

对生,常较细长,斜展或近直立,排列疏松,窄披针形或条状披针形,先端渐尖,有时急尖,长3—9(多为4—6)毫米,上(腹)面凹陷,有宽白粉带,下(背)面拱形,有钝脊,近基部有腺体;鳞叶交叉对生,排列紧密,生于一回分枝者较大,生于二至三回分枝者则较小,卵状矩圆形、斜方形或菱状卵形,长1—3毫米,先端急尖、渐尖或钝,叶背中部有椭圆形或矩圆形腺体。雄球花卵圆形或近矩圆形,顶端圆,长4—5毫米,雄蕊6—9对,卵圆形。着生雌球花和球果的小枝弯曲,球果常呈不规则球形,通常较宽,长4—6毫米,径6—8毫米,熟时暗褐色至蓝紫色,被白粉,有1—4粒种子;种子卵圆形,扁,顶端急尖,有不明显的棱脊。

产于黑龙江大兴安岭海拔400—1400米地带。喜生于多石山地或山峰岩缝中,或生于砂丘。朝鲜、苏联也有分布。模式标本采自苏联。

为保土固沙树种。亦可作庭园树用。

7. 叉子圆柏(中国树木学) 新疆圆柏、天山圆柏(中国树木学), 双子柏、砂地柏(中国树木学), 爬柏(甘肃张掖), 臭柏(内蒙古乌审旗)

Sabina vulgaris Ant. Cupress. Gatt. 58. t. 80. 82. 1857; 郑万钧等, 中国树木学 1: 263. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 325. 图 650. 1972.——*Juniperus sabina* Linn. Sp. Pl. 2: 1039. 1753; Endl. Syn. Conif. 21. 1847; Carr. Traité Conif. ed. 2. 23. 1867; Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 483. 1868; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 189. 1900; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 585. t. 150. 1909; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 617. 1930; Ascherson u. Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. ed. 2. 1: 388. 1912; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 26. cum tab. 1913; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 257. 1923, ed. 3. 324. t. 59. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 271. f. 55. 1966; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 399. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 15. 1927, ed. 2. 67. 1940, et Bibliogr. 63. 1949; Bailey, Cult. Conif. 200. 1933; Kom. Fl. URSS. 1: 190. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 71. 1937.——*Juniperus officinalis* Garcke, Fl. N. Mittel-Deutsch. ed. 4. 387. 1858.——*Sabina officinalis* Garcke, l. c.——*Juniperus chinensis* Linn. var. *arenaria* Wils. ex Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 9: 20. 1928; Vam Melle in Phytologia 2: 195. 1946.——*Juniperus arenaria* (Wils.) Florin in Acta Hort. Berg. 14 (8): 353. t. 4. f. 2—4. 1948.——*Sabina arenaria* (Wils.)

Cheng et W. T. Wang, 郑万钧等, 中国树木学 1: 261. 1961. syn. nov.

Sabina vulgaris Ant. var. **vulgaris** 图版 84: 1—3

匍匐灌木, 高不及 1 米, 稀灌木或小乔木; 枝密, 斜上伸展, 枝皮灰褐色, 裂成薄片脱落; 一年生枝的分枝皆为圆柱形, 径约 1 毫米。叶二型: 刺叶常生于幼树上, 稀在壮龄树上与鳞叶并存, 常交互对生或兼有三叶交叉轮生, 排列较密, 向上斜展, 长 3—7 毫米, 先端刺尖, 上面凹, 下面拱圆, 中部有长椭圆形或条形腺体; 鳞叶交互对生, 排列紧密或稍疏, 斜方形或菱状卵形, 长 1—2.5 毫米, 先端微钝或急尖, 背面中部有明显的椭圆形或卵形腺体。雌雄异株, 稀同株; 雄球花椭圆形或矩圆形, 长 2—3 毫米, 雄蕊 5—7 对, 各具 2—4 花药, 药隔钝三角形; 雌球花曲垂或初期直立而随后俯垂。球果生于向下弯曲的小枝顶端, 熟前蓝绿色, 熟时褐色至紫蓝色或黑色, 多少有白粉, 具 1—4 (—5) 粒种子, 多为 2—3 粒, 形状各式, 多为倒三角状球形, 长 5—8 毫米, 径 5—9 毫米; 种子常为卵圆形, 微扁, 长 4—5 毫米, 顶端钝或微尖, 有纵脊与树脂槽。

产于新疆天山至阿尔泰山、宁夏贺兰山、内蒙古、青海东北部、甘肃祁连山北坡及古浪、景泰、靖远等地以及陕西北部榆林。生于海拔 1100—2800 (青海可达 3300) 米地带的多石山坡, 或生于针叶树或针叶树阔叶树混交林内, 或生于砂丘上。欧洲南部至中亚也有分布。模式标本采自欧洲南部。

耐旱性强, 可作水土保持及固沙造林树种。

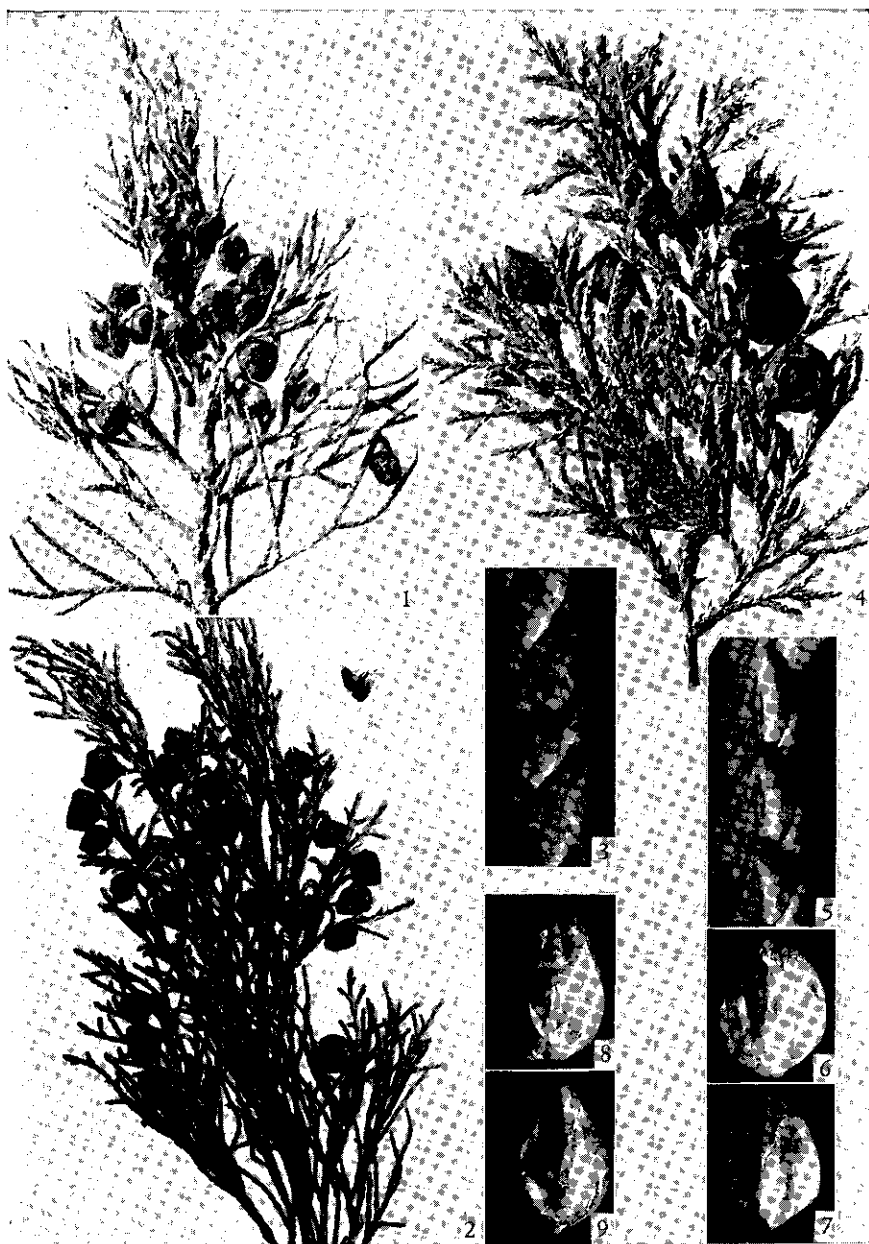
砂地柏 *Sabina arenaria* (Wils.) Cheng et W. T. Wang 的形态特征与本种完全一致, 故予归并。

曾有文献记载 *Sabina semiglobosa* (Reg.) Cheng et W. T. Wang (*Juniperus semiglobosa* Reg. in Acta Hort. Petrop. 6: 487. 1879) 在我国新疆也有分布。经查考原始文献及《苏联植物志》, 这种柏树为乔木, 除小枝下垂外, 其他形态特征极似 *S. vulgaris* Ant., 分布于中亚的塔吉克、乌兹别克和吉尔吉斯等地。经检查采自新疆的大量标本, 没有见到这种植物。

昆仑多子柏(变种)(新拟)

Sabina vulgaris Ant. var. **jarkendensis** (Kom.) C. Y. Yang, comb. nov.——*Juniperus jarkendensis* Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 4: 181. 1925.

本变种的球果被白粉、具 2—5 粒种子, 鳞叶的背部中央有明显的腺体, 而与叉子圆柏及松潘叉子圆柏 (var. *erectopatens*) 相似。与前者区别在于它系乔木, 鳞叶枝排列疏松、较粗壮, 径 1—1.5 毫米, 球果在鳞叶枝上常不俯垂。与后者不同之



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。