

Merr. in Journ. Arn. Arb. 33: 230. 1952; Back et Bakh. Fl. Java 1: 131. 1963.——*Laurus incrassata* Jack, Malay Miscell. 2 (7): 33. 1822.——*Dehaasia triandra* Merr. in Philip. Journ. Sci. 2: 199. 1923; C. E. Chang in Quart. Taiwan Forest. 3 (2): 14. 1967, in Bull. Taiwan Prov. Pingt. Inst. Agr. 11: 39. 1970; et in Fl. Taiwan 2: 424, pl. 360. 1976; Wang in Bull. Taiwan For. Res. Inst. 175: 6. 1969; Liu, Lign. Pl. Taiwan 146. 1972.——*Endiandra lanyuensis* C. E. Chang in Bot. Bull. Acad. Sin. (Taiwan) 4 (1): 6, f. 1. 1963; Kosterm. in Bull. Bot. Surv. India 7: 128. 1965.——*Dehaasia lanyuensis* (Chang) Kosterm. Bibl. Laur. 469 (add.). 1964.

乔木，高10—15米。小枝圆柱形，浅灰色，具纵向条纹，无毛。叶互生，椭圆形或卵圆状长圆形，长10—13厘米，宽5—7厘米，先端锐尖，基部楔形或宽楔形，薄革质，两面无毛，中脉在上面稍凹陷，下面明显凸起，侧脉每边8—10条，两面凸起，弧曲上升，细脉网脉明显；叶柄长约2.5厘米，腹凹背凸。圆锥花序腋生，着生于小枝近顶端，无毛，干时呈黑色，总梗长7厘米；花梗略纤细，长约3毫米；苞片细小。花被筒钟形；花被片革质，果时脱落，宽卵圆形，长1.2毫米，宽1.4毫米，先端锐尖，边缘具小缘毛。雄蕊与花被筒贴生，外轮及最内轮退化成退化雄蕊，第一、二轮退化雄蕊匙形，长1.1毫米，内面上方密被绒毛，外面略被微柔毛，最内轮退化雄蕊钻形，密被绒毛，能育雄蕊3，为第三轮，密被绒毛，长1.3毫米，基部有两个无柄的腺体，花药2室，室外向。子房卵圆形，部分陷入花被筒内，无毛，长约1毫米，花柱长约1.5毫米。果长圆形，长4.5厘米，直径2.5厘米，熟时鲜红色，无毛；种子大，具直生的胚。花期2—3月，果期8—11月。

产我国台湾南部(兰屿)；生于灌丛中。泰国、马来西亚、印度尼西亚及菲律宾也有。

8. 琼楠属——*Beilschmiedia* Nees

Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 61 et 69. 1831, Syst. Laur. 21, 192, 197. 1836; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 14 et 62. 1864; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 152. 1880; Pax in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 107 et 120. 1889; Hutch. Gen. Pls. 1: 130. 1964.——*Lauromerrillia* Allen in Journ. Arn. Arb. 23: 460. 1942.

常绿乔木或灌木。多数种的顶芽显著。叶对生，近对生或互生，革质、厚革质、坚纸质，极少为膜质，全缘，羽状脉，网脉通常明显。花小，两性；花序短，多成聚伞状圆锥花序，有时为腋生花束或近总状花序，幼花序有时由覆瓦状排列、早落的苞片所包被；总梗及花梗花后增大或不增大；花被筒短；花被裂片6，大小相等或近相等；能育雄蕊9枚，极少6枚，花药2室，第一、第二轮花药内向，花丝无腺体，第三轮外向，花丝基部通常有2个具

柄或无柄的腺体,第四轮为退化雄蕊,卵珠形、心形或三角形,具短柄;子房先端渐狭成花柱。果浆果状,椭圆形、卵状椭圆形、圆柱形、倒卵形或近球形;果梗膨大或不膨大,花被通常完全脱落。

约 200 多种,主要分布在热带非洲、东南亚、大洋洲和美洲。我国产 35 种 2 变种,分布自西南至台湾,其中以广东、广西、云南较多。

本属植物一般材质坚硬,可供建筑、车辆及较好的家具、农具用材。有些种类的种子可榨油,供工业用。

分 种 检 索 表

1. 顶芽被毛。

2. 中脉在叶上面下陷。

3. 顶芽较小,密被黄褐色绒毛或灰褐色柔毛。

4. 叶大,倒卵形、倒卵状长圆形或长圆形,长 15—24 厘米,宽 7—11 厘米,小脉疏网状;果圆柱状,长达 5 厘米,直径约 1.5 厘米…………… 1. 柱果琼楠 *B. cylindrica* S. Lee et Y. T. Wei

4. 叶较小,椭圆形,长 4—11 厘米,宽 1.5—4.5 厘米;果小,椭圆形,长不及 2 厘米,常具瘤状小凸点。

5. 顶芽、幼枝密被黄褐色绒毛或柔毛;叶宽 1.5—4.5 厘米,长 6—9 (11) 厘米,椭圆形至长圆形,先端急尖、短尖,尖头钝或有时圆形或有缺刻,叶两面小脉密网状,明显,于后略呈疏散的蜂巢状小窝穴…………… 2. 网脉琼楠 *B. tsangii* Merr.

5. 顶芽、幼枝被灰褐色微毛;叶宽最多 2.5 厘米,长 4—7 厘米,长圆形,先端短渐尖,叶上面侧脉、网脉不明显,下面略明显…………… 3. 瘤果琼楠 *B. muricata* H. T. Chang

3. 顶芽较大,卵圆形,被锈色短绒毛或锈色糠秕。

6. 幼枝、叶下面、叶柄密被锈色绒毛;叶坚纸质,椭圆形或长圆形,长 7—15 厘米,宽 3.5—6.5 厘米,叶柄长 1.5—2.5 厘米;果圆球形,有极细微小瘤及浅褐色小斑点……………

…………… 4. 锈叶琼楠 *B. obconica* Allen

6. 幼枝、叶下面、叶柄无毛或仅有糠秕。

7. 叶柄长 6—12 毫米。

8. 叶革质,披针形或长椭圆形,干后上面暗褐色或灰褐色,下面紫黑色;果大,椭圆形或近圆球形,长达 5 厘米,直径 4 厘米,有褐色鳞秕及皱折;果梗顶端及果序基部膨大,直径 7—10 毫米…………… 5. 肉柄琼楠 *B. macropoda* Allen

8. 叶坚纸质,长圆形,下面略被糠秕;果椭圆形,长达 3 厘米,基部收缩成短梗,幼果被锈色糠秕,老时黑褐色,平滑无毛;果梗粗达 5 毫米…………… 6. 紫叶琼楠 *B. purpurascens* H. W. Li

7. 叶柄长 1.5—3 厘米,叶基微沿叶柄下延,叶椭圆形或阔椭圆形,长 7—11 厘米,宽 3—6 厘米,干后栗色;果椭圆形或阔椭圆形,长 1.7—2.6 厘米,直径 1.2—2 厘米,干后褐色……………

…………… 7. 红枝琼楠 *B. laevis* Allen

2. 中脉在叶上面凸起或平坦。

9. 叶下面(或有时上面)密布腺状小凸点。

10. 顶芽密被锈色短柔毛或锈色微硬毛;果大,椭圆形,长 4—5.5 厘米;叶干后黑褐色或黄褐色。

11. 顶芽、幼枝、叶主脉及侧脉、幼叶柄、花序均密被锈色微硬毛;叶椭圆形至长圆形,长 11—26

- 厘米,宽 3.6—10.2 厘米,干后黑褐色;圆锥花序长 1.8—3 厘米……………8. 红毛琼楠 *B. rufohirtella* H. W. Li
11. 顶芽、花序密被锈色短柔毛;叶椭圆形,阔椭圆形,长 9—15 厘米,宽 3.5—7 厘米;圆锥花序长 4—8 厘米……………9. 海南琼楠 *B. wangii* Allen
10. 顶芽被黄褐色或灰褐色短柔毛。
12. 叶近膜质或纸质至近革质,干后黑色或黑褐色。
13. 叶下面腺点白色,叶常互生,近膜质,长圆形至椭圆形,先端渐尖,基部楔形至宽楔形,叶柄长 5—13 毫米;小枝灰白色;果卵圆形,长 3.3 厘米,直径 2.7 厘米,黄褐色……………10. 点叶琼楠 *B. punctilimba* H. W. Li
13. 叶下面腺点不为白色,叶对生,间或互生,纸质或近革质,椭圆形或椭圆状披针形,先端钝、钝渐尖、急尖或近圆形,基部阔楔形或近圆形;叶柄长 1.5—2 厘米;果椭圆形,长 4—5 厘米,直径 2—3 厘米;果梗粗 7 毫米……………11. 稠琼楠 *B. roxburghiana* Nees
12. 叶革质或薄革质,干后不呈黑色或黑褐色。
14. 叶较大,长椭圆形至倒卵形,通常长 20 厘米,宽 6 厘米,先端钝、圆形或微缺;能育雄蕊 6 枚……………12. 少花琼楠 *B. pauciflora* H. W. Li
14. 叶较小,通常长 14 厘米以下;能育雄蕊或 9 枚;或 6 枚但间有 8 枚。
15. 果圆球形,直径约 1.8 厘米,密被褐色糠秕;叶椭圆形,长 6—10 厘米,宽 2—4 厘米,先端短渐尖,常微弯,稀圆形、钝或微缺,干时下面变紫褐色……………13. 保亭琼楠 *B. baotingensis* S. Lee et Y. T. Wei
15. 果椭圆形或卵状椭圆形,长 1—1.8 厘米,直径约 1 厘米,常具瘤状小凸点;果梗粗 1.5—2 毫米;能育雄蕊 6 枚,间或 8 枚;中脉在叶面近基部常稍凹入……………14. 山瀑 *B. appendiculata* (Allen) S. Lee et Y. T. Wei
9. 叶下面无腺状小凸点。
16. 叶革质,小脉结成密网状,干后在上面或两面呈细小的蜂巢状小窝穴。
17. 叶较小,长 5—9 (11) 厘米,宽 1.5—4 厘米,上面小窝穴极小,叶柄长 6—15 毫米。
18. 叶长圆形或长圆状披针形,稀卵状披针形,基部圆形或阔楔形,干后绿褐色;果暗褐色,密被细小糠秕;果梗粗 2 毫米;圆锥花序长 3—7 厘米……………15. 隐脉琼楠 *B. obscurinervia* H. T. Chang
18. 叶椭圆形或长圆形,基部楔形,干后带褐色,通常叶下面网脉较叶面疏而明显;果黑褐色,果梗粗 3—4 毫米;总状花序长约 1.5 厘米……………16. 东方琼楠 *B. tungfangensis* S. Lee et L. Lau
17. 叶较大,阔椭圆形或椭圆状披针形,长 8—16 厘米,宽 (3) 4—6 厘米,上面小窝穴稍大,叶柄长 1—2.5 厘米;圆锥花序的各级序轴粗壮,密被锈色绒毛;果阔椭圆形或近圆形,长 2—4 厘米,直径 1.5—2.7 厘米,熟时黑色……………17. 滇琼楠 *B. yunnanensis* Hu
16. 叶革质、纸质或近膜质,小脉结成疏网状,干后两面不呈蜂巢状小窝穴。
19. 果密布瘤状小凸点;叶革质或近革质,上面脉明显凸起。
20. 花序长 3—6 厘米;果椭圆形或倒卵状椭圆形,长 2—3 厘米,直径 1—2 厘米……………18. 美脉琼楠 *B. delicata* S. Lee et Y. T. Wei
20. 花序长 1.2—1.5 厘米;果椭圆形,长约 3 厘米……………19. 勐仑琼楠 *B. brachythyrsea* H. W. Li
19. 果平滑,无瘤状小凸点;叶纸质或近膜质,长圆形至长圆状披针形,先端钝或圆,上面侧脉及网脉纤细,常不甚明显,叶干后黑褐色……………20. 宁明琼楠 *B. ningmingensis* S. Lee et Y. T. Wei

1. 顶芽无毛。

21. 叶下面密被腺状小凸点。

22. 叶大, 厚纸质、卵圆形或卵状长圆形, 长 12—40 厘米, 宽 7—21 厘米, 基部两侧不相等, 干后两面黑褐色或茶褐色, 具光泽; 顶芽粗大 21. 白紫果 *B. fasciata* H. W. Li

22. 叶较小, 坚纸质或革质, 长 16 厘米以下, 宽 5.5 厘米以下, 基部等侧或不等侧; 果梗粗 4—6 毫米。

23. 叶坚纸质, 长椭圆形, 先端渐尖, 常呈镰状弯曲, 干后叶上面灰褐色, 下面紫黑色; 顶芽细小; 果长圆状椭圆形, 长 3—4.3 厘米 22. 纸叶琼楠 *B. pergamentacea* Allen

23. 叶革质, 披针形或长椭圆形, 先端钝或短渐尖, 干后两面近同色; 顶芽大, 卵珠形; 果倒卵形或近陀螺形, 直径约 3 厘米 23. 粗壮琼楠 *B. robusta* Allen

21. 叶下面无腺状小凸点。

24. 中脉在上面平坦或凸起; 顶芽较小。

25. 叶先端圆形, 叶革质或近厚革质, 椭圆形、长椭圆形或倒卵形, 长 5—12 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 基部楔形, 微沿叶柄下延, 上面光亮, 侧脉每边约 6 条, 叶柄长 1—2.5 厘米; 圆锥花序顶生, 长约 3 厘米; 果卵状椭圆形, 有褐斑 24. 长柄琼楠 *B. longipetiolata* Allen

25. 叶先端不为圆形。

26. 叶互生, 卵形或卵状披针形, 叶下面带白粉, 网脉细密, 干后叶上面呈蜂巢状小窝穴。

27. 圆锥花序腋生, 长 2—6 厘米, 序轴无毛 25a. 粉背琼楠 *B. glauca* S. Lee et L. Lau var. *glauca*

27. 圆锥花序在幼枝上全然顶生, 长达 10 厘米, 序轴疏被短柔毛 25b. 顶序琼楠(变种) *B. glauca* S. Lee et L. Lau var. *glaucoides* H. W. Li

26. 叶对生, 间或近对生, 椭圆形、卵状椭圆形或卵状披针形, 长 7—11 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 干后紫黑色, 具光泽, 两面略呈疏散的蜂巢状小窝穴; 果椭圆形, 长 1.5—2 厘米, 直径 1—1.2 厘米; 果梗粗 2—3 毫米 26. 台琼楠 *B. erythrophloia* Hay.

24. 中脉在叶上面(至少在近基部)下陷; 多数种顶芽较大。

28. 果小, 椭圆形, 长不及 2 厘米, 常具瘤状小凸点; 果梗粗 1—2 毫米; 叶披针形、椭圆形或长椭圆形, 先端宽渐尖, 尖头钝, 上面脉常不明显或略明显, 光滑, 干后深褐色; 花序短, 长 1—3 厘米。

29. 叶长 8—12 厘米, 宽 3—4.5 厘米; 聚伞状圆锥花序腋生, 长 1—3 厘米 27. 广东琼楠 *B. fordii* Dunn

29. 叶长 4—8 厘米, 宽 1—2.8 厘米; 聚伞状圆锥花序顶生, 长约 1.5 厘米, 花被密被腺状斑点 28. 短序琼楠 *B. brevipaniculata* Allen

28. 果大, 长 2.5 厘米以上, 平滑或具瘤状小凸点, 果梗粗 3 毫米以上; 多数种类叶上面网脉明显凸起。

30. 果圆球形或近倒卵状椭圆形; 叶网脉纤细, 常略明显, 叶柄长 6—13 毫米。

31. 叶长圆形或长圆状椭圆形, 长 6—14 厘米, 宽 2.5—5.5 厘米, 上面暗晦无光泽, 下面被糠秕或微毛, 先端锐尖或略钝; 果近倒卵状椭圆形或幼时近球形, 密被褐色糠秕, 果梗粗 2—4 毫米 29. 糠秕琼楠 *B. furfuracea* Chun ex H. T. Chang

31. 叶卵状椭圆形至长椭圆形, 长 5—7.5 (9) 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 偏斜, 上面具光泽, 先端骤尾状渐尖, 微弯; 果卵圆形或圆球形, 干后黑色或黑褐色, 果梗粗 1.5—2 毫米 30. 贵州琼楠 *B. kweichowensis* Cheng

30. 果椭圆形或近橄榄形; 多数种叶网脉明显凸起, 叶柄长 1—3 厘米。

32. 叶基部微沿叶柄下延; 果椭圆形或近橄榄形, 长 3—4.5 厘米, 直径 1.5—2.5 厘米, 干后黑

- 色;叶椭圆形或披针状椭圆形,长6.5—8.5厘米,宽2.5—4.5厘米,干后上面灰绿色,下面紫褐色,叶下面网脉较上面密,叶柄细瘦,长1—2厘米……………31. 琼楠 *B. intermedia* Allen
32. 叶基不沿叶柄下延。
33. 叶侧脉每边6—8条,叶厚革质或革质。
34. 叶厚革质,卵圆形至长圆形,长10—18厘米,宽4.5—7厘米,上面平滑,网脉模糊;果椭圆形,长约3.5厘米,直径约1.8厘米,常具瘤状小凸点;小枝粗壮;顶芽特大,长达10毫米,宽达8毫米……………32. 西畴琼楠 *B. sichouensis* H. W. Li
34. 叶厚革质或革质,长椭圆形或椭圆形,长8—15(19)厘米,宽3—6(8)厘米,上面网脉明显凸起,干后两面深褐色或黑褐色,光亮;果长椭圆形,长4—5.5厘米,直径约1.5—2.5厘米,常微偏斜,平滑,黑褐色或暗褐色。
35. 花被无毛……………33a. 厚叶琼楠 *B. percoriacea* Allen var. *percoriacea*
35. 花被内面略被短柔毛,边缘具白色小缘毛……………
- ……………33b. 缘毛琼楠(变种) *B. percoriacea* Allen var. *ciliata* H. W. Li
33. 叶侧脉每边8—13条,叶革质。
36. 叶长9—21厘米,宽3—6厘米,侧脉每边8—13条,干后上面绿褐色;果椭圆形,先端无细尖头……………34. 李榄琼楠 *B. linocieroides* H. W. Li
36. 叶长7—14厘米,宽2—5厘米,侧脉每边10条,叶干后茶褐色;果椭圆形,先端具细尖头……………35. 横县琼楠 *B. henghsienensis* S. Lee et Y. T. Wei

1. 柱果琼楠 图版34: 1—2

Beilschmiedia cylindrica S. Lee et Y. T. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 63, pl. 3, f. 1. 1979.

通常灌木至小乔木。枝条灰白色,略具条纹。幼枝、顶芽密被黄褐色绒毛。叶互生或近对生,纸质,倒卵形、倒卵状长圆形或长椭圆形,长15—24厘米,宽7—11厘米,先端短尖、短尾状渐尖、钝或近圆形,基部阔楔形至近圆形,干时上面灰褐色,下面变褐色或紫褐色,在放大镜下可见密布微小的带白色斑点和微小的突起,中脉上面下陷,下面凸起,侧脉每边12—16条,下面较上面明显凸起,近叶缘处相联结,侧脉之间有横脉连结,两面中脉、侧脉上多少被黄褐色短柔毛,小脉疏网状,两面稍凸起;叶柄长7—13毫米,密被黄褐色绒毛或后变无毛。花序未见。果序短;果圆柱状,长达5厘米,直径约1.5厘米,成熟时黑色,有明显的皱褶及散生极小的瘤状小凸点;果梗变粗,粗约3毫米。 果期1月。

产云南(屏边大围山)。常生于山谷林中。

本种叶大,倒卵形、倒卵状长圆形或长椭圆形,枝条灰白色,幼枝、顶芽密被黄褐色绒毛,果圆柱状,长达5厘米,直径约1.5厘米,极易区别。

2. 网脉琼楠 牛奶奶果(云南) 图版32: 1

Beilschmiedia tsangii Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 27. 1934; Ilen in Journ. Arn. Arb. 23: 453. 1942; 海南植物志 1: 280. 1964; C. E. Chang Alin Fl. Taiwan 2: 407, 1976.——*B. formosana* C. E. Chang in Bull. Taiwan Prov. Pingt. Inst. Agr. 7: 87. 1966; et in ibid. 11: 49. 1970; Liu, Lign. Pl.