

花药背部着生,通常较大,长圆形、长倒卵形、卵形或心形,狭或宽的耳状裂片开裂;腺体大,位于药隔上半部;雄蕊全部能育。

亚组 1. 长药亚组——Subsect. longiores Blak. A Key to the Eucalypts 7. 1955.

花药长圆形,长度比宽度大,花丝着生在腺体以下的中部之上或稍下。

1. 毛叶桉

Eucalyptus torelliana F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. 3: 90. 1859.

大乔木;树皮光滑,灰绿色,块状脱落,基部有片状宿存树皮;嫩枝圆形,有粗毛。幼态叶对生,4—5对,叶片卵形,长7—15厘米,宽4—9厘米,下面有毛,盾状着生,有短柄;成熟叶片薄革质,卵形,长10—12厘米,宽5—7厘米,先端尖,基部圆形,侧脉疏,相隔4—10毫米,下面灰色,有短柔毛,边脉离叶缘2—3毫米;叶柄长1—2厘米,有粗毛。圆锥花序顶生及腋生,长8—11厘米,总梗被毛,次级总梗长8—15毫米,圆形;花梗短,长1—3毫米,粗大,无毛,有小鳞片;花蕾倒卵形,长1厘米,宽6—7毫米;萼管半圆形,长6毫米;帽状体长4—4.5毫米,先端圆;雄蕊长8—10毫米,花药倒卵长圆形,纵裂,背部着生;花柱长5—7毫米。蒴果球形,直径1—1.3厘米,上部收缩,萼管口宽5—6毫米,果瓣3,内藏。花期10月。

原产澳大利亚东部沿海,喜生于沙质壤土。木材灰褐色,纹理直,供制作车辆。

广东雷州林场在1973年开始引种;广西南宁也于同年栽种;云南元江栽种较早,红光农场已有树高15米、胸径20厘米的小树,业已开花结实。

2. 柠檬桉 (广州植物志)

Eucalyptus citriodora Hook. f. in Mitch. Journ. Trop. Austral. 235. 1848; 海南植物志 2: 3. 图 287. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 997. 图 3723. 1972——**E. maculata** Hook. var. **citriodora** (Hook. f.) Bailey Man. Cult. Pl. 540. 1924; 侯宽昭, 中国栽培的桉树 20. 1954; 广州植物志 213. 1956.

大乔木,高28米,树干挺直;树皮光滑,灰白色,大片状脱落。幼态叶片披针形,有腺毛,基部圆形,叶柄盾状着生;成熟叶片狭披针形,宽约1厘米,长10—15厘米,稍弯曲,两面有黑腺点,揉之有浓厚的柠檬气味;过渡性叶阔披针形,宽3—4厘米,长15—18厘米;叶柄长1.5—2厘米。圆锥花序腋生;花梗长3—4毫米,有2棱;花蕾长倒卵形,长6—7毫米;萼管长5毫米,上部宽4毫米;帽状体长1.5毫米,比萼管稍宽,先端圆,有1小尖突;雄蕊长6—7毫米,排成2列,花药椭圆形,背部着生,药室平行。蒴果壶形,长1—1.2厘米,宽8—10毫米,果瓣藏于萼管内。花期4—9月。

原产地在澳大利亚东部及东北部无霜冻的海岸地带,最高海拔分布为600米,年降水量为600—1000毫米,喜肥沃壤土。目前广东、广西及福建南部有栽种,尤以广东最常见,

多作行道树，喜湿热和肥沃土壤；能耐轻霜，在广东北部及福建生长良好。木材纹理较直，易加工，质稍脆，伐后经水浸渍，能提高抗虫害蛀食；用于造船；耐海水浸渍，能防止船蛆附蚀，是造船的好木材；叶可蒸提桉油，供香料用，枝叶含油量为 0.8%，大部分为柠檬醛，还有少量酯和醇类，原油比重在 15°C 时为 0.864，折光指数在 20°C 时为 1.4594。

3. 斑皮桉 (广州植物志)

Eucalyptus maculata Hook. Ic. Pl. t. 619. 1844; R. T. Baker et H. G. Smith *Euc. and Their Ess. Oils* 2nd. ed. 81. 1920; 侯宽昭, 中国栽培的桉树 19. 图版 3; 4—7. 1954; 广州植物志 212. 1956.

大乔木，高 25—30 米；树皮平滑，淡白色，片状剥落，在树干上留下灰黄色斑痕；嫩枝略有棱。幼态叶对生，叶片阔披针形，宽 4—6 厘米，有刚毛，盾状着生，有短柄；成熟叶片革质，披针形，互生，长 10—30 厘米，宽 2—4 厘米，稍有香气，侧脉以 50° 角斜走，边脉很接近叶缘；叶柄长 1.5—2 厘米。圆锥花序顶生或腋生，长 3—5 厘米，花 2—4 朵排成伞形花序，总梗圆形，长约 1 厘米，有时 2 个伞形联结在一起类似多花；花梗长 4—5 毫米；花蕾倒卵形，长 9 毫米；萼管长 6 毫米，帽状体半球形或略尖，比萼管短；雄蕊长 8—10 毫米，花药卵形，纵裂。蒴果壶形，长 1.2—1.5 厘米，宽约 1 厘米，果瓣 3，有时 4，深藏于萼管内。花期夏季。

原产澳大利亚东南部沿海地区，海拔高度在 1000 米以下；大乔木，高达 45 米，喜生于粘壤土。华南各地栽种，广州栽种已有 50 余年的历史，树干最大胸径达 70 厘米，外形似柠檬桉 *E. citriodora* Hook. f. 但树干有斑块，带黄灰色，稍弯曲，能耐瘦瘠土，在低丘陵的红壤土生长 40 年的树，胸径达 40 余厘米，抗风力较柠檬桉强。木材坚硬，适于造船及制作各种家具。

4. 斑叶桉 (广州植物志)

Eucalyptus punctata DC. Prodr. 3; 217. 1828; R. T. Baker et H. G. Smith *Euc. and Their Ess. Oils* 2nd. ed. 2. 179. t. 51. 1920; 侯宽昭, 中国栽培的桉树 31. 图版 6; 4—6. 1954; 广州植物志 215. 1956.

乔木，高 20 米；树皮平滑，有斑痕，灰色，薄片状脱落；嫩枝四方形。幼态叶片薄革质，卵状披针形，长 11 厘米，宽 6 厘米；成熟叶片革质，狭披针形，长 10—16 厘米，宽 2—3 厘米，弯斜，两面有黑腺点，下面灰色，侧脉以 50° 开角斜向上，边脉离叶缘 1 毫米；叶柄长 1.5—2 厘米，扁平。伞形花序有花 4—10 朵，总梗压扁或有棱，长 1.5—2 厘米；花梗长 3—5 毫米，有 2 棱；花蕾长卵形或纺锤形，长 10—13 毫米；萼管钟形，长 5—6 毫米，宽 4—5 毫米；帽状体锥形，长 6—7 毫米，先端渐尖或急尖；雄蕊长 7—9 毫米，花药倒卵形，纵裂。蒴果半球形或钟形，长 7—10 毫米，宽 6—8 毫米，果缘宽，果瓣 4，有时 3 或 5，突出萼管外。花期 8—10 月。