

nana Willd. Berl. Baumz. 159. 1796; Ledeb. Fl. Ross. 3: 683. 1850; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 616. 1909; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 241. 1923; Hand.-Mzt. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 81: 20. 1932; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 95. 1951.——*Juniperus communis* Linn. var. *nana* (Willd.) Baumg. Enum. Strip. Trans. 2: 308. 1816.——*Juniperus communis* Linn. var. *montana* Ait. in Hort. Kew. 3: 414. 1789; Beissn. u. Fitch. Handb. Nadelh. ed. 3. 582. 1930; 孔宪武, 北研丛刊 2 (4): 110. 113. 1934.——*Juniperus communis* var. *saxatilis* Pall. Fl. Ross. 1 (2): 12. t. 4. f. A. 1788; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 62. 1940; Dallimore and Jackson, l. c. ed. 3. 303. 1948; Hara, Fl. East. Himalaya 41. 1966.

匍匐灌木, 高 30—70 厘米; 枝皮灰色, 小枝密, 粗壮, 径约 2 毫米。刺叶三叶轮生, 斜伸, 通常稍成镰状弯曲, 披针形或椭圆状披针形, 先端急尖或上部渐窄成锐尖头, 长 7—10 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 上面稍凹, 中间有 1 条较绿色边带为宽的白粉带, 间或中下部有微明显的绿色中脉, 下面具棱脊。球果圆球形或近球形, 径 5—7 毫米, 熟时褐黑色, 被白粉, 通常有 3 粒种子, 间或 1—2 粒; 种子卵圆形, 顶端尖, 有棱角, 长约 5 毫米。

产于东北大兴安岭及小兴安岭高山上部、吉林长白山区海拔 1500—2000 米、新疆阿尔泰山海拔 1400—1600 米、西藏定日等地海拔 3500—4200 米地带; 生于砾石山地或疏林下。欧洲经苏联亚洲部分的中亚细亚地区、西伯利亚、堪察加至朝鲜、日本及阿富汗至喜马拉雅山区也有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

为高山上部的水土保持树种。

4. 欧洲刺柏 (中国树木学) 瓔珞柏 (中国树木分类学), 普通柏 (中国裸子植物志), 欧桧 (经济植物手册)

Juniperus communis Linn. Sp. Pl. ed. 2. 2: 1470. 1763; Ledeb. Fl. Ross. 3: 684. 1850; Sarg. Silva N. Amer. 10: 75. t. 516. f. 1—11. 1896; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 170. 1900; Matsum. Ind. Pl. Jap. 2: 10. t. 1905; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 619. f. 158—159. 1909; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 577. f. 165. 1930; Wils. Conif. Taxads Jap. 80. 1916; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 240. 1923, ed. 3. 300. f. 56 e-f. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 247. f. 52 e-f. 1966; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 397. t. 213. 1926; Re-

hd. Man. Cult. Trees and Shrubs 10. 1927, ed. 2. 62. 1940, et Bibliogr. 57. 1949; Kom. Fl. URSS 1: 179. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 68. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 94. 1951; 郑万钧等, 中国树木学 1: 264. 图 122. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 326. 1972.

乔木, 高达 12 米, 或为直立灌木, 高 1—3 米; 树皮灰褐色; 枝条直展或斜展。叶三叶轮生, 全为刺形, 宿存树上约三年, 通常与小枝成钝角开展, 直, 条状披针形, 先端渐窄成锐尖头, 长 8—16 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 上面稍凹, 具 1 条较绿色边带为宽的白粉带, 白粉带的基部常被绿色中脉分为两条, 下面有钝纵脊, 常沿脊具细纵槽。球果球形或宽卵圆形, 成熟时蓝黑色, 径 5—6 毫米, 种子卵圆形, 具三棱, 顶端尖。

原产欧洲、苏联亚洲部分的中亚细亚地区 and 西伯利亚及北非、北美。我国河北、青岛、南京、上海、杭州等省市引种栽培作观赏树。

木材的性质与用途与杜松略同。

4. 罗汉松目——PODOCARPALES

常绿乔木或灌木。叶多型: 条形、披针形、椭圆形、钻形、鳞形, 或退化成叶状枝, 螺旋状散生、近对生或交叉对生。球花单性, 雌雄异株, 稀同株; 雄球花穗状, 单生或簇生叶腋, 或生枝顶, 雄蕊多数, 螺旋状排列, 各具 2 个外向一边排列有背腹面区别的花药, 药室斜向或横向开裂, 花粉有气囊, 稀无气囊; 雌球花单生叶腋或苞腋, 或生枝顶, 稀穗状, 具多数至少数螺旋状着生的苞片, 部分或全部、或仅顶端之苞腋着生 1 枚倒转生或半倒转生(中国种类)、直立或近于直立的胚珠, 胚珠由辐射对称或近于辐射对称的囊状或杯状的套被所包围, 稀无套被, 有梗或无梗。种子核果状或坚果状, 全部或部分为肉质或较薄而干的假种皮所包, 或苞片与轴愈合发育成肉质种托, 有梗或无梗, 有胚乳, 子叶 2 枚。

本目仅罗汉松科 1 科, 共 8 属约 130 余种; 分布于热带、亚热带及南温带地区, 在南半球分布最多。我国产 2 属 14 种 3 变种, 分布于长江以南各省区; 其中陆均松、鸡毛松为海南岛常绿季雨林中的主要森林树种, 生产优良木材; 长叶竹柏与竹柏等的种子可榨油供食用或作工业用油; 罗汉松、短叶罗汉松等为普遍栽培的庭园树种。

7. 罗汉松科——PODOCARPACEAE Endl.

Endl. Syn. Conif. 203. 1847.