

米之山地。

本变种与密枝圆柏(原变种)的区别在于鳞叶背面的腺体拱凸不凹成腺槽;球果有明显的白粉,卵圆形,长约5毫米;种子扁卵圆形,较小,长约4毫米。

16. **塔枝圆柏** (中国树木学) 蜀柏木、巴柏木 (中国树木分类学), 灰桧 (中国裸子植物志) 图版 83: 2—6

Sabina komarovii (Florin) Cheng et W. T. Wang, 中国树木学 1: 261. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 325. 图 649. 1972.——*Juniperus komarovii* Florin in Acta Hort. Gothoburg. 3: 3. t. 1. f. 1—3. 1927; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 624. 1930; 陈嵘, 中国树木分类学 72. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 311. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 261. 1966.——*Juniperus glaucescens* Florin, l. c. 5. t. 4. f. 1—2. 1927, et in Acta Hort. Berg. 14 (8). 374. 1948; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 623. 1930; 陈嵘, 同上; Dallimore and Jackson, l. c. 310, rev. Harrison, l. c. 259; 郝景盛, 中国裸子植物志 118. 1945, 再版 99. 1951, 均不包括异名 *J. ramulosa* Florin——*Juniperus pingii* auct. non Cheng; Florin in Acta Hort. Berg. 14 (8). 373. t. 3. 1948.

小乔木, 高3—10米; 树皮褐灰色或灰色, 纵裂成条片脱落; 树冠密, 蓝绿色; 枝条下垂, 枝皮灰褐色, 裂成不规则薄片脱落; 小枝圆或近方形, 径1—1.5毫米, 一年生枝的二回分枝排列较疏松, 与一回分枝常成45度角或成锐角向上伸展, 稍直或微成弧状弯曲, 三回分枝在二回分枝上也有由下向上逐渐变短的趋势。鳞形叶呈卵状三角形, 少为宽披针形, 交互对生, 间或顶生小枝之叶三枚交互轮生, 排列较紧密或较疏松, 长1.5—3.5(—6)毫米, 微内曲, 先端钝尖或微尖, 腹面凹, 背面圆或上部有钝脊, 基部或近基部有椭圆形或卵形腺体, 有时腺槽达中下部。雌雄同株, 雄球花卵圆形或圆球形, 长2—2.5毫米, 雄蕊通常5对, 花药2—3, 药隔近圆形。球果成熟前绿色, 微被白粉, 熟时黄褐色至紫蓝色, 干时变成黑色, 有光泽, 卵圆形或近圆球形, 直立, 长6—9(—12)毫米, 有1粒种子; 种子卵圆形或倒卵圆形, 长6—8毫米, 有深凹或细浅的树脂槽, 两侧或上部具钝脊。

为我国特有树种, 产于四川岷江流域上游及大渡河上游, 大、小金川及梭磨河流域海拔3200—4000米的高山地带。模式标本采自四川北部。

可作高山上部保持水土的造林树种。木材供建筑、器具、农具及家具等用。

塔枝圆柏的分枝习性颇为特殊,是国产圆柏属中其他各种所没有的。R. Florin 在发表本种的同时,还发表了形态极相似的 *Juniperus glaucescens* Florin, 其主要区别在后者的鳞叶排列较疏松,球果稍小,卵圆形,种子有细的树脂槽。这两种圆柏生于同一分布区内,其分枝习性相同, R. Florin 所指出的区别特征是不稳定的,其变异性不仅连续,而且往往出现在同一标本上,为此予以归并。

17. 祁连圆柏(植物分类学报) 祁连山圆柏(中国树木学),陇东圆柏、蒙古圆柏(中国树木分类学),柴达木桧(经济植物手册),柴达木圆柏(中国树木学)

Sabina przewalskii Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Reip. Ross. 5: 28. 1924; 郑万钧等, 中国树木学 1: 260. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 324. 图 648 1972.——*Juniperus przewalskii* Kom. l. c.; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 401. 1926; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 9: 18. 1928; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 625. 1930; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 2. 555. 1931, ed. 3. 320. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 268. 1966; 陈嵘, 中国树木分类学 72. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志 117. 1945, 再版 98. 1951; Florin in Acta Hort. Berg. 14 (8): 350. 1948.——*Juniperus zaidamensis* Kom. l. c. 29; Pilger in Engler u. Prantl, l. c.; Beissn. u. Fitch. l. c.; Dallimore and Jackson, l. c. ed. 2. 557, ed. 3. 336, rev. Harrison, l. c. 285; 陈嵘, l. c.; Florin, l. c. 351. t. 4. f. 1. 1948.——*Sabina zaidamensis* Kom. l. c. 29; 郑万钧等, 中国树木学 1: 260. 1961, syn. nov.——*Juniperus zaidamensis* Kom. f. *squarrosa* Kom. l. c. 29, syn. nov.——*Juniperus pseudosabina* auct. non Fisch. et Mey., Kom. in Acta Hort. Petrop. 34: 42. 94. 104. 118. 119. 135. 150. 1920.——*Juniperus distans* auct. non Florin; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 9: 19. 1928, quoad Rock 13469.——*Juniperus tibetica* auct. non Kom.; Rehd. et Wils. l. c.——*Juniperus glucescens* auct. non Florin; Rehd. et Wils. l. c.

Sabina przewalskii Kom. f. *przewalskii* 图版 85: 6—9

乔木,高达 12 米,稀灌木状;树干直或略扭,树皮灰色或灰褐色,裂成条片脱落;枝条开展或直伸,枝皮裂成不规则的薄片脱落;小枝不下垂,一年生枝的一回分枝圆,径约 2 毫米,二回分枝较密,近等长,方圆形或四棱形,径 1.2—1.5 毫米,微成弧状弯曲或直。叶有刺叶与鳞叶,幼树之叶通常全为刺叶,壮龄树上兼有刺叶与鳞叶,大树



1. 昆明柏 *Sabina gaussenii* (Cheng) Cheng et W. T. Wang 的球果刺叶枝及种子。2—6. 塔枝圆柏 *Sabina komarovii* (Florin) Cheng et W. T. Wang, 2—3. 球果鳞叶枝及种子; 4. 鳞叶枝; 5—6. 种子。