

乔木，高达15米，胸径达1米；树皮灰褐色，裂成薄片状脱落；枝条平展或向上斜展，树冠尖塔形；小枝四棱形，通常稍成弧状弯曲，径1—1.2毫米。鳞叶深绿色，二回分枝上之叶交叉对生，成四列排列，紧密，菱状卵形，长1—2毫米，先端钝尖或微钝，微向内曲，背面微圆或上部有钝脊，腺体位于中下部或近基部，圆形或卵形，微凹下，不明显；一回分枝上之叶三叶交叉轮生，先端急尖或渐尖，长2—4毫米，背面腺体较窄长；幼树之叶三叶交叉轮生，刺形，长4.5—6毫米，上部渐窄成锐尖头，上面凹下，微被白粉，下面有纵脊。雌雄同株，雄球花近圆球形，长约2毫米，雄蕊2—5对，药隔宽卵形。球果直立或斜展，卵圆形或近圆球形，长5—8毫米，熟时黑色或蓝黑色，无白粉，有光泽，苞鳞分离部分的尖头圆；种子1粒，卵圆形，上部稍扁，两端钝尖或基部圆，长4—6毫米，径3—5毫米。

为我国特有树种，产于甘肃南部洮河流域及白龙江流域、四川岷江上游、大小金川流域、大渡河流域、青衣江流域、雅龙江流域及稻城和西藏东部、云南西北部；生于海拔2400—4300米山地。等模式标本采自四川松潘。

木材结构细致、坚实耐用。可供建筑、家具、器具等用材。可作分布区干旱阳坡的造林树种。

11. 滇藏方枝柏(中国树木学) 喜马拉雅圆柏(中国树木分类学)，小果方枝柏(中国高等植物图鉴) 图版84：4—9

Sabina wallichiana (Hook. f. et Thoms.) Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Reip. Ross. 5: 26. 1924; 郑万钧等, 中国树木学 1: 256. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 322. 图 644. 1972. — *Juniperus wallichiana* Hook. f. et Thoms. ex Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 482. 1868; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 32. cum tab. 1913; Brandis, Indian Trees 659. 1921; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 236. f. 61. 1923, ed. 3. 335. f. 62. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4, 285. f. 58, 1966; Kom. l. c.; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 401. 1926; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 67. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 12. 1927, ed. 2. 64. 1940; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 6. 1929; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 623. 1930; Bailey, Cult. Conif. 193. 1933; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 156. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 67. 图 53. 1937; Hara, Fl. East. Himalaya 42. 1966. — *Juniperus wallichiana* Hook. f. et Thoms var. *meinocarpa* Hand.-Mzt. in Sitzgsanz. Ak. W. 107.

1924.——*Sabina wallichiana* (Hook. f. et Thoms.) Kom. var. *meinocarpa* (Hand.-Mzt.) Cheng et L. K. Fu, 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 322. 1972.——*Juniperus pseudosabina* auct. non Fisch. et Mey., Parl. in DC. l. c. pro parte; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 646. 1890.

灌木, 高 1—2 米, 常成匍匐状, 稀为乔木; 枝条灰褐色, 裂成不规则薄片脱落; 一年生枝的一回分枝径约 2 毫米, 近圆柱形, 其上的鳞叶三叶交叉轮生, 宽卵形或菱状卵形, 先端尖或钝, 稍内弯, 长约 2.5 毫米, 下(背)面中部或中下部有腺体, 排列紧密, 有时上部较疏松, 二回及三回分枝密, 四棱形, 通常微成弧状弯曲, 有时直径 1—1.2 毫米, 其上的鳞叶交叉对生, 排列紧密, 菱状卵形, 先端钝或微尖, 稍内弯, 长 1.2—1.8 毫米, 背面上部有钝脊或背脊不明显, 下部或中部有窄椭圆形、矩圆状条形或卵形凹下的腺体; 刺叶仅出现于幼树之上, 三叶交叉轮生, 斜展, 长 4—7 毫米, 上面淡灰绿色, 中下部有隆起的中脉, 下面有钝脊, 先端有渐尖的刺状尖头。雌雄异株, 雄球花近圆球形或卵圆形, 长 1.5—2 毫米, 雄蕊 3—5 对, 花药 2—3, 药隔近圆形。球果生于多少弯曲或直而不曲的小枝顶端, 近圆球形或卵圆形, 长 6—9 毫米, 径 5—7 毫米, 熟时黑褐色, 有 1 粒种子, 稀为 2 粒种子; 种子卵圆形或锥状球形, 稍扁, 顶端钝或有短钝尖头, 基部圆, 长 5—6 毫米, 径约 4 毫米, 有不明显的纵脊, 侧面具浅槽纹。

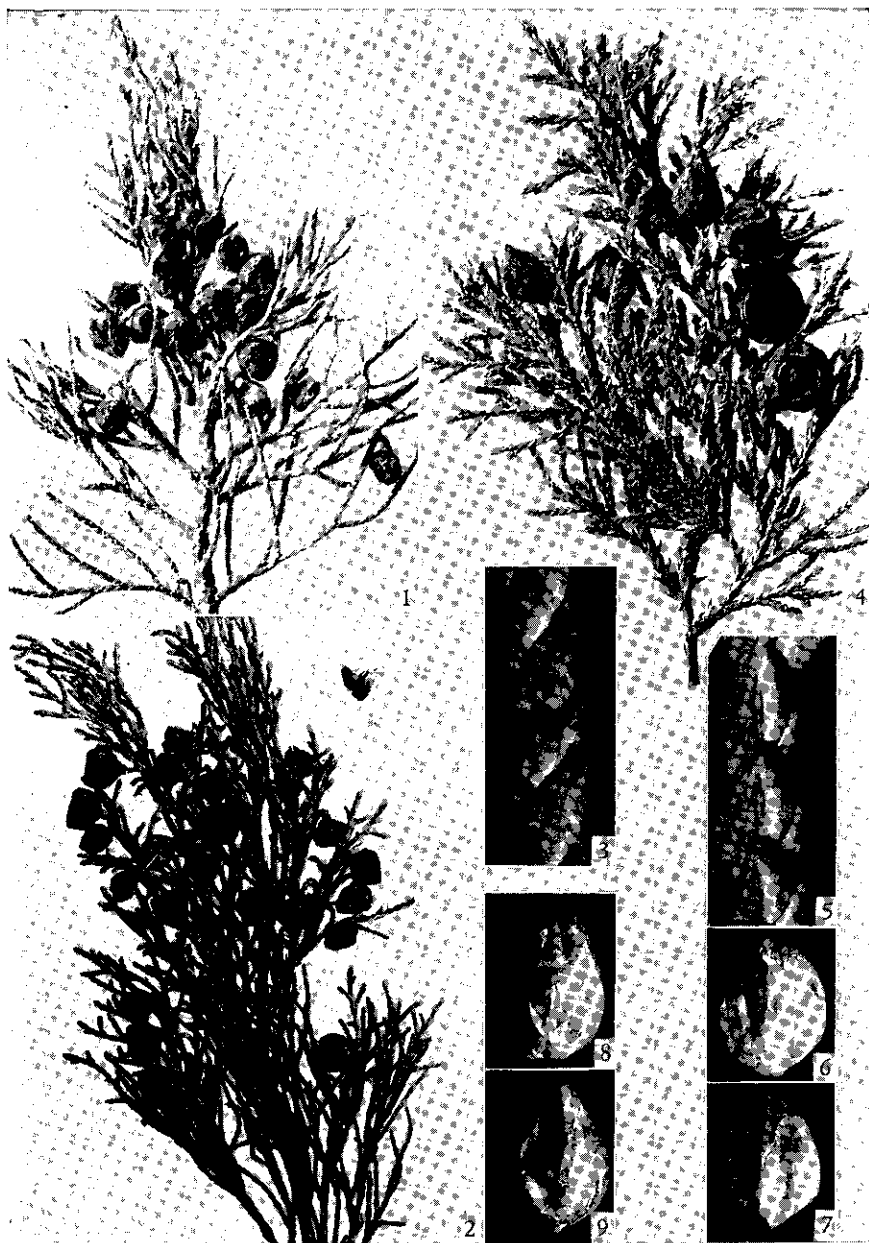
产于西藏南部及东部、云南西北部海拔 3000—5200 米地带。印度、尼泊尔、锡金、不丹也有分布。模式标本采自锡金。

可作分布区高山地带的水土保持树用。

本种近方枝柏 *S. saltuaria* (Rehd. et Wils.) Cheng et W. T. Wang, 但方枝柏为乔木, 雌雄同株, 球果与种子均较小, 叶背腺体常为圆形, 生于中下部及近基部。

12. 新疆方枝柏 (植物分类学报) 冷桧 (中国裸子植物志), 阿尔泰圆柏 (中国树木学), 阿尔泰方枝柏 (中国高等植物图鉴)

Sabina pseudosabina (Fisch. et Mey.) Cheng et W. T. Wang, 中国树木学 1: 256. 1961, 植物分类学报 13 (4): 75. 1975; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 321. 图 642. 1972.——*Juniperus pseudosabina* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 8: 15. 1842; Endl. Syn. Conif. 21. 1847; Ledeb. Fl. Ross. 3: 682. 1850; Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 482. 1869; Beissn, Handb. Nadelh. ed. 2. 584. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 621. 1930; Kom, in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Reip. Ross. 5: 26. 1924, et Fl.



1—3. 叉子圆柏 *Sabina vulgaris* Ant. var. *vulgaris*, 1—2. 球果鳞叶枝及种子; 3. 鳞叶枝。
4—9. 滇藏方枝柏 *Sabina wallichiana* (Hook. f. et Thoms.) Kom. 4. 球果鳞叶枝; 5. 鳞叶枝;
6—9. 种子。