

等人曾将采自四川城口、贵州安顺、甘肃渭源和舟曲(西固)及台湾新高山的标本分别鉴定为 *J. squamata* var. *fargesii* Rehd. et Wils., *J. lemeana* Lévl. et Blin., *J. kansuensis* Kom. 及 *J. morrisonicola* Hayata. 经查核各原始文献及大量标本(其中包括上列各种的原产地标本), 他们列举的主要特征并非稳定的形态性状, 故予归并。本种与垂枝香柏 *S. pingii* (Cheng) Cheng et W. T. Wang 及其变种香柏 “var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L. K. Fu” 的亲缘关系密切, 其区别在于它的生叶小枝不呈柱状六棱形, 叶通常较长, 叶背沿脊具细纵槽。

粉柏(栽培变种)(中国树木学) 山柏树(中国树木分类学), 翠柏(华北经济植物志要)

cv. ‘**Meyeri**’, Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 276. 1966.——*Juniperus squamata* Buch.-Hamilt. var. *meyeri* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 3: 207. 1922, ibidem 4: 127. 1923, Man. Cult. Trees and Shrubs 11. 1927, ed. 2. 63. 1940, et Bibliogr. 58. 1949; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 593. 1930; Bailey, Cult. Conif. 191. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 69. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 327. 1948; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 97. 1951; 北京师范大学生物系, 北京植物志, 上册 126. 1962.——*Sabina lemeana* (Lévl. et Blin.) Cheng et W. T. Wang var. *meyeri* (Rehd.) Cheng et W. T. Wang, 中国树木学 1: 251. 1961.

直立灌木, 小枝密。叶排列紧密, 上下两面被白粉, 条状披针形, 长 6—10 毫米, 先端渐尖。球果卵圆形, 长约 6 毫米。

粉柏系栽培植物, 天津、北京、上海、南京、杭州、庐山、山东、河南、江苏等省市栽培作庭园树或盆栽。

粉柏与高山柏的区别在于叶的上下两面均被白粉。

3. 垂枝香柏(植物分类学报) 乔桧(经济植物手册)

Sabina pingii (Cheng ex Ferré) Cheng et W. T. Wang, comb. nov.——*Juniperus pingii* Cheng in Trav. Lab. Forest. Toulouse V, 1 (2): 93. 1939, sine descrip. lat., et apud Ferré, ibidem II, 2 (2): 10. 1941; 郑万钧, 中大林学所报告, 树木学 1: 2. 1947.

Sabina pingii (Cheng ex Ferré) Cheng et W. T. Wang var. *pingii*
图版 82: 1—3

乔木，高达 30 米，胸径可达 1 米以上；树皮褐灰色，裂成条片脱落；上部的枝条斜伸，下部的枝条近平展；小枝常成弧状弯曲，枝皮灰紫褐色，裂成不规则薄片脱落；生叶的小枝呈柱状六棱形，下垂，通常较细，直或成弧状弯曲。叶三叶交叉轮生，排列密，三角状长卵形或三角状披针形，微曲或幼树之叶较直，下面之叶的先端瓦覆于上面之叶的基部，长 3—4 毫米，先端急尖或近渐尖，有刺状尖头，上(腹)面凹，有白粉，无绿色中脉，下(背)面有明显的纵脊，沿脊无纵槽。雄球花椭圆形或卵圆形，长 3—4 毫米。球果卵圆形或近球形，长 7—9 毫米，熟时黑色，有光泽，有 1 粒种子；种子卵圆形或近球形，具明显的树脂槽，顶端钝尖，基部圆，长 5—7 毫米。

为我国特有树种，产于四川西南部及云南西北部海拔 2600—3800 米地带，常与云杉类、落叶松类针叶树种混生成林。模式标本采自四川九龙。

木材结构细致，有芳香，耐久用。可作建筑、器具、家具等用材。可作分布区内森林更新及荒山造林树种。亦可作庭园树。

本种小枝下垂与小果垂枝柏 *S. recurva* var. *coxii* (A. B. Jackson) Cheng et L. K. Fu 相似。其区别在于后者的叶上面有绿色中脉，下面拱凸无棱脊，并在其中下部有细纵槽，有叶小枝不呈明显的六棱形，种子较小、上部常有三条纵脊。

香柏(变种)(中国树木学) 小果香柏(中国树木分类学)，小果香桧(中国裸子植物志) 图版 82: 4

Sabina pingii (Cheng ex Ferré) Cheng et W. T. Wang var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L. K. Fu, comb. nov.——*Juniperus squamata* Buch.-Hamilt. var. *wilsonii* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 190. 1920, ibidem 4: 126, in Bailey, Cult. Evergreens 200. 1923, Man. Cult. Trees and Shrubs 11. 1927, ed. 2. 63. 1940, et Bibliogr. 58. 1949; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 65. 1926, ibidem 9: 18. 1928; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 8. 1929; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 593. 1930; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 153. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 69. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志 115, 1945, 再版 97. 1951; Florin in Acta Hort. Berg. 14 (8): 372. 1948, Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 328. 1948.——*Sabina sino-alpina* Cheng et W. T. Wang, 中国树木学 1: 252. 1961, nom. cum descrip. chinen.——*Juniperus squamata* Buch.-Hamilt. cv. 'Wilsonii', Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 276. 1966.——*Sabina squamata* (Buch.-Hamilt.) Ant. var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L. K. Fu,



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。