

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.

小乔木，高达8米。叶排成两列，披针状条形，通常直伸，稍微弯，长3—4厘米，宽2.5—4毫米，下部稍宽，上部渐窄，先端渐尖，基部近圆形，上面深绿色，中脉隆起，下面中脉微明显，两侧淡绿色，新鲜时微具白粉，干后易脱落。雄球花6—8聚生成头状，径约6毫米，总梗细，长约5毫米，基部及总梗上有10多枚苞片，每一雄球花基部有1枚三角状卵形的苞片，雄蕊7—13枚，各有3—4个花药，花丝短。种子倒卵圆形，长约3厘米。花期2—3月，种子8—10月成熟。

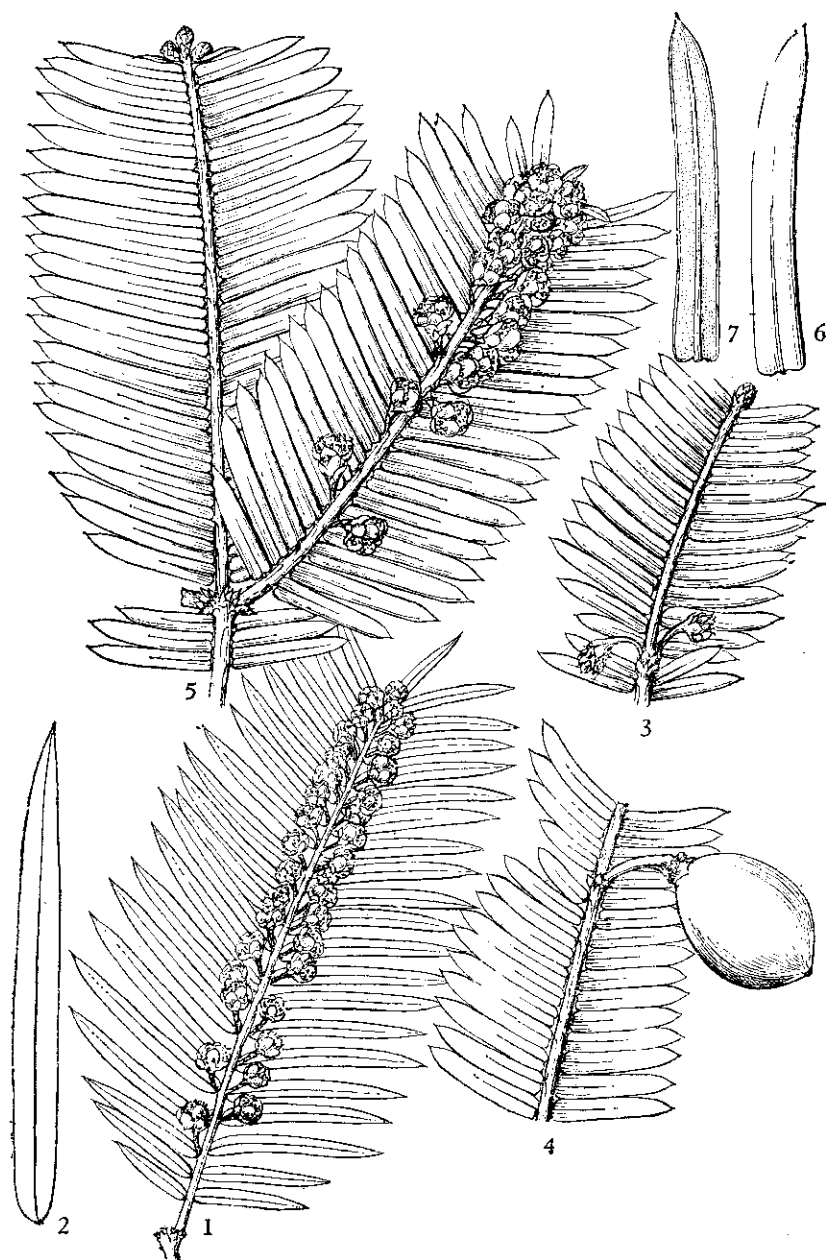
产于云南南部西双版纳地区。越南、缅甸、印度也有分布。模式标本采自印度东部。

用途与粗榧相同。

7. 篦子三尖杉(中国树木学) 阿里杉(中国树木分类学), 梳叶圆头杉(峨眉植物图志), 花枝杉(中国裸子植物志) 图版99: 3—7

*Cephalotaxus oliveri* Mast. in Bull. Herb. Boiss. 6: 270. 1898, in Gard. Chron. ser. 3. 33: 227. f. 93. 1903, et in Journ. Bot. 41: 269. 1903; Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 214. 1901; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 104. 1903, et in Engler u Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 270. 1926; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 70. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 59. 1930; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 6. 1914; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 25. 1923, ed. 2. 44. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 152. 1966; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 4. 1927, ed. 2. 6. 1940, et Bibliogr. 5. 1949; 陈嵘, 中国树木分类学 12. 1937; A. Chev. in Rev. Bot. Appl. Agr. Trop. nos. 269—270—271; 10. 1944; 方文培, 峨眉植物图志 2 (2): 图版 189. 1946; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 27. 1951; 郑万钧等, 中国树木学, 1: 277. 1961; S. y. Hu in Tawania 10: 29. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 331. 图 661. 1972. — *Cephalotaxus griffithii* auct. non Hook. f.; Oliv. in Hook. Icon. Pl. 20: t. 1933. 1890, excl. specim. e Griff. et Watt. Collectis.

灌木，高达4米；树皮灰褐色。叶条形，质硬，平展成两列，排列紧密，通常中部以上向上方微弯，稀直伸，长1.5—3.2（多为1.7—2.5）厘米，宽3—4.5毫米，基部截形或微呈心形，几无柄，先端凸尖或微凸尖，上面深绿色，微拱圆，中脉微明显或中下部明显，下面气孔带白色，较绿色边带宽1—2倍。雄球花6—7聚生成头状花序，径约9毫米，总梗长约4毫米，基部及总梗上部有10余枚苞片，每一雄球花基部有1枚广



1—2. 西双版纳粗榧 *Cephalotaxus mannii* Hook. f. 1. 雄球花枝; 2. 叶。3—7. 篦子三尖杉 *Cephalotaxus oliveri* Mast. 3. 雌球花枝; 4. 种子枝; 5. 雄球花枝; 6—7. 叶的上下面。(蒋杏端绘)