

Cupressus benthamii Endl. var. *arizonica* (Greene) Mast. in Journ. Linn. Soc. Bot. 31: 340. 1895.

乔木，在原产地高达 25 米；树皮红褐色，纵裂成长条剥落；枝条颇粗壮，向上斜展；生鳞叶的小枝方形或近方形，末端鳞叶枝径 1—2 毫米，二年生枝暗紫褐色，稍有光泽。鳞叶斜方状卵形，长 1.5—2 毫米，蓝绿色，微被白粉，先端锐尖，背面具棱脊，中部具明显的圆形腺体。球果圆球形或矩圆球形，长 1.5—3 厘米，暗紫褐色；种鳞 3—4 对，顶部五角形，中央具显著的锐尖头；种子倒卵圆形，暗灰褐色，长 5—6 毫米，稍扁，具不明显的棱角，上部微有窄翅。

原产美洲。我国南京及庐山等地引种栽培，生长良好。

6. **西藏柏木** (中国树木学) 喜马拉雅柏木 (植物分类学报)，喜马拉雅柏 (中国树木分类学)，干柏杉 (中国裸子植物志) 图版 77: 1—5

Cupressus torulosa D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 55. 1825; Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 469. 1868; Brandis, Forest Fl. N. W. Ind. 534. 1874, et Indian Trees 693. 1906; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 645. 1888; Mast. in Journ. Linn. Soc. Bot. 31: 335. 1896; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 46. cum tab. 1913; Troup, Silv. Indian Trees 3: 1158. f. 486—487. 1921; Dal-limore and Jackson, Handb. Conif. 224. t. 48. 1923, ed. 3. 283. t. 49. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 216. t. 44. 1966; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 521. 1930; Hickel in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1081 1931; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. 24 (2): 66. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 56. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 91. 1951. 郑万钧等, 中国树木学 1: 243. 1961, 植物分类学报 13 (4): 74. 1975; Hara, Fl. East. Himalaya 41. 1966.

乔木，高约 20 米；生鳞叶的枝不排成平面，圆柱形，末端的鳞叶枝细长，径约 1.2 毫米，微下垂或下垂，排列较疏，二、三年生枝灰棕色，枝皮裂成块状薄片。鳞叶排列紧密，近斜方形，长 1.2—1.5 毫米，先端通常微钝，背部平，中部有短腺槽。球果生于长约 4 毫米的短枝顶端，宽卵圆形或近球形，径 12—16 毫米，熟后深灰褐色；种鳞 5—6 对，顶部五角形，有放射状的条纹，中央具短尖头或近平，能育种鳞有多数种子；种子两侧具窄翅。

产于西藏东部及南部，生于石灰岩山地。印度、尼泊尔、不丹、锡金也有分布。模式标本采自尼泊尔。

木材性质及用途与干香柏相似。

7. 岷江柏木 (植物分类学报) 图版 78: 1—4

Cupressus chengiana S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 57. 1964; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 74. 1975.——*Cupressus duclouxiana* auct. non Hickel; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 60. 1926, quoad specim. e Szechuan.; 陈嵘, 中国树木分类学 57. 1937, 仅指四川西部及甘肃南部的植物; 郑万钧等, 中国树木学 1: 243. 1961, 仅指四川康定以东及岷江流域和甘肃白龙江流域的植物; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 319. 1972, 仅指四川大渡河流域和甘肃白龙江流域的植物.——*Cupressus torulosa* auct. non D. Don; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 54. 1914; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 58. 1964, quoad H. Smith 13387, W. C. Cheng 2073 et F. T. Wang 21323 (cit. err. 31323)

乔木, 高达 30 米, 胸径 1 米; 枝叶浓密, 生鳞叶的小枝斜展, 不下垂, 不排成平面, 末端鳞叶枝粗, 径 1—1.5 毫米, 很少近 2 毫米, 圆柱形。鳞叶斜方形, 长约 1 毫米, 交叉对生, 排成整齐的四列, 背部拱圆, 无蜡粉, 无明显的纵脊和条槽, 或背部微有条槽, 腺点位于中部, 明显或不明显。二年生枝带紫褐色、灰紫褐色或红褐色, 三年生枝皮鳞状剥落。成熟的球果近球形或略长, 径 1.2—2 厘米; 种鳞 4—5 对, 顶部平, 不规则扁四边形或五边形, 红褐色或褐色, 无白粉; 种子多数, 扁圆形或倒卵状圆形, 长 3—4 毫米, 宽 4—5 毫米, 两侧种翅较宽。

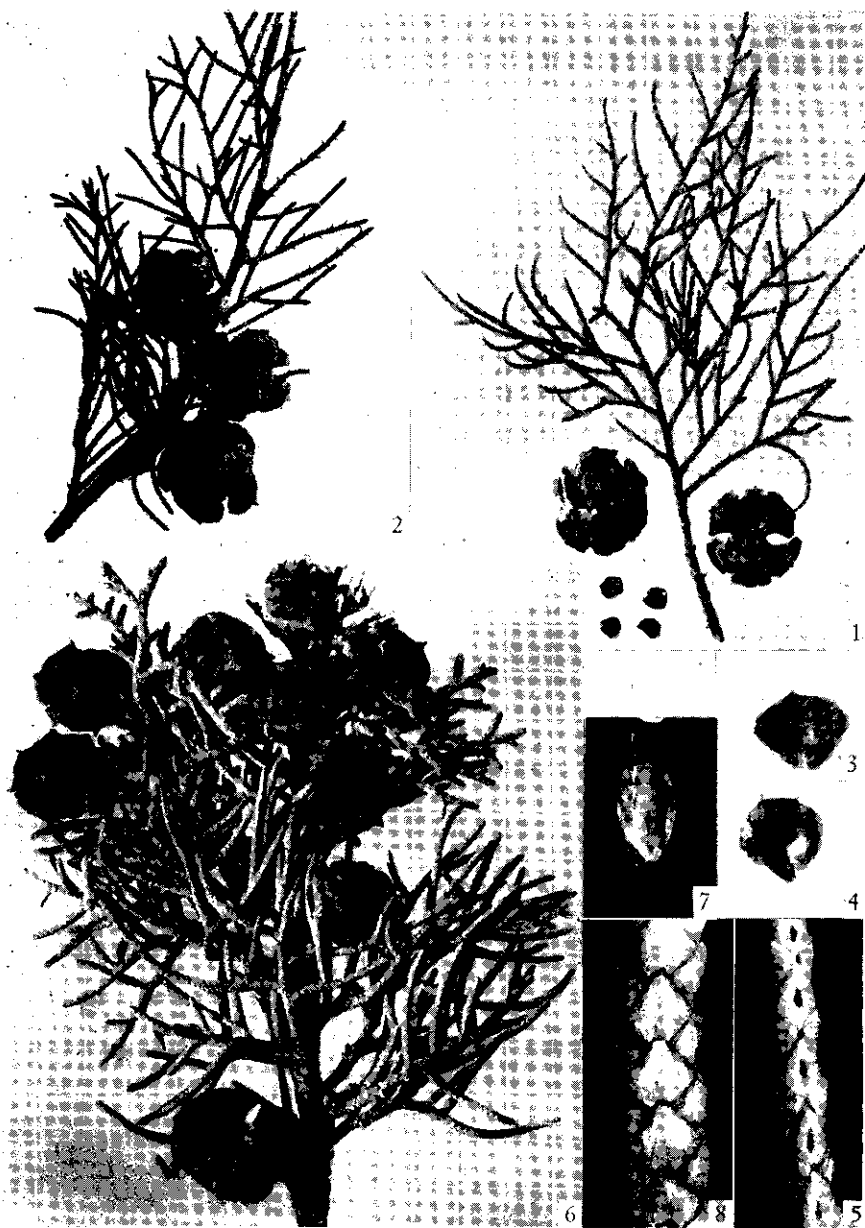
产于四川西部、北部(岷江上游茂县、汶川、理县、大金、小金)及甘肃南部(舟曲、石门、武都)等地, 生于海拔 1200—2900 米干燥阳坡。模式标本采自四川汶川。

胡秀英于 1964 年根据四川西北部 4 号标本建立了本种, 正确地把本种和干香柏区别开来。但由于她见到的标本有限, 因而对本种的认识是不全面的。例如她一方面正确地指出本种小枝圆柱形, 与西藏柏木 *Cupressus torulosa* D. Don 相似, 另一方面却说本种球果小到直径只有 0.5—1 厘米。实际上本种球果直径多为 1.2—2 厘米, 除非发育不良的不正常球果或未成熟的球果才较小。她引证为西藏柏木的甘肃标本 (Meyer 1981, Rock 12073) 可能属于本种。

8. 巨柏(科学实验) 雅鲁藏布江柏木(植物分类学报) 图版 77: 6—8

Cupressus gigantea Cheng et L. K. Fu, 植物分类学报 13 (4): 85. 图版 16. 图 1. 1975.

乔木, 高 30—45 米, 胸径 1—3 米, 稀达 6 米; 树皮纵裂成条状; 生鳞叶的枝排列紧密, 粗壮, 不排成平面, 常呈四棱形, 稀呈圆柱形, 常被蜡粉, 末端的鳞叶枝径粗 1—



1—5. 西藏柏木 *Cupressus torulosa* D. Don, 1—2. 球果鳞叶枝及种子; 3—4. 种子; 5. 鳞叶枝。
 6—8. 巨柏 *Cupressus gigantea* Cheng et L. K. Fu, 6. 球果鳞叶枝; 7. 种子; 8. 鳞叶枝。