

子房 5—7 室，具中轴胎座，每室胎座具 1 裂片。果实无翅。

本组有下列 1 种。

82. 北越秋海棠

Begonia balansana Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25**: 194. 1919 “balansaeana”; et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 1114. 1921. “balansaeana”; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 71, 73, 75, 86, in clavi, 141, pl. 23, fig. 13. 1986.

多年生草本。根状茎圆柱形，常呈结节状，长 5—6 厘米，直径 5—10 毫米，有残存褐色的鳞片，顶端有红褐色长柔毛，周围生出多数细长纤维根。叶全部基生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜卵形，长 9—13 (—16) 厘米，宽 4.9—8.7 (—10) 厘米，先端渐尖，基部极偏斜，呈心形，窄侧圆形，宽侧下延达 2.5—3 厘米，宽 3.8—5.5 厘米，边缘有疏而浅大小不等的锐锯齿，齿尖带短芒，偶近似全缘，上面褐绿色，下面淡绿色，两面均近无毛或下面沿脉有疏毛，掌状 6—7 条脉，窄侧 2 条，宽侧 3—4 条，下面较明显；叶柄长 13—33 厘米，长短变化极大，近无毛；托叶膜质，卵状披针形至长圆形，长 10—13 毫米，先有短尖头，全缘，无毛，脱落。花萼高未见；花 2—4 朵，花梗长约 12 厘米，近无毛；苞片膜质，淡白色，长圆形至卵状披针形，长 10—15 毫米；雄花：花被片 4 (?)，外面 2 枚近圆形，长约 13 毫米，宽约 11 毫米，内面 2 枚倒卵形，长约 8 毫米，宽约 4 毫米；雄蕊多数，花丝长约 1 毫米；花药椭圆形，长约 1 毫米，先端微凹；雌花：花被片 5，向内面逐渐变小，外面卵形，长约 11 毫米，宽约 8 毫米，内面的倒卵形，长约 9 毫米，宽约 5 毫米；子房无翅，顶端略大，5—7 室，胎座裂片单一；花柱 5—7，近离生，柱头 2 裂，向外膨大极扭曲。果实宽陀螺状或近球状，直径 9—13 毫米，有 5—7 棱，无毛，近顶端有小三角形突起；种子极多数，小，长圆形，褐色，有纵条纹，无毛。花期 5 月开始，果期 9 月开始。

产云南东南部（西畴、金平、麻栗坡）、广西（那坡、凌云）。生混交林中或疏林下湿处或山谷湿处疏林下，海拔 1300—1800 米。越南也有。模式标本采自越南巴维山。

组 6. 二室组 Sect. *Platycentrum* (Klotzsch) A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, **11**: 134. 1859, et Prodr. **15** (1): 346. 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 643. 1879; Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (6a): 142. 1894; Irmsch. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **21**: 577. 1925, et in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 522. 1939. ——Genus *Platycentrum* Klotzsch in Abh. Kongl. Akad. Wiss. Berlin **1853**: 243. 1855. ——Subgenus *Platycentrum* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **18**: 118. 1881. ——Sect. *Euplatycentrum* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **18**: 119. 1881.

子房 2 室，具中轴胎座，每室胎座具 2 裂片。根状茎多伸长，呈圆柱状。单叶，不裂或分裂，稀掌状复叶；茎直立或匍匐；有茎生叶或茎短缩，叶全部基生。

本组有 2 亚组。

分种检索表

1. 单叶（亚组 5. 单叶亚组 Subsect. Cathayanae Ku）

2. 叶为盾形（系 9. 二室盾叶系 Ser. Floribundae Ku）花小，多数，排成 5—6 回二歧聚伞状 83. 多花秋海棠 *B. floribunda* Ku

2. 叶不为盾形（系 10. 二室非盾叶系 Ser. Cathayanae Ku）。

3. 茎直立、匍匐或上升，具数叶或至少 2—1 叶。

4. 叶片不裂，稀带浅裂。

5. 叶片两面无毛。

6. 雌花被片 4—5。

7. 植株矮小，高仅 7—11 厘米，叶片亦较小，长 1—2.9 厘米，上面有小窝孔，下面有蜂窝状突起，边缘有浅而圆之齿；花梗幼时被腺毛，后脱落；雌花被片 4 84. 小花秋海棠 *B. peii* C. Y. Wu

7. 植株较高大，高（17—）25—42 厘米；叶片亦较大，长在 7 厘米以上，上面无窝孔，下面无蜂窝状突起，边缘有浅而锐之齿，花梗无腺毛；雌花被片 5。

8. 茎生叶可达 4 片；根状茎块状；叶片轮廓心形或宽卵状心形，基部偏斜不明显，呈心状圆形，边缘有疏而不明显之齿 85. 光滑秋海棠 *B. psilophylla* Irmsch.

8. 茎生叶 1—2 片；根状茎圆柱状，叶片轮廓斜卵形至宽卵形，基部明显偏斜，呈近心形，边缘有较明显之齿 86. 侯氏秋海棠 *B. howii* Merr.

6. 雌花被片 8 87. 太鲁阁秋海棠 *B. tarokoensis* Lai

5. 叶片两面被毛或至少下面沿脉被毛。

9. 茎匍匐、横走，节处着地生根，节间长达 10 厘米以上；叶片轮廓斜卵形，两侧极不相等 88. 细茎秋海棠 *B. discrepans* Irmsch.

9. 茎直立，节间短。

10. 茎矮小，高不超过 15 厘米，仅具 1—2 茎生叶；叶片宽卵形 89. 滇缅秋海棠 *B. rockii* Irmsch.

10. 茎较高大，高在 20 厘米以上；叶片亦较多。

11. 叶片小，卵状披针形至椭圆状披针形，长 6—9.6 厘米，宽 2.1—3.2 厘米，上面近无毛，雄花被片 3 90. 墨脱秋海棠 *B. hatacoa* Buch.-Ham. ex Don

11. 叶片较大，卵形。

12. 叶片两面被长卷毛；叶柄、花序梗和花梗以及花被片外面均密被硬长卷毛 ...

..... 91. 多毛秋海棠 *B. polytricha* C. Y. Wu

12. 叶片以及叶柄均不为硬长毛。
13. 叶片上面被短毛, 下面、叶柄、花序梗和花梗以及花被片外面均密被卷曲软而短之毛 92. 河口秋海棠 *B. hekouensis* S. H. Huang et Shui
13. 叶片两面被柔毛, 叶柄被柔毛, 以后脱落减少, 花被片外面被柔毛
..... 93. 南投秋海棠 *B. nantoensis* Lai et Chung
4. 叶片深至浅裂, 偶不裂。
14. 叶片基部极偏斜, 两侧明显不相等, 如不甚偏斜也似羽状分裂, 通常浅裂稀不裂。
15. 叶片镰刀状, 长度超过宽度 2.5—4 倍, 边缘有缺刻状单或重锯齿; 下面之脉明显突起
..... 94. 贡山秋海棠 *B. gungshanensis* C. Y. Wu
15. 叶片不为镰刀形, 长度不超过宽度 1.5 倍。
16. 叶片两面、叶柄和花梗以及花被片外面均无毛或近无毛。
17. 叶片卵形, 先端渐尖, 裂片通常窄三角形, 先端短渐尖至急尖; 花直径较小 ...
..... 95. 水鸭脚 *B. formosana* (Hayata) Masamune
17. 叶片卵状长圆形, 先端尾状渐尖, 裂片宽三角形, 先端急尖, 花直径大
..... 96. 峨眉秋海棠 *B. emeiensis* C. M. Hu ex C. Y. Wu et ku
16. 叶片两面、叶柄和花梗均被毛; 花被片外面被毛或无毛。
18. 叶片上面被长毛, 毛长在 2 毫米以上; 果实和翅亦被较密的长毛
..... 97. 长毛秋海棠 *B. villifolia* Irmsch.
18. 叶片上面被短毛, 毛长在 1 毫米以下; 果实和翅疏被毛或近无毛。
19. 花粉红色, 植株各部的毛多而较长。
20. 叶片上面有特殊着色和一圈淡绿色环带, 上面常带血红色
..... 98. 花叶秋海棠 *B. cathayana* Hemsl.
20. 叶片无上述特征。
21. 叶边缘具浅齿, 密被柔毛 99. 裂叶秋海棠 *B. palmata* D. Don
21. 叶边缘具小裂片, 疏被毛 93. 南投秋海棠 *B. nantoensis* Lai & Chung
19. 花黄色或乳白色; 植株各部近无毛 100. 黄花秋海棠 *B. flaviflora* Hara
14. 叶片基部不偏斜或不明显偏斜, 长度和宽度几相等或宽度超过长度; 似掌状分裂。
22. 植株各部被红褐色硬粗毛, 尤以叶柄更密; 果翅被硬长卷曲毛; 叶片质地粗糙, 呈褐色, 下面有小白色乳头 101. 金平秋海棠 *B. baviensis* Gagnep.
22. 植株仅局部被毛; 叶片质地较薄, 下面无白色小乳头。
23. 叶浅裂达 $\frac{1}{3}$ 或不及 $\frac{1}{3}$; 裂片三角形。
24. 叶柄被粗硬毛, 叶片上面和下面沿脉被短卷毛
..... 102. 截叶秋海棠 *B. truncatiloba* Irmsch.
24. 叶柄和叶片下面均近无毛 103. 食用秋海棠 *B. edulis* Lévl.
23. 叶中裂达 $\frac{1}{2}$ 或更深。
25. 茎和叶柄被向下弯卷的褐色鳞状毛; 果翅较窄
.....

- 104. 倒鳞秋海棠 *B. reflexisquamosa* C. Y. Wu
25. 叶和叶柄被毛，但不为鳞状毛。
26. 叶片分裂深度超过 $\frac{1}{2}$ ，裂片中部最宽，呈菱形，向同一方向偏斜，先端渐尖，边缘锯齿较粗大..... 105. 撕裂秋海棠 *B. lacerata* Irmsch.
26. 裂片披针形或三角状披针形，而不是中部最宽也不呈菱形。
27. 叶柄密被毛；托叶半圆形、肾形，稀披针形。
28. 托叶宿存，幼时半圆形，老时肾形；叶柄被褐色硬粗毛；叶裂片三角形，不再分裂，边缘之齿锐而是不等大、明显，齿尖有长芒 106. 肾托秋海棠 *B. mengtzeana* Irmsch.
28. 托叶脱落，披针形；叶柄被卷曲毛。
29. 茎生叶通常 1 片；花被片较大，长 2—2.7 厘米 107. 黎平秋海棠 *B. lipingensis* Irmsch.
29. 茎生叶 1—2 片；花较小，雄花被片长 1.7—2 厘米 108. 槭叶秋海棠 *B. digyna* Irmsch.
27. 叶柄几无毛；托叶披针形。
30. 叶之裂片长披针形，裂片再分裂较浅，边缘之齿较浅（几乎只有突出之芒头）而疏，相距 2—4 毫米 109. 锡金秋海棠 *B. sikkimensis* A. DC
30. 叶之裂片长圆形或宽披针形，裂片再分裂较深，边缘有明齿锯齿，齿大小不等而较密 110. 大裂秋海棠 *B. macrotoma* Irmsch.
3. 茎短缩，通常无地上茎；叶均基生或偶有 1 茎生叶（在 *B. smithiana*, *B. cucurbitifolia*, *B. scitifolia* 有时有极短缩之茎，而 *B. dryadis*, *B. pedatifolia* 常在花萼上有 1 茎生叶）。
31. 根状茎横走，节处着地生根。
32. 叶片轮廓近圆形或扁圆形，长宽几相等，基部两侧略宽，边缘浅裂；叶柄长 19—21 厘米；花萼高 35 厘米 111. 匍茎秋海棠 *B. repenticaulis* Irmsch.
32. 叶片轮廓斜宽披针形或近圆形，基部两侧明显偏斜，边缘不裂或不明显浅裂；叶柄和花萼均较短。
33. 叶片宽披针形，先端长渐尖；叶柄疏被卷曲毛，叶片上面近无毛 112. 澄迈秋海棠 *B. chuniana* C. Y. Wu
33. 叶片卵形、宽卵形或近圆形，先端急尖或短尾尖；叶柄密被卷曲毛。
34. 叶柄被短贴生毛；叶片上面近无毛，偶有疏生细毛，下面沿脉被极短硬毛；叶边缘不明显浅波状，无芒 113. 厚叶秋海棠 *B. dryadis* Irmsch.
34. 叶柄被开展交织长毛；叶片上面散生长硬毛，下面沿脉被较长硬毛，边缘具齿，齿尖带芒。
35. 叶片上面的毛较粗扁，边缘之齿密短，芒短；花通常白色，稀粉红色 114. 藪叶秋海棠 *B. limprichtii* Irmsch.
35. 叶片上面的毛细长，长达 6 毫米，边缘之齿较疏，芒长；花红色，稀粉红色 ...

- 115. 川边秋海棠 *B. duclouxii* Gagnep.
31. 根状茎短而粗厚，通常竖直或横生，而不是伸长铺地生根。
36. 叶片不裂或浅裂。
37. 叶片两面、叶柄和花萼均无毛，边缘具极浅三角形之齿，齿极疏，相距约 2—5 毫米，植株较高大，叶柄长达 30—40 厘米。
38. 雌花被片 3；叶基稍偏斜，掌状 6—9 条脉，花萼明显高出叶柄 116. 南台湾秋海棠 *B. austrotaiwanensis* Y. K. Chen et C. I. Peng
38. 雌花被片 2；叶基极偏斜，掌状 6 条脉；花萼短于叶柄 117. 南川秋海棠 *B. dielsiana* E. Pritz.
37. 叶片、叶柄和花萼被毛，至少或多或少被毛。
39. 叶片上面有浅色或紫色块斑，呈不同颜色，并密被锉状毛，下面有窝孔 118. 变叶秋海棠 *B. versicolor* Irmsch.
39. 叶片上面为同一颜色，也不具锉状毛，下面也无窝孔。
40. 叶片较大，宽度超过长度，稀近相等。
41. 叶片长约 23 厘米，宽约 34 厘米，先端圆形或微凹；下面仅沿主脉被褐色短硬毛；蒴果和翅均无毛；叶柄和花萼以及花梗老时均近无毛 119. 大叶秋海棠 *B. megalophyllaria* C. Y. Wu
41. 叶片长约 15 厘米，宽约 17.5 厘米，子房被毛。
42. 叶片下面被褐色绵毛，花被片外面亦被褐色绵毛；果翅无毛 120. 贵州秋海棠 *B. kouy-tcheouensis* Guill.
42. 叶片下面沿主脉和侧脉均被较密褐色短硬毛；花被片外面被短刺毛，翅被褐色卷曲短毛 121. 隆安秋海棠 *B. longanensis* C. Y. Wu
40. 叶片较小，长度超过宽度。
43. 叶片基部两侧几相等，基部楔形至宽楔形或微心形。
44. 叶片长圆状卵形或菱状卵形，基部楔形至宽楔形；叶柄微被卷曲毛；雄花被片 4 122. 观光秋海棠 *B. tsoongii* C. Y. Wu
44. 叶片长卵形至卵状宽披针形，基部微心形，叶柄密被长硬毛；雄花被片 2 123. 赤水秋海棠 *B. chishuiensis* Ku
43. 叶片基部两侧不相等，宽侧基部耳状至大的圆耳状。
45. 雌雄花被片外面密被长毛，至少或多或少被毛，子房和翅也被毛或其中一部分被毛。
46. 叶片上面密被卷曲短刺毛，下面散生短刺毛，沿脉较密；叶柄和花萼密被褐色卷曲长硬毛 124. 短刺秋海棠 *B. brevisetulosa* C. Y. Wu
46. 叶片上面和叶柄被毛，但不为卷曲刺毛。
47. 叶片上面被长粗毛，毛长 3—4 毫米，下面仅沿脉被疏硬毛，边缘呈波状，并具细密浅齿，齿尖有芒，卵形至宽卵形，基部稍偏斜 125. 屏边秋海棠 *B. tsaii* Irmsch.

47. 叶片上面被卷曲毛，基部明显偏斜。
48. 植株较矮小，叶片亦较小，卵形，下面仅沿脉被短硬毛，边缘为缺刻状三角形之齿 126. 昭通秋海棠 *B. gagnepainiana* Irmsch.
48. 植株较高大，叶片亦较大，边缘浅裂或不裂。
49. 叶基部宽侧呈宽大圆耳状，两侧相重叠，边缘通常不裂，叶柄之毛极密 127. 山地秋海棠 *B. oreodoxa* Chen et F. Chun ex C. Y. Wu et Ku
49. 叶基部呈耳状，也不重叠；叶柄之毛较疏，边缘通常浅裂。
50. 叶片长卵形，边缘锯齿密，基部深心形 128. 歪叶秋海棠 *B. augustinei* Hemsl.
50. 叶片宽卵形，边缘为大小不等之疏齿，基部浅心形至深心形 129. 长柄秋海棠 *B. smithiana* Yü ex Irmsch.
45. 雌雄花被片外面、子房和果翅均无毛。
51. 叶片上面被极疏长毛，毛长 5—8 毫米，边缘齿尖带长芒，芒长 3—4.5 毫米 130. 紫叶秋海棠 *B. rex* Putz.
51. 叶片上面被极短毛和较长毛，毛长不超过 1 毫米，边缘齿尖之芒长不超过 1 毫米 131. 陇川秋海棠 *B. forrestii* Irmsch.
36. 叶片分裂达 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{2}{3}$ 或几达基部。
52. 叶片分裂达 $\frac{1}{2}$ 或略过之。
53. 叶革质，掌状 3 裂，深度略超过 $\frac{1}{2}$ ，裂片披针形，先端渐尖，不再分裂和叶柄均无毛 132. 爪叶秋海棠 *B. cucurbitifolia* C. Y. Wu
53. 叶草质，5—7 裂。
54. 裂片 5，斜宽卵形，基部宽楔形，叶柄和叶片下面近无毛 133. 少裂秋海棠 *B. paucilobata* C. Y. Wu
54. 裂片 (5—) 7。
55. 植株较大，裂片再浅裂或中裂。
56. 茎上常具 1—2 叶，花稍小，雄花外花被片长 1.7—2 厘米；叶裂片常再浅裂，稀中裂 108. 槭叶秋海棠 *B. digyna* Irmsch.
56. 茎短缩，通常不具茎生叶；花较大；雄花外花被长 2—2.7 厘米；叶裂片不再分裂，偶再极浅裂 134. 美丽秋海棠 *B. algaia* L. B. Smith et D. C. Wass.
55. 植株矮小；叶裂片不再分裂，偶再极浅裂；花最小，雄花外花被片长仅 1.4—1.7 厘米 107. 黎平秋海棠 *B. lipingensis* Irmsch.
52. 叶片分裂达 $\frac{2}{3}$ 或几达基部。
57. 叶裂片不再分裂，最多边缘具粗齿。

58. 叶裂片 7—9, 裂片呈弯的线状披针形, 基部为宽而浅心形; 根状茎块状, 粗厚; 果之大翅向下, 舌状圆形 135. 圆翅秋海棠 *B. laminariae* Irmsch.
58. 叶裂片 5—7。
59. 裂片窄而长, 宽不超过 1 厘米, 呈带状, 基部不明显变窄; 雄花花被片外面有毛 136. 成凤秋海棠 *B. scitifolia* Irmsch.
59. 裂片中部最宽, 呈菱形, 向基部下延呈楔形; 雄花被片外面无毛 137. 周裂秋海棠 *B. circumlobata* Hance
57. 叶的中间 3 裂片再分裂成羽状浅裂, 小裂片三角形或窄三角形, 偶在花萼基部有 1 小叶片 138. 掌裂叶秋海棠 *B. pedatifida* Lévl.
1. 掌状复叶, 具 7 (—8) 小叶; 小叶片长圆披针形或倒卵披针形, 上面散生硬毛, 下面沿脉散生硬短毛 (亚组 6. 复叶亚组 Subsect. *Hemsleyanae* Ku) ... 139. 掌叶秋海棠 *B. hemsleyana* Hook. f.

亚组 5. 单叶亚组 Subsect. *Cathayanae* Ku in Addenda 401. 1999.

叶为单叶。

本亚组有下列 2 系。

系 9. 二室盾叶系 Ser. *Floribundae* Ku in Addenda 402. 1999.

叶为盾形。

本系有下列 1 种。

83. 多花秋海棠 (植物分类学报)

Begonia floribunda Ku in Acta Phytotax. Sin. **35** (1): 48, fig. 29. 1997.

多年生草本。根状茎伸长, 粗壮, 直立或铺地生根, 长 13—20 厘米, 直径 5—7 毫米, 常有分枝, 节密, 被多数膜质褐色的卵状披针形鳞片, 具有多数纤维状之根。叶盾形, 均基生, 具长柄, 叶片两侧略不相等, 轮廓长圆披针形或卵状披针形, 长 4.5—10.2 厘米, 宽 1.5—2.9 厘米, 先端长渐尖或长尾尖, 基部略偏斜, 窄侧宽楔形, 宽侧呈圆耳状, 宽 1—2 厘米, 边缘有极疏的不明显浅齿, 上面深绿色, 无毛, 下面黄绿色, 无毛, 具浅色小圆形突起, 掌状 5—6 条脉, 窄侧 1—2 条, 宽侧 2—3 条, 下面明显; 叶柄长 2.5—2.7 厘米, 近无毛, 有棱; 托叶早落。花萼高 2—4 厘米, 花多数, 5—6 回的二歧聚伞花序, 紫色; 花梗长 7—10 毫米, 和分枝均无毛; 苞片膜质, 长圆形, 长约 2 毫米, 宽 0.6—0.7 毫米, 无毛; 雄花: 花被片 2, 半圆形, 长约 3 毫米, 宽约 3.5 毫米, 先端圆, 基部微心形; 雄蕊多数, 花丝离生, 长约 1 毫米, 花药倒卵形, 长 0.6—1 毫米; 雌花: 花被片 2, 宽卵形, 长 3—4 毫米, 宽 4—5 毫米, 先端圆; 子房长圆形, 长 5—7 毫米, 无毛, 2 室, 每室胎座具 2 裂片, 具 3 翅; 花柱 2, 约 $\frac{1}{2}$ 基部合生, 柱头膨大, 外向螺旋状扭曲, 并带刺状乳突。蒴果下垂, 果梗长约 10 毫米; 轮廓