

中国植物志

第五十九卷

第一分册

科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第五十九卷

第一分册

科学出版社

1989

中 国 植 物 志

第五十九卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 姜朋逊 王爱琳

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1989 年 11 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1989 年 11 月 第一次印刷 印张: 14 1/2

印数: 精 1—1970 插页: 精 4 平 2

平 1—980 字数: 282 000

ISBN 7-03-001065-5/Q·164

布面精装 16.40 元

定价: 平 装 13.40 元

科技新书目: 198-精 110 平 109

第五十九卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

报春花科(一)

珍珠菜族—报春花族

编辑

陈封怀 胡启明

编著者

陈封怀 胡启明 (中国科学院华南植物研究所)

方云亿 郑朝宗 (杭州大学生物系)

杨永昌 黄荣富 (中国科学院西北高原生物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 59 (1)

Science Press

1989

Tomus 59 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Primulaceae (1)

Lysimachieae—Primuleae

Redactores

Chen Feng-hwai et Hu Chi-ming

Auctores

Chen Feng-hwai et Hu Chi-ming

(*Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae*)

Fang Yun-yi et Cheng Chao-zong

(*Facultas Biologia Universitatis Hangzhouensis*)

Yang Yong-chang et Huang Rong-fu

(*Institutum Biologicum Plantarum Excelsae Boreali-Occidentalis Academiae Sinicae*)

中国植物志第五十九卷第一分册系统目录

报春花科——PRIMULACEAE

1. 珍珠菜族——Trib. *Lysimachiae* Benth. et Hook. f.1. 珍珠菜属——*Lysimachia* L.1. 香草亚属——Subgen. *Idiophyton* Hand.-Mazz.组 1. 三叶组——Sect. *Idiophyton*

1. 三叶香草 *L. insignis* Hemsl.18

组 2. 短丝组——Sect. *Apodanthera* Hand.-Mazz.系 1. 狭药系——Ser. *Evalves* Hand.-Mazz.

2. 不裂果香草 *L. evalvis* Wall.19
3. 木茎香草 *L. navillei* (Lévl.) Hand.-Mazz.20
4. 茄花香草 *L. solaniflora* C. Y. Wu22
5. 假排草 *L. sikokiana* Miq.22
6. 小果香草 *L. microcarpa* C. Y. Wu24
7. 长叶香草 *L. lancifolia* Craib26
8. 景东香草 *L. jingdongensis* Chen et C. M. Hu26
9. 短枝香草 *L. asper* Hand.-Mazz.26
10. 长萼香草 *L. inaperta* C. M. Hu et F. N. Wei28
11. 近总序香草 *L. subracemosa* C. Y. Wu28
12. 岩居香草 *L. saxicola* Chun et F. Chun30
13. 独山香草 *L. dushanensis* Chen et C. M. Hu31
14. 临桂香草 *L. linguensis* C. Z. Gao31
15. 厚叶香草 *L. crassifolia* C. Z. Gao et D. Fang31
16. 邕宁香草 *L. heterobotrys* Chen et C. M. Hu32
17. 纤柄香草 *L. filipes* C. Z. Gao et D. Fang32
18. 条叶香草 *L. vittiformis* Chen et C. M. Hu32

19. 海桐状香草 <i>L. pittosporoides</i> C. Y. Wu	35
20. 田阳香草 <i>L. tianyangensis</i> D. Fang et C. Z. Gao	35
21. 富宁香草 <i>L. fooningensis</i> C. Y. Wu	37
22. 兴义香草 <i>L. millietii</i> Lévl. Hand.-Mazz.	37
23. 细梗香草 <i>L. capillipes</i> Hemsl.	38

系 2. 宽药系——Ser. *Valvatae* Hand.-Mazz.

24. 川香草 <i>L. wilsonii</i> Hemsl.	39
25. 垂花香草 <i>L. nutantiflora</i> Chen et C. M. Hu	39
26. 轮花香草 <i>L. subverticillata</i> C. Y. Wu	41
27. 金平香草 <i>L. physaloides</i> C. Y. Wu et C. Chen	41
28. 灵香草 <i>L. foenum-graecum</i> Hance	42
29. 蔓延香草 <i>L. trichopoda</i> Franch.	42
30. 鄂西香草 <i>L. pseudo-trichopoda</i> Hand.-Mazz.	44
31. 短蕊香草 <i>L. brachyandra</i> Chen et C. M. Hu	45
32. 大花香草 <i>L. grandiflora</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	45
33. 多枝香草 <i>L. laxa</i> Baudo	45
34. 茎花香草 <i>L. cauliflora</i> C. Y. Wu	46

组3. 对生叶组——Sect. *Oppositifoliae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

35. 思茅香草 <i>L. englerii</i> R. Knuth	47
36. 心叶香草 <i>L. cordifolia</i> Hand.-Mazz.	47
37. 双花香草 <i>L. biflora</i> C. Y. Wu	48

2. 黄连花亚属——Subgen. *Lysimachia*

组1. 黄连花组——Sect. *Lysimachia*

38. 毛黄连花 <i>L. vulgaris</i> L.	50
39. 黄连花 <i>L. davurica</i> Ledeb.	50

组 2. 过路黄组——Sect. *Nummularia* (Gilib.) Klatt

系 1. 浅环系——Ser. *Hypericoideae* (R. Knuth) Chen et C. M. Hu

40. 茂汶过路黄 <i>L. stellarioides</i> Hand.-Mazz.	51
41. 峨眉过路黄 <i>L. omeiensis</i> Hemsl.	52
42. 巴山过路黄 <i>L. hypericoides</i> Hemsl.	52

43. 白花过路黄 *L. huitsunae* Chien54
 44. 琴叶过路黄 *L. ophelioides* Hemsl.54

系 2. 侧枝系——Ser. Paracladae Chen et C. M. Hu

45. 长梗过路黄 *L. longipes* Hemsl.56
 46. 福建过路黄 *L. fukienensis* Hand.-Mazz.57
 47. 紫脉过路黄 *L. rubinervis* Chen et C. M. Hu57
 48. 耳柄过路黄 *L. otophora* C. Y. Wu58
 49. 南川过路黄 *L. nanchuanensis* C. Y. Wu58

系 3. 耳柄系——Ser. Elatae Hand.-Mazz.

50. 贯叶过路黄 *L. perfoliata* Hand.-Mazz.60
 51. 山萝过路黄 *L. melampyroides* R. Knuth60
 52. 展枝过路黄 *L. brittenii* R. Knuth61
 53. 轮叶过路黄 *L. klattiana* Hance63

系 4. 疏节系——Ser. Deltoideae Hand.-Mazz.

54. 三角叶过路黄 *L. deltoidea* Wight64
 55. 疏节过路黄 *L. remota* Petitm.64
 56. 小 茄 *L. japonica* Thunb.65
 57. 南亚过路黄 *L. debilis* Wall.67
 58. 叶苞过路黄 *L. hemsleyi* Franch.67
 59. 尖瓣过路黄 *L. erosipetala* Chen et C. M. Hu68

系 5. 叶头系——Ser. Phyllocephalae (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

60. 疏头过路黄 *L. pseudo-henryi* Pamp.70
 61. 叶头过路黄 *L. phyllocephala* Hand.-Mazz.70
 62. 石棉过路黄 *L. shimianensis* Chen et C. M. Hu72
 63. 腾冲过路黄 *L. tengyuehensis* Hand.-Mazz.73
 64. 泰国过路黄 *L. siamensis* Bonati73
 65. 长柄过路黄 *L. esquirolii* Bonati74
 66. 管茎过路黄 *L. fistulosa* Hand.-Mazz.74
 67. 宜昌过路黄 *L. henryi* Hemsl.75
 68. 黔阳过路黄 *L. sciadophylla* Chen et C. M. Hu75

系 6. 伞叶系——Ser. Paridiformes Chen et C. M. Hu

69. 落地梅 *L. paridiformis* Franch.76
 70. 伞花落地梅 *L. sciadantha* C. Y. Wu78

系 7. 厚叶系——Ser. Fordianae Chen et C. M. Hu

71. 点叶落地梅 *L. punctatilimba* C. Y. Wu.....80
 72. 大叶过路黄 *L. fordiana* Oliv.....80
 73. 米易过路黄 *L. miyensis* Y. I. Fang et C. Z. Cheng.....81
 74. 南平过路黄 *L. nanpingensis* Chen et C. M. Hu81

系 8. 聚花系——Ser. Rubiginosae Hand.-Mazz.

75. 临时救 *L. congestiflora* Hemsl.....83
 76. 假琴叶过路黄 *L. lychnoides* Chen et C. M. Hu84
 77. 红头索 *L. liui* Chien85
 78. 显苞过路黄 *L. rubiginosa* Hemsl.....85

系 9. 过路黄系 Ser. Drymarifoliae Hand.-Mazz.

79. 点腺过路黄 *L. hemsleyana* Maxim.....87
 80. 浙江过路黄 *L. chekiangensis* C. C. Wu.....88
 81. 巴东过路黄 *L. patungensis* Hand.-Mazz.....88
 82. 英德过路黄 *L. yindeensis* Chen et C. M. Hu91
 83. 阳朔过路黄 *L. carinata* Y. I. Fang et C. Z. Cheng.....91
 84. 翅萼过路黄 *L. pterantha* Hemsl.91
 85. 宝兴过路黄 *L. baoxingensis* (Chen et C. M. Hu) C. M. Hu92
 86. 川西过路黄 *L. pteranthoides* Bonati.....92
 87. 距萼过路黄 *L. crista-galli* Pamp. ex Hand.-Mazz.94
 88. 过路黄 *L. christinae* Hance94
 89. 锈毛过路黄 *L. drymarifolia* Franch.95
 90. 广西过路黄 *L. alfredii* Hance96

系 10. 金爪儿系——Ser. Grammicæ Hand.-Mazz.

91. 金爪儿 *L. grammica* Hance97

组 3. 短茎组——Sect. Rosulatae R. Knuth

92. 香港过路黄 *L. alpestris* Champ. ex Benth. 98
 93. 龙津过路黄 *L. rupestris* Chen et C. M. Hu 100

组 4. 假过路黄组 Sect. Alternifoliae R. Knuth

94. 云南过路黄 *L. albescens* Franch. 100
 95. 假过路黄 *L. peduncularis* Wall ex Kurz. 101

3. 珍珠菜亚属——Subgen. Palladia (Moench) Hand.-Mazz.

组 1. 滨海组——Sect. Lubinia (Comm.) Klatt

96. 滨海珍珠菜 *L. mauritiana* Lam. 101

组 2. 穗花组——Sect. Spicatae (R. Knuth) Hand.-Mazz.

97. 矮桃 *L. clethroides* Duby 102
 98. 江西珍珠菜 *L. jiangxiensis* C. M. Hu 103
 99. 虎尾草 *L. barystachys* Bunge 103
 100. 红根草 *L. fortunei* Maxim 104
 101. 长穗珍珠菜 *L. chikungensis* Bail. 106
 102. 天目珍珠菜 *L. tienmushanensis* Migo 106
 103. 大叶珍珠菜 *L. stigmatica* Chen et C. M. Hu 107

组 3. 合萼组——Sect. Apochoris (Duby) Hand.-Mazz.

104. 狭叶珍珠菜 *L. pentapetala* Bunge 107

组 4. 短柱组——Sect. Chenopodiopsis Hand.-Mazz.

105. 藜状珍珠菜 *L. chenopodioides* Watt ex Hook. f. 108
 106. 短柱珍珠菜 *L. excisa* Hand.-Mazz. 109
 107. 折瓣珍珠菜 *L. reflexiloba* Hand.-Mazz. 109
 108. 粉红珍珠菜 *L. roseola* Chen et C. M. Hu 109

组 5. 腺药组——Sect. Miltandrae Hand.-Mazz.

109. 耳叶珍珠菜 *L. auriculata* Hemsl. 111
 110. 缝瓣珍珠菜 *L. glanduliflora* Hanelt 112

111. 露珠珍珠菜 <i>L. circaeoides</i> Hemsl.	112
112. 黑腺珍珠菜 <i>L. heterogenea</i> Klatt	114
113. 腺药珍珠菜 <i>L. stenosepala</i> Hemsl.	114

组 6. 长蕊组——Sect. *Palladia*

114. 北延叶珍珠菜 <i>L. silvestrii</i> (Pamp.) Hand.-Mazz.	117
115. 总花珍珠菜 <i>L. racemiflora</i> Bonati	117
116. 阔瓣珍珠菜 <i>L. platypetala</i> Franch.	118
117. 灰叶珍珠菜 <i>L. glaucina</i> Franch.	118
118. 圆瓣珍珠菜 <i>L. orbicularis</i> Chen et C. M. Hu	119
119. 长蕊珍珠菜 <i>L. lobelioides</i> Wall.	119
120. 延叶珍珠菜 <i>L. decurrens</i> Forst. f.	120
121. 短花珍珠菜 <i>L. breviflora</i> C. M. Hu	122
122. 大花珍珠菜 <i>L. violascens</i> Franch.	122
123. 大理珍珠菜 <i>L. taliensis</i> Bonati	123
124. 粗壮珍珠菜 <i>L. robusta</i> Hand.-Mazz.	125
125. 金江珍珠菜 <i>L. delavayi</i> Franch.	125
126. 墨脱珍珠菜 <i>L. metogensis</i> Chen et C. M. Hu	126
127. 中甸珍珠菜 <i>L. chungdienensis</i> C. Y. Wu	126
128. 藏珍珠菜 <i>L. tsarongensis</i> Hand.-Mazz.	126

组 7. 湿生组——Sect. *Candidae* Hand.-Mazz.

129. 泽珍珠菜 <i>L. candida</i> Lindl.	127
130. 小叶珍珠菜 <i>L. parvifolia</i> Franch.	128

组 8. 低矮组——Sect. *Pumilae* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

131. 多育星宿菜 <i>L. prolifera</i> Klatt	129
132. 矮星宿菜 <i>L. pumila</i> (Baudo) Franch.	129

4. 异花珍珠菜亚属——Subgen. *Heterostylandra* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

133. 异花珍珠菜 <i>L. crispidens</i> (Hance) Hemsl.	131
---	-----

5. 球尾花亚属——Subgen. *Naumburgia* (Moench) Klatt

134. 球尾花 <i>L. thyrsoiflora</i> L.	133
---	-----

2. 七瓣莲属——*Trientalis* L.

1. 七瓣莲 *T. europaea* L. 134

3. 海乳草属——*Glaux* L.

1. 海乳草 *G. maritima* L. 134

4. 琉璃繁缕属——*Anagallis* L.

1. 琉璃繁缕 *A. arvensis* L. 136

2. 仙客来族——Trib. *Cyclameneae* Pax5. 仙客来属——*Cyclamen* L.

1. 仙客来 *C. persicum* Mill. 137

3. 报春花族——Trib. *Primulaceae*6. 假报春属——*Cortusa* L.

1. 假报春 *C. matthioli* L. 138

7. 假婆婆纳属——*Stimpsonia* Wright ex A. Gray

1. 假婆婆纳 *S. chamaedryoides* Wright ex A. Gray 139

8. 点地梅属——*Androsace* L.组 1. 裂叶组——Sect. *Samuelia* Schlecht.

1. 腋花点地梅 *A. axillaris* (Franch.) Franch. 147
2. 细蔓点地梅 *A. cuscutiformis* Franch. 148
3. 掌叶点地梅 *A. geraniifolia* Watt 150
4. 高茎点地梅 *A. elatior* Pax et Hoffm. 150
5. 四川点地梅 *A. sutchuenensis* Franch. 151
6. 披散点地梅 *A. gagnepainiana* Hand.-Mazz. 151
7. 梵净山点地梅 *A. medifissa* Chen et Y. C. Yang 151
8. 裂叶点地梅 *A. dissecta* (Franch.) Franch. 153
9. 莲叶点地梅 *A. henryi* Oliv. 153

10. 小点地梅 <i>A. gmelinii</i> (Gaertn.) Roem. et Schult.	154
11. 峨眉点地梅 <i>A. paxiana</i> R. Knuth	156
12. 细弱点地梅 <i>A. gracilis</i> Hand.-Mazz.	156
13. 贵州点地梅 <i>A. kouytchensis</i> Bonati	156
14. 折梗点地梅 <i>A. refracta</i> Hand.-Mazz.	157
15. 点地梅 <i>A. umbellata</i> (Lour.) Merr.	157
16. 花叶点地梅 <i>A. alchemilloides</i> Franch.	158
17. 岩居点地梅 <i>A. wilsoniana</i> Hand.-Mazz.	158

组 2. 厚叶组——Sect. *Mirabiles*

18. 圆叶点地梅 <i>A. graceae</i> G. Forr.	160
19. 大叶点地梅 <i>A. mirabilis</i> Franch.	162
20. 异叶点地梅 <i>A. runcinata</i> Hand.-Mazz.	162

组 3. 点地梅组——Sect. *Androsace*

21. 东北点地梅 <i>A. filiformis</i> Retz.	164
22. 北点地梅 <i>A. septentrionalis</i> L.	164
23. 大苞点地梅 <i>A. maxima</i> L.	165
24. 陕西点地梅 <i>A. engleri</i> R. Knuth	165

组 4. 高山组——Sect. *Chamaejasme* Koch.

25. 亚东点地梅 <i>A. hookeriana</i> Klatt	167
26. 卵叶点地梅 <i>A. ovalifolia</i> Y. C. Yang	169
27. 糙伏毛点地梅 <i>A. strigillosa</i> Franch.	169
28. 康定点地梅 <i>A. limprichtii</i> Pax et Hoffm.	169
29. 绢毛点地梅 <i>A. nortonii</i> Ludlow	170
30. 硬枝点地梅 <i>A. rigida</i> Hand.-Mazz.	171
31. 小丛点地梅 <i>A. minor</i> (Hand.-Mazz.) C. M. Hu et Y. C. Yang	171
32. 腺序点地梅 <i>A. adenocephala</i> Hand.-Mazz.	173
33. 江孜点地梅 <i>A. cuttingii</i> C. E. C. Fisch.	173
34. 匍茎点地梅 <i>A. sarmentosa</i> Wall.	174
35. 南疆点地梅 <i>A. flavescens</i> Maxim.	174
36. 绵毛点地梅 <i>A. sublanata</i> Hand.-Mazz.	176
37. 滇藏点地梅 <i>A. forrestiana</i> Hand.-Mazz.	176

38. 狭叶点地梅	<i>A. stenophylla</i> (Petitm.) Hand.-Mazz.	177
39. 秦巴点地梅	<i>A. laxa</i> C. M. Hu et Y. C. Yang	177
40. 绿棱点地梅	<i>A. mairei</i> Lévl.	178
41. 粗毛点地梅	<i>A. wardii</i> W. W. Smith	178
42. 察隅点地梅	<i>A. zayulensis</i> Hand.-Mazz.	179
43. 大花点地梅	<i>A. euryantha</i> Hand.-Mazz.	179
44. 旱生点地梅	<i>A. lehmanniana</i> Spreng.	180
45. 高原点地梅	<i>A. zambalensis</i> (Petitm.) Hand.-Mazz.	180
46. 雅江点地梅	<i>A. yargongensis</i> Petitm.	181
47. 玉门点地梅	<i>A. brachystegia</i> Hand.-Mazz.	181
48. 滇西北点地梅	<i>A. delavayi</i> Franch.	183
49. 柔软点地梅	<i>A. mollis</i> Hand.-Mazz.	183
50. 唐古拉点地梅	<i>A. tangulashanensis</i> Y. C. Yang et R. F. Huang	184
51. 睫毛点地梅	<i>A. ciliifolia</i> Ludlow	184
52. 天山点地梅	<i>A. ovczinnikovii</i> Schischk. et Bobr.	186
53. 白花点地梅	<i>A. incana</i> Lam.	186
54. 密毛点地梅	<i>A. rockii</i> W. E. Evans	187
55. 昌都点地梅	<i>A. bisulca</i> Bur. et Franch.	187
56. 雪球点地梅	<i>A. robusta</i> (R. Knuth) Hand.-Mazz.	188
57. 波密点地梅	<i>A. pomeiensis</i> C. M. Hu et Y. C. Yang	188
58. 球形点地梅	<i>A. globifera</i> Duby	190
59. 紫花点地梅	<i>A. selago</i> Klatt	190
60. 垫状点地梅	<i>A. tapete</i> Maxim.	191
61. 刺叶点地梅	<i>A. spinulifera</i> (Franch.) R. Knuth	191
62. 西藏点地梅	<i>A. mariae</i> Kanitz	193
63. 禾叶点地梅	<i>A. graminifolia</i> C. E. C. Fisch.	194
64. 钻叶点地梅	<i>A. lehmannii</i> Wall. ex Duby	194
65. 弯花点地梅	<i>A. cernuiflora</i> Y. C. Yang et R. F. Huang	194
66. 鳞叶点地梅	<i>A. squarrosula</i> Maxim.	196
67. 长叶点地梅	<i>A. longifolia</i> Turcz.	196
68. 阿拉善点地梅	<i>A. alaschanica</i> Maxim.	197

组 5. 石莲组——Sect. *Aizoidium* Hand.-Mazz.

69. 景天点地梅	<i>A. bulleyana</i> G. Forr.	199
-----------	------------------------------	-----

70. 石莲叶点地梅 <i>A. integra</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.	199
--	-----

组6. 直立组——Sect. *Orthocaulon* Hand.-Mazz.

71. 直立点地梅 <i>A. erecta</i> Maxim.	200
--	-----

中名索引.....	202
-----------	-----

拉丁名索引.....	207
------------	-----

报春花科——PRIMULACEAE

多年生或一年生草本,稀为亚灌木。茎直立或匍匐,具互生、对生或轮生之叶,或无地上茎而叶全部基生,并常形成稠密的莲座丛。花单生或组成总状、伞形或穗状花序,两性,辐射对称;花萼通常5裂,稀4或6—9裂,宿存;花冠下部合生成短或长筒,上部通常5裂,稀4或6—9裂,仅1单种属(海乳草属 *Glaux* L.)无花冠;雄蕊多少贴生于花冠上,与花冠裂片同数而对生,极少具1轮鳞片状退化雄蕊,花丝分离或下部连合成筒;子房上位,仅1属(水茴草属 *Samolus* L.)半下位,1室;花柱单一;胚珠通常多数,生于特立中央胎座上。蒴果通常5齿裂或瓣裂,稀盖裂;种子小,有棱角,常为盾状,种脐位于腹面的中心;胚小而直,藏于丰富的胚乳中。

本科的模式属:报春花属 *Primula* L.

本科共22属,近1000种,分布于全世界,主产于北半球温带。我国有13属,近500种,产于全国各地,尤以西部高原和山区种类特别丰富。四川西部、云南西北部和西藏东南部是报春花属(*Primula* L.)、点地梅属(*Androsace* L.)和独花报春属(*Omphalogramma* Franch.)的现代分布中心;珍珠菜属(*Lysimachia* L.)亦主要分布于我国西南和中南部;羽叶点地梅属(*Pomatosa* Maxim.)则为我国所特有。

本科植物的经济用途主要供观赏。报春花属、仙客来属中的多数种类为美丽的庭园和盆栽花卉,并有许多园艺品种,广泛栽培于世界各地。珍珠菜属有少数种类为民间常用草药和香料。

本科的一些属是典型的异花授粉植物,如报春花属的多数种类都具有两型花,即在同一种中,部分植株具长柱花,花柱长达花冠筒口,雄蕊则着生于冠筒的中部或下部;而另一部分植株具短柱花,花柱长仅达花冠筒的中部或中下部,而雄蕊着生于花冠喉部。昆虫采花蜜时头部触及花冠筒口部器官而其口器伸入冠筒下部,这样就常将短柱花的花粉授于长柱花的柱头,将长柱花的花粉授于短柱花的柱头。据前人的观察研究,这样授粉的花受精率较高,通常产生较多饱满的种子,植物学术语称之为正配(*legitimate*)。相反,同一类型的花之间授粉被称之为错配(*illegitimate*),因其受精率低,甚至完全不孕。

本科植物普遍含有皂角苷和黄酮类化合物,如无色糖苷(*leucoanthocyanin*),黄酮(*flavone*)等。后者以一种黄色或白色粉状物分布于报春花属一些种类的叶和花萼表面。还有少数种类(*Primula obconica*, *Primula mollis*, *Primula sieboldii*, *Cortusa matthioli*)的腺毛分泌樱草毒素(*primeltoxin*),能引起皮肤过敏。

本科植物染色体的基数为: $X = 5, 8-15, 17, 19, 22$ 。其中 $X = 9-11$ 最为普遍。

报春花科植物的花粉粒为超扁球形至长球形,具3(4)孔沟或具3—10沟。在两型花