

15. 萼片在花芽时连合,花开放时不规则开裂..... 11. 番石榴属 *Paidium* Linn.
15. 萼片在花芽时分离..... 12. 香桃木属 *Myrtus* Linn.
14. 每室有胚珠1—2个。
16. 子房5室,每室有胚珠2个;种皮与果皮分开.....
- ..... 13. 子棘树属 *Decaspermum* Forst.
16. 子房11—13室,每室有胚珠1个;内果皮包着种皮,形成多个分核.....
- ..... 14. 多核果属 *Pyrenocarpa* Chang et Miao
11. 子房1室,有2个侧膜胎座..... 15. 玫瑰木属 *Rhodamnia* Jack
10. 胚有大形叶状而皱褶的子叶,并有等长的下胚轴..... 5. 南美香桃族 *Myrcieae* Meich.
- 我国有1栽培属,子房4室,胚珠少数,胎座2片,2列排列,胚直,子叶叶状.....
- ..... 16. 南美稔属 *Feijoa* Berg.

## 1. 细籽亚科——SUBFAM. LEPTOSPERMOIDEAE NIED.

Nied. in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 3(7): 62. 1893.

蒴果或干果,常室背开裂;子房多室至1室,胚珠多数至少数;花药背部着生或基部着生;上位花或周位花;叶对生或互生。

### 1. 细籽族——Trib. Leptospermeae Nied.

Nied. in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 3(7): 86. 1893.

子房2—8室;蒴果常室背开裂,稀为干果;雄蕊离生或连生成束;叶对生或互生。  
我国原产只有1亚族1属,另栽培3亚族4属。

#### 1. 铁木亚族——Subtrib. Metrosiderinae Nied.

Nied. in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 3(7): 87. 1893.

花瓣基部狭窄;花药背部着生;花有花梗,排成聚伞花序或圆锥花序;叶大,对生或互生。

我国栽培1属1种。

#### 1. 红胶木属——*Tristania* R Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 4: 417. 1812; Benth. et Hook.

f. Gen. pl. 1: 708. 1862—67; Duthie in Hook. f. Fl. Brit. Ind.

2: 465. 1879; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 791.

2: 2. 1965.

乔木或灌木，常有含鞣质的树脂。叶片多为革质，多型性，幼态叶与成长叶常截然两样，还有过渡型叶，幼态叶多为对生，3至多对，有短柄或无柄或兼有腺毛；成熟叶片常为革质，互生，全缘，具柄，阔卵形或狭披针形，常为镰状，侧脉多数，有透明腺点，具边脉。花数朵排成伞形花序，腋生或多枝集成顶生或腋生圆锥花序，白色，少数为红色或黄色；有花梗或缺；萼管钟形、倒圆锥形或半球形，先端常为平截；花瓣与萼片合生成一帽状体或彼此不结合而有2层帽状体，花开放时帽状体整个脱落；雄蕊多数，多列，常分离，着生于花盘上，花药基部及背部着生，药室2个，平行或分离，椭圆形、卵形、心形或分叉，纵裂，偶有孔裂，位于外围的雄蕊常有缺花药的；子房与萼管合生，顶端多少隆起，3—6室，胚珠极多，花柱不分裂。蒴果全部或下半部藏于扩大的萼管里，当上半部突出萼管时常形成果瓣，常裂开为3—6爿，当花盘也扩大而突出萼管时则形成果缘，果瓣位于果缘的顶端；种子极多，大部分发育不全，发育种子卵形或有角，种皮坚硬，有时扩大成翅。

模式种：*Eucalyptus obliqua* L'Herit.

约600种，集中于澳大利亚及其附近岛屿，组成当地森林的主要成分，其中不少是极高大的乔木，木材优良，用途广泛，世界各地热带亚热带地区广泛引种栽培，有少数种类引种至温带地区。我国引种桉树将近90年，种类接近80种，其中半数是解放后引入的，有部分种类在造林方面已取得初步成效。

### 分 种 检 索 表

1. 花药大，卵形、倒卵形或长圆形，以狭或宽的耳形裂开；腺体球形，位于药隔上半部；花药全部为能育花药，钻形，常着生近药隔中部或腺体基部.....组 1. 大药组 Sect. **Macranthera** Blak.
2. 花药长圆形或长倒卵形，长度大于宽度；花丝着生在腺体以下的中部或稍下.....  
.....亚组 1. 长药亚组 Subsect. **Longiores** Blak.
3. 树皮光滑，逐年脱落。
4. 花排成圆锥花序。
5. 成熟叶卵形，基部圆形，下面有毛；蒴果球形.....1. 毛叶桉 *E. torelliana* F. v. Muell.
5. 成熟叶狭披针形，基部楔形，下面无毛；蒴果壶形。
  6. 枝及叶有浓郁的柠檬气味；树皮灰白色.....2. 柠檬桉 *E. citriodora* Hook. f.
  6. 枝及叶有微弱的气味；树皮有灰黄色斑块.....3. 斑皮桉 *E. maculata* Hook. f.
4. 花排成单伞形花序。
7. 蒴果半球形或钟形，有柄，果缘多少突出萼管外.....4. 斑叶桉 *E. punctata* DC.
7. 蒴果梨形至锥形或钟形，无梗或有短梗，果缘不突出萼管外，果瓣稍突出。
  8. 蒴果梨形，顶部收缩，有短梗；花蕾长8—10毫米；帽状体与萼管等长或略长，半圆形.....5. 大桉 *E. grandis* Hill
  8. 蒴果钟形，顶端不收缩，近无梗；花蕾长8—9毫米；帽状体略尖.....6. 柳叶桉 *E. saligna* Smith

3. 树皮宿存, 粗糙。
9. 蒴果大, 长于 1 厘米; 总梗压扁, 有棱。
10. 萩管有二棱; 蒴果半球形, 果瓣突出 ..... 7. 粗皮桉 *E. pellita* F. v. Muell.
10. 萩管无棱; 蒴果卵状壶形, 果瓣内藏 ..... 8. 桉 *E. robusta* Smith
9. 蒴果长 6—10 毫米, 总梗压扁。
11. 花蕾长于 1 厘米; 帽状体与萼管等长; 果瓣突出萼管外 .....  
..... 9. 斜脉胶桉 *E. kirtoniana* F. v. Muell.
11. 花蕾长 7 毫米; 帽状体长 2—2.5 毫米; 果瓣不突出 ..... 10. 葡萄桉 *E. botryoides* Smith
2. 花药倒卵形, 中等大, 背部着生, 药室纵缝裂开或阔耳状裂开, 花丝渐尖, 近腺体基部着生; 腺体位于药隔上半部 ..... 亚组 2. 圆角盖亚组 Subsect. *Tereticornis* Blak.
12. 花药纵向缝裂; 花丝着生于药隔上半部。
13. 树皮光滑。
14. 蒴果球形, 果缘突出萼管外; 花梗长 3—6 毫米。
15. 幼态叶卵形至圆形, 稀为阔披针形; 帽状体长为萼管的 3—4 倍。
16. 果缘突出 2—2.5 毫米; 果宽 6—8 毫米, 总梗圆形 .....  
..... 11. 细叶桉 *E. tereticornis* Smith
16. 果缘突出 1—1.5 毫米; 果宽 5—7 毫米, 总梗有棱或圆形 .....  
..... 12. 广叶桉 *E. amplifolia* Naud.
15. 幼态叶阔披针形; 帽状体长为萼管的 1—3 倍 ..... 13. 赤桉 *E. camaldulensis* Dcnnh.
14. 蒴果半球形或碗形; 果缘不突出; 花梗短。
17. 帽状体长为萼管的 2—3 倍, 先端尖; 蒴果半球形, 果瓣突出 .....  
..... 14. 布氏桉 *E. blakelyi* Maiden
17. 帽状体与萼管等长或稍短, 先端圆; 果碗形, 果瓣不突出。
18. 成熟叶近圆形; 总梗长 5—8 毫米; 果梗极短 .....  
..... 15. 阔叶桉 *E. platyphylla* F. v. Muell.
18. 成熟叶披针形; 总梗长 2 厘米; 果梗明显 ..... 16. 白桉 *E. alba* Reinw.
13. 树皮宿存, 粗糙。
19. 果小, 球形, 长及宽均为 5—7 毫米, 果缘突出; 帽状体长锥形, 长为萼管的 2—3 倍 .....  
..... 17. 窄缘桉 *E. exserta* F. v. Muell.
19. 果大, 碗形, 宽 1 厘米, 果缘不突出, 果瓣突出 ..... 18. 野桉 *E. rudis* Endl.
12. 花药阔耳状纵裂; 花丝着生于花药中部。
20. 花及果单生, 宽于 1 厘米, 有棱 ..... 19. 蓝桉 *E. globulus* Labill.
20. 花及果排成伞形, 小于 1 厘米, 无棱 ..... 20. 直杆蓝桉 *E. maidenii* F. v. Muell.
1. 花药肾形或心形, 有时球形或截头状方形, 基部着生或背部着生, 新月形裂开; 花药全部为能育花药或部分不育; 腺体很小; 果缘不突出。
21. 花药肾形或心形, 基部叉开, 背部着生, 牛轭形裂开 .....  
..... 2. 肾药组 Sect. *Renanthera* Blak.  
我国栽培 1 种, 圆锥花序; 萼管短棒状, 细长, 上部稍膨大; 帽状体半圆形 .....  
..... 21. 小帽桉 *E. microcorys* F. v. Muell.
21. 花药球形或截头状方形, 基部着生; 外围雄蕊常不育, 孔裂或顶裂。
22. 花药球形, 侧面孔裂; 有腺体; 具圆锥花序 .....  
..... 3. 似孔裂组 Sect. *Porantheroidea* Blak.

23. 花无梗; 总梗圆形; 花蕾长 1 厘米 ..... 22. 纤脉桉 *E. leptophleba* F. v. Muell.
23. 花有梗; 总梗有棱; 花蕾长 5—7 毫米。
24. 叶宽 1 厘米以内; 蒴果截头状卵形, 长 4 毫米 ..... 23. 二色桉 *E. bicolor* A. Cunn.
24. 叶宽 1—2 厘米; 蒴果钟形, 长 4—6 毫米 ..... 24. 常桉 *E. crebra* F. v. Muell.
22. 花药截头状卵形, 顶裂, 无腺体; 具伞形花序或圆锥花序 ..... 组 4. 顶药组 Sect. *Terminales* Blak.
25. 具顶生圆锥花序, 帽状体先端尖。
26. 花蕾长 5 毫米; 蒴果截头状卵形, 长 5—6 毫米 ..... 25. 多花桉 *E. polyanthemos* Schauer
26. 花蕾长 7—9 毫米; 蒴果截头状梨形, 长 7—9 毫米 ..... 26. 圆锥花桉 *E. paniculata* Smith
25. 具腋生伞形花序; 花蕾长 5 毫米; 帽状体圆锥状半圆形; 蒴果半球形, 长 5—6 毫米 ..... 27. 蜜味桉 *E. melliodora* Smith

### 人 为 检 索 表

1. 树皮薄, 光滑, 条状或片状逐年脱落, 有时树干基部有斑块状宿存树皮。
2. 具顶生或腋生圆锥花序; 帽状体比萼管短; 蒴果壶形或球形, 萼口稍收缩或很窄。
3. 成熟叶片披针形或狭披针形, 无毛; 蒴果壶形。
4. 枝叶有浓厚的柠檬气味; 树皮灰蓝色 ..... 2. 柠檬桉 *E. citriodora* Hook. f.
4. 枝叶仅有微弱香气; 树皮有灰黄色斑块 ..... 3. 斑皮桉 *E. maculata* Hook.
3. 成熟叶片卵形, 有毛; 蒴果球形, 萼口很窄 ..... 1. 毛叶桉 *E. torelliana* F. v. Muell.
2. 具腋生单伞形花序; 帽状体长或短; 蒴果钟形或圆锥形, 稀为壶形; 有时为单花。
5. 花大, 无梗或有极短梗, 常单生或有时 2—3 朵于叶腋聚生; 花蕾表面有小瘤, 被白粉 ..... 19. 蓝桉 *E. globulus* Labill.
5. 花较小, 有梗, 多朵排成伞形花序; 花蕾表面平滑。
6. 果缘突出萼管口外; 花梗长 3—6 毫米。
7. 幼态叶卵形至圆形或阔披针形; 帽状体长为萼管的 3—4 倍。
8. 果缘突出萼管 2 毫米; 果宽 6—8 毫米; 总梗圆形 ..... 11. 细叶桉 *E. tereticornis* Smith
8. 果缘突出萼管 1—1.5 毫米; 果宽 5—7 毫米; 总梗有棱或圆形 ..... 12. 广叶桉 *E. amplifolia* Naud.
7. 幼态叶阔披针形; 帽状体长为萼管的 1—3 倍, 稀更长 ..... 13. 赤桉 *E. camaldulensis* Dehnh.
6. 果缘不突出; 果瓣突出; 花梗极短, 少数稍长。
9. 帽状体比萼管长 2—3 倍, 先端尖; 花梗长 3 毫米 ..... 14. 布氏桉 *E. blakelyi* Maiden
9. 帽状体与萼管等长或较短, 先端略尖或圆; 花梗长 1—5 毫米。
10. 帽状体长 5—7 毫米, 先端尖; 总梗压扁; 花梗较长。
11. 花蕾宽 6 毫米; 花梗长 3—5 毫米; 小枝方形 ..... 4. 斑叶桉 *E. punctata* DC.
11. 花蕾宽 8 毫米; 花梗长约 2 毫米; 小枝圆形 ..... 20. 直杆蓝桉 *E. maideni* F. v. Muell.
10. 帽状体长 2—4 毫米, 先端圆或略尖; 总梗圆或扁; 花梗短。
12. 成熟叶近圆形或阔卵形, 先端圆; 总梗极短, 圆或扁; 帽状体先端圆形 ..... 15. 阔叶桉 *E. platyphylla* F. v. Muell.

12. 成熟叶披针形；总梗长1厘米或更长，扁平；帽状体略尖或钝。  
 13. 花蕾长9—10毫米；花梗长3毫米；蒴果半球形或碗形 .....  
     ..... 16. 白桉 *E. alba* Reinw.
13. 花蕾长7毫米；花梗长1—2毫米；蒴果钟形或梨形。  
 14. 树皮光滑，银白色；叶面多少发亮；果带苍白色，梨形；蒴口稍收缩 .....  
     ..... 5. 大桉 *E. grandis* Hill
14. 树皮基部有粗糙斑块，灰蓝色；叶暗晦；果钟形 ..... 6. 柳叶桉 *E. saligna* Smith
1. 树皮厚，宿存，粗糙，常有裂沟，少见薄而半宿存和稍平滑。  
 15. 具圆锥花序；蒴果小；果缘及果瓣不突出。  
 16. 幼态叶圆形或椭圆形或阔披针形；成熟叶卵形或卵状披针形；侧脉多隔2—4毫米。  
 17. 幼态叶圆形；叶片及花序被白粉；花药截头状，孔裂 .....  
     ..... 25. 多花桉 *E. polyanthemos* Schauer
17. 幼态叶阔披针形或椭圆形；叶片及花序绿色；花药心形，基部叉开 .....  
     ..... 21. 小帽桉 *E. microcorys* F. v. Muell.
16. 幼态叶狭披针形至阔披针形；成熟叶狭披针形或披针形，侧脉密。  
 18. 花无梗；总梗圆形；花蕾长1厘米；叶宽2—3厘米，长10—17厘米 .....  
     ..... 22. 纤脉桉 *E. leptophleba* F. v. Muell.
18. 花有梗；总梗有棱；花蕾长5—7毫米；叶宽1—3厘米，长7—14厘米。  
 19. 叶宽1厘米以内；蒴果截头状卵形，长4毫米 ..... 23. 二色桉 *E. bicolor* A. Cunn.  
 19. 叶宽1—3厘米；蒴果钟形或截头状梨形，长4—9厘米。  
 20. 叶宽1—1.8厘米；蒴果钟形，顶端稍收缩 ..... 24. 常桉 *E. crebra* F. v. Muell.  
 20. 叶宽2—3厘米；蒴果截头状梨形，顶端宽 ..... 26. 圆锥花桉 *E. paniculata* Smith
15. 具单伞形花序；蒴果大或小，果缘突出或内藏。  
 21. 蓄果大，长约1—1.5厘米，宽于1厘米；总梗扁。  
 22. 莖管有2棱；蒴果半球形；果瓣突出 ..... 7. 粗皮桉 *E. pellita* F. v. Muell.  
 22. 莖管无棱；蒴果卵状壶形；果瓣内藏 ..... 8. 大叶桉 *E. robusta* Smith
21. 蓄果小，长和宽均不到1厘米；总梗圆形。  
 23. 果缘突出；萼管2—2.5毫米；蒴果球形，宽6—7毫米；帽状体长锥形，长为萼管的2—3倍 .....  
     ..... 17. 隆缘桉 *E. exserta* F. v. Muell.
23. 果缘内藏或与萼管口平齐；蒴果钟形或半球形或倒圆锥形；帽状体尖或钝。  
 24. 果瓣突出。  
 25. 蓄果近球形或钟形，宽7—8毫米；花蕾长1.4—2厘米；帽状体与萼管同长；树皮如松树作方块状裂开 ..... 9. 斜脉胶桉 *E. kirtoniana* F. v. Muell.  
 25. 蓄果倒圆锥形或碗形，宽1厘米；花蕾长9—11毫米；帽状体比萼管略长；树皮不规则裂开 ..... 18. 野桉 *E. rudis* Endl.
24. 果瓣内藏。  
 26. 叶卵形或长卵形；花近无梗；蒴果钟形或倒圆锥形，长6—8毫米 .....  
     ..... 10. 葡萄桉 *E. botryoides* Smith
26. 叶披针形或狭披针形，多黑腺点，边缘似三出脉；花有梗；蒴果半球形，直径5毫米 .....  
     ..... 27. 蜜味桉 *E. melliodora* Smith

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，