

11. 紫珠属*——*Callicarpa* Linn.

Linn. Sp. Pl. 111. 1753.

直立灌木，稀为乔木、藤本或攀援灌木；小枝圆筒形或四棱形，被分枝的毛、星状毛、单毛或钩毛，稀无毛。叶对生，偶有三叶轮生，有柄或近无柄，边缘有锯齿，稀为全缘，通常被毛和腺点；无托叶。聚伞花序腋生；苞片细小，稀为叶状；花小，整齐；花萼杯状或钟状，稀为管状，顶端4深裂至截头状，宿存；花冠紫色、红色或白色，顶端4裂；雄蕊4，着生于花冠管的基部，花丝伸出花冠管外或与花冠管近等长，花药卵形至长圆形，药室纵裂或顶端裂缝扩大成孔状；子房上位，由2心皮组成，4室，每室1胚珠；花柱通常长于雄蕊，柱头膨大，不裂或不明显的2裂。果实通常为核果或浆果状，成熟时紫色、红色或白色，外果皮薄，中果皮通常肉质，内果皮骨质，熟后形成4个分核，分核背部隆起，两侧扁平，内有种子1粒；种子小，长圆形，种皮膜质，无胚乳。

约190余种，主要分布于热带和亚热带亚洲和大洋洲，少数种分布于美洲，极少数种可延伸到亚洲和北美洲的温带地区。我国约有46种，主产长江以南，少数种可延伸到华北至东北和西北的边缘。

模式种：美洲紫珠 *C. americana* Linn.

本属有些种类供药用，有些栽培供观赏。

分种检索表

1. 植物体被分枝毛、星状毛或单毛，稀近无毛；聚伞花序通常2至多次分枝，花通常多数，花序梗粗壮至细弱，但不纤细如丝状；花萼深裂至截头状(亚属1. 紫珠亚属 Subgen. *Callicarpa*)
 2. 花萼管状，深4裂至中部以下，裂齿线形或锐尖的狭长三角形，长达2毫米以上；果实几完全为花萼所包藏(组1. 管萼组 Sect. *Tubulosae* (Briq.) P'ei et S. L. Chen)。
 3. 花近无柄，团集于花序分枝的顶端；侧脉通常多于10对 1a. 枇杷叶紫珠 *C. kochiana* Makino var. *kochiana*
 3. 花有明显的柄，花序较松散；侧脉通常6—8对 1b. 散花紫珠 *C. kochiana* Makino var. *laxiflora* (H. T. Chang) W.Z. Fang
 2. 花萼杯状或钟状，在中部以上具深浅不等4裂至截头状；果实裸露于花萼外(组2. 紫珠组 Sect. *Callicarpa*)。
 4. 花丝通常长于花冠，多至花冠的2倍或更长；花药卵形或椭圆形，较细小(长0.8—1.5毫米)，药室纵裂；花冠紫色至红色，稀白色(系1. 纵裂药系 Ser. *Callicarpae*)。
 5. 聚伞花序通常宽4—9厘米，5次以上分枝；花序梗通常超过3厘米长，仅大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl 的花序梗有时不及3厘米长，但粗壮。
 6. 叶全缘；乔木或攀援灌木。
 7. 乔木；花序梗四棱形或略呈四棱形。
 8. 叶片革质，表面有光泽，两面无腺点；花柄长约1.5毫米

* 紫珠属(中国树木分类学)。

- 2. 木紫珠 *C. arborea* Roxb.
8. 叶片纸质, 表面无光泽, 两面有红褐色腺点; 花柄长约 3 毫米 3. 云南紫珠 *C. yunnanensis* W. Z. Fang
7. 攀援灌木或藤本; 花序梗圆柱形。
9. 花柄、花萼被星状毛; 叶片背面被星状厚茸毛 4. 全缘叶紫珠 *C. integerrima* Champ.
9. 花柄、花萼无毛; 叶片背面被星状柔毛 5. 藤紫珠 *C. peii* H. T. Chang
6. 叶边缘有锯齿或小齿; 灌木, 稀少为小乔木。
10. 叶片卵状椭圆形或长椭圆形, 基部钝或圆形, 背面密被星状茸毛, 无腺点或腺点隐藏于毛中。
11. 子房无毛; 聚伞花序宽 6—9 厘米, 花序梗长 3—8 厘米。
12. 萼及花冠有毛; 萼齿尖, 长约 1 毫米; 苞片叶状 6. 长苞紫珠 *C. longibracteata* H. T. Chang
12. 萼及花冠无毛; 萼无齿, 近截头状, 或有不明显的 4 齿; 苞片线形 7. 裸花紫珠 *C. nudiflora* Hook. et Arn.
11. 子房有毛; 聚伞花序宽 4—8 厘米, 花序梗长 2—3 厘米 8. 大叶紫珠 *C. macrophylla* Vahl
10. 叶片披针形或长椭圆状披针形, 基部楔形, 背面疏生星状毛, 腺点清晰可见 9. 尖叶紫珠 *C. acutifolia* H. T. Chang
5. 聚伞花序宽不过 4 厘米, 通常 2—5 次分枝; 花序梗长不超过 3 厘米, 通常较纤细。
13. 叶片基部楔形、钝或圆形, 中部以上渐狭。
14. 叶片背面密被绵状茸毛或紧贴的丝状绢毛, 毛显著较表面密。
15. 萼齿尖锐, 齿长 0.3—1 毫米; 小枝密被开展的长茸毛; 叶片表面的细脉和网脉不下陷 10. 尖萼紫珠 *C. lobo-apiculata* Metc.
15. 萼齿钝三角形, 齿长不超过 0.3 毫米, 或无齿而近截头状; 小枝被短茸毛; 叶片表面的细脉和网脉明显下陷。
16. 叶片背面被星状茸毛; 两叶柄之间无明显的横线联合。
17. 叶片长 8—15 厘米, 宽 4—7 厘米, 边缘锯齿较密; 聚伞花序 4—5 次分枝, 花多数; 花萼被厚茸毛 11. 白毛紫珠 *C. candicans* (Burm. f.) Hochr.
17. 叶片长 3—6 厘米, 宽 2—3 厘米, 边缘疏生小齿; 聚伞花序 2—3 次分枝, 花较少; 花萼疏被柔毛 12. 湖北紫珠 *C. gracilipes* Rehd.
16. 叶片背面被紧贴的丝状绢毛; 两叶柄之间有明显的横线联合 13. 白背紫珠 *C. poilanei* P. Dop
14. 叶片背面被星状短毛或长毛, 通常不为绵毛状, 少数近于无毛。
18. 叶片或花的各部分通常有黄色腺点, 或因脱落而下陷成小窝状。
19. 叶片多为椭圆形或长椭圆形, 稀少披针形; 小枝、叶片和花序被星状毛或无毛。
20. 花萼有毛; 叶片背面被疏密不等的星状毛。
21. 萼有齿, 萼齿尖锐或钝三角形, 长不超过 1.5 毫米; 果实浆果状, 成熟后无毛; 小枝圆柱形, 两

叶柄之间无横线联合。

22. 子房无毛;花序梗长于叶柄的2倍或更多。

23. 叶片表面被短硬毛而粗糙,基部钝或圆形;花较多,花冠无毛。

24. 叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆形,背面全部被黄褐色星状毛……………14a. 杜虹花 *C. formosana* Rolfe var. *formosana*

24. 叶片披针形,背面仅在脉上有星状毛……………14b. 长叶杜虹花 *C. formosana* Rolfe var. *longifolia* Suzuki

23. 叶片表面略有柔毛,基部楔形或宽楔形;花较少,花冠有细毛;小枝节间短,花序排列稠密……………15. 拟红紫珠 *C. pseudorubella* H. T. Chang

22. 子房有毛;花序梗短于或近等长于叶柄。

25. 萼齿尖锐,齿长1—1.5毫米;聚伞花序1—2次分枝;花少数……………16. 少花紫珠 *C. pauciflora* Chun ex H. T. Chang

25. 萼齿钝,齿长不超过0.5毫米;聚伞花序3—5次分枝;花较多。

26. 叶片基部楔形或狭楔形,表面有微柔毛或无毛;叶柄长1—2厘米。

27. 叶片背面和花萼、花冠均疏被星状毛……………17a. 老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. var. *giraldii*

27. 叶片背面和花萼、花冠均密被灰白色星状毛……………17b. 毛叶老鸦糊 *C. giraldii* Hesse ex Rehd. var. *lyi* (Lévl.) C. Y. Wu

26. 叶片基部钝或圆形,表面被短硬毛,粗糙;叶柄长约0.6厘米……………18. 缙云紫珠 *C. chinyunensis* P'ei et W. Z. Fang

21. 萼无齿,近截头状;果实干果状,成熟后有星状毛;小枝四棱形,通常在两叶柄之间有横线联合。

28. 叶片背面被星状柔毛,长椭圆形。

29. 叶片背面的毛黄褐色,较疏……………19a. 长叶紫珠 *C. longifolia* Lamk. var. *longifolia*

29. 叶片背面的毛灰白色、粉屑状,较密……………19b. 白毛长叶紫珠 *C. longifolia* Lamk. var. *flaccosa* Schauer

28. 叶片背面近无毛,狭披针形……………19c. 披针叶紫珠 *C. longifolia* Lamk. var. *lanceolaria* (Roxb.) C. B. Clarke

20. 花萼无毛;叶片背面无毛,稀少仅脉上疏生星状毛。

30. 小枝通常有明显的层出现象(即在叶腋或花序内抽芽生枝,其上的叶片显较正常枝的叶片为小)。

31. 叶片长椭圆状披针形或卵形,边缘波状或疏生小齿;花冠管长约2毫米……………20. 抽芽紫珠 *C. prolifera* C. Y. Wu

31. 叶片椭圆形或长椭圆形,边缘具明显的三角形锐锯齿;花冠管长约4毫米……………21. 屏山紫珠 *C. pingshanensis* C. Y. Wu

30. 小枝无上述特征。

32. 小枝四棱形,疏被单毛,两叶柄之间有横线或毛环;叶片披针形。

33. 小枝于两叶柄之间有毛环;叶片表面有毛,背面腺点脱落后呈蜂窝状小洼点……………22a. 尖尾枫 *C. longissima* (Hemsl.) Merr. f. *longissima*

33. 小枝于两叶柄之间有横线而无毛环;叶片表面无毛,背面

- 腺点不脱落,无蜂窝状小洼点 22b. **秃尖尾枫** *C. longissima* (Hemsl.) Merr. f. *subglabra* P'ei
32. 小枝圆柱形,被星状毛或近无毛,两叶柄之间无横线或毛环;叶片长椭圆形、椭圆形、倒卵形或倒卵状披针形。
34. 花序梗长不超过 1 厘米,通常比叶柄短;果实干果状,径约 1 毫米 23. **黄腺紫珠** *C. luteopunctata* H. T. Chang
34. 花序梗长 1—2 厘米,通常比叶柄长,稀少与叶柄近等长,果实浆果状,径 2—4 毫米。
35. 叶片通常倒卵形,长 2—6 厘米,边缘仅上半部具数对粗锯齿 24. **白棠子树** *C. dichotoma* (Lour.) K. Koch
35. 叶片通常椭圆形,长 10—15 厘米,边缘全部有锯齿或近全缘。
36. 叶片背面疏生星状毛,边缘全部有锯齿;花序梗长于叶柄 2 倍 25. **红头紫珠** *C. kotoensis* Hayata
36. 叶片背面无毛,边缘有不明显的疏齿或近全缘;花序梗与叶柄近等长 26. **上狮紫珠** *C. siang-saiensis* Metc.
19. 叶片线状披针形或狭披针形,基部钝圆或微心形;小枝、叶片背面和花序被黄褐色单毛 27. **长毛紫珠** *C. pilosissima* Maxim.
18. 叶片或花的各部分有粒状红色或暗红色腺点,不脱落或脱落后不下陷。
37. 小枝、花序和叶片背面全部被星状柔毛(变种柳叶紫珠 *C. bodinieri* Lévl. var. *iteophylla* C. Y. Wu 可无毛或近无毛)。
38. 叶片卵状椭圆形、椭圆形或长椭圆形,长 7—18 厘米,宽 4—7 厘米 28a. **紫珠** *C. bodinieri* Lévl. var. *bodinieri*
38. 叶片披针形、倒披针形或倒卵状长椭圆形,长 6—13 厘米,宽 2—4 厘米。
39. 叶片背面被毛,基部长下延成狭楔形 28b. **南川紫珠** *C. bodinieri* Lévl. var. *rosthornii* (Diels) Rehd.
39. 叶片背面被疏毛或近无毛,基部楔形;花萼和花冠无毛 28c. **柳叶紫珠** *C. bodinieri* Lévl. var. *iteophylla* C. Y. Wu
37. 小枝、花序和叶片背面无毛或仅叶背中脉上疏具星状毛。
40. 叶片多为狭披针形,顶端渐尖,边缘有不明显的小齿 29. **水金花** *C. salicifolia* P'ei et W. Z. Fang
40. 叶片长椭圆状披针形或卵状长椭圆形,顶端尾尖或渐尖,边缘仅上部疏生尖齿或粗齿。
41. 花萼在结果时不增厚 30. **红腺紫珠** *C. erythrosticta* Merr. et Chun
41. 花萼在结果时增厚 31. **厚萼紫珠** *C. hungtaii* P'ei et S. L. Chen
13. 叶片基部心形或近耳形,中部以上最宽,倒卵状长椭圆形或倒披针形。
42. 花序梗长 2 厘米以上。
43. 萼齿尖锐,齿长 1—2 毫米;叶柄长 0.5—0.8 厘米 32. **长柄紫珠** *C. longipes* Dunn
43. 萼齿钝三角形,齿长不超过 0.5 毫米;叶柄极短或近无

柄。

44. 小枝、叶片背面和花序均被星状柔毛……………33a. **红紫珠** *C. rubella* Lindl. var. *rubella*

44. 小枝、叶片和花序均无毛……………33b. **秃红紫珠** *C. rubella* Lindl. var. *subglabra* (P'ei) H. T. Chang

42. 花序梗长不超过 1.5 厘米。

45. 植物体全部被单毛……………33c. **钝齿紫珠** *C. rubella* Lindl. f. *crenata* P'ei

45. 植物体全部被星状茸毛……………33d. **狭叶红紫珠** *C. rubella* Lindl. f. *angustata* P'ei

4. 花丝通常短于花冠, 稀少等于或略长于花冠, 花药长圆形, 长 1.5—2 毫米, 药室顶端先开裂, 裂缝扩大呈孔状; 花冠白色, 稀少紫色或红色 [系 2. **孔裂药系** Ser. *Verticirimae* (H. T. Chang) P'ei et S. L. Chen]

46. 叶片及花的各部分密生红色或暗红色腺点。

47. 叶片背面无毛; 花萼有星状毛; 花冠紫色; 花丝与花冠近等长, 或花充分开放时略长于花冠……………34. **华紫珠** *C. cathayana* H. T. Chang

47. 叶片背面脉上有星状毛; 花萼无毛; 花冠白色, 花丝短于花冠……………35. **多齿紫珠** *C. dentosa* (H. T. Chang) W. Z. Fang

46. 叶片及花的各部分有黄色腺点或无腺点。

48. 叶片背面全部或至少在中脉上被星状毛。

49. 花较小, 花冠长约 1.8 毫米……………36. **丘陵紫珠** *C. collina* Diels

49. 花较大, 花冠长在 3 毫米以上。

50. 花萼、花冠和子房均被毛; 果实成熟时被毛; 叶片背面全部被星状毛……………37. **鼎湖紫珠** *C. tingwuensis* H. T. Chang

50. 花萼、花冠和子房均无毛; 果实成熟时无毛; 叶片背面被毛或仅在中脉上有毛。

51. 叶片边缘密生细锯齿; 柱头微 2 裂……………38. **岱大紫珠** *C. randaiensis* Hayata

51. 叶片边缘仅上半部有锯齿或小齿, 有时近全缘; 柱头头状, 不分裂。

52. 叶片披针形, 宽 1.5—4 厘米, 顶端渐尖, 基部钝, 稀楔形或微心形……………39a. **短柄紫珠** *C. brevipes* (Benth.) Hance var. *brevipes*

52. 叶片倒卵形, 顶端急尖, 基部心形或近圆形……………39b. **倒卵叶短柄紫珠** *C. brevipes* (Benth.) Hance var. *obovata* H. T. Chang

48. 叶片背面无毛或近无毛。

53. 聚伞花序有花 3 朵以上; 果梗长 1—2 毫米。

54. 叶有柄, 柄长 5—15 毫米, 叶片基部楔形或钝。

55. 叶片革质, 表面有光泽; 花序梗长于叶柄的 2 倍以上……………40. **疏齿紫珠** *C. remotiserrulata* Hayata

55. 叶片纸质或膜质, 稀少近乎革质; 花序梗通常短于叶柄, 若较叶柄长, 绝不为其 2 倍。

56. 叶片纸质, 表面无毛, 稀少近革质, 背面有细小的黄色腺点或无腺点。

57. 叶片倒卵形、卵形、椭圆形至倒披针形, 长不超过 18 厘米; 聚伞花序 2—3 次分枝, 花较少。

58. 叶片倒卵形、卵形或椭圆形。

59. 叶片长 7—12 厘米, 通常倒卵形……………41a. **日本紫珠** *C. japonica* Thunb. var. *japonica*

59. 叶片长 12—18 厘米, 通常卵形
 41b. 朝鲜紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *luxurians* Rehd.
 58. 叶片倒披针形或卵状披针形。
 60. 叶片倒披针形、纸质, 长 6—10 厘米, 通常略带紫色
 41c. 窄叶紫珠 *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd.
 60. 叶片卵状披针形, 厚纸质, 长约 5 厘米
 41d. 基隆紫珠 *C. japonica* Thunb. f. *kiruninsularis* Masam.
 57. 叶片披针形或狭椭圆状披针形, 长可达 26 厘米; 聚伞花序 3—5 次分枝, 花多数
 42. 广东紫珠 *C. kwangtunensis* Chun
 56. 叶片膜质, 表面有毛, 背面有显著的黄色腺点
 43. 异叶紫珠 *C. anisophylla* C. Y. Wu ex W. Z. Fang
 54. 叶无柄或近无柄, 基部收窄呈心形 44. 光叶紫珠 *C. lingii* Merr.
 53. 聚伞花序有花 2—3 朵; 果梗长 4 毫米 45. 罗浮紫珠 *C. oligantha* Merr.
 1. 植物体被钩状小糙毛; 聚伞花序简单, 通常有花 3 朵, 稀少简化为单花或有 1 次分枝有花 5—7 朵; 花序梗纤细如丝状; 花萼近截头状 (亚属 2. 钩毛紫珠亚属 Subgen. *Peiantha* Chun et S. L. Chen)
 46. 钩毛紫珠 *C. peichieniana* Chun et S. L. Chen

亚属 1. 紫珠亚属——Subgen. *Callicarpa*

植物体被分枝毛、星状毛或单毛, 稀少近无毛; 小枝圆柱形或四棱形, 叶片大型至小型, 具长或短的柄, 稀无柄。聚伞花序 2 至多次分枝, 通常有多数花, 极少有花 3—5 朵; 花序梗粗壮至细弱, 但不纤细如丝状, 花萼深裂至截头状。

根据花萼形状及包果情况可分为两组。

组 1. 管萼组——Sect. *Tubulosae* (Briq.) P'ei et S. L. Chen, comb. nov.——
Ser. Tubulosae Briq. in Engler et Prantl., *Pflanzenfam.* 4 (3a): 166. 1897.——
 Subsect. *Tubulosae* (Briq.) H. T. Chang, 植物分类学报 1 (1): 273. 1951, pro
 parte, quoad *C. kochiana* Makino (*C. loureiri* Hook. et Arn.).

花萼管状, 深 4 裂至中部以下, 裂片线状披针形至锐尖的狭长三角形, 结果时, 花萼几全部包藏果实。

1. 枇杷叶紫珠 (新拟) 劳来氏紫珠 (植物分类学报), 长叶紫珠 (中国树木分类学), 野枇杷、山枇杷 (中国高等植物图鉴)

Callicarpa kochiana Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 181. 1914; Nakai, Trees et Shrubs Jap. ed. 2: 458. f. 218. 1927; Ohwi, Fl. Jap. 990. 1953; Moldenke in Phytologia 21 (1): 46. 1971, pro parte, excl. syn. *C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang.——*Callicarpa loureiri* Hook. et Arn. Bot. Beechey's Voy. 205. 1836, nom. provis; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 24 (2): 332. 1935; Moldenke in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 116.

附 录

ADDENDA

新分类单位特征集要

DIAGNOSES TAXARUM NOVARUM

11. *Callicarpa* Linn.

Subgen. 1. *Callicarpa*

Sect. 2. *Callicarpa*

Ser. 1. *Callicarpae*——Sect. *Eucallicarpa* H. T. Chang 植物分类学报 1: 273. 1951, pro parte, excl. *C. kochiana* Makino (*C. loureiri* Hook. et Arn.) et *C. kochiana* Makino var. *laxiflora* (H. T. Chang) W. Z. Fang (*C. loureiri* Hook. et Arn. var. *laxiflora* H. T. Chang).

Antherae ovato-oblongae vel oblongae, longitudinaliter dehiscentes, filamenta corolla longiora raro subaequantia. Planta saepe pilosa, raro subglabra vel glabra. Cymae laxae, pedunculis saepe longis robustisque. Calyx saepe usque ad medium 4-fidus vel truncatus.

Typus seriei: *C. americana* Linn.

3. *Callicarpa yunnanensis* W. Z. Fang, sp. nov.——*Callicarpa erioclona* C. Y. Wu, 云南植物志 1:402—403, 图版 96, 5—8. 1977. non Schauer.

Species similis *C. arboreae* Roxb. sed foliis chartaceis, subtus sparse ramoso-pilosis et stellato-pilosis, utrinque dense rubrobrunneo-glandulosis, pedicellis in fructu longioribus differt.

云南: 勐腊。生于江边疏林中。海拔 560 米, 1959 年 7 月 18 日, 李延辉 1513 (模式标本 Typus, 存中国科学院昆明植物研究所); 同地; 生于沟谷密林中, 海拔 530 米, 1959 年 12 月 24 日, 李延辉 1701。

18. *Callicarpa chinyunensis* P'ei et W. Z. Fang, sp. nov.

Species *C. giraldii* Hesse ex Rehd. similis sed differt ramulis purpureo-brunneis, distincte lenticellatis, foliis subtus dense stellatopilosis supra hirsutulis, basi obtusis, potiolis brevioribus, cyma parva congesta.

四川: 北碚, 缙云山, 王树嘉 1109 (模式标本 Typus, 存江苏省植物研究所); 北碚,