

4. 叶长 1.5—3 厘米,通常直而不弯,先端有微凸起的刺状短尖头,上面两条纵凹槽通常不达中上部;骨质种皮的内壁不具纵脊,胚乳亦无纵凹槽(陕西、湖北、四川)(图版 106)..... 3. 巴山榧树 *T. fargesii* Franch. ▽
4. 叶长 2—3.6 厘米,上部常向上方稍弯,先端有渐尖的刺状长尖头,上面两条纵凹槽常达中部以上;骨质种皮的内壁有两条对称的纵脊,胚乳沿种皮纵脊处有两条纵凹槽,二者相嵌(云南)(图版 107)..... 4. 云南榧树 *T. yunnanensis* Cheng et L. K. Fu
3. 叶条状披针形,长 3.6—9 厘米,上部渐窄,常向上方微弯,呈镰状,先端有渐尖的刺状尖头,基部楔形,种子倒卵圆形,假种皮被白粉(浙江)(图版 108)..... 5. 长叶榧树 *T. jackii* Chun

组 1. 榧树组 *Sect. Torreya*——*Sect. Nuciferae* Hu, 科学社生物所论文集 3 (5): 5. 1927.

种子的胚乳周围向内微皱。

本组我国仅下列 2 种(其中 1 种为引种栽培)。

1. 榧树(本草纲目) 圆榧、芝麻榧、了木榧、米榧、栾泡榧、细圆榧、大圆榧(浙江),野杉(江西、浙江),药榧(安徽黄山),钝叶榧树、小果榧树(中国树木分类学),榧、凹叶榧、小果榧(中国裸子植物志) 图版 105

Torreya grandis Fort. ex Lindl. in Gard. Chron. 788. 1857, ibidem 588. f. 1—3. 1858, ibidem n. ser. 22; 681. f. 117. 1884; Gord. Pinet. 326. 1858; Parl. in DC. Prodr. 16 (2); 505. 1868; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 58. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 52. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3. t. 61. 1913; Chun, Chinese Econ. Trees 47. 1921, pro parte; Dallimore and Jackson Handb. Conif. 75. 1923, ed. 3. 102. f. 10 c-f. 1948, pro parte, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 628. f. 124 c-f. 1966, pro parte; 胡先骕, 科学社生物所论文集 3 (5): 5. t. 3—11. 13—18. 1927; 钱崇澍, ibidem 27. 1927; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 4. 1927, ed. 2. 4. 1940, et Bibliogr. 4. 1949; 郑万钧, 科学社生物所论文集 8: 302. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 8. 图 5. 1937; Metcalf, Fl. Fukien 1: 22. 1942; 刘玉壶, 中研汇报 1 (2): 145. f. 1. 1947; 郝景盛, 中国裸子植物志 17. 图 3. 1945, 再版 15. 图 3. 1951; 裴鉴、单人骅等, 江苏南部种子植物手册 5. 图 5. 1959; 郑万钧等, 中国树木学 1: 287. 图 136. 1961; S. Y. Hu in Taiwan 10: 23. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 335. 图 669. 1972.——*Caryotaxus grandis* Henkel et Hochst. Syn. Nadelh. 367. 1865.——*Tumion*

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。

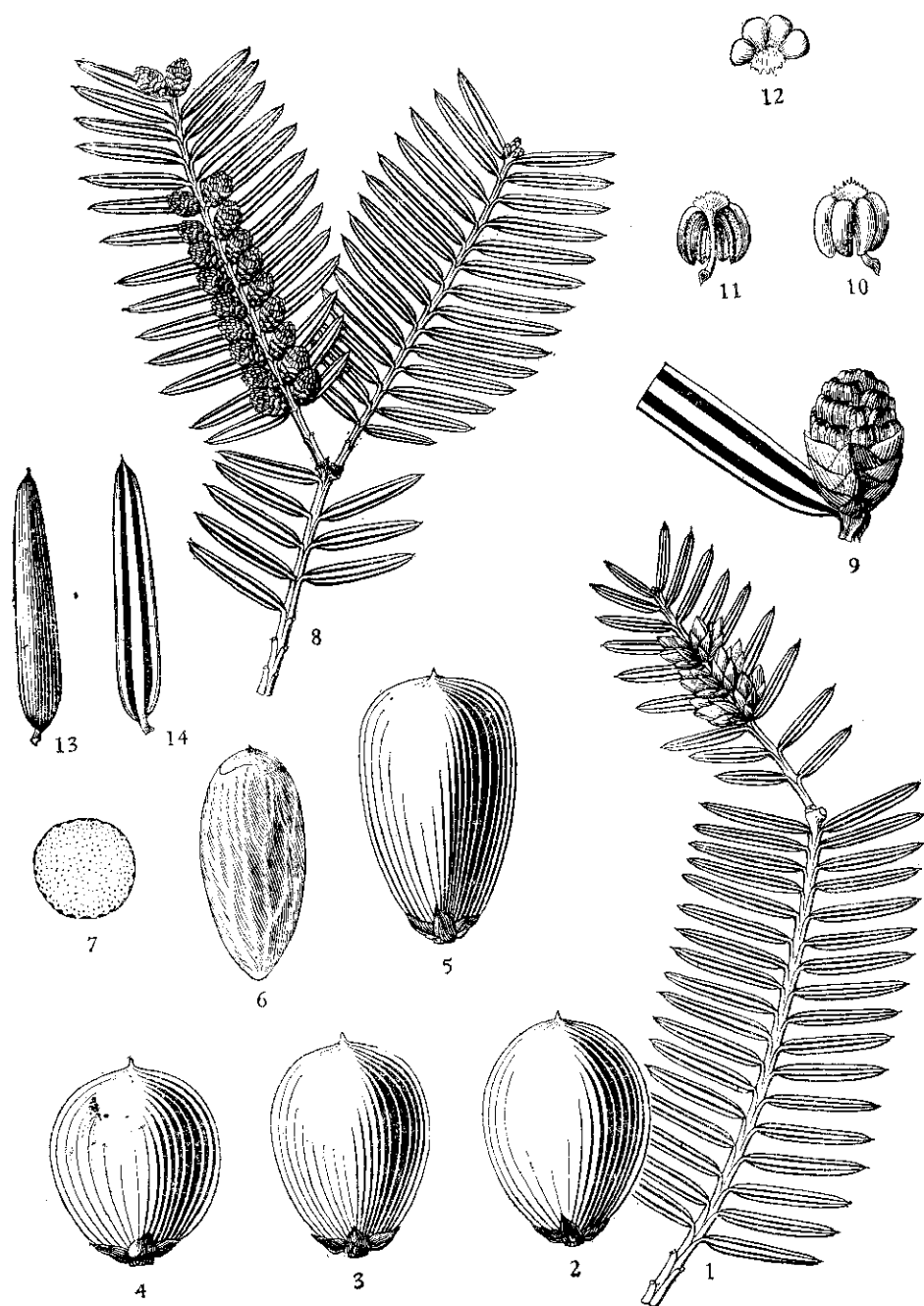
边材白色,心材黄色,纹理直,结构细,硬度适中,有弹性,有香气,不反挠,不开裂,耐水湿,比重0.56。为建筑、造船、家具等的优良木材;种子为著名的干果——香榧,亦可榨食用油;其假种皮可提炼芳香油(香榧壳油)。

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;



榧树 *Torreya grandis* Fort. ex Lindl. 1. 雌球花枝；2—5. 种子；6. 去假种皮的种子；7. 去假种皮与外种皮的种子横切面；8. 雄球花枝；9. 雄球花；10—12. 雄蕊；13—14. 叶的上下面。（张荣厚绘）