

本属的模式种: *D. bifida* Maxim.

本属有 2 种, 分布于我国和日本。我国有 1 种, 产于湖北。

1. 叉叶蓝 (植物分类学报) 银梅草 图版 43: 1—5

Deinanthe caerulea Stapf in Curtis's Bot. Mag. **137**: tab. 8373. 1911; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **18a**: 200. 1930; Chun in Acta Phytotax. Sin. **3** (2): 106. 1954; 湖北植物志 **2**: 70. 图 777. 1979. — *D. bifida* auct. non Maxim.: Oliv. in Hook. Icon. Pl. ser. 9, **19**: pl. 1884. 1889.

多年生草本, 高 30—50 厘米; 地下茎粗壮, 具节和须根; 地上茎单生, 于近基部节上有对生或近对生的膜质苞片。叶膜质, 大, 通常 4 片聚集于茎顶部, 近轮生, 阔椭圆形、卵形或倒卵形, 长 10—25 厘米, 宽 6—16 厘米, 先端具尾状尖头, 不分裂或 2 裂, 裂片较大, 长 5—6 厘米, 基部钝圆或狭楔形, 边缘具粗的锐尖齿, 上面被疏糙伏毛, 下面除脉上被少许毛外, 其余部分几乎无毛; 侧脉 7—9 对, 上部微弯, 两面近平坦, 小脉稀疏网状, 下面明显; 叶柄长 2—4 厘米, 近无毛, 上面具浅凹槽。伞房状聚伞花序顶生; 总花梗长 9—15 厘米, 无毛; 苞片数枚, 披针形, 长 1.5—2.5 厘米, 边缘具小齿; 不育花花梗纤细, 长达 3 厘米; 萼片 3—4, 蓝色, 圆形或卵圆形, 近等大, 直径约 14 毫米; 孕性花常下垂; 花梗粗壮, 长 5—15 毫米; 花萼和花冠蓝色或稍带红色; 萼筒宽陀螺状, 长约 4 毫米, 萼齿 5, 大, 卵圆形, 长 5—8 毫米, 先端略尖或骤尖; 花瓣 6—8 片, 卵圆形或扁圆形, 宽 10—14 毫米, 内凹; 雄蕊极多数, 花丝和花药浅蓝色, 花药长圆形, 长约 1 毫米; 子房半下位, 花柱合生, 圆柱状, 长 5—6 毫米, 顶端 5 裂。蒴果扁球形, 直径约 10 毫米, 顶端突出部分宽圆锥状; 种子未成熟, 褐色。花期 6—7 月。

产湖北西部。生于山地沟边湿润草丛中, 海拔 800—1600 米。模式标本采自湖北兴山。

本种与产于日本的 *D. bifida* Maxim. 近似, 但主要区别在于, 其叶常 4 片聚集于茎顶部, 近轮生, 两面的毛稀少, 常为不分枝的单毛; 花序为伞房状聚伞花序。而 *D. bifida* Maxim. 的叶常 2 片对生, 两面密被单毛和呈一字形分枝的复毛; 花序为伞形状聚伞花序。

11. 绣球属* *Hydrangea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 397. 1753 et Gen. Pl. ed. **5**: 189. 1754; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **1**: 640. 1865; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. Pl. **1**: 34—41. 1911; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **18a**: 202. 1930; Chun in Acta Phytotax. Sin. **3** (2): 108. 1954; McClintock

* 异名: 八仙花属。

in Proc. Calif. Acad. Sci. **29** (5): 165. 1957; Hutchins. Gen. Flow.
Pl. **2**: 21. 1968. — *Hortensia* Comm. ex Juss. Gen. Pl. 214.
1789. — *Cornidia* Ruiz & Pav. Prod. 53. 1794. — *Sarcostyles*
Presl ex Ser. in DC. Prodr. **4**: 15. 1830.

常绿或落叶亚灌木、灌木或小乔木，少数为木质藤本或藤状灌木；落叶种类常具冬芽，冬芽有鳞片 2—3 对。叶常 2 片对生或少数种类兼有 3 片轮生，边缘有小齿或锯齿，有时全缘；托叶缺。聚伞花序排成伞形状、伞房状或圆锥状，顶生；苞片早落；花二型，极少一型，不育花（或称放射花）存在或缺，具长柄，生于花序外侧，花瓣和雄蕊缺或极退化，萼片大，花瓣状，2—5 片，分离，偶有基部稍连合；孕性花较小，具短柄，生于花序内侧，花萼筒状，与子房贴生，顶端 4—5 裂，萼齿小；花瓣 4—5，分离，镊合状排列，早落或迟落，或少数种类连合成冠盖状花冠，花冠因雄蕊的伸长而整个被推落；雄蕊通常 10 枚，有时 8 枚或多达 25 枚，着生于花盘边缘下侧，花丝线形，花药长圆形或近圆形；子房 1/3—2/3 上位或完全下位，3—4 室，有时 2—5 室，胚珠多数，生于子房室的内侧上，花柱 2—4，少有 5，分离或基部连合，具顶生或内斜的柱头，宿存。蒴果 2—5 室，于顶端花柱基部间孔裂，顶端截平或突出于萼筒；种子多数，细小，两端或周边具翅或无翅，种皮膜质，具脉纹。

本属的模式种：*H. arborescens* Linn.

本属约有 73 种，分布于亚洲东部至东南部、北美洲东南部至中美洲和南美洲西部。我国有 46 种 10 变种，除南部海南，东北部黑龙江、吉林，西北部新疆等省区外，全国各地均有分布，尤以西南部至东南部种类最多。

绣球属分种检索表

1. 子房 1/3—2/3 上位；蒴果顶端突出。
 2. 蒴果顶端突出部分非圆锥形；花瓣分离，基部通常具爪；种子具网状脉纹，通常无翅或罕有极短的翅；雄蕊近等长，较长的于花蕾时不内折〔组 1. 离瓣组 Sect. *Petalanthae* (Maxim.) Wei〕。
 3. 子房近半上位或半上位；蒴果顶端 2/3 或 1/2 突出于萼筒；花瓣基部具爪；种子无翅。
 4. 花序具不育花。
 5. 二年生小枝或老枝红褐色或褐色，树皮呈薄片状剥落。
 6. 蒴果顶端突出部分稍长于萼筒。
 7. 花序分枝 5，长短、粗细不一；叶倒卵形或长倒卵形，先端具三角形尖头，两面光滑无毛 1. 倒卵绣球 *H. obovatifolia* Hayata
 7. 花序分枝 5 或 3，分枝为 5 者，其长短、粗细相若；叶长圆形或狭椭圆形，先端具尾状尖头或短尖头，两面被短柔毛或仅脉上被毛 2. 中国绣球 *H. chinensis* Maxim.
 6. 蒴果顶端突出部分等长于萼筒。
 8. 叶边缘稍反卷，近全缘或中部至近顶部有疏离的仅具硬尖头的小齿，两面无毛或偶有

- 下面脉腋间有少许髯毛；蒴果纺锤形 3. **大瓣绣球** *H. macrosepala* Hayata
8. 叶边缘不反卷，有锯齿，两面或一面及其中脉或侧脉上常被短柔毛；蒴果卵球形。
9. 花序无总花梗，分枝3，中间的常较两侧的粗而长，宿存花柱外弯 4. **西南绣球** *H. davidii* Franch.
9. 花序有3—5厘米长的总梗，分枝3，中间的常较短小，两侧的较粗长；宿存花柱稍扩展，不外弯 5. **临桂绣球** *H. linkweiensis* Chun
5. 二年生小枝或老枝灰白色，树皮不剥落。
10. 叶膜质，椭圆形或长圆形，上面被粗长伏毛和短柔毛；花序无总花梗；花瓣椭圆状菱形，小，长2—2.5毫米，宽约1毫米 6. **莽山绣球** *H. mangshanensis* Wei
10. 叶纸质，狭披针形或披针形，上面光滑无毛；花序具长4—12厘米的总花梗；花瓣狭椭圆形或椭圆形，长3—4毫米 7. **柳叶绣球** *H. stenophylla* Merr. & Chun
4. 花序无不育花。
11. 叶两面无毛或仅于下面中脉或侧脉上疏被紧贴短柔毛，两面或一面具光泽，干后常呈暗紫红色或上面淡黄色，下面灰白珍珠色。
12. 叶纸质，狭椭圆形或披针形，干后两面暗紫红色，无毛；柱头稍下延或不下延，不外弯。
13. 叶较大，长8—15厘米，宽达4.5厘米；孕性花花瓣白色，狭椭圆形，长3.5—4.5毫米，具中脉和1对离基侧脉；萼齿披针形，长1.5—2毫米，花后期长达3毫米 8. **紫叶绣球** *H. vinicolor* Chun
13. 叶较小，长5—9厘米，宽1.5—2.5厘米；孕性花花瓣淡黄色，倒卵形或阔倒卵形，长2.5—3毫米，仅具1中脉；萼齿卵状三角形，长不及1毫米 9. **狭叶绣球** *H. lingii* Hoo
12. 叶膜质，长卵形或椭圆形，干后上面淡黄色，下面灰白珍珠色且微带黄色，无毛或仅于下面脉上疏被紧贴短柔毛；柱头沿花柱内侧下延，外弯 10. **珠光绣球** *H. candica* Chun
11. 叶两面或一面密被长柔毛、疏短柔毛或微柔毛，干后不呈暗紫红色或灰白珍珠色。
14. 叶疏被短柔毛或微柔毛。
15. 叶膜质或薄纸质，长3—8.5厘米，宽1—3厘米，两面疏被短柔毛或下面近无毛；小枝细而柔软；花序短小，长和宽均为2—6厘米，分枝柔弱 11. **细枝绣球** *H. gracilis* W. T. Wang et Nie
15. 叶纸质至厚纸质，长9—20厘米，宽2.5—5厘米，仅下面上疏被微柔毛；小枝粗壮；花序较大，长和宽均为7—12厘米，分枝粗壮 12. **酥醪绣球** *H. coenobialis* Chun
1. 叶密被长柔毛。
16. 叶上面光滑无毛，下面密被长柔毛；花瓣倒披针形，先端钝，基部具长爪，爪长约1毫米 13. **上思绣球** *H. shaochingii* Chun
1. 叶两面密被长柔毛；花瓣椭圆形，先端短渐尖或急尖，基部具短爪，爪长约0.5毫米 14. **广东绣球** *H. kwangtungensis* Merr.

3. 子房小半上位; 蒴果近 1/3 或超过 1/3 突出于萼筒; 种子一端或两端具极短的翅或无翅。
17. 叶边缘略反卷, 全缘或上部有仅具硬尖头的稀疏小齿, 披针形, 上面无毛, 下面疏被微柔毛; 花序分枝 3, 不等长, 中间的远比两侧的短 15. **粤西绣球** *H. kwangsiensis* Hu
17. 叶边缘不反卷, 有锯齿或粗长齿, 椭圆形或阔椭圆形、倒卵形或倒卵圆形, 两面或一面被粗毛或短柔毛或仅下面中脉上被稀疏短柔毛; 花序分枝 3, 近等长。
18. 伞房状聚伞花序非球形, 花多数为孕性花; 叶椭圆形或近倒长卵形, 先端渐尖, 具长或稍短的尖头。
19. 叶两面密被扩展的粗长毛或短柔毛, 脉上的毛不卷曲。
20. 叶两面密被粗长毛, 下面的毛更密, 且脉上的毛常扩展; 蒴果较大, 不连花柱长 3—3.5 毫米, 宽 2.5—3 毫米 16. **福建绣球** *H. chungii* Rehd.
20. 叶两面被短柔毛, 下面的毛较密; 蒴果较小, 不连花柱长 2—2.5 毫米, 宽 1.5—2 毫米 17. **尾叶绣球** *H. caudatifolia* W. T. Wang et Nie
19. 叶两面无毛或近无毛, 仅脉上尤其是下面脉上被卷曲短柔毛。
21. 蒴果长卵形; 花柱粗短, 长约 1 毫米, 花药黄色 18. **浙皖绣球** *H. zhewanensis* Hsu et X. P. Zhang
21. 蒴果近球形; 花柱细长, 长 2.5—3 毫米, 花药蓝色 19. **独龙绣球** *H. taronensis* Hand. -Mazz.
18. 伞房状聚伞花序近球形, 花多数为不育花〔如花序非球形, 且孕性花多数, 则为变种山绣球 *H. macrophylla* (Thunb.) Ser. *normalis* Wils.〕; 叶倒卵形或阔椭圆形, 先端骤尖, 具短尖头 20. **绣球** *H. macrophylla* (Thunb.) Ser.
2. 蒴果顶端突出部分圆锥形; 花瓣分离, 基部截平; 种子具纵脉纹, 两端具长翅; 雄蕊不等长, 较长的在花蕾时反折〔组 2. 挂苦子组 Sect. *Heteromallae* (Rehd.) Wei〕。
22. 花排成圆锥状聚伞花序; 叶 2—3 片对生或轮生 21. **圆锥绣球** *H. paniculata* Sieb.
22. 花排成伞房状聚伞花序; 叶 2 片对生。
23. 叶下面无毛、近无毛或被短柔毛、长柔毛或针状毛。
24. 叶下面有密集的颗粒状或乳头状腺体。
25. 叶下面的腺体颗粒状, 极小 (在高倍放大镜下可见); 花柱通常钻状 22. **白背绣球** *H. hypoglauca* Rehd.
25. 叶下面的腺体乳头状, 较大; 花柱棍棒状 23. **松潘绣球** *H. sungpanensis* Hand. -Mazz.
24. 叶下面无腺体。
26. 花药黄色; 叶下面被灰白色或黄绿色卷曲短柔毛或长柔毛。
27. 二年生或一年生小枝均无皮孔; 叶下面被灰白色长柔毛, 或后变近无毛 24. **东陵绣球** *H. bretschnideri* Dipp.
27. 二年生小枝具皮孔, 有时一年生小枝亦具皮孔。
28. 叶纸质或厚纸质, 上面淡黄绿色, 无毛, 仅中脉和侧脉被小糙伏毛, 叶脉淡黄色 25. **挂苦绣球** *H. xanthoneura* Diels

28. 叶膜质, 上面暗黄褐色, 密被糙伏毛, 叶脉暗红褐色 26. 灰绒绣球 *H. mandarinorum* Diels
26. 花药蓝色; 叶下面于脉上疏被白色针状伏毛 27. 银针绣球 *H. dumicola* W. W. Smith
23. 叶下面密被绒毛。
29. 叶下面密被粗长绒毛; 蒴果较大, 直径 3—4 毫米。
30. 叶长卵形, 基部阔截平或浅心形 28. 大果绣球 *H. macrocarpa* Hand. -Mazz.
30. 叶椭圆形, 基部阔楔形 29. 白绒绣球 *H. mollis* (Rehd.) W. T. Wang
29. 叶下面密被微绒毛; 蒴果较小, 直径不超过 3 毫米 30. 微绒绣球 *H. heteromalla* D. Don
1. 子房完全下位; 蒴果顶端截平。
31. 花瓣分离, 基部截平; 种子两端具翅。
32. 叶有锯齿, 与其小枝和花序被非星状毛; 苞片披针形或长卵形, 初时非紧包着花序 (除长叶绣球 *H. longifolia* Hayata 外); 灌木或小乔木 (组 3. 绣球组 Sect. *Hydrangea*)。
33. 叶、叶柄、小枝及花序被的全为单毛。
34. 叶下面密被颗粒状腺体。
35. 叶下面密被灰白色、直或稍弯曲、彼此略交结的短柔毛, 脉上的毛稍长; 花柱多数 3, 少有 2 31. 马桑绣球 *H. aspera* D. Don
35. 叶下面密被灰白色糙伏毛; 花柱 2 32. 蜡莲绣球 *H. strigosa* Rehd.
34. 叶下无颗粒状腺体。
36. 伞房状聚伞花序分枝密集, 紧靠, 彼此间隔短, 一般长 5—20 毫米, 有时也有个别较长的。
37. 叶下面密被灰白色短绒毛, 脉上的毛较长, 常带黄褐色; 小枝和总花梗较粗, 常具钝棱, 密被灰白色或黄褐色短柔毛和粗长毛 33. 柔毛绣球 *H. villosa* Rehd.
37. 叶下面疏被短柔毛或长柔毛; 小枝和总花梗较细, 圆柱形, 无毛或被短疏柔毛。
38. 小枝淡黄色或淡黄珍珠灰色, 老后树皮不剥落。
39. 孕性花玫瑰红色; 叶披针形, 下面密被长柔毛, 中脉和叶柄无毛 34. 光柄绣球 *H. glabripes* Rehd.
39. 孕性花白色; 叶阔卵形或倒卵形, 下面被近贴伏的疏短柔毛, 中脉和叶柄亦被短疏柔毛 35. 莼兰绣球 *H. longipes* Franch.
38. 小枝褐色, 老后树皮呈薄片状剥落; 叶阔卵形, 基部浅心形或截平; 孕性花萼齿于结果时外展成一盘状 36. 盘果绣球 *H. discocarpa* Wei
36. 伞房状聚伞花序分枝疏散, 远离, 彼此间隔较长。
40. 叶下面密被灰白色粗长毛和淡褐色毡毛 37. 毡毛绣球 *H. coacta* Wei
40. 叶下面密被短柔毛或疏被糙伏毛。
41. 叶近圆形或倒卵圆形, 先端具骤尖头, 边缘具密的流苏状细长齿 38. 圆叶绣球 *H. rotundifolia* Wei

41. 叶长卵形至阔卵形、椭圆形至阔椭圆形或长圆形，先端渐尖或急尖，不具骤尖头，边缘具粗齿或短齿。
42. 种子于纵脉间具细横纹；叶长卵形或椭圆形 39. 蝶萼绣球 *H. kawakamii* Hayata
42. 种子于纵脉纹间无细横纹。
43. 叶下面脉上无黄白色瘤状凸起；种子两端的翅较短，其长不超过 0.3 毫米 40. 乐思绣球 *H. rosthornii* Diels
43. 叶下面脉上具多数黄白色瘤状凸起；种子两端的翅较长，长达 0.55 毫米；叶长圆形 41. 长翅绣球 *H. longialata* Wei
33. 叶、叶柄、小枝及花序被单毛和一字形分枝的复毛或顶端分叉的毛状附属体。
44. 小枝、叶柄和花序梗密被紫色、长而粗硬、顶端分叉的毛状附属体以及半透明、锐尖的长毛；叶阔卵形或椭圆形，膜质或薄纸质，脆而易碎 42. 紫彩绣球 *H. sargentiana* Rehd.
44. 叶、叶柄、小枝和花序被单毛和一字形分枝的复毛；叶披针形，纸质或近革质 43. 长叶绣球 *H. longifolia* Hayata
32. 叶无锯齿，全缘，与其小枝和花序密被星状毛；花片大而卵圆形，初时紧包着整个花序；攀援藤本〔组 4. 星毛组 Sect. *Cornidia* (Ruiz et Pav.) Engl.〕 44. 全缘绣球 *H. integrifolia* Hayata
31. 花瓣连合成冠盖状；种子周边具翅；攀援藤本（组 5. 冠盖组 Sect. *Calyptranthe* Maxim.）。
45. 花冠顶端圆或有时略尖，但非喙状；叶下面非粉白色，通常无毛或有时于中脉、侧脉上被少许短柔毛 45. 冠盖绣球 *H. anomala* D. Don
45. 花冠顶端尖，喙状，喙长约 0.5 毫米；叶下面粉白色，沿中脉和侧脉两侧密被绢质柔毛 46. 粉背绣球 *H. glaucophylla* C. C. Yang

组 1. 离瓣组 Sect. *Petalanthae* (Maxim.) Wei in 广西植物 **14**(2):105. 1994. — Ser. *Petalanthae* Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. ser. 7, **10** (16): 6. 1867. p. p. (excl. ovario infero); Chun in Acta Phytotax. Sin. **3**(2):119. 1954. — Subsect. *Petalanthae* (Maxim.) Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **1**:37. 1911. p. p. (excl. *H. moellendorffii* Hance); Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **18a**: 203. 1930.

子房 1/3—2/3 上位；蒴果顶端突出于萼筒，突出部分非圆锥形；花瓣分离，基部通常具爪；种子具网状脉纹，无翅或有时具极短的翅；雄蕊近等长，较长的于花蕾时不内折。

本组的模式种：*H. hirta* (Thunb.) Sieb.

本组我国有下列 20 种 3 变种。

1. 倒卵绣球（植物分类学报）

Hydrangea obovatifolia Hayata, Icon. Pl. Formos. **3**:109. 1913; Chun in Acta Phy-