

在原产地澳大利亚分布较广,对土壤没有严格的选择,从瘦瘠的沙壤到冲积的重粘土均有分布;形态的变化也较大,从小乔木到大乔木,叶片从披针形到阔卵形,花蕾尖或钝,蒴果大小不一,主要依靠树皮的形态,树皮并不完全平滑,常以不规则的大片状剥落,初时带黄色,以后变灰色,最后在脱落前为暗灰色。

广东及广西栽种,生长迅速。广西右江流域用来造林先锋树种。木材坚硬,纹理直,易加工,抗腐性强,用作枕木、桥梁、矿山坑木等。

### 5. 大桉

**Eucalyptus grandis** Hill ex Maiden Forest. Fl. N. S. Wales 1: 79. 1903; Penfold & Willis The Eucalypts 352. 1961.

大乔木;树皮平滑,银白色,逐年脱落;嫩枝有棱,灰白色。幼态叶片薄革质,阔披针形至卵形,有短柄;成熟叶片披针形,长13—20厘米,宽2—3.5厘米,上面深绿色,稍发亮,两面有细腺点,侧脉与中脉成 $60^{\circ}$ — $70^{\circ}$ 交角;叶柄长约2厘米。伞形花序腋生,有花3—10朵,总梗压扁,长1—1.5厘米;花蕾狭倒卵形,长8—10毫米,宽5毫米,无梗或有短梗;帽状体半圆形,先端有1短尖头,约与萼管等长或略短;雄蕊长8—10毫米,花药长圆药,纵裂,背面有腺体,近基部着生;花柱比雄蕊短。蒴果梨形至锥形,无柄或有短柄,长7—8毫米,宽6—8毫米,灰色,果缘内藏,果瓣4—5,有时6,稍突出。

原产澳大利亚东南部沿海地区,喜生于湿润而肥沃的河谷壤土及由玄武岩风化的红壤,在适宜的条件下生长迅速,树高50米,胸径1.6米。

广西于1964年引入,10年间树高15米,胸径25厘米,已开花结果;广东雷州林场亦于1973年开始栽种,估计在那里的玄武岩风化的红壤能适合它的生长。木材灰红色,稍轻,直纹,易裂。这个种和柳叶桉 *E. saligna* Smith 很近似,只是叶片稍发亮,蒴果较长。

### 6. 柳叶桉 (广州植物志)

**Eucalyptus saligna** Smith in Trans. Linn. Soc. 3: 285. 1797; R. T. Baker et H. G. Smith Euc. and Their Ess. Oils 2nd. ed. 40. 1920; 侯宽昭,中国栽培的桉树 32. 图版 6: 7—9. 1954; 广州植物志 215. 1956.

大乔木;树皮平滑,薄片状脱落,灰蓝色,基部稍粗糙;嫩枝多少有棱。幼态叶对生,叶片披针形至卵形,薄革质,有短柄;成熟叶片披针形,长10—20厘米,宽1.5—3厘米,侧脉与中肋成 $50^{\circ}$ — $65^{\circ}$ 交角,边脉很靠近边缘;叶柄长2—2.5厘米。伞形花序腋生,有花3—9朵,总梗有棱,压扁,长8—12毫米;花蕾倒卵形,长8—9毫米,宽4—5毫米;花梗短或近无柄;帽状体短三角状锥形,比萼管稍短或同长,先端略尖;雄蕊比花蕾略长,花药长椭圆形,纵裂,背部有腺体。蒴果钟形,长5—6毫米,宽5—6毫米,果缘内藏,果瓣3—4,先端稍突出。花期5月。

原产地在澳大利亚东南部沿海地区,该地最高海拔为1250米,无霜或轻霜,年降水量

850—1300 毫米,喜肥沃壤土。

广东、广西有栽种,在广州生长尚良好,但少结果实。木材灰红色,坚硬,纹理密致,用途较广泛,为车辆、建筑等用材。枝叶含油量为 0.22%; 树胶内含鞣酸 28.4%, 阿拉伯胶 42%。

### 7. 粗皮桉 (广州植物志)

*Eucalyptus pellita* F. v. Muell. in Fragm. 4: 159. 1858; F. M. Bailey Fl. Queensl. 1: 629. 1899; 侯宽昭, 中国栽培的桉树 25. 图版 5: 1—3. 1954, 广州植物志 214. 1956.

乔木,高 15 米或更高;树皮宿存,粗糙,暗褐色;嫩枝有棱。幼态叶对生,叶片革质,阔披针形至卵形,长 3—9 厘米,宽 3—5 厘米,成熟叶片披针形,稍弯曲,长 10—14 厘米,宽 2—3 厘米,不等侧,腺点不明显,侧脉极密,以 70° 开角平缓走向边缘,边脉靠近叶缘;叶柄长 1.5—2.5 厘米。伞形花序腋生,有花 3—8 朵,总梗粗大,压扁,长 1.5—2 厘米;花梗长 3—5 毫米;花蕾倒卵形,长约 2 厘米,宽 1 厘米,有时更大;萼管倒圆锥形,长 1 厘米,有棱;帽状体三角锥形,约与萼管同长,先端尖,有时喙状;雄蕊长 1—1.2 厘米,花药卵形,药室平行。蒴果半球形,宽 1.2—1.5 厘米,果缘宽,突出萼管外,稍隆起,果瓣 3—4,全部突出。花期 10—11 月。

原产地在澳大利亚东北部沿海低地,常见于肥沃的壤土,也可以在瘦瘠的沙质土找到。广东及云南有栽培。

### 8. 桉 (中国栽培的桉树) 大叶桉、大叶有加利 图版 7: 1—3

*Eucalyptus robusta* Smith in Bot. Nov. Holl. 39. t. 13. 1793; R. T. Baker et H. G. Smith Euc. and Their Ess. Oils 2nd. ed. 39. 1920; 侯宽昭, 中国栽培的桉树 35. 图版 7: 7—9. 1954, 广州植物志 216. 1956; 海南植物志 2: 3. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 997. 图 3724. 1972. — *E. multiflora* Poir. Encyc. Suppl. 2: 594. 1791.

密荫大乔木,高 20 米;树皮宿存,深褐色,厚 2 厘米,稍软松,有不规则斜裂沟;嫩枝有棱。幼态叶对生,叶片厚革质,卵形,长 11 厘米,宽达 7 厘米,有柄;成熟叶卵状披针形,厚革质,不等侧,长 8—17 厘米,宽 3—7 厘米,侧脉多而明显,以 80° 开角缓斜走向边缘,两面均有腺点,边脉离边缘 1—1.5 毫米;叶柄长 1.5—2.5 厘米。伞形花序粗大,有花 4—8 朵,总梗压扁,长 2.5 厘米以内;花梗短,长不过 4 毫米,有时较长,粗而扁平;花蕾长 1.4—2 厘米,宽 7—10 毫米;萼管半球形或倒圆锥形,长 7—9 毫米,宽 6—8 毫米;帽状体约与萼管同长,先端收缩成喙;雄蕊长 1—1.2 厘米,花药椭圆形,纵裂。蒴果卵状壶形,长 1—1.5 厘米,上半部略收缩,蒴口稍扩大,果瓣 3—4,深藏于萼管内。花期 4—9 月。

在原产地澳大利亚主要分布于沼泽地,靠海的河口的重粘壤地区,也可见于海岸附近的沙壤。在华南各省栽种生长不良,作为行道树多枯顶或断顶,不耐旱也不抗风,并且易