

类)，并指出叶的解剖特征也不完全相同，但她仍归属为同种。我们认为从外部形态看上述 7 号标本应属两种，即海南罗汉松与百日青，前者在海南岛分布较少，后者则较多。

11. 台湾罗汉松(植物分类学报) 百日青(台湾) 图版 93: 3

Podocarpus nakaii Hayata, 台湾植物图谱 6: 66. 1916; 金平亮三, 台湾树木志 613. 1917, 增补改版 36. 图 5. 1936; Kanehira et Sasaki in Journ. Soc. Trop. Arg. 4: 68. 1932; N. E. Gray in Journ. Arn. Arb. 39: 454. 1958; S. Y. Hu in Taiwania 10: 36. 1964; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 77. 1975.——*Podocarpus macrophyllus* D. Don var. *nakaii* (Hayata) Li et Keng in Taiwania 5: 39. f. 7. 1954; Li, Woody Fl. Taiwan 40. 1963; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 534. 1966.——*Podocarpus macrophyllus* auct. non D. Don; Matsum. et. Hayata, Enum. Pl. Formos. 398. 1906.

乔木，胸径可达 60 厘米；树皮淡灰色。叶条状披针形、条形或披针形，革质，长 5—9 厘米，宽 8—12 毫米，直或微弯，边缘稍薄，上部微渐窄，先端钝尖或锐尖，基部窄狭，上面光绿色，中脉隆起，下面淡绿色，微被白粉，中脉稍凸起或微平，叶柄短，长达 5 毫米。种子单生叶腋，卵圆形或椭圆状卵圆形，先端窄尖，长约 1.2 厘米，径约 8 毫米，肉质种托倒圆锥状椭圆形，有两条不明显的纵槽，长 5—8 毫米，种梗长约 5 毫米。

为我国台湾特有树种，分布于中部及北部，散生于阔叶树林中。模式标本采自台湾。

本种极似罗汉松 *P. macrophyllus* (Thunb.) D. Don, 早田文藏 (Hayata) 发表本种时认为种子先端狭窄有尖头而不同于罗汉松。我们所见台湾标本 (T. Suzuki 19678 K. Hisauti 127)，种子先端并无明显的狭长尖头，但因所见台湾标本不多，暂延用早田文藏的种名，有待进一步研究。

12. 兰屿罗汉松(植物分类学报)

Podocarpus costalis Presl, Epimel. Bot. 236. 1849; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 78. 1903, et in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 248. 1926; Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. 2: 1. 1926; 金平亮三, 台湾树木志, 增补改版 35. 图 3. 1936; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 64. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and. Ginkgo. ed. 4. 518. 1966; N. E. Gray in Journ. Arn. Arb. 39: 456. 1958; S. Y. Hu in

7. 罗汉松(植物名实图考) 罗汉杉(中山传信录), 土杉(台湾)

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don in Lamb. Descr. Gen. Pinus 2: 22. 1824, ed. 2. 2: 123, 1828; Endl. Sny. Conif. 216. 1847; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2: 70. t. 133. 1870; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 79. 1903, et in Engler u. Prantl, Pflanzemfam. ed. 2. 13: 248. 1926; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 41. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 62. 1930; Wils. Conif. Taxade Jap. 3. t. 56. 1916, et in Journ. Arn. Arb. 8: 88. 1827; Pax in Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 303. 1922; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 49. 1923, ed. 3. 73. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 534. 1966; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 2. 1927, ed. 2. 6. 1940, et Bibliogr. 5. 1949; Groff in Lingnan Sci. Journ. 9: 276. 1930; Dance in Gard. Chron. ser. 3. 188: 363. 1930; 郑万钧, 科学社生物所论文集 8: 300. 1933; Coutois in Belval, Fl. Ngan-hoei 19. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 14. 图 10. 1937; Metcalf, Fl. Fukien 1: 20. 1940, pro parte; 刘玉壶 中研汇报 1 (2): 147. 1947; N. E. Gray in Journ. Arn. Arb. 39: 471. 1958; 裴鉴、单人骅等, 江苏南部种子植物手册 3. 图 3. 1959; 郑万钧等, 中国树木学 1: 269. 图 125 (1—2). 1961; Ohwi, Fl. Jap. 110. 1965; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 327. 图 653. 1972.——*Taxus macrophylla* Thunb. Fl. Jap. 276. 1784.

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don var. **macrophyllus** 图版 93: 1—2

乔木, 高达 20 米, 胸径达 60 厘米; 树皮灰色或灰褐色, 浅纵裂, 成薄片状脱落; 枝开展或斜展, 较密。叶螺旋状着生, 条状披针形, 微弯, 长 7—12 厘米, 宽 7—10 毫米, 先端尖, 基部楔形, 上面深绿色, 有光泽, 中脉显著隆起, 下面带白色、灰绿色或淡绿色, 中脉微隆起。雄球花穗状、腋生, 常 3—5 个簇生于极短的总梗上, 长 3—5 厘米, 基部有数枚三角状苞片; 雌球花单生叶腋, 有梗, 基部有少数苞片。种子卵圆形, 径约 1 厘米, 先端圆, 熟时肉质假种皮紫黑色, 有白粉, 种托肉质圆柱形, 红色或紫红色, 柄长 1—1.5 厘米。花期 4—5 月, 种子 8—9 月成熟。

产于江苏、浙江、福建、安徽、江西、湖南、四川、云南、贵州、广西、广东等省区, 多栽培于庭园作观赏树。野生的树木极少。日本也有分布。模式标本采自日本。

材质细致均匀, 易加工。可作家具、器具、文具及农具等用。