

Cephalotaxus fortunei Hook. f. var. **concolor** Franch. in Journ. de Bot. 13: 265. 1899; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 6. 1914; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 23. 1923, ed. 3. 42. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 149. 1966; 陈嵘, 中国树木分类学 11. 1937; S. Y. Hu in Taiwania 10: 28. 1964, excl. Y. L. Keng 809, W. P. Fang 3412 et T. T. Yu 1041; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 78. 1975.

本变种与三尖杉的区别在于叶的下面淡绿色, 无白粉。

产于四川、贵州、江西海拔约 1000—1300 米地带的林中。模式标本采自四川城口。

3. 台湾三尖杉(中国树木学) 图版 97: 1

Cephalotaxus wilsoniana Hayata, 台湾植物图谱 4: 22. 1914; 金平亮三, 台湾树木志 595. 1917, 增补改版 31. 图 1. 1936; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 119. 1951; Li et Keng in Taiwania 5: 33. t. 4. 1954; 郑万钧等, 中国树木学 1: 276. 1961; Li, Woody Fl. Taiwan 38. f. 4. 1963; S. Y. Hu in Taiwania 10: 30. 1964. — *Cephalotaxus harringtonia* (Kinght ex Forbes) Koch var. *wilsoniana* (Hayata) Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 26: 9. 1974.

乔木, 高达 10 米, 胸径达 40 厘米; 树皮近平滑。叶披针状条形, 较窄, 排成两列, 直或微弯, 长 2—5 厘米, 宽 2—3.5 毫米, 上部渐窄, 先端有渐尖的长尖头, 稀微急尖, 基部通常楔形, 稀微圆, 几无柄, 上面光绿色, 中脉隆起, 下面中脉微隆起, 气孔带白色, 较绿色边带宽 2—3 倍。雄球花径约 7 毫米, 总梗长约 3 毫米。种子椭圆状卵圆形、椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 1.3—2.5 厘米, 顶端中央有小尖头, 种梗长约 1.5 厘米。

为我国台湾特有树种, 散生于海拔 1400—2700 米之山地森林中。模式标本采自阿里山。

木材淡黄褐色, 结构致密。可供家具、农具及器具等用材。叶、枝、根、种子可提取多种植物碱。

4. 粗榧(浙江) 鄂西粗榧(中国树木分类学), 中华粗榧杉、粗榧杉(中国裸子植物志), 中国粗榧(中国树木学)

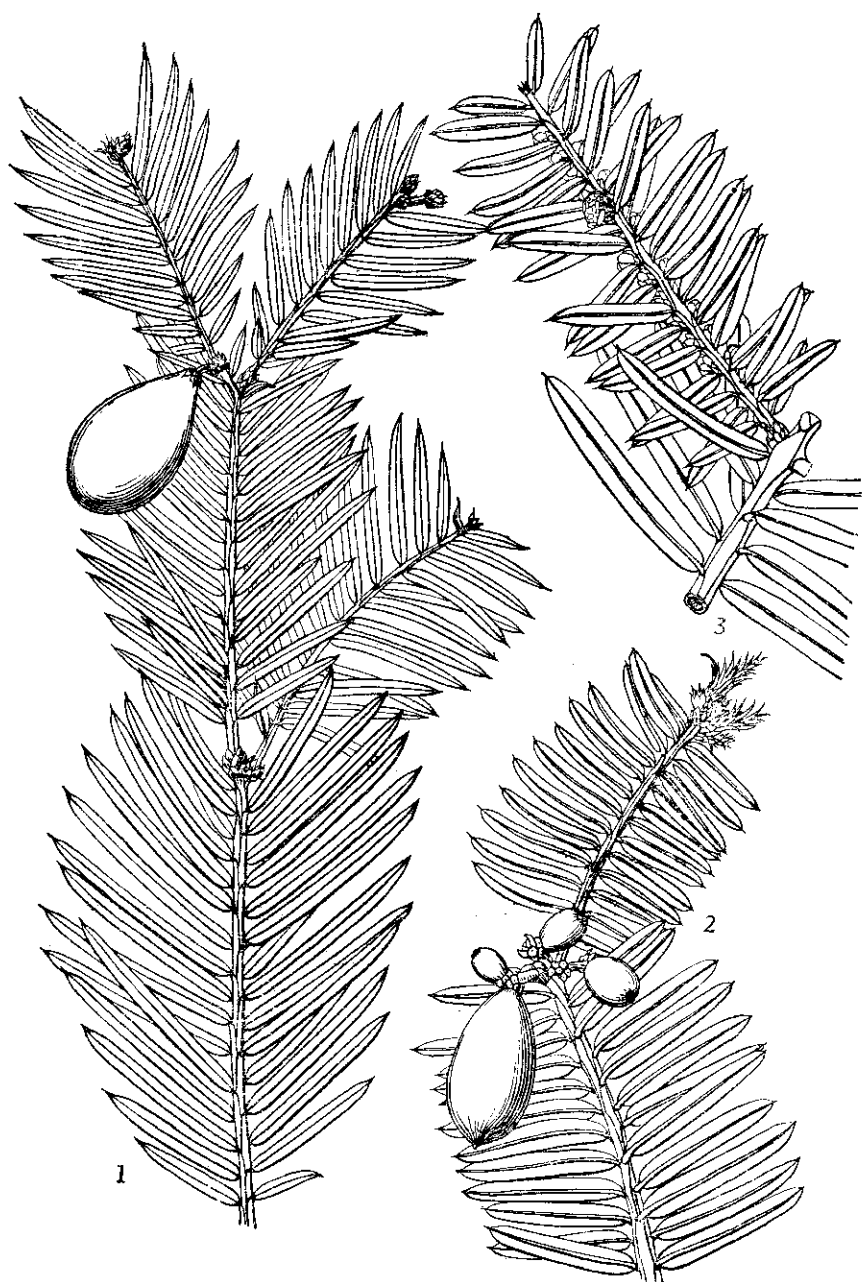
Cephalotaxus sinensis (Rehd. et Wils.) Li in Lloydia 16 (3): 162. 1953; 郑万钧等, 中国树木学 1: 276. 图 129 (3—8). 1961; S. Y. Hu in Tai-

wania 10: 29. 1964; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 152. 1966; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 330. 图 660. 1972.——*Cephalotaxus drupacea* Sieb. et Zucc. var. *sinensis* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 3. 1914, et in Notes Bot. Gard. Edinb. 14: 221. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 118. 1923, et Man. Cult. Trees and Shrubs 3. 1927, ed. 2. 6. 1940, et Bibliogr. 5. 1949; 胡先骕, 科学社生物所论文集 2 (5): 4. 1926; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 40. 1926, ibidem 8: 88. 1927; Florin in Acta Hort. Gothoburg. 3: 1. 1927; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5 (1): 22. 1927; Groff, ibidem 9: 279. 1930; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 57. 1930; Hand.-Mzt. in Beib. Bot. Centralb. 48: 293. 1931; 郑万钧, 科学社生物所论文集 8: 301. 1933; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 123. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 12. 1937; Metcalf, Fl. Fukien 1: 21. 1942; 刘玉壶, 中研汇报 1 (2): 149. 1947; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 29. 1951.——*Cephalotaxus drupacea* var. *sinensis* f. *globosa* Rehd. et Wils. in Sarg. 1. c. 4.——*Cephalotaxus harringtonia* (Forbes) Koch var. *sinensis* (Rehd. et Wils.) Rehd. 1. c. 22: 571. 1941; Florin in Acta Hort. Berg. 14 (8): 378. 1948.——*Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li f. *globosa* (Rehd. et Wils.) Li, 1. c. 163.——*Cephalotaxus drupacea* auct. non Sieb. et Zucc.; Rehd. et Wils. in Sarg. 1. c. 3, quoad plant. Hupeh.; 陈嵘, 同上 11, 仅指中国的植物; 郝景盛, 同上, 再版 29, 仅指中国的植物; S. Y. Hu, 1. c. 25, pro parte.

Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li var. *sinensis 图版 98: 1

灌木或小乔木, 高达 15 米, 少为大乔木; 树皮灰色或灰褐色, 裂成薄片状脱落。叶条形, 排列成两列, 通常直, 稀微弯, 长 2—5 厘米, 宽约 3 毫米, 基部近圆形, 几无柄, 上部通常与中下部等宽或微窄, 先端通常渐尖或微凸尖, 稀凸尖, 上面深绿色, 中脉明显, 下面有 2 条白色气孔带, 较绿色边带宽 2—4 倍。雄球花 6—7 聚生成头状, 径约 6 毫米, 总梗长约 3 毫米, 基部及总梗上有多数苞片, 雄球花卵圆形, 基部有 1 枚苞片, 雄蕊 4—11 枚, 花丝短, 花药 2—4 (多为 3) 个。种子通常 2—5 个着生于轴上, 卵圆形、椭圆状卵形或近球形, 很少成倒卵状椭圆形, 长 1.8—2.5 厘米, 顶端中央有一小尖头。花期 3—4 月, 种子 8—10 月成熟。

为我国特有树种, 分布很广, 产于江苏南部、浙江、安徽南部、福建、江西、河南、湖



1. 粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li var. *sinensis*, 的种子枝。 2—3. 宽叶粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li var. *latifolia* Cheng et L. K. Fu, 2. 种子枝; 3. 雄球花枝。(刘春荣绘)

南、湖北、陕西南部、甘肃南部、四川、云南东南部、贵州东北部、广西、广东西南部，多数生于海拔 600—2200 米的花岗岩、砂岩及石灰岩山地。模式标本采自四川宝兴。

木材坚实，可作农具及工艺等用。叶、枝、种子、根可提取多种植物碱，对治疗白血病及淋巴肉瘤等有一定疗效。可作庭园树种。

过去曾有植物分类学工作者将叶较短、先端微凸尖的粗榧标本鉴定为日本粗榧 *C. drupacea* Sieb. et Zucc.。粗榧之叶的长短和先端的形态均有变异，有的类型叶较短、先端微凸尖，有的则较长、先端微渐尖，在这两种类型之间常有过渡形态，有时同一树上甚至同一份标本上可出现上述两种情况。粗榧与日本粗榧的主要区别在于后者的叶之先端显著凸尖，雄球花 8—9 聚生成头状花序，形较大，径约 1 厘米，总梗较长，长约 6 毫米或更长，每一雄球花有雄蕊 8—16 枚。

宽叶粗榧(变种)(植物分类学报) 图版 98: 2—3

Cephalotaxus sinensis (Rehd. et Wils.) Li var. *latifolia* Cheng et L. K. Fu, 植物分类学报 3 (4): 86. 图 50. 2—3. 1975.——*Cephalotaxus drupacea* auct non Sieb. et Zucc.; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 25. 1964, quoad W. P. Fang 947, 1015.

本变种与粗榧的主要区别在于小枝粗壮，叶较宽厚(宽达 5—6 毫米)，先端常急尖，叶干后边缘向下反曲。上述各点，除叶端急尖与日本粗榧 *C. drupacea* Sieb. et Zucc. 相似外，其他各点均不相同。

产于四川东部(南川、巫溪、奉节)、湖北西部(恩施、合丰)、贵州东南部(凯里、雷公山)、广西东北部(光安)、广东北部(乳源)及福建北部(崇安)等地，生于海拔 900—1900 米地带。用途与粗榧相同。模式标本采自四川南川金佛山。

5. **海南粗榧**(通用名) 红壳松(海南岛)，薄叶篦子杉(海南植物志) 图版 97: 2

Cephalotaxus hainanensis Li in *Lloydia* 16 (3): 164. 1953; 陈焕镛等，海南植物志 1: 220. 1964; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, *Handb. Conif. and Ginkgo*. ed. 4. 151. 1966.——*Cephalotaxus drupacea* Sieb. et Zucc. var. *sinensis* auct. non Rehd. et Wils.; Merr in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 22. 1927; Masam. *Fl. Kainantensis* 38. 1943.——*Cephalotaxus harringtonia* auct. non Koch; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 28. 1964, pro parte.

乔木，通常高 10—20 米，胸径 30—50 厘米、稀达 110 厘米；树皮通常浅褐色或褐