

原产北美。我国东北熊岳、旅顺、大连、江苏南京及河南鸡公山等地引种栽植作庭园树,生长尚好。

边材白色,心材淡红色,纹理致密,树脂道少,坚硬而脆。在北美作建筑、枕木及板材等用。

### 32. 火炬松(通用名) 图版 65: 1—7

***Pinus taeda*** Linn. Sp. Pl. 2: 1000, 1753; Sarg. Silva N. Am. 11: 111. t. 177—178. 1897; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 382. 1909; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 371. 1930; Shaw, Gen. Pinus 72. t. 30. f. 264—267. 1914; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 463. 1923, ed. 3. 565. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 498. 1966; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 63. 1927, ed. 2. 44. 1940, et Bibliogr. 39. 1949; Bailey, Cult. Conif. 64. 1933, et Man. Cult. Pl. rev. ed. 109. 1949.

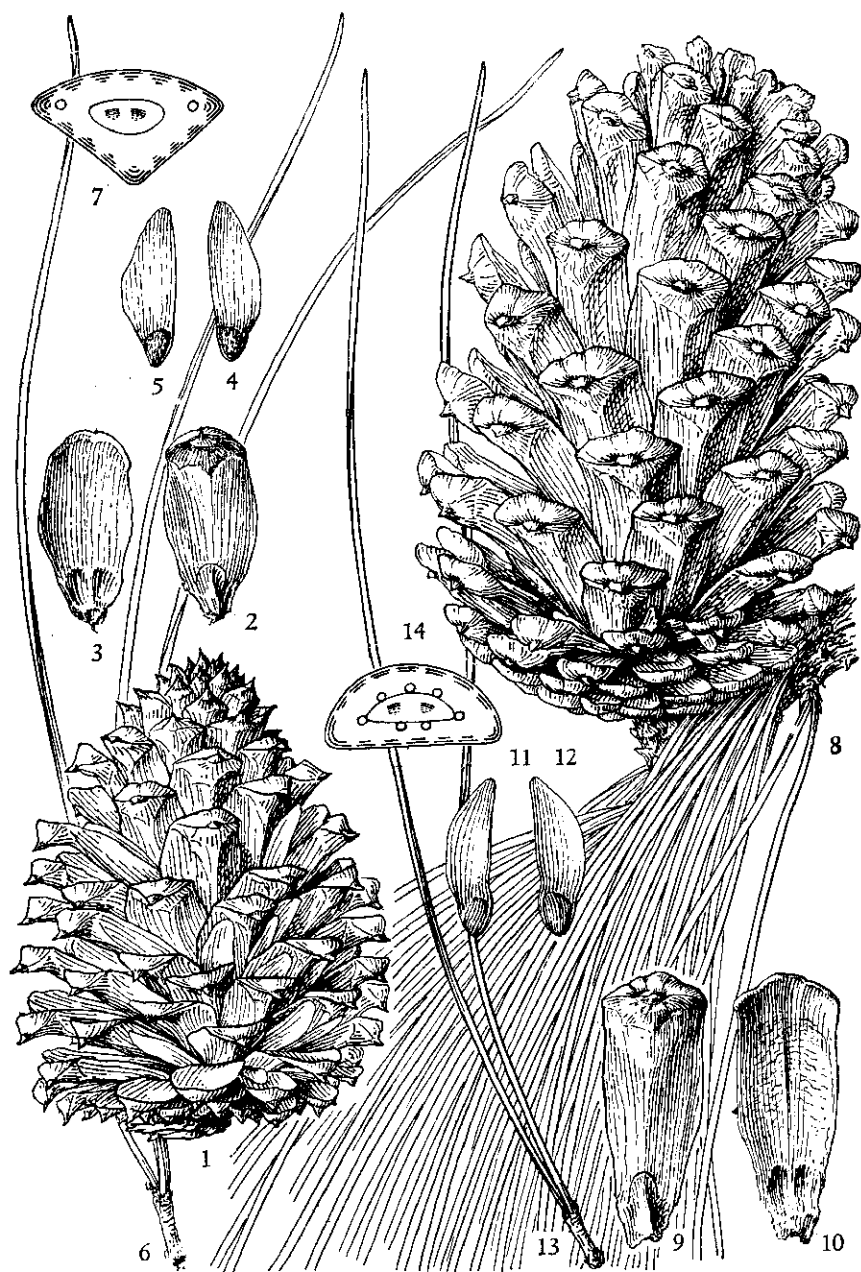
乔木,在原产地高达 30 米;树皮鳞片状开裂,近黑色、暗灰褐色或淡褐色;枝条每年生长数轮;小枝黄褐色或淡红褐色;冬芽褐色,矩圆状卵圆形或短圆柱形,顶端尖,无树脂。针叶 3 针一束,稀 2 针一束,长 12—25 厘米,径约 1.5 毫米,硬直,蓝绿色;横切面三角形,二型皮下层细胞,三至四层在表皮层下呈倒三角状断续分布,树脂道通常 2 个,中生。球果卵状圆锥形或窄圆锥形,基部对称,长 6—15 厘米,无梗或几无梗,熟时暗红褐色;种鳞的鳞盾横脊显著隆起,鳞脐隆起延长成尖刺;种子卵圆形,长约 6 毫米,栗褐色,种翅长约 2 厘米。

原产北美东南部。我国庐山、南京、马鞍山、富阳、安吉、闽侯、武汉、长沙、广州、桂林、南宁、柳州、梧州等地引种栽培,生长良好。在南京明孝陵有 40 多年生的树木,高 24 米,胸径 45 厘米;在安徽马鞍山引种造林,比当地的马尾松长势为旺,很少受松毛虫危害。这是一种很有发展前途的造林树种。

木材供建筑等用并生产优良松脂。

### 33. 湿地松(通用名) 图版 65: 8—14

***Pinus elliottii*** Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 4: 186. t. 1—3. 1880; Dallimore and Jackson, rev. Harrison. Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 426. 1966.——*Pinus caribaea* auct. non Morelet; Shaw, Gen. Pinus 70. 1914, pro parte; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 378. 1923, pro parte, ed. 3. 469. 1948, pro parte; 郑万钧等,中国树木学 1: 210. 1961, 一部分。



1—7. 火炬松 *Pinus taeda* Linn. 1. 球果； 2—3. 种鳞背腹面； 4—5. 种子背腹面； 6. 一束针叶； 7. 针叶的横切面。 8—14. 湿地松 *Pinus elliottii* Engelm. 8. 球果枝； 9—10. 种鳞背腹面； 11—12. 种子背腹面； 13. 一束针叶； 14. 针叶的横切面。(冯晋庸绘)