

展。刺形叶三叶交叉轮生，条状披针形，先端渐尖成角质锐尖头，长6—8毫米，上面凹，有两条白粉气孔带，气孔带常在上部汇合，绿色中脉仅下部明显，不达叶之先端，下面凸起，蓝绿色，沿中脉有细纵槽。球果近球形，被白粉，成熟时黑色，径8—9毫米，有2—3粒种子；种子长约4毫米，有棱脊。

原产日本。我国旅大、青岛、庐山、昆明及华东地区各大城市引种栽培作观赏树。

5. 昆明柏(中国树木学) 图版 83: 1

Sabina gaussenii (Cheng) Cheng et W. T. Wang, 中国树木学 1: 251. 1961.——*Juniperus gaussenii* Cheng in Trav. Lab. Forest. Toulouse I, 3 (8): 139. 1940; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 259. 1966.

小乔木，高约8米，或为灌木；枝直伸或斜展，圆柱形，枝皮暗褐色，裂成薄片脱落；小枝直或稍成弧状弯曲。叶全为刺形，生于小枝下部的叶较短，交叉对生或3叶交叉轮生，近直立或上部斜展，鳞状刺形，长2—4.5毫米，先端锐尖，下面常具棱脊，近基部有一斜方形或矩圆形的腺体；生于小枝上部的叶较长，3叶交叉轮生，刺形，通常斜展，长6—8毫米，下面常沿中脉凹下成细纵槽。球果生于直或弯曲小枝的顶端，卵圆形，顶端圆或微呈叉状，长约6毫米，常被白粉，熟时蓝黑色，有1—2(—3)粒种子；种子卵圆形，两端钝，或先端尖基部圆，长约5毫米，具少数浅树脂槽，上部有不明显的棱脊。

为我国特有树种，产于云南昆明(模式标本产地)、西畴等地，生于海拔1200—2000米地带。常栽培作绿篱或作庭园树。木材可供农具、家具及文具等用。

6. 兴安圆柏(中国树木学) 兴安桧(东北木本植物图志) 图版 82: 5—8

Sabina davurica (Pall.) Ant. Cupress. Gatt. 56. t. 77. 1857; 郑万钧等, 中国树木学 1: 262. 1961.——*Juniperus davurica* Pall. Fl. Ross. 1 (2): 13. t. 55. 1788; Ledeb. Fl. Ross. 3: 683. 1850; Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 482. 1868; Kom. in Acta Hort. Petrop. 20: 208. 1901, et Fl. URSS. 1: 188. 1934; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 399. 1926; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3 (1): 48. 1939; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 104. 图版 7. 图 27. 1955; 竹内亮, 中国东北裸子植物研究资料 106. 1958.

匍匐灌木；分枝多，枝皮紫褐色，裂成薄片剥落；小枝密集，直立或斜伸，生鳞叶的小枝近圆柱形，径约1毫米。叶二型，常同时出现在生殖枝(即花、果枝)上，刺叶交叉

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.)



1—3. 垂枝香柏 *Sabina pingii* (Cheng ex Ferré) Cheng et W. T. Wang var. *pingii*, 1. 球果刺叶枝; 2—3. 种子。 4. 香柏 *Sabina pingii* (Cheng ex Ferré) Cheng et W. T. Wang var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L. K. Fu 的球果刺叶枝。 5—8. 兴安圆柏 *Sabina davurica* (Pall.) Ant. 5—6. 球果刺叶枝与鳞叶枝; 7. 鳞叶枝; 8. 种子。