

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

色,稀黄褐色或红紫色,裂成片状脱落。叶条形,排成两列,通常质地较薄,向上微弯或直,长2—4厘米,宽2.5—3.5毫米,基部圆截形,稀圆形,先端微急尖、急尖或近渐尖,干后边缘向下反曲,上面中脉隆起,下面有2条白色气孔带。雄球花的总梗长约4毫米。种子通常微扁,倒卵状椭圆形或倒卵圆形,长2.2—2.8厘米,顶端有凸起的小尖头,成熟前假种皮绿色,熟后常呈红色。

产于广东海南岛(五指山、尖峰岭、黎母岭)及信宜、广西容县、云南东南部(富宁、广南、麻栗坡)及西部(龙陵)、西藏东南部(墨脱)。散生于林中。模式标本采自海南岛五指山。

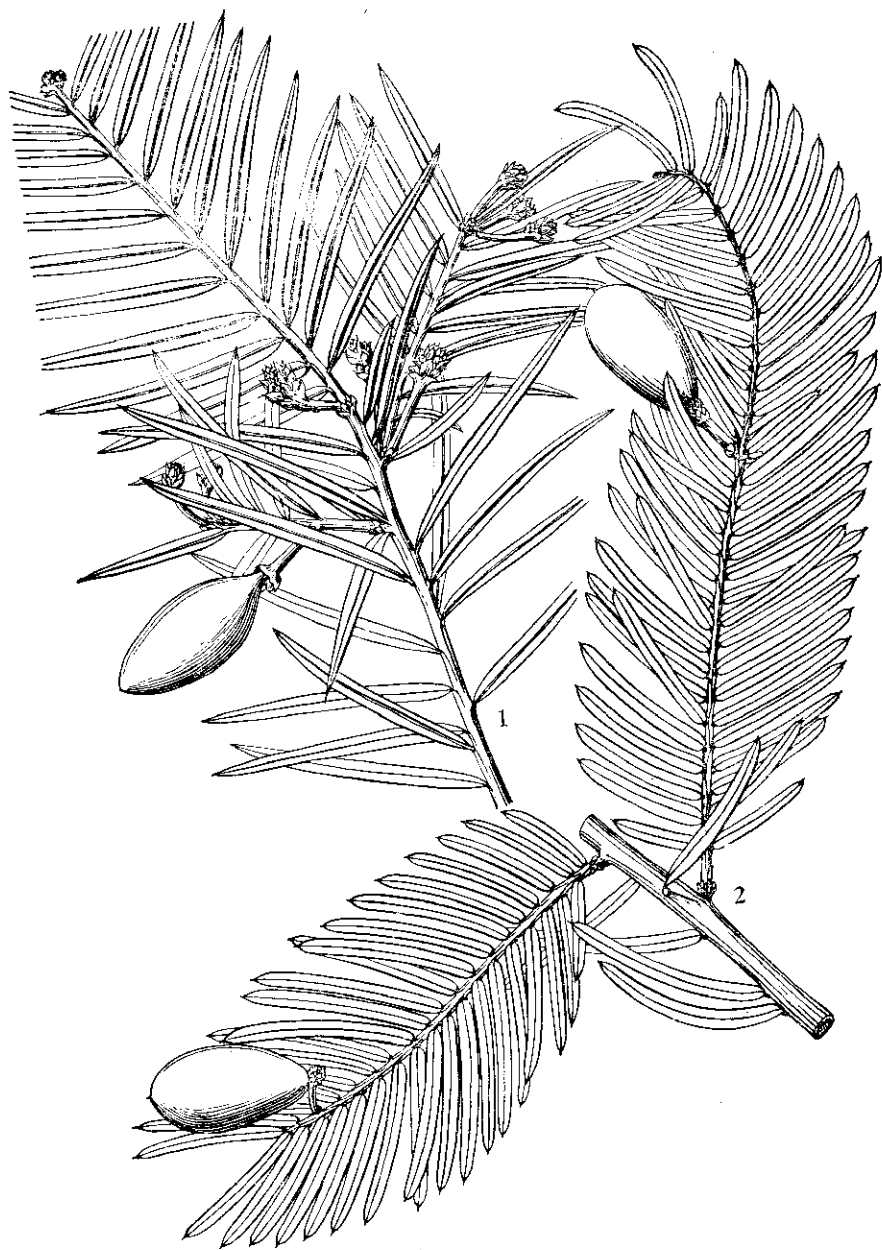
木材坚实,纹理细密,可供建筑、家具、器具及农具等用材。枝、叶、种子可提取多种植物碱,对治疗白血病及淋巴肉瘤等有一定的疗效。

本种近粗榧 *C. sinensis* (Rehd. et Wils.) Li, 区别在于海南粗榧之叶的质地通常较薄,边缘微向下反曲,基部多呈圆截形,先端通常微急尖或急尖;种子通常微扁,倒卵状椭圆形或倒卵圆形;能长成胸径达1米以上的大乔木。植物碱的成分亦与粗榧不同。

胡秀英将海南粗榧与 *C. griffithii* Hook. f. (分布于印度及中南半岛)归并为 *C. harringtonia* (Forbes) Koch (见 *Taiwania* 10: 28—29. 1964)。由于我们所见标本有限,尚难判断三者是否同种。但从已有的文献标本及其分布看来,海南粗榧与 *C. griffithii* 很有可能同属一种。在目前未见后者标本及不了解其化学成分的情况下,仍将分布于我国海南岛至西藏的这种粗榧鉴定为 *C. hainanensis* Li。

6. 西双版纳粗榧(植物分类学报) 印度三尖杉(中国树木分类学),藏杉(中国裸子植物志) 图版99: 1—2

Cephalotaxus mannii Hook. f. in Hook. Icon. Pl. t. 1523. 1886, et Fl. Brit. Ind. 5: 647. 1888; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 103. 1903; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 70. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 60. 1930; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 25. 1923, ed. 3. 44. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 152. 1966; Hickey in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1066. 1931, et in Bull. Soc. Dendr. France 76: 74. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 11. 1937; A. Chev. in Rev. Bot. Appl. Agr. Trop. nos 269—270—271: 10. 1944; 郝景盛, 中国裸子植物志 35. 1945, 再版 30. 图 9. 1951, 不包括四川的植物; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 78. 1975.



1. 台湾三尖杉 *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata 的雌球花及种子枝。2. 海南粗榧 *Cephalotaxus hainanensis* Li 的种子枝。(蒋杏墙、刘春荣绘)