6厘米，微有纵浅凹槽，基部尖，胚乳微内皱。

产于浙江诸暨枫桥、西黄三坑海拔约600米之山坡栽培颇多，有百龄以上结实力仍未衰退的大树；东阳十里坡也有栽培。

种子经炒熟后味美香酥（市场上名为椒盐香榧），含油量41.89%，蛋白质10%，碳水化合物28%，灰分2.6%，其他13.51%；种子油可食用，并可制润滑剂和制蜡。

2. 日本榧树（通用名） 日榧（经济植物手册）

Torreya nucifera (Linn.) Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Akad. Wiss. Münch. 4 (3): 234. 1864, et Fl. Jap. 2: 64. t. 129. 1842—70; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 119. 1900; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18. Heft, 4 (5): 105, f. 21. 1903; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 240. 1909, Beissn. u. Fitsch. ibidem ed. 3. 51. 1930; Wils. Conif. Taxads Jap. 9. t. 3—4. 1916; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 75. f. 10. 1923, ed. 3. 104. f. 11. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 630. f. 125. 1966; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 4. 1927, ed. 2. 5. 1940, et Bibliogr. 4. 1949; Bailey, Cult. Conif. 35, f. 7. 1933; Ohwi, Fl. Jap. 38. 1956, ibidem 110. 1965. — *Taxus nucifera* Linn. Sp. Pl. 1040. 1753.

乔木，在原产地高达25米，胸径90厘米；树皮灰褐色或淡褐红色，幼时平滑，老时裂成薄鳞片状脱落；一年生枝绿色，无毛，二年生枝绿色或淡红褐色，三、四年生枝呈红褐色或微带紫色，有光泽。叶条形，列成两列，直或微弯，长1.4—3.3厘米，宽2.5—3毫米，基部骤缩成短柄，中上部渐窄，先端有凸起的刺状长尖头，上面微拱凸，深绿色，有光泽，下面淡绿色，中脉平或微隆起，气孔带黄白色或淡褐黄色，较绿色中脉带稍窄或等宽。种子椭圆状倒卵圆形或倒卵圆形，成熟前假种皮暗绿色，熟时紫褐色，长2.5—3.2厘米，径1.3—1.7厘米，种皮骨质，两端尖，表面有不规则的浅槽，胚乳微内皱。花期4—5月，种子翌年10月成熟。

原产日本。我国青岛、庐山、南京、上海、杭州等地引种栽培，作庭园树，生长缓慢。木材性质及用途略与榧树相同。

组2. 皱乳榧树组 Sect. *Ruminatae* Hu, 科学社生物所论文集 3 (5): 4. 1927.

种子的胚乳周围向内深皱。

本组我国仅有下列 3 种。

3. **巴山榧树** (中国树木学) 铁头枞、紫柏 (四川南川), 篦子杉 (中国树木分类学), 球果榧 (中国裸子植物志) 图版 106

Torreya fargesii Franch. in Journ. de Bot. 13: 264. 1899; Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 214. 1901; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 108. 1903; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 4. 1927, ed. 2. 5. 1940, et Bibliogr. 4. 1949; 胡先骕, 科学社生物所论文集 3 (5): 4. 1927; Orr in Journ. Arn. Arb. 19: t. 256. f. 3. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 75. 1923, ed. 3. 102. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo ed. 4. 628. 1966; 陈嵘, 中国树木分类学 9. 1937, 不包括云南的植物; Cheng in Trav. Lab. Forest. Toulouse V, 1 (2): 90. 1939, pro parte; 郝景盛, 中国裸子植物志 16. 1945, 再版 14. 1951, 均不包括云南的植物; 郑万钧等, 中国树木学 1: 289. 1961; S. Y. Hu in Taiwania 10: 23. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 335. 图 670. 1972.——*Tumion fargesii* (Franch.) Skeels in Proc. Biol. Soc. Wash. 38: 88. 1925.——*Torreya grandis* auct. non Fort.; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 7. 1914; Chun, Chinese Econ. Trees 47. 1921, quoad plant. Hupeh. et Szechuan.

乔木, 高达 12 米; 树皮深灰色, 不规则纵裂; 一年生枝绿色, 二、三年生枝呈黄绿色或黄色, 稀淡褐黄色。叶条形, 稀条状披针形, 通常直, 稍微弯, 长 1.3—3 厘米, 宽 2—3 毫米, 先端微凸尖或微渐尖, 具刺状短尖头, 基部微偏斜, 宽楔形, 上面亮绿色, 无明显隆起的中脉, 通常有两条较明显的凹槽, 延伸不达中部以上, 稀无凹槽, 下面淡绿色, 中脉不隆起, 气孔带较中脉带为窄, 干后呈淡褐色, 绿色边带较宽, 约为气孔带的一倍。雄球花卵圆形, 基部的苞片背部具纵脊, 雄蕊常具 4 个花药, 花丝短, 药隔三角状, 边具细缺齿。种子卵圆形、圆球形或宽椭圆形, 肉质假种皮微被白粉, 径约 1.5 厘米, 顶端具小凸尖, 基部有宿存的苞片; 骨质种皮的内壁平滑; 胚乳周围显著地向内深皱。花期 4—5 月, 种子 9—10 月成熟。

为我国特有树种, 产于陕西南部、湖北西部、四川东部、东北部及西部峨眉山海拔 1000—1800 米地带。散生于针、阔叶林中。模式标本采自四川城口。

木材坚硬, 结构细致。可作家具、农具等用; 种子可榨油。

4. **云南榧树** (中国树木学) 杉松果 (云南丽江、维西) 图版 107