

开放,经人工授粉后,种子能正常发育,球果第二年10月成熟。用种子繁殖或插条繁殖。

2. 北非雪松(经济植物手册)

Cedrus atlantica Manetti, Cat. Hort. Madoet. Suppl. 9. 1844; Carr. Traité Conif. ed. 2. 374. 1867; Gord. Pinet. ed. 2. 60. 1875; Laws. Pinet. Brit. 3. 217. t. 38. 1884; Mast. in Gard. Chron. 10 (3): 423, f. 1891, et in Journ. Roy. Hort. Soc. London 14: 200. 1892; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 409. 1900; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 1: 69. 1909; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 331. f. 83. 1909; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 220. f. 35 e-i. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 139. f. 28 e-i. 1966; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 53. 1927, ed. 2. 34. 1940, et Bibliogr. 31. 1949.

乔木,在原产地高达30米,胸径达1.5米;枝平展或斜展,具多数分枝,树冠幼时尖塔形;小枝不等长,排成二列,互生或对生,常不下垂,大枝顶部通常硬,向上伸展,一年生长枝淡黄褐色,被短柔毛,二、三年生枝呈深灰色。冬芽球状圆锥形,长约6毫米。叶在长枝上辐射伸展,短枝之叶成簇生状(每年生出新叶19—28枚),针形,具短尖头,深绿色,横切面常呈四方形,各面有2—5条气孔线,多少被白粉,长1.5—3.5厘米,宽约1毫米。雄球花生于5—7年生的短枝上,圆柱形,长2.5—4厘米,基部有二列卵状披针形的苞片;雌球花阔卵圆状,受精前带紫色。球果次年成熟,淡褐色,卵状圆柱形或近圆柱形,长约7厘米,径约4厘米,种鳞近扇形或倒三角形,基部楔形,宽约3.5厘米;种子近三角状,长约12毫米,种翅宽大,楔形,连同种子长2.5—2.8厘米。

原产非州西北部的阿特拉斯山海拔1300—2300米林中。我国南京等地引种栽培。

作园林树。材质优良,可作建筑、家具等用。

3. 松亚科——PINOIDEAE Pilger

Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 312. 1926.

常绿乔木,很少为灌木;叶针形,2针、3针至5针一束,很少为1针或多至7—8针一束,生于苞片状鳞叶的腋部,着生于极度退化的短枝顶端;球果第二年成熟,种鳞