

叶螺旋状着生上面的中脉不明显或微明显,叶内有树脂道;雄球花单生叶腋,雄蕊的花药向外一边排列、有背腹面区别;雌球花两个成对生于叶腋,无梗;种子核果状,全部包于肉质假种皮中。

本族仅榧树属 1 属 7 种,我国产 4 种,另有 1 栽培种。

4. 榧树属——*Torreya* Arn.

Arn. in Ann. Nat. Hist. 1: 130. 1838.

常绿乔木,枝轮生;小枝近对生或近轮生,基部无宿存芽鳞;冬芽具数对交叉对生的芽鳞。叶交叉对生或近对生,基部扭转排列成两列,条形或条状披针形,坚硬,先端有刺状尖头,基部下延生长,上面微拱凸,中脉不明显或微明显,下面有两条较窄的气孔带,横切面维管束之下方有 1 个树脂道。雌雄异株,稀同株;雄球花单生叶腋,椭圆形或短圆柱形,有短梗,雄蕊排列成 4—8 轮,每轮 4 枚,各有 4 (稀 3) 个向外一边排列有背腹面区别的下垂的花药,药室纵裂,药隔上部边缘有细缺齿;雌球花无梗,两个成对生于叶腋,每一雌球花具两对交叉对生的苞片和一枚侧生的苞片,胚珠 1 个,直立,生于漏斗状珠托上,通常仅一个雌球花发育,受精后珠托增大发育成肉质假种皮。种子第二年秋季成熟,核果状,全部包于肉质假种皮中,基部有宿存的苞片,胚乳略内皱或周围向内深皱,或胚乳具两条纵槽而周围向内深皱。发芽时子叶不出土。

本属模式种:佛罗里达榧树 *Torreya taxifolia* Arn.

本属共 7 种,分布于北半球;北美产 2 种,日本 1 种,我国产 4 种,另引入栽培 1 种。

本属各种的木材结构紧密,纹理细致,坚实耐用,耐水湿,抗腐性强。可作土木建筑及家具等用材;榧树的种子“香榧”为著名的干果,亦可榨油供食用。

分 种 检 索 表

1. 种子的胚乳周围向内微皱……………组 1. 榧树组 Sect. *Torreya*
 2. 叶先端有凸起的刺状短尖头,基部圆或微圆,长 1.1—2.5 厘米;二、三年生枝暗绿黄色或灰褐色,稀微带紫色(浙江、安徽、福建、江西、湖南、贵州)(图版 105)……………1. 榧树 *T. grandis* Fort. ex Lindl.
 2. 叶先端具有较长的刺状尖头,基部微圆或楔形,长 2—3 厘米;二、三年生枝渐变成淡红褐色或微带紫色(栽培)……………2. 日本榧树 *T. nucifera* (Linn.) Sieb. et Zucc.
1. 种子的胚乳周围向内深皱……………组 2. 皱乳榧树组 Sect. *Ruminatae* Hu
 3. 叶条形或披针状条形,长 3.6 厘米以内。

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、栳泡榧、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*