

的高山地带常成单纯林。红杉喜光照,适应性强,能耐干寒气候及土壤瘠薄的环境,能生于森林垂直分布上限地带;在气候温凉、土壤深厚、肥润、排水良好的山坡地带生长迅速,宜作分布区的造林树种。模式标本采自四川康定。

边材淡黄色,心材红褐色,纹理直,结构细,材质较轻软,比重 0.45,耐水湿。可供建筑、电杆、桥梁、器具、家具及木纤维工业原料等用。树干可割取松脂,树皮可提栲胶。

大果红杉(变种) (植物分类学报) 图版 41: 7—12

***Larix potaninii* Batalin var. *macrocarpa* Law**, 植物分类学报 13 (4), 84. 图 25.7—12.1975.——*Larix potaninii* auct. non Batalin; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 46. 1926, pro parte; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 14. 1929, pro parte; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 129. 1933, pro parte.

本变种与红杉的主要区别在其球果较大,长 5—7.5 厘米,径 2.5—3.5 厘米;种鳞多而宽大,约 75 枚,长 1.4—1.6 厘米,宽 1.2—1.4 厘米,质地通常较厚;苞鳞长 1.7—2.2 厘米,宽 4—5 毫米;种子长约 5 毫米,径 3 毫米,连同种翅长 1.2—1.4 厘米,种翅宽约 5 毫米。着生雌球花的短枝上无正常叶,仅有 10 余枚变型叶;短枝粗壮,直径 4—8 毫米,顶端叶枕之间通常无毛或近无毛,稀具密毛。

产于四川西南部、西藏东南部及云南西北部海拔 2700—4000 米高山地带。模式标本采自四川木里。

木材性质和用途与红杉相似。可作分布区内的造林树种。

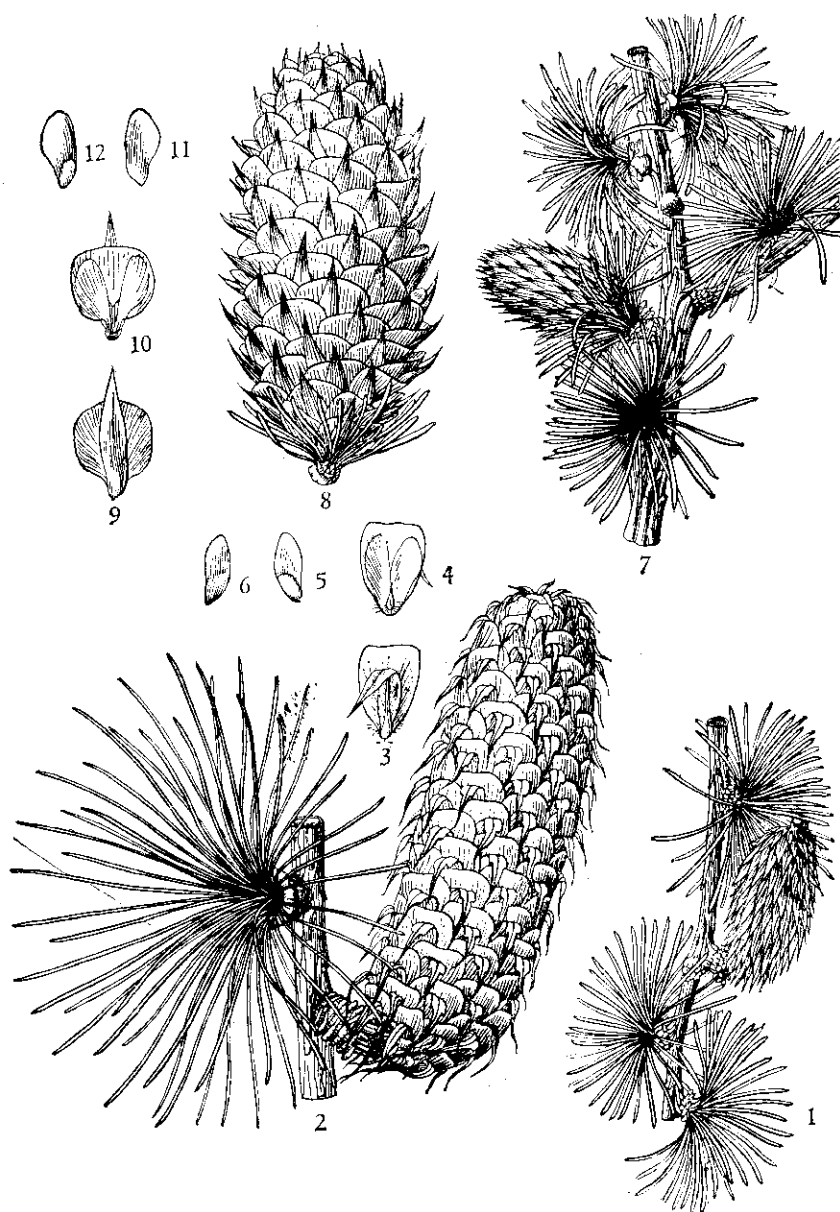
组 2. 落叶松组 Sect. *Larix*——Sect. *Pauciseriales* Patschke in Bot. Jahrb. 48: 651. 652 1913.

小枝不下垂;球果卵圆形或长卵圆形;苞鳞较种鳞为短,不露出或微露出。

本组我国有下列 6 种,其中 2 种系引种栽培。

7. **新疆落叶松(新拟)** 西伯利亚落叶松(中国树木分类学),俄国落叶松(中国裸子植物志) 图版 44: 1—8

***Larix sibirica* Ledeb.** Fl. Alt. 4: 204. 1833; Carr. Traité Conif. 274. 1855; Herder in Acta Hort. Petrop. 12: 101. 1892; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 402. 1900; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 2: 61. cum tab. 1909; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 317. f. 76. 1909; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 305. 1930; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 51. 1927,



1—6. 怒江红杉 *Larix speciosa* Cheng et Law, 1. 雌球花枝; 2. 球果枝; 3. 种鳞背面及苞鳞; 4. 种鳞腹面及苞鳞上端; 5—6. 种子背腹面。 7—12. 大果红杉 *Larix potaninii* Batalin var. *macrocarpa* Law, 7. 雌球花枝; 8. 球果; 9. 种鳞背面及苞鳞; 10. 种鳞腹面及苞鳞上端; 11—12. 种子背腹面。(张荣厚、刘春荣绘)