

Infrageneric classification of *Begonia*

Gu Cuizhi (谷粹芝 Ku Tsue-chih)

The following infrageneric classification of *Begonia* in China is here proposed by the first author of this family treatment (Gu).

Key to sections

- 1a. Ovary 1-loculed, placentae parietal, bilamellate 1. *B.* sect. *Coelocentrum*
- 1b. Ovary 2–7-loculed, placentae axile, unilamellate or bilamellate.
 - 2a. Ovary 3-loculed.
 - 3a. Placentae bilamellate 2. *B.* sect. *Begonia*
 - 3b. Placentae unilamellate 3. *B.* sect. *Reichenheimia*
 - 2b. Ovary 2- or 4–7-loculed.
 - 4a. Ovary 4–7-loculed.
 - 5a. Ovary 4-loculed, placentae bilamellate 4. *B.* sect. *Sphenanthera*
 - 5b. Ovary 5–7-loculed, placentae unilamellate 5. *B.* sect. *Pleiothece*
 - 4b. Ovary 2-loculed.
 - 6a. Placentae bilamellate 6. *B.* sect. *Platycentrum*
 - 6b. Placentae unilamellate 7. *B.* sect. *Monolobium*

1. *Begonia* sect. *Coelocentrum* Irmscher, Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 553. 1939.

侧膜胎座组 ce mo tai zuo zu

Pistil composed of 3 carpels; ovary 1-loculed; placentae parietal, bilamellate, lamellae branched or unbranched.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>B. setulosopeltata</i> C. Y. Wu | 19. <i>B. pseudodaxinensis</i> S. M. Ku et al. |
| 2. <i>B. asteropyrifolia</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | 20. <i>B. pseudoleprosa</i> C. I Peng et al. |
| 3. <i>B. umbraculifolia</i> Y. Wan & B. N. Chang | 21. <i>B. retinervia</i> D. Fang et al. |
| 4. <i>B. ornithophylla</i> Irmscher | 22. <i>B. picturata</i> Yan Liu et al. |
| 5. <i>B. pseudodryadis</i> C. Y. Wu | 23. <i>B. semiparietalis</i> Yan Liu et al. |
| 6. <i>B. lanternaria</i> Irmscher | 24. <i>B. masoniana</i> Irmscher ex Ziesenhenné |
| 7. <i>B. guangxiensis</i> C. Y. Wu | 25. <i>B. cirrosa</i> L. B. Smith & Wasshausen |
| 8. <i>B. austroguangxiensis</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | 26. <i>B. morsei</i> Irmscher |
| 9. <i>B. crystallina</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | 27. <i>B. porteri</i> H. Léveillé & Vaniot |
| 10. <i>B. debaoensis</i> C. I Peng et al. | 28. <i>B. zhengyiana</i> Y. M. Shui |
| 11. <i>B. huangii</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | 29. <i>B. biflora</i> T. C. Ku |
| 12. <i>B. liuyanii</i> C. I Peng et al. | 30. <i>B. daxinensis</i> T. C. Ku |
| 13. <i>B. longistyla</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | 31. <i>B. luzhaiensis</i> T. C. Ku |
| 14. <i>B. luochengensis</i> S. M. Ku et al. | 32. <i>B. rhynchocarpa</i> Y. M. Shui & W. H. Chen |
| 15. <i>B. ningmingensis</i> D. Fang et al. | 33. <i>B. auritistipula</i> Y. M. Shui & W. H. Chen |
| 16. <i>B. obliquifolia</i> S. H. Huang & Y. M. Shui | 34. <i>B. curvicarpa</i> S. M. Ku et al. |
| 17. <i>B. platycarpa</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | 35. <i>B. fangii</i> Y. M. Shui & C. I Peng |
| 18. <i>B. varifolia</i> Y. M. Shui & W. H. Chen | |

2. *Begonia* sect. *Begonia*

秋海棠组 qiu hai tang zu

Pistil composed of 3 carpels; ovary 3-loculed; placentae axile, bilamellate, lamellae occasionally branched.

- | | |
|--|--|
| 36. <i>B. leprosa</i> Hance | 45. <i>B. hainanensis</i> Chun & F. Chun |
| 37. <i>B. longicarpa</i> K. Y. Guan & D. K. Tian | 46. <i>B. taiwaniana</i> Hayata |
| 38. <i>B. longifolia</i> Blume | 47. <i>B. sublongipes</i> Y. M. Shui |
| 39. <i>B. ceratocarpa</i> S. H. Huang & Y. M. Shui | 48. <i>B. coptidimontana</i> C. Y. Wu |
| 40. <i>B. josephii</i> A. Candolle | 49. <i>B. chitoensis</i> T. S. Liu & M. J. Lai |
| 41. <i>B. peltatifolia</i> H. L. Li | 50. <i>B. lukuana</i> Y. C. Liu & C. H. Ou |
| 42. <i>B. pulvinifera</i> C. I Peng & Yan Liu | 51. <i>B. chuyunshanensis</i> C. I Peng & Y. K. Chen |
| 43. <i>B. cavaleriei</i> H. Léveillé | 52. <i>B. hymenocarpa</i> C. Y. Wu |
| 44. <i>B. wangii</i> T. T. Yu | 53. <i>B. ×buimontana</i> Y. Yamamoto |

54. *B. modestiflora* Kurz
 55. *B. ravenii* C. I Peng & Y. K. Chen
 56. *B. grandis* Dryander
 57. *B. wenshanensis* C. M. Hu ex C. Y. Wu & T. C. Ku
 58. *B. clavicaulis* Irmscher
 59. *B. guishanensis* S. H. Huang & Y. M. Shui
 60. *B. glechomifolia* C. M. Hu ex C. Y. Wu & T. C. Ku
 61. *B. cehingensis* T. C. Ku
 62. *B. ruboides* C. M. Hu ex C. Y. Wu & T. C. Ku
 63. *B. gulinqingensis* S. H. Huang & Y. M. Shui
 64. *B. fordii* Irmscher
 65. *B. malipoensis* S. H. Huang & Y. M. Shui
 66. *B. morifolia* T. T. Yu
 67. *B. alveolata* T. T. Yu
 68. *B. jingxiensis* D. Fang & Y. G. Wei
 69. *B. rongjiangensis* T. C. Ku
 70. *B. sinovietnamica* C. Y. Wu
 71. *B. setifolia* Irmscher
 72. *B. picta* Smith
 73. *B. yui* Irmscher
 74. *B. dentatobracteata* C. Y. Wu
 75. *B. obsolescens* Irmscher
 76. *B. xingyiensis* T. C. Ku
 77. *B. xishuiensis* T. C. Ku
 78. *B. asperifolia* Irmscher
 79. *B. acutitepala* K. Y. Guan & D. K. Tian
 80. *B. rotundilimba* S. H. Huang & Y. M. Shui
 81. *B. fenicis* Merrill
 82. *B. labordei* H. Léveillé
 83. *B. discreta* Craib
 84. *B. fimbriatipula* Hance
 85. *B. fimbribracteata* Y. M. Shui & W. H. Chen
 86. *B. suboblata* D. Fang & D. H. Qin
 87. *B. muliensis* T. T. Yu
 88. *B. taliensis* Gagnepain
 89. *B. arborea* Y. M. Shui
 90. *B. miranda* Irmscher
 91. *B. lithophila* C. Y. Wu
 92. *B. imitans* Irmscher

3. Begonia sect. Reichenheimia (Klotzsch) A. Candolle, Prodr. 15(1): 385. 1864.

单座组 dan zuo zu

Reichenheimia Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 133, 174. 1855.

Pistil composed of 3 carpels; ovary 3-loculed; placentae axile, unilamellate, lamellae usually unbranched.

93. *B. cylindrica* D. R. Liang & X. X. Chen
 94. *B. wilsonii* Gagnepain
 95. *B. summoglabra* T. T. Yu
 96. *B. henryi* Hemsley
 97. *B. parvula* H. Léveillé & Vaniot
 98. *B. chingii* Irmscher
 99. *B. filiformis* Irmscher
 100. *B. tengchiana* C. I Peng & Y. K. Chen

4. Begonia sect. Sphenanthera A. Candolle, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 11: 118. 1859.

四室组 si shi zu

Pistil composed of 4 carpels; ovary 4-loculed; placentae axile, bilamellate, lamellae occasionally branched.

101. *B. acetosella* Craib
 102. *B. lancangensis* S. H. Huang
 103. *B. silletensis* (A. Candolle) C. B. Clarke subsp. *mengyangensis* Tebbitt & K. Y. Guan
 104. *B. handelii* Irmscher

5. Begonia sect. Pleiothece T. C. Ku, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 52(1): [401]. 1999.

多室组 duo shi zu

Pistil composed of 5–7 carpels; ovary 5–7-loculed; placentae axile, unilamellate, lamellae occasionally branched.

B. balansana Gagnepain (Chinese records require confirmation; see comment under genus heading in above treatment)

6. Begonia sect. Platycentrum A. Candolle, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 11: 134. 1859.

二室组 er shi zu

Platycentrum Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 136, 243. 1855, not Naudin (1852).

Pistil composed of 2 carpels; ovary 2-loculed; placentae axile, bilamellate, lamellae occasionally branched.

105. *B. sinofloribunda* Dorr
 106. *B. yingjiangensis* S. H. Huang
 107. *B. peii* C. Y. Wu
 108. *B. psilophylla* Irmscher
 109. *B. howii* Merrill & Chun
 110. *B. discrepans* Irmscher
 111. *B. rockii* Irmscher
 112. *B. hatacoa* Buchanan-Hamilton ex D. Don
 113. *B. ×taipeiensis* C. I Peng
 114. *B. polytricha* C. Y. Wu
 115. *B. pinglinensis* C. I Peng
 116. *B. hongkongensis* F. W. Xing
 117. *B. hekouensis* S. H. Huang
 118. *B. nantoensis* M. J. Lai & N. J. Chung
 119. *B. gungshanensis* C. Y. Wu
 120. *B. formosana* (Hayata) Masamune
 121. *B. emeiensis* C. M. Hu ex C. Y. Wu & T. C. Ku
 122. *B. villifolia* Irmscher

123. *B. purpureofolia* S. H. Huang & Y. M. Shui
 124. *B. cathayana* Hemsley
 125. *B. palmata* D. Don
 126. *B. flaviflora* H. Hara
 127. *B. baviensis* Gagnepain
 128. *B. truncatiloba* Irmscher
 129. *B. edulis* H. Léveillé
 130. *B. reflexsquamosa* C. Y. Wu
 131. *B. lacerata* Irmscher
 132. *B. mengtzeana* Irmscher
 133. *B. lipingensis* Irmscher
 134. *B. digyna* Irmscher
 135. *B. macrotoma* Irmscher
 136. *B. sikkimensis* A. Candolle
 137. *B. longialata* K. Y. Guan & D. K. Tian
 138. *B. repenticaulis* Irmscher
 139. *B. dryadis* Irmscher
 140. *B. dawweishanensis* S. H. Huang & Y. M. Shui
 141. *B. limprichtii* Irmscher
 142. *B. duclouxii* Gagnepain
 143. *B. subhowii* S. H. Huang
 144. *B. bouffordii* C. I Peng
 145. *B. rubinea* H. Z. Li & H. Ma
 146. *B. austrotaiwanensis* Y. K. Chen & C. I Peng
 147. *B. dielsiana* E. Pritzl
 148. *B. versicolor* Irmscher
 149. *B. xanthina* J. D. Hooker
 150. *B. megalophyllaria* C. Y. Wu
 151. *B. longanensis* C. Y. Wu
 152. *B. tsoongii* C. Y. Wu
 153. *B. chishuiensis* T. C. Ku
 154. *B. brevisetulosa* C. Y. Wu
 155. *B. gagnepainiana* Irmscher
 156. *B. oreodoxa* Chun & F. Chun ex C. Y. Wu & T. C. Ku
 157. *B. augustinei* Hemsley
 158. *B. smithiana* T. T. Yu
 159. *B. manhaoensis* S. H. Huang & Y. M. Shui
 160. *B. crocea* C. I Peng
 161. *B. rex* Putzeys
 162. *B. forrestii* Irmscher
 163. *B. cucurbitifolia* C. Y. Wu
 164. *B. paucilobata* C. Y. Wu
 165. *B. algaia* L. B. Smith & Wasshausen
 166. *B. laminariae* Irmscher
 167. *B. scittifolia* Irmscher
 168. *B. circumlobata* Hance
 169. *B. pedatifida* H. Léveillé
 170. *B. rubropunctata* S. H. Huang & Y. M. Shui
 171. *B. hemsleyana* J. D. Hooker
 172. *B. coptidifolia* H. G. Ye et al.

7. *Begonia* sect. *Monolobium* T. C. Ku, sect. nov.

二室单座组 er shi dan zuo zu

Type: *Begonia wutaiana* C. I Peng & Y. K. Chen.

Ovarium 2-loculare, *placentae* axiales 1-segmentatae in quoque loculo.

Pistil composed of 2 carpels; ovary 2-loculed; placentae axile, unilamellate, lamellae occasionally branched.

173. *B. wutaiana* C. I Peng & Y. K. Chen

