

grandis Greene in Pittonia 2: 194. 1891.—*Torreya nucifera* (Linn.) Sieb. et Zucc. var. *grandis* (Fort.) Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 107. 1903.—*Torreya grandis* Fort. f. *majus* Hu, 科学社生物所论文集 3 (5): 6. t. 9. 1927.—*Torreya grandis* Fort. f. *non-apiculata* Hu, l. c. 6. t. 10.—*Torreya grandis* Fort. var. *dielsii* Hu, l. c. 7. t. 4.—*Torreya grandis* Fort. var. *Chingii* Hu, l. c. 8. t. 8. *Torreya grandis* Fort. var. *sargentii* Hu, l. c. 7. t. 7.

乔木,高达25米,胸径55厘米;树皮浅黄灰色、深灰色或灰褐色,不规则纵裂;一年生枝绿色,无毛,二、三年生枝黄绿色、淡褐黄色或暗绿黄色,稀淡褐色。叶条形,列成两列,通常直,长1.1—2.5厘米,宽2.5—3.5毫米,先端凸尖,上面光绿色,无隆起的中脉,下面淡绿色,气孔带常与中脉带等宽,绿色边带与气孔带等宽或稍宽。雄球花圆柱状,长约8毫米,基部的苞片有明显的背脊,雄蕊多数,各有4个花药,药隔先端宽圆有缺齿。种子椭圆形、卵圆形、倒卵圆形或长椭圆形,长2—4.5厘米,径1.5—2.5厘米,熟时假种皮淡紫褐色,有白粉,顶端微凸,基部具宿存的苞片,胚乳微皱;初生叶三角状鳞形。花期4月,种子翌年10月成熟。

为我国特有树种,产于江苏南部、浙江、福建北部、江西北部、安徽南部,西至湖南西南部及贵州松桃等地,生于海拔1400米以下,温暖多雨,黄壤、红壤、黄褐土地区。模式标本采自浙江。

边材白色,心材黄色,纹理直,结构细,硬度适中,有弹性,有香气,不反挠,不开裂,耐水湿,比重0.56。为建筑、造船、家具等的优良木材;种子为著名的干果——香榧,亦可榨食用油;其假种皮可提炼芳香油(香榧壳油)。

在浙江诸暨及东阳等地栽培历史悠久,经劳动人民长期培育选择,选出了象香榧那样种粒大、品味佳、丰产的优良类型。1927年胡先骕根据种子形状和大小分出了4个变种和2个变型。因野生榧树的种子形状和大小有很大的变异,除香榧系劳动人民多年培育(嫁接而成)的优良品种外,其余的变种、变型均系实生苗长成的树木,其种子形状、大小虽有差异,但亦有许多中间类型,故予以归并。

香榧(浙江诸暨、东阳) 羊角榧、细榧(浙江)

cv. 'Merrillii'—*Torreya grandis* Fort. var. *merrillii* Hu, 科学社生物所论文集 3 (5): 9. t. 5—6. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 9. 1937.

嫁接树,高达20米,干基高30—60厘米,径达1米,其上有3—4个斜上伸展的树干;小枝下垂,一、二年生小枝绿色,三年生枝呈绿紫色或紫色;叶深绿色,质较软;

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.