

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

Taiwania 10: 32. 1964; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 77. 1975.——*Podocarpus polystachyus* auct. non R. Br.; Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 26: 130. 1936; Li et Keng in Taiwania 5: 35. t. 5. 1954; Liu, Illustr. Lign. Pl. Taiwan 1: 24. f. 18. 1960; Li, Woody Fl. Taiwan 41. f. 5. 1963.

小乔木; 枝条平展。叶螺旋状着生, 集生枝顶, 革质, 倒披针形或条状倒披针形, 长 5—7 厘米, 宽 8—12 毫米, 上部微窄, 先端圆或钝, 基部渐窄成短柄, 下面中脉隆起。雄球花单生, 穗状圆柱形, 长约 3 厘米。种子椭圆形, 假种皮深蓝色, 长 9—10 毫米, 先端圆, 有小尖头, 种托肉质, 圆柱形, 长 10—13 毫米, 基部有 2 枚苞片, 梗长约 1 厘米。

产于台湾兰屿岛沿岸。菲律宾也有分布。模式标本采自菲律宾。

13. 小叶罗汉松(植物分类学报) 小叶竹柏松(海南岛), 短叶罗汉松(经济植物手册) 图版 94: 3—8

Podocarpus brevifolius (Stapf) Foxw. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 6: 160. t. 29. f. 2. 1911; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 4: 170. 1940; Merr. et Chun, ibidem 5: 13. 1940; N. E. Gray in Journ. Arn. Arb. 39: 441. 1958; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 216. 1964, S. Y. Hu in Taiwania 10: 31. 1964; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 77. 1975.——*Podocarpus neriifolius* D. Don var. *brevifolius* Stapf in Trans. Linn. Soc. Bot. 2 (4): 249. 1894; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 93. 1903.——*Podocarpus wangii* Chang, 中山大学农林植物所专刊 6 (1): 26. 图版 6. 1941.

乔木, 高达 15 米, 胸径 30 厘米; 树皮不规则纵裂, 赭黄带白色或褐色; 枝条密生, 小枝向上伸展, 淡褐色, 无毛, 有棱状隆起的叶枕。叶常密生枝的上部, 叶间距离极短, 革质或薄革质, 斜展, 窄椭圆形、窄矩圆形或披针状椭圆形, 长 1.5—4 厘米, 宽 3—8 毫米(幼树或萌芽枝的叶长达 5.5 厘米, 宽达 11 毫米, 先端钝、有凸起的小尖头), 上面绿色, 有光泽, 中脉隆起, 下面色淡, 干后淡褐色, 中脉微隆起, 伸至叶尖, 边缘微向下卷曲, 先端微尖或钝, 基部渐窄, 叶柄极短、长 1.5—4 毫米。雄球花穗状、单生或 2—3 个簇生叶腋, 长 1—1.5 厘米, 径 1.5—2 毫米, 近于无梗, 基部苞片约 6 枚, 花药卵圆形, 几乎无花丝; 雌球花单生叶腋, 具短梗。种子椭圆状球形或卵圆形, 长 7—8 毫米或稍长, 先端钝圆、有凸起的小尖头, 种托肉质, 圆柱形, 长达 8 毫米, 径 3—4 毫米, 梗长 5—15 毫米。