

物志) 图版 66: 14—15

*Cunninghmia konishii* Hayata in Gard. Chron. ser. 3. 43: 194. 1908, in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25 (19): 213. 1908, et in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 299. t. 23. 1909, 台湾植物图谱 2: 147. 1912; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 74. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 468. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 84. cum tab. 1913; 金平亮三, 台湾树木志 598. 1917, 增补改版 51. 图版 18. 图 16. 1936; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 189. 1923, ed. 3. 262. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 193. 1966; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 27. 1927, ed. 2. 51. 1940, et Bibliogr. 44. 1949; 陈嵘, 中国树木分类学 47. 图 34. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 122. 1951; Li et Keng in Taiwania 5: 65. t. 20. 1954; 郑万钧等, 中国树木学 1: 216. 图 95. 1961; Li, Woody Fl. Taiwan 55. t. 12. 1963; S. Y. Hu in Taiwania 10: 54. 1964, excl. plant. Fukien.—*Cunninghmia kawakamii* Hayata, 台湾植物图谱 5: 207. 图版 16. 1915.—*Cunninghmia lanceolata* (Lamb.) Hook. var. *konishii* (Hayata) Fujita in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 22: 49. 476. 1932.—*Cunninghmia lanceolata* auct. non Hook.; Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 15: 184. 1925.

乔木, 高达 50 米, 胸径 2.5 米; 树皮淡红褐色或红棕色。叶披针形, 通常微呈镰状, 辐射伸展, 革质较柔软, 长 1.5—2 厘米, 宽 1.5—2.5 毫米, 边缘有极细的钝锯齿, 上部渐窄, 先端钝尖, 两面均有气孔线, 下面较多而显著。球果卵圆形或广卵圆形, 长 1.5—2.5 厘米, 径约 2 厘米; 苞鳞卵形或长卵形, 革质, 坚硬, 先端具微急尖的三角状尖头, 边缘的细锯齿通常不甚明显; 种鳞小, 先端三裂, 裂片上缘具不规则的细锯齿; 种子长卵形或矩圆形, 扁平, 周围有窄翅。

为我国特有树种, 产于台湾中部以北山区海拔 1300—2000 米地带。通常混生于台湾扁柏及红桧林中, 或与阔叶树混生, 或组成小面积的单纯林。模式标本采自台湾蛮大山。

木材心边材明显, 纹理直, 结构细, 质轻软, 有芳香, 耐久用。供建筑、造船、电杆等用。为台湾的主要用材树种之一, 可作台湾高山中部的的主要造林树种。

### 3. 台湾杉属——*Taiwania* Hayata

Hayata in Journ. Linn. Soc. Bot. 37: 330. 1906.

常绿乔木；大枝平展，小枝细长，下垂；冬芽形小。叶二型，螺旋状排列，基部下延；老树之叶鳞状钻形，在小枝上密生，并向上斜弯，先端尖或钝，横切面三角形或四棱形，背腹面均有气孔线；幼树和萌芽枝的叶钻形，较大，微向上弯曲，镰状，两侧扁平，先端锐尖。雌雄同株；雄球花数个簇生于小枝顶端，雄蕊多数、螺旋状排列，花药2—4，卵形，药室纵裂，药隔鳞片状；雌球花单生小枝顶端，直立，苞鳞退化，珠鳞多数、螺旋状排列，珠鳞的腹面基部有2枚胚珠。球果形小，种鳞革质，扁平，鳞背尖头的下方有明显或不明显的圆形腺点，露出部分有气孔线，边缘近全缘，微内弯，发育种鳞各有2粒种子；种子扁平，两侧有窄翅，上下两端有凹缺；子叶2枚。

本属模式种：台湾杉 *Taiwania cryptomerioides* Hayata

本属有2种，分布于我国台湾、湖北、贵州、云南等省。缅甸北部也有分布。

木材的心边材明显，质轻软，纹理直，结构细，易加工。可供建筑、桥梁、电杆、舟车、家具及造纸原料等用材。台湾杉为我国台湾的重要用材树种。

### 分 种 检 索 表

1. 球果枝之叶较窄，横切面四棱形，高约等于宽，斜上伸展，先端微内曲或直；球果种鳞21—39片（云南西北部及西部、湖北西南部、贵州东南部）（图版67：1—11）……………1. 秃杉 *T. flousiana* Gaussen
4. 球果枝之叶较宽，横切面近三角形，高小于宽，向上伸展，先端内曲；球果种鳞通常较少，15—21片（台湾）（图版67：12—17）……………2. 台湾杉 *T. cryptomerioides* Hayata

1. 秃杉(云南) 土杉(中国高等植物图鉴) 图版67：1—11

*Taiwania flousiana* Gaussen in Trav. Lab. Forest. Toulouse I, 3(2): 6. 1939; 黄达章, 科学 32 (9): 281. 1950; 冯国楣、冯汉英, 云南的造林树种 21. 图 11. 1954; 郑万钧等, 中国树木学 1: 217. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 314. 图 627. 1972.——*Taiwania yunnanensis* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 11: 138. 1942, syn. nov.——*Taiwania cryptomerioides* auct. non Hayata; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 58. 1926, quoad. plant. Yunnan.; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 17. 1929, quoad plant Yunnan.; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 6. 149. 1933, quoad plant Yunnan.; Merr. in Brittonia 4 (1): 27. 1941.

乔木，高达75米，胸径可达2米以上；树皮淡褐灰色，裂成不规则的长条片，内皮红褐色；树冠圆锥形。大树的叶四棱状钻形，排列紧密，长2—3（—5）毫米，两侧宽