

属, 51 种, 分布于云南、广西、广东、四川、贵州、湖南、湖北、台湾、浙江、福建、江西和西藏。

分属检索表

1. 花排成总状花序; 花瓣常撕裂; 药隔突出呈芒状; 果为核果 1. 杜英属 *Elaeocarpus* Linn.
 1. 花单生或数朵腋生; 花瓣先端全缘或齿状裂; 药隔突出呈喙状; 果为具刺蒴果
 2. 猴欢喜属 *Sloanea* Linn.

1. 杜英属——*Elaeocarpus* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1:565. 1753. — *Dicera* Forst. Char. Gen. 79, t.
 40. 1776: — *Adenodus* Lour. Fl. Cochinch. 294. 1790: — *Craspedum*
 Lour. Fl. Cochinch. 336. 1790. *Ganitrus* Gaertn. Fruct. 2: 291, t.
 139. 1791. — *Monocera* Jack Malay Misc. 1(v):42. 1820.

乔木。叶通常互生, 边缘有锯齿或全缘, 下面或有黑色腺点, 常有长柄; 托叶存在, 线形, 稀为叶状, 或有时不存在。总状花序腋生或生于无叶的去年枝条上, 两性, 有时两性花与雄花并存; 萼片 4—6 片, 分离, 镊合状排列; 花瓣 4—6 片, 白色, 分离, 顶端常撕裂, 稀为全缘或浅齿裂; 雄蕊多数, 10—50 枚, 稀更少, 花丝极短, 花药 2 室, 顶孔开裂, 药隔有时突出成芒刺状, 有时顶端有毛丛; 花盘常分裂为 5—10 个腺状体, 稀为环状; 子房 2—5 室, 花柱简单线形, 每室有胚珠 2—6 颗, 常垂生于子房内上角。果为核果, 1—5 室, 内果皮硬骨质, 表面常有沟纹; 种子每室 1 颗, 胚乳肉质, 子叶薄。

属的模式种为: *E. serratus* Linn.

约 200 种, 分布于东亚、东南亚及西南太平洋和大洋洲。我国产 38 种, 6 变种, 主要分布于华南及西南地区, 分布的最北界限到达四川峨眉山, 是阔叶常绿林的常见的中层乔木。此外, 在海南、广东湛江、云南西双版纳等地引种一种可供食用的锡兰榄 *E. serratus* Linn., 它原产印度尼西亚至印度东部等地。

值得注意的, 在本属 200 种当中, 有 70 种分布于包括华南及中南半岛的华夏植物区系里。其中中南半岛有 48 种, 中国有 38 种, 两地共同的达 18 种之多。这个事实可以预示着两地的杜英属植物是具有共同的起源, 并构成了本属的分布中心。

分组及分种检索表

1. 子房及核果 5 室, 核果圆球形 (五室果组 Sect. *Ganitrus*)
 1. 圆果杜英 *E. sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.
 1. 子房 2—3 室; 核果只有 1 室发育正常, 长圆形, 椭圆形或纺锤形, 稀为圆球形。

2. 花药顶端突出成芒刺状, 长 1—4 毫米(刺药组 Sect. *Monocera*)

3. 花药顶端的芒长 3—4 毫米; 核果长 3—4 厘米。

4. 花直径 3—4 厘米, 具叶状苞片; 核果纺锤形; 叶狭窄倒披针形或长圆形, 先端尖 2. 水石榕 *E. hainanensis* Oliv.

4. 花直径 1—2 厘米, 无叶状苞片; 核果椭圆形; 叶倒卵状披针形, 先端钝 3. 长芒杜英 *E. apiculatus* Mast.

3. 花药顶端的芒长 1—1.5 毫米; 核果长 1.4—1.7 厘米。

5. 叶宽 5—9 厘米, 侧脉 10—14 对; 花长 1.5 厘米; 雄蕊 30—38 枚 4. 美脉杜英 *E. varunua* Buch.-Ham.

5. 叶宽 1.5—5 厘米, 偶达 7 厘米, 侧脉 5—12 对, 稀更多, 花长 6—8 毫米, 稀为 10 毫米: 雄蕊 20—30 枚。

6. 叶长圆形或长卵形, 有时椭圆形, 宽 3—7 厘米; 叶柄长 2—6 厘米。

7. 叶革质, 长卵形或椭圆形, 长 9—18 厘米; 叶柄长 3—6 厘米 5. 长柄杜英 *E. petiolatus* (Jack.) Wall. ex Kurz

7. 叶薄革质、革质或纸质, 长圆形或卵状长圆形, 长 8—13 厘米; 叶柄长 2—4 厘米。

8. 嫩枝及叶下面有毛, 叶革质, 基部楔形 6. 屏边杜英 *E. subpetiolatus* H. T. Chang

8. 嫩枝及叶下面无毛, 叶薄革质或纸质, 基部阔楔形或近圆形 7. 樱叶杜英 *E. prunifolioides* Hu

6. 叶披针形、狭窄披针形、倒披针形、长圆形或狭窄长圆形, 宽 2—4 厘米; 叶柄长 1—2 厘米。

9. 侧脉 8—12 对, 叶基部圆形; 嫩枝均无毛, 果柄长 5—6 毫米 8. 华南杜英 *E. austro-sinicus* H. T. Chang

9. 侧脉 8—10 对, 叶基部楔形; 嫩枝有短柔毛。

10. 叶膜质, 长 10—14.5 厘米; 花瓣裂片 6 条 9. 少花杜英 *E. bachmaensis* Gagnep.

10. 叶薄革质, 长 5—13 厘米; 花瓣裂片 9—20 条。

11. 叶狭窄披针形或倒披针形, 长 10—13 厘米; 花瓣长 10 毫米, 17—20 条 10. 老挝杜英 *E. laoticus* Gagnep.

11. 叶长圆形或披针形, 长 5—7 厘米, 偶有长达 10 厘米; 花瓣长 7—8 毫米, 9—11 条 11. 显脉杜英 *E. dubius* A. DC.

2. 花药顶端无芒刺, 偶有刚毛丛(无芒组 Sect. *Elaeocarpus*)

12. 花瓣全缘或先端仅有 2—5 个浅齿裂, 绝无撕裂成流苏状; 核果小, 长 1—2 厘米, 宽约 1 厘米。

13. 叶椭圆形、卵形、倒卵形或倒披针形。

14. 嫩枝及叶被茸毛, 至少中脉有毛, 叶椭圆形。

15. 叶被黄褐色毛或银灰色毛。

16. 侧脉 8—12 对; 叶柄长 3—5.5 厘米; 子房无毛 12. 秃蕊杜英 *E. gymnogynus* H. T. Chang

16. 侧脉 6—9 对; 叶柄长 1.5—4 厘米; 子房有毛或至少顶端有毛。

17. 嫩枝及叶被黄褐色茸毛或柔毛, 叶下面有黑色腺点, 侧脉 8—9 对, 叶柄长 1.5—3 厘米 13. 黑腺杜英 *E. atro-punctatus* H. T. Chang

17. 嫩枝及叶被银灰色绢毛或至少叶被有此色绢毛, 叶下面有或无黑色腺点。

18. 叶下面无黑色腺点, 侧脉 6—8 对; 叶柄长 2—4 厘米; 子房 2 室 14. 绢毛杜英 *E. nitentifolius* Merr. et Chun

18. 叶下面有黑色腺点, 侧脉 5—6 对; 叶柄长 2—6 厘米, 子房 3 室

-15. 日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc.
15. 叶被金黄色绢毛; 子房 3 室, 被毛... 16. 金毛杜英 *E. auricomus* C. Y. Wu ex H. T. Chang
14. 嫩枝及叶均无毛, 如有毛仅限于顶芽着生; 叶倒卵状披针形.....
- 17. 广西杜英 *E. kwangsiensis* H. T. Chang
13. 叶披针形或狭窄长圆形, 稀为卵状披针形或卵状长圆形。
19. 叶下面有黑腺点; 花药顶端无毛丛。
20. 叶下面无毛, 基部圆形或钝或阔楔形.....
- 18. 中华杜英 *E. chinensis* (Gardn. et Champ.) Hook. f. ex Benth.
20. 叶下面有毛, 基部楔形, 叶长 10—14 厘米... 19. 短穗杜英 *E. brachystachyus* H. T. Chang
19. 叶下面无腺点; 花药有毛丛..... 20. 节柄杜英 *E. arthropus* Ohwi
12. 花瓣先端撕裂成流苏状; 核果大或小。
21. 核果小, 长 1—2 厘米, 宽 1 厘米, 内果皮薄, 厚不超过 1 毫米, 通常无网状沟纹。
22. 叶小, 长约 5—9 厘米; 雄蕊约 13—16 枚。
23. 嫩枝顶端有微毛; 叶披针形; 花瓣 6—8 裂..... 21. 滇越杜英 *E. poilanei* Gagnep.
23. 嫩枝秃净; 叶倒卵形或倒披针形; 花瓣 10—12 裂..... 22. 山杜英 *E. sylvestris* (Lour.) Poir.
22. 叶常长于 10 厘米; 雄蕊 15—30 枚。
24. 嫩枝有毛: 叶长圆形或披针形, 长 10—14 厘米, 下面有毛, 兼有黑腺点; 叶柄长 15—30 毫米
- 19. 短穗杜英 *E. brachystachyus* H. T. Chang
24. 嫩枝无毛; 叶倒披针形或倒卵状披针形, 稀为长圆形, 下面无毛, 亦无腺点; 叶柄长 2—15 毫米。
25. 叶倒披针形或长圆形, 短于 15 厘米, 侧脉 7—11 对, 嫩枝有棱.....
- 23. 秃瓣杜英 *E. glabripetalus* Merr.
25. 叶倒卵状披针形, 长 15—20 厘米, 侧脉 11—14 对.....
- 17. 广西杜英 *E. kwangsiensis* H. T. Chang
21. 核果大, 长 2—4 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 内果皮厚 3—5 毫米。
26. 内果皮平滑无沟纹。
27. 嫩枝无毛或仅限于顶芽有毛。
28. 叶椭圆形, 长 10—17 厘米, 侧脉 6—7 对; 核果纺锤形, 长 3 厘米.....
- 24. 多花杜英 *E. floribundioides* H. T. Chang
28. 叶倒卵形或倒卵状长圆形, 长 12—18 厘米, 侧脉 7—8 对; 核果椭圆形, 长 4 厘米.....
- 25. 大果杜英 *E. fleuryi* A. Chev. ex Gagnep.
27. 嫩枝有毛。
29. 枝被黄褐色茸毛; 叶椭圆形或卵形, 侧脉 9—11 对; 核果圆球形; 花瓣 10 裂.....
- 26. 阔叶杜英 *E. sphaerocarpus* H. T. Chang
29. 枝被非黄褐色柔毛; 叶椭圆形, 侧脉 6—8 对; 核果橄榄形; 花瓣 25—30 裂.....
- 27. 滇南杜英 *E. austro-yunnanensis* Hu
26. 内果皮表面有沟纹。
30. 枝秃净无毛..... 28. 长圆叶杜英 *E. oblongilimbus* H. T. Chang
30. 枝有毛
31. 花药顶端有毛丛。
32. 叶基部心形; 枝被锈褐色茸毛; 花瓣 18—20 裂... 29. 大叶杜英 *E. balansae* A. DC.
32. 叶基部楔形; 枝被非锈色柔毛; 花瓣多于 20 裂。
33. 叶近膜质, 倒卵形或长圆形, 叶下面初时有柔毛; 花瓣 30 裂.....

-30. 肿柄杜英 *E. harmandii* Pierre
33. 叶薄革质, 椭圆形, 叶下面无毛; 花瓣 30—35 裂...31. 多沟杜英 *E. lacunosus* Wall. ex Kurz
31. 花药顶端无毛丛。
34. 叶椭圆形、倒卵形或长圆形, 长 6—19 厘米, 宽 3—10 厘米。
35. 花瓣无毛, 或至少外面无毛; 雄蕊 25—30 枚。
36. 叶被褐色茸毛, 侧脉 10—13 对; 花无小苞片...32. 锈毛杜英 *E. howii* Merr. et Chun
36. 叶被灰褐色贴毛, 侧脉 6—8 对; 花有小苞片.....
-33. 灰毛杜英 *E. limitaneus* Hand.-Mazz.
35. 花瓣两面均有毛; 雄蕊 28—40 枚。
37. 叶椭圆形或长圆形; 花有小苞片 2 枚; 萼长 6.5 毫米; 雄蕊 40 枚.....
-34. 滇藏杜英 *E. bruceanus* Watt ex C. B. Clarke
37. 叶长圆形; 花有小苞片 1 枚; 萼长 4—5 毫米; 雄蕊 28—30 枚.....
-35. 褐毛杜英 *E. duclouxii* Gagnep.
34. 叶披针形、倒披针形或长圆状倒披针形, 长 7—15 厘米, 宽 2—5 厘米。
38. 萼片及花瓣的外面均有毛; 雄蕊 28 枚; 叶两面有毛.....
-36. 滇北杜英 *E. boreali-yunnanensis* H. T. Chang
38. 萼片及花瓣的外面均无毛或仅边缘有睫毛; 雄蕊 15—30 枚; 叶两面无毛。
39. 叶革质; 雄蕊 25—30 枚; 核果椭圆形, 长 2—2.5 厘米...37. 杜英 *E. decipiens* Hemsl.
39. 叶膜质; 雄蕊 15 枚; 核果卵圆形, 长 3—3.5 厘米.....
-38. 披针叶杜英 *E. lanceaefolius* Roxb.

叶和果分种检索表

1. 果实小, 不呈肉质, 长 1—2.2 厘米, 宽 1—1.4 厘米, 内果皮薄, 厚 1 毫米。
2. 叶片短于 10 厘米(偶或长于 10 厘米, 可在本项的对应项下检索)。
3. 叶下面有黑腺点。
4. 叶披针形或卵状披针形, 宽 2—3 厘米.....18. 中华杜英 *E. chinensis* Hook. f.
4. 叶椭圆形或倒卵形, 宽 3—6 厘米。
5. 嫩枝被黄褐色茸毛, 核果广椭圆形, 长 12—14 毫米, 宽 9—11 毫米.....
-13. 黑腺杜英 *E. atro-punctatus* H. T. Chang
5. 嫩枝无毛; 核果椭圆形, 长 10—13 毫米, 宽 8 毫米...15. 日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc.
3. 叶下面无腺点。
6. 叶披针形或长圆形, 宽不过 3 厘米。
7. 嫩枝有银灰色短柔毛; 网脉在上面显著突起, 叶长 5—7 厘米.....
-11. 显脉杜英 *E. dubius* A. DC.
7. 嫩枝无毛, 如有毛也只限于枝顶有稀疏微毛; 网脉在上面不突出, 叶长 7—11 厘米。
8. 叶基部圆形, 侧脉 9—12 对.....8. 华南杜英 *E. austro-sinicus* H. T. Chang
8. 叶基部楔形, 侧脉 7—9 对.....21. 滇越杜英 *E. poilanei* Gagnep.
6. 叶非上述形状, 宽超过 4 厘米。
9. 叶长圆形, 卵状长圆形或狭窄倒卵状长圆形, 侧脉 7—9 对; 叶柄长 2—4 厘米。
10. 叶柄上端不肿大; 叶薄革质或纸质, 基部阔楔形或近圆形.....

- 7. 樱叶杜英 *E. prunifolioides* Hu
10. 叶柄上端肿大; 叶近革质, 基部楔形..... 20. 节柄杜英 *E. arthropus* Ohwi
9. 叶倒卵形或倒披针形, 侧脉 5—6 对; 叶柄长 1—1.5 厘米.....
- 22. 山杜英 *E. sylvestris* Poir.
2. 叶片长于 10 厘米。
11. 叶长圆形、披针形或倒披针形。
12. 叶长圆形或披针形; 叶柄长 1—6 厘米。
13. 叶下面有黑腺点..... 19. 短穗杜英 *E. brachystachyus* H. T. Chang
13. 叶下面无黑腺点。
14. 叶基部圆形..... 8. 华南杜英 *E. austro-sinicus* H. T. Chang
14. 叶基部楔形
15. 叶膜质, 无毛..... 9. 少花杜英 *E. bachmaensis* Gagnep.
15. 叶革质或薄革质, 初时下面有柔毛。
16. 叶倒披针形或狭窄披针形; 叶柄长 1—2 厘米..... 10. 老挝杜英 *E. laoticus* Gagnep.
16. 叶长圆形; 叶柄长 2—3 厘米..... 6. 屏边杜英 *E. subpetiolatus* H. T. Chang
12. 叶倒披针形; 叶柄长 0.2—3 厘米。
17. 嫩枝及叶下面有短柔毛, 叶薄革质..... 10. 老挝杜英 *E. laoticus* Gagnep.
17. 嫩枝及叶下面无毛, 叶纸质或膜质..... 23. 秃瓣杜英 *E. glabripetalus* Merr.
11. 叶非上述形状。
18. 嫩枝无毛。
19. 叶下面初时密被银灰色绢毛, 有黑腺点..... 15. 日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc.
19. 叶下面无毛, 亦无黑腺点。
20. 叶长卵形或椭圆形, 侧脉 5—7 对..... 5. 长柄杜英 *E. petiolatus* Wall.
20. 叶非上述形状, 侧脉 7 对以上。
21. 叶卵状长圆形或狭窄倒卵状长圆形, 近革质, 先端钝; 叶柄上端肿大.....
- 20. 节柄杜英 *E. arthropus* Ohwi
21. 叶长圆形或卵状长圆形, 薄革质或纸质, 先端尖; 叶柄上端不肿大.....
- 7. 樱叶杜英 *E. prunifolioides* Hu
18. 嫩枝有毛, 或至少顶芽有毛。
22. 叶倒卵状披针形, 两面秃净无毛..... 17. 广西杜英 *E. kwangsiensis* H. T. Chang
22. 叶椭圆形, 初时两面有毛。
23. 叶基部圆形, 侧脉多达 14 对; 嫩枝被灰白色短柔毛..... 4. 美脉杜英 *E. varunua* Ham.
23. 叶基部楔形或钝, 侧脉少于 14 对; 嫩枝被毛非灰白色。
24. 侧脉多达 12 对, 嫩枝及叶被黄褐色茸毛..... 12. 秃蕊杜英 *E. gymnogynus* H. T. Chang
24. 侧脉少于 12 对, 嫩枝及叶被银灰色或金黄色绢毛。
25. 毛为银灰色绢毛; 叶革质, 侧脉 6—8 对; 核果长达 2 厘米.....
- 14. 绢毛杜英 *E. nitentifolius* Merr. et Chun
25. 毛为金黄色绢毛; 叶薄革质, 侧脉 7—9 对; 核果长达 1.5 厘米.....
- 15. 金毛杜英 *E. auricomus* C. Y. Wu
1. 果实大, 肉质, 长 2.5—4.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 内果皮厚 2—4 毫米。
26. 老叶下面无毛, 至多幼时脉上有毛。
27. 子房及果 5 室; 叶倒卵状长圆形至披针形; 果圆球形.....

- 1. 圆果杜英 *E. sphaericus* (Gacrtn.) K. Schum.
27. 子房及果 3—1 室; 叶非披针形; 果纺锤形、椭圆卵形, 稀为圆球形。
28. 侧脉 10—16 对。
29. 叶倒卵状披针形; 无叶状苞片; 叶柄长 1.5—3 厘米; 果椭圆形.....
- 3. 长芒杜英 *E. apiculatus* Mast.
29. 叶狭窄倒披针形或狭窄长圆形; 有叶状苞片; 叶柄长 1—2 厘米; 果纺锤形。.....
- 2. 水石榕 *E. hainanensis* Oliv.
28. 侧脉少于 10 对。
30. 叶狭窄披针形、倒披针形或长圆状倒披针形, 宽 2.5—5 厘米。
31. 嫩枝秃净或仅有微毛; 叶下面无毛。
32. 叶革质; 叶柄长约 1 厘米; 果长 2—2.5 厘米..... 37. 杜英 *E. decipiens* Hemsl.
32. 叶薄膜质; 叶柄长 1.5—2.5 厘米; 果长 3—3.5 厘米.....
- 38. 披针叶杜英 *E. lanceaefolius* Roxb.
31. 嫩枝有柔毛; 叶下面有毛或至少在中肋有毛。
33. 叶膜质, 上面干后黄绿色, 宽 3.5—5 厘米.....
- 36. 滇北杜英 *E. boreali-yunnanensis* H. T. Chang
33. 叶薄革质, 上面干后暗褐色, 宽 2.5—3.5 厘米..... 10. 老挝杜英 *E. laoticus* Gagnep.
30. 叶椭圆形或长圆形, 有时倒卵形或倒卵状长圆形, 宽 4—9 厘米。
34. 内果皮表面有深沟。
35. 叶柄上端肿大, 叶柄长 1.5—5 厘米; 叶长圆形或倒卵形。
36. 嫩枝无毛; 叶长圆形, 叶下面中肋无毛, 长达 19 厘米; 叶柄长达 5 厘米.....
- 28. 长圆叶杜英 *E. oblongilimbus* H. T. Chang
36. 嫩枝有柔毛; 叶倒卵形或长圆形, 叶下面中肋有柔毛, 长达 16 厘米; 叶柄长达 3 厘米.....
- 30. 肿柄杜英 *E. harmandii* Pierre
35. 叶柄上端不肿大, 叶柄长 1—1.5 厘米; 叶椭圆形... 31. 多沟杜英 *E. lacunosus* Wall.
34. 内果皮表面平滑无沟。
37. 叶薄革质, 无毛, 椭圆形或倒卵形, 长 10—18 厘米; 叶柄长 1.5—4.5 厘米; 嫩枝无毛, 如有毛仅限于顶芽。
38. 叶倒卵形或倒卵状长圆形; 果椭圆形, 两端圆, 长 4 厘米, 宽 2.7 厘米; 心皮 3 个.....
- 25. 大果杜英 *E. fleuryi* A. Chev.
38. 叶椭圆形; 果纺锤形, 两端尖, 长约 3 厘米, 宽 1.3 厘米; 心皮 2 个.....
- 24. 多花杜英 *E. floribundioides* H. T. Chang
37. 叶纸质, 初被柔毛, 椭圆形, 长 8—20 厘米; 叶柄长 2—4 厘米; 嫩枝有柔毛.....
- 27. 滇南杜英 *E. austro-yunnanensis* Hu
36. 老叶下面被毛。
39. 叶长 18—32 厘米, 基部心形; 具叶状托叶..... 24. 大叶杜英 *E. balansae* A. DC.
39. 叶长不到 20 厘米, 基部不呈心形; 无叶状托叶。
40. 果圆球形, 内果皮表面平滑..... 26. 阔叶杜英 *E. sphaerocarpus* H. T. Chang
40. 果椭圆形, 内果皮表面有沟。
41. 嫩枝被灰褐色茸毛。
42. 叶长达 16 厘米, 基部阔楔形, 侧脉 6—8 对.....
- 33. 灰毛杜英 *E. limitaneus* Hand.-Mazz.

42. 叶长达 18 厘米, 基部钝或略圆, 侧脉 10 对……………34. 滇藏杜英 *E. braceanus* Watt
 41. 嫩枝被褐色茸毛。
 43. 叶椭圆形, 基部圆形, 侧脉 10—13 对……………32. 锈毛杜英 *E. howii* Merr. et Chun
 43. 叶长圆形, 基部楔形, 侧脉 8—10 对……………35. 假冬桃 *E. duclouxii* Gagnep.

组 1. 五室果组——Sect. *Ganitrus* Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:400. 1874.
 子房及核果 5 室。

组的模式种: 圆果杜英 *Elaeocarpus ganitrus* Roxb. = *E. sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.

本组中国有 1 种。

1. 圆果杜英(海南植物志) 图版 1:7

Elaeocarpus sphaericus (Gaertn.) K. Schum. in Engl. Pflanzenf. 3(6):5. 1895. — *Ganitrus sphaericus* Gaertn. Fruct. 2: 271 tab. 139. 1791. — *E. subglobosus* Merr. in Ling. Sci. Journ. 5:123. 1928, non Merr. in Philip. Journ. Sci. 4:290. 1909; 海南植物志 2: 70. 1965.

乔木, 高 20 米; 嫩枝被黄褐色柔毛, 老枝暗褐色。嫩叶两面被柔毛, 老叶变秃净, 纸质, 倒卵状长圆形至披针形, 长 9—14 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 先端尖或略钝, 基部阔楔形, 上面深绿色, 干后仍有光泽, 下面带褐色, 常有细小黑腺点, 侧脉 10—12 对, 与网脉在上面不明显, 在下面稍突起, 边缘有小钝齿; 叶柄长 1—1.5 厘米, 初时有柔毛, 以后变秃净。总状花序生于当年枝的叶腋内, 长 2—4 厘米, 有花数朵, 花序轴被毛; 花柄长 5 毫米; 萼片披针形, 长 5 毫米, 宽 1.5 毫米, 两面均有毛; 花瓣约与萼片等长, 撕裂至中部, 下半部有毛; 雄蕊 25 枚, 先端有毛丛; 子房 5 室, 被茸毛, 花柱长 5 毫米。核果圆球形, 直径 1.8 厘米, 5 室, 每室有种子 1 颗, 内果皮硬骨质, 表面有沟。花期 8—9 月。

产于海南、云南及广西。生于海拔 450—1300 米的山谷森林里。在中南半岛、马来西亚、苏门答腊及喜马拉雅东南麓也有分布。模式标本采自马来西亚。

本种的嫩枝及叶被柔毛, 叶披针形, 侧脉多于 10 对, 花瓣撕裂, 花药顶端有毛丛, 核果圆球形, 5 室等特征与菲律宾产的 *E. subglobosus* Merr. 接近, 后者可能是本种的异名。

组 2. 刺药组——Sect. *Monocera* (Jack) Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:404. 1874.

花两性, 花药顶端突出成芒刺状; 子房 2—3 室; 核果常为 1 室。

组的模式种: *Elaeocarpus tuberculata* Roxb.

本组中国有 10 种。

2. 水石榕(海南植物志) 海南胆八树、水柳树(海南)

Elaeocarpus hainanensis Oliver in Hook. Ic. Pl. tab. 2462. 1896; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1:567. 1911; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1927: