

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



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。