

顶端叶腋，长达3厘米，具各式长短的总梗，被长柔毛，每个伞形花序有花约7朵；花梗长约1.5厘米，被毛；花长约4毫米，花萼仅基部连合，萼片三角状卵形，顶端急尖，长约1.5毫米，外面被锈色微柔毛，具细缘毛，无腺点；花瓣卵形或长圆状卵形，无毛，顶端腺点较多；雄蕊较花瓣略短，花药卵形，背部无腺点；雌蕊与花瓣几等长，子房卵珠形，被柔毛。果球形，直径5—7毫米，红色或带黑色，无腺点，被微柔毛或无毛。花期未详，果期2—4月。

产云南南部，海拔1060—1600米的山谷密林下或残存林下，荫湿的地方。模式标本采于云南思茅。

68. 长穗紫金牛 (云南植物志) 图版 15:9—12

Ardisia longipedunculata C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1:561. 图版 85, 图 9—12. 1977.

小灌木，具粗壮的匍匐生根的根茎；直立茎外倾，幼嫩时密被锈色长柔毛，以后渐无毛。叶片坚纸质，广椭圆形，顶端渐尖，基部广楔形或近圆形，长15—18厘米，宽7.5—8.5厘米，边缘具密啮蚀状细齿，齿具小尖头，具疏边缘腺点，叶面仅中脉有或无毛，其余无毛，背面密被锈色长柔毛，尤以中脉及侧脉为多，侧脉约28对，与中脉成直角；叶柄长3.5—7.5厘米，密被锈色长柔毛。亚伞形圆锥花序，腋生或生于披针形苞片腋间，长5.5—7.5厘米；花梗长3—8毫米，二者均被锈色柔毛；花长约4毫米，花萼仅基部连合，萼片卵形，顶端急尖，长约2毫米，外面被锈色疏微柔毛，具疏微缘毛和腺点；花瓣粉红色，广卵形，顶端钝，无毛，全部具腺点；雄蕊较花瓣略短，花药卵形或广披针形，背部具腺点或无；雌蕊与花瓣等长，子房卵珠形，密被微柔毛；胚珠6枚，1轮。果未详。花期约5月。

产云南，海拔900—1000米的山谷林下。模式标本采于云南屏边。

本种与梯脉紫金牛 (*A. scalarinervis* Walker) 相近似，但本种叶为椭圆形，长15—18厘米，宽7.5—8.5厘米；花序为亚伞形圆锥花序，长5.5—7厘米，被锈色柔毛；萼片具腺点，可以区别。

4. 酸藤子属——*Embelia* Burm. f., nom. conserv.

Burm. f., *Fl. Ind.* 62. pl. 23. 1768; Roxb., *Fl. Ind.* ed. Carey 2: 285. 1824; A. DC. in DC., *Prodr.* 8: 83. 1844; C. B. Clarke in Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 512. 1882; Mez in Engl., *Pflanzenreich* 9 (IV. 236): 295. 1902; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 155. 1940; 广州植物志, 473. 1956; 海南植物志, 3: 175. 1974; 云南植物志, 1: 361. 1977 — *Samara* Linn., *Mant. Pl.* ed. 2: 144, 1771 — *Calispermum* Lour., *Fl. Cochinch.* 1: 156. 1790 — *Choripetalum* A. DC. in *Trans. Linn. Soc.* 17: 131. 1834 et in DC., *Prodr.* 8: 88. 1844 — *Ribesiodes* Linn., *Fl. Zeyl.* 190. 1747; O. Ktze., *Rev. Gen. Pl.* 2: 403. 1891.

攀援灌木或藤本，稀直立或乔木状。单叶互生或二列或近轮生，全缘或具齿，具柄，稀无柄或几无柄。总状花序、圆锥花序、伞形花序或聚伞花序，顶生、腋生或侧生，基部具苞片；花通常单性，同株或异株，4或5数；花萼基部连合；花瓣分离或仅基部连合，稀成管状，覆瓦状、旋转状或双盖覆瓦状排列，里面和边缘常具乳头状突起；雄蕊在雄花中通常超出花瓣，在雌花中内藏，退化，与花瓣对生，着生于花瓣基部，稀分离；花丝分离；花药2室，纵裂，稀孔裂（我国不产），背部通常具腺点，稀成瘤状；雌蕊在雄花中退化，子房极小，花柱亦短缩，在雌花中发达，子房成球形或卵形，花柱伸长，常超出花瓣，柱头点尖、盘状或头状，有时微裂；胚珠常4枚，1轮。浆果核果状，球形或扁球形，光滑，有时具纵肋或腺点，有种子1枚，内果皮坚脆，稀骨质；种子近球形，胎座被膜质剩余物，基部多少凹入；胚乳嚼烂状；胚圆柱形，横生。

约140种，分布于太平洋诸岛，亚洲南部及非洲等热带及亚热带地区，少数种类分布于大洋洲。我国有20种，从东南至西南各省区均有。

本属的一些种类幼嫩部分可生吃，有酸味，亦可作蔬菜；果亦可生吃，能起打虫作用，对驱蛔、绦虫有良效；茎、枝亦有供药用者。

分组检索表

1. 圆锥花序.....1. 酸藤子组 Sect. *Embelia*
1. 总状、亚伞形或聚伞花序，腋生或侧生。
 2. 总状花序，基部无苞片，总梗通常长于1厘米；叶具齿，稀全缘.....2. 腋序组 Sect. *Heterembelia* A. DC.
 2. 总状、亚伞形或聚伞花序，基部有或多少有苞片，总梗不超过1厘米，若长于1厘米，则花4数，叶全缘。
 3. 花5数，花序基部多少具苞片，总梗不超过1厘米.....3. 短序组 Sect. *Micrembelia* Mez
 3. 花4数，花序基部具明显的苞片，总梗通常长于1厘米.....4. 离瓣组 Sect. *Choripetalum* (A. DC.) Mez

分种检索表（一）

1. 花被5数。
 2. 叶全缘。
 3. 圆锥花序，顶生或腋生；总梗长于4厘米。
 4. 叶片椭圆状卵形或长圆状椭圆形，非披针形；花序顶生，被微柔毛。
 5. 花无梗或近无梗，梗长1毫米以下；叶背无白粉（产贵州、云南）.....1. 短梗酸藤子 *E. sessiliflora* Kurz
 5. 花有梗，梗长1毫米以上；叶背常被白粉.....2. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f.
 - 5a. 小枝无毛，老枝具明显的皮孔；叶片薄，坚纸质，叶面平滑，背面有时被薄粉（产贵州、云南、广西、广东、福建）.....2a. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *ribes*
 - 5a. 小枝密被柔毛，极少无毛，老枝光滑，很少具皮孔；叶片厚，革质或几肉质，稀坚纸质，叶面

- 常具皱纹,背面被白粉(产云南、广西、广东〔海南岛未发现〕).....
2b. 厚叶白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var.
pachyphylla Chun ex C. Y. Wu et C. Chen
4. 叶片披针形或长圆状披针形;花序腋生或稀顶生,几无毛(产西藏、云南).....
3. 多花酸藤子 *E. floribunda* Wall.
3. 总状、伞形或聚伞花序,非圆锥花序,腋生,总梗长4厘米以下。
6. 总状花序,总梗长2.5—4厘米,花序基部无苞片;叶互生,非二列,长15厘米以上(产西藏、云南).....
4. 皱叶酸藤子 *E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke
6. 伞形至聚伞花序,总梗长1厘米以下,花序基部多少具苞片;叶二列,长2.5厘米左右或更短。
7. 花瓣背面、子房及果无毛;萼片卵形或近三角形(产浙江? 福建、贵州、云南、西藏、广西).....
10. 当归藤 *E. parviflora* Wall.
7. 花瓣背面、子房及果被长柔毛或短柔毛;萼片长圆状卵形或长圆状披针形(产云南、广西).....
11. 艳花酸藤子 *E. pulchella* Mez
2. 叶缘具齿。
8. 总状花序,基部无苞片,总梗长1厘米以上;若不到1厘米,则叶顶端尾状渐尖。
9. 叶缘具细或略粗的密锯齿。
10. 叶顶端急尖或渐尖,花序长1厘米以上。
11. 侧脉明显,细脉网状,明显,隆起,其间腺点不明显且疏;花药背部具腺点(产云南、湖南至台湾以南,海南岛不产).....
5. 网脉酸藤子 *E. rudis* Hand.-Mazz.
11. 侧脉明显,隆起,细脉不明显;花药背部通常无腺点.....
6. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb.
12. 叶片卵形至卵状长圆形,稀椭圆状披针形,长5—11厘米,宽2—3.5厘米,边缘具细锯齿,稀呈重锯齿,两面无毛(产云南).....
6a. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *vestita*
12. 叶片狭卵形或披针形,长约9厘米,宽2.5厘米,边缘中部以上具细和钝锯齿,背面有时中脉被柔毛(产台湾).....
6b. 多皮孔酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *lenticellata* (Hayata) C. Y. Wu et C. Chen
10. 叶顶端尾状渐尖,花序长4—7毫米(产西藏).....7. 墨绿酸藤子 *B. nigroviridis* C. Chen
9. 叶缘具粗齿或上半部具粗齿,或近全缘。
13. 叶通常为长圆状卵形或椭圆状披针形,侧脉10—15对或更多;萼片广卵形或菱形,花丝无毛(产广西、广东、贵州、云南).....
8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
13. 叶通常为长椭圆形或椭圆形,侧脉10对左右,稀10对以下;萼片三角形,花丝基部被微柔毛(产广西、广东、云南).....
9. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez
8. 伞形、亚伞形或聚伞花序,基部通常多少具苞片,总梗长1厘米以下。
14. 叶二列,边缘具圆齿(产云南、广西).....12. 龙骨酸藤子 *E. polypodioides* Hemsl. et Mez
14. 叶互生或近轮生,非二列,边缘具锯齿。
15. 攀援灌木,叶互生;花瓣仅基部合生。
16. 叶片长3—9厘米,宽0.8—2厘米,具碎发状腺点;花序总梗长约1毫米(产四川、贵州).....
15. 疏花酸藤子 *E. pauciflora* Diels
16. 叶片长2—3厘米,宽0.8—1厘米,具圆形腺点;花序总梗长4—6毫米(产云南、广西).....
14. 毛果酸藤子 *E. henryi* Walker

15. 匍匐状藤本, 叶着生于短枝上, 近轮生; 花瓣合生成管(产四川、云南).....
13. 匍匐酸藤子 *E. procumbens* Hemsl.
1. 花被 4 数。
17. 果直径 1.5 厘米以下, 通常有纵肋, 果梗细, 粗 1—1.5 毫米; 叶片坚纸质, 稀革质(大叶酸藤子 *E. subcoriacea* [C. B. Clarke] Mez 有时具革质叶)。
18. 叶片椭圆形至长圆状椭圆形, 纸质至坚纸质(产云南).....
16. 平叶酸藤子 *E. undulata* (Wall.) Mez
18. 叶片倒卵形至椭圆状倒卵形至倒披针形, 坚纸质, 稀革质。
19. 叶片坚纸质, 稀革质, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 宽 3.5—6.5 厘米; 花序长 3—5 厘米(产贵州、云南、广西).....17. 大叶酸藤子 *E. subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez
19. 叶片坚纸质, 倒披针形至长圆状倒卵形, 宽通常 3 厘米以下; 花序长 1 厘米以下。
20. 叶片通常宽 2—3 厘米; 花序长约 1 厘米; 果直径 1—1.5 厘米(产江西、福建、广西、广东、四川、贵州、云南).....19. 长叶酸藤子 *E. longifolia* (Benth.) Hemsl.
20. 叶片宽 1.5 厘米以下; 花序长 3—8 毫米; 果直径约 5 毫米.....
20. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez
21. 幼枝无毛; 花梗无毛或有时被微柔毛(产云南、广西、广东、江西、福建、台湾).....
20a. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *laeta*
21. 幼枝被细乳头状突起; 花梗被腺状微柔毛(产台湾).....
20b. 腺毛酸藤果 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *papilligera* (Nakai) Walker
17. 果直径约 2.7 厘米, 肉质, 光滑, 果梗粗约 3 毫米; 叶片革质(产云南).....
18. 肉果酸藤子 *E. carnosisperma* C. Y. Wu et C. Chen

分种检索表 (二)

1. 叶全缘。
2. 圆锥花序, 长 5—15 厘米, 顶生或腋生。
3. 叶片椭圆状卵形或长圆状椭圆形, 长 5—11 厘米, 宽 2.5—5 厘米; 花序顶生。
4. 花无梗或近无梗, 花梗长 1 毫米以下; 叶背无白粉(产贵州、云南).....
1. 短梗酸藤子 *E. sessiliflora* Kurz
4. 花具梗, 花梗长 1 毫米以上; 叶背常被白粉.....2. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f.
5. 小枝无毛, 老枝具明显的皮孔; 叶片薄, 坚纸质, 叶面平滑, 背面有时被薄粉(产贵州、云南、广西、广东、福建).....2a. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *ribes*
5. 小枝密被柔毛, 极少无毛, 老枝光滑, 很少具皮孔; 叶片厚, 革质或几肉质, 稀坚纸质, 叶面常具皱纹, 背面被白粉(产云南、广西、广东〔海南岛未发现〕).....
2b. 厚叶白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *pachyphylla* Chun ex C. Y. Wu et C. Chen
3. 叶片披针形或长圆状披针形, 长 7—13(—16) 厘米, 宽 2—3.5(—5) 厘米; 花序腋生或稀顶生(产西藏、云南).....3. 多花酸藤子 *E. floribunda* Wall.
2. 总状、伞形或聚伞花序, 长 4 厘米以下, 腋生。
6. 叶片长 4 厘米, 宽 2 厘米以上; 总状花序。
7. 幼枝被绒毛或被微柔毛。

8. 几束生或近轮生, 长 15—30 厘米, 宽 5.5—9 厘米, 叶背干时网脉隆起, 网眼具明显的腺点和鳞片状物; 幼枝及幼叶被锈色绒毛; 萼片卵形至长圆形(产西藏、云南)……………4. 皱叶酸藤子 *E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke
8. 叶互生, 长 5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 叶背干时网脉不明显, 腺点不明显, 无鳞片状物; 幼枝被微柔毛, 幼叶无毛; 萼片广卵形至菱形(产贵州、云南、广西、广东)……………8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
7. 幼枝无毛。
9. 花 5 数, 花序基部无苞片。
10. 叶片长圆状卵形或椭圆状披针形, 侧脉 10—15 对或更多; 萼片广卵形或菱形, 花丝无毛(产贵州、云南、广西、广东)……………8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
10. 叶片长椭圆形或椭圆形, 侧脉 10 对左右, 稀 10 对以下; 萼片三角形, 花丝基部被微柔毛(产广西、广东、云南)……………9. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez
9. 花 4 数, 花序基部具覆瓦状排列的苞片。
11. 叶片椭圆形或长圆状椭圆形; 花梗短, 长 1.5—3 毫米(产云南)……………16. 平叶酸藤子 *E. undulata* (Wall.) Mez
11. 叶片狭倒卵形、披针状倒卵形至椭圆状倒卵形, 或倒披针形; 花梗长 3—5 毫米。
12. 叶片倒卵形至椭圆状倒卵形至披针状倒卵形, 宽 3.5—6.5 厘米。
13. 果直径 0.8—1 厘米, 具密腺点及多条纵肋(产贵州、云南、广西)……………17. 大叶酸藤子 *E. subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez
13. 果(未熟)直径约 2.7 厘米, 具密腺点, 无纵肋, 肉质(产云南)……………18. 肉果酸藤子 *E. carnosisperma* C. Y. Wu et C. Chen
12. 叶片倒披针形或狭倒卵形, 宽 2—4 厘米(产贵州、云南、四川、江西、广西、广东、福建)……………19. 长叶酸藤子 *E. longifolia* (Benth.) Hemsl.
6. 叶片长 1—4 厘米, 宽 0.6—1.5 厘米, 伞形或聚伞花序(酸藤子 *E. laeta* [Linn.] Mez 除外)。
14. 小枝被锈色长柔毛, 叶二列, 花 5 数。
15. 花瓣背面、子房及果无毛; 萼片卵形或近三角形(产浙江? 福建、贵州、云南、西藏、广西)……………10. 当归藤 *E. parviflora* Wall.
15. 花瓣背面、子房及果被长柔毛或短柔毛; 萼片长圆状卵形或长圆状披针形(产云南、广西)……………11. 艳花酸藤子 *E. pulchella* Mez
14. 小枝无毛, 叶互生, 花 4 数……………20. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez
16. 幼枝无毛; 花梗无毛或有时被微柔毛(产云南、广西、广东、江西、福建、台湾)……………20a. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *laeta*
16. 幼枝被细乳头状突起; 花梗被腺状微柔毛(产台湾)……………20b. 腺毛酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *papilligera* (Nakai) Walker
1. 叶边缘具齿。
17. 叶片长且大, 长 3—9 厘米, 宽 0.8—2 厘米; 花序长 1 厘米以上(疏花酸藤子 *E. pauciflora* Diels 除外)。
18. 叶缘具密锯齿或重锯齿, 幼枝被微柔毛。
19. 花序长 1—4 (—6) 厘米, 有花 10 朵以上。
20. 侧脉明显, 细脉网状, 明显, 均隆起, 腺点疏且不明显; 花序长 1—2 (—3) 厘米, 花药背部具腺点(产云南、湖南至台湾以南, 海南岛不产)……………5. 网脉酸藤子 *E. rudis* Hand. -Mazz.

20. 侧脉明显, 隆起, 细脉不明显; 花序长 2—4(—6) 厘米, 花药背部通常无腺点……………6. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb.
 21. 叶片卵形至卵状长圆形, 稀椭圆状披针形, 长 5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 边缘具细锯齿, 稀呈重锯齿, 两面无毛(产云南)……………6a. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *vestita*
 21. 叶片狭卵形或披针形, 长约 9 厘米, 宽 2.5 厘米, 边缘中部以上具细和钝锯齿, 背面有时中脉被柔毛(产台湾)……………6b. 多皮孔酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *lenticellata* (Hayata) C. Y. Wu et C. Chen
19. 花序长 1—7 毫米, 有花 10 朵以下。
 22. 总状花序, 长 4—7 毫米; 叶片顶端尾状渐尖, 背面中脉幼时无毛, 边缘具细锯齿, 腺点两面隆起, 以近边缘较多(产西藏)……………7. 墨绿酸藤子 *E. nigrovirdis* C. Chen
 22. 亚伞形花序, 长约 1 毫米; 叶片顶端渐尖, 背面中脉幼时被微柔毛, 边缘圆齿状锯齿, 具密碎发状腺点, 不隆起(产云南、广西)……………15. 疏花酸藤子 *E. pauciflora* Diels
18. 叶缘具粗疏锯齿, 通常于叶缘的上半部; 幼枝无毛(多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl. 有时被微柔毛)。
 23. 叶片长圆状卵形或椭圆状披针形, 侧脉 10—15 对或更多; 萼片广卵形或菱形, 花丝无毛(产贵州、云南、广西、广东)……………8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
 23. 叶片长椭圆形或椭圆形, 侧脉 10 对左右, 稀 10 对以下; 萼片三角形, 花丝基部被微柔毛(产云南、广西、广东)……………9. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez
17. 叶片短且小, 长 1—3.5 厘米, 宽 5—12 毫米; 花序长 1 厘米以下。
 24. 小枝被硬毛或弯曲糙伏毛; 叶二列或着生于短侧枝上, 近轮生, 藤本或攀援灌木(仅龙骨酸藤子 *E. polypodioides* Hemsl.)
 25. 小枝被长硬毛或弯曲糙伏毛; 叶二列, 边缘具圆齿; 花瓣分离, 稀仅基部连合常具两行隆起的腺点(产云南、广西)……………12. 龙骨酸藤子 *E. polypodioides* Hemsl.
 25. 小枝被疏硬毛; 叶着生于短侧枝上, 几轮生; 花瓣分离(雄花)或连合成管, 管长达 $\frac{1}{2}$ 以上, 腺点不成行(产四川、云南)……………13. 匍匐酸藤子 *E. procumbens* Hemsl.
 24. 小枝被微柔毛; 叶互生; 攀援灌木(产云南、广西)……………14. 毛果酸藤子 *E. henryi* Walker

组 1. 酸藤子组 Sect. *Embelia*——*Euembelia* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 513. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 303. 1902, pro subgen.——sect. *Embeliopsis* Mez, l. c. 314; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 160. 1940.

攀援灌木或藤本, 圆锥花序, 顶生, 稀腋生或侧生; 花 5 数, 花瓣分离, 花丝着生于花药背部; 叶全缘。

1. 短梗酸藤子(云南植物志) 图版16: 1—3

酸苔果、酸鸡藤、野猫酸、酸藤子(云南)

Embelia sessiliflora Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 40: 66. 1871; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 513. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 305. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 171. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 158. 1940; 云南植物志, 1: 363. 图版86, 图 1—3. 1977——*Samara sessiliflora* Kurz in Journ