

百合科——LILIACEAE*

通常为具根状茎、块茎或鳞茎的多年生草本，很少为亚灌木、灌木或乔木状。叶基生或茎生，后者多为互生，较少为对生或轮生，通常具弧形平行脉，极少具网状脉。花两性，很少为单性异株或杂性，通常辐射对称，极少稍两侧对称；花被片6，少有4或多数，离生或不同程度的合生(成筒)，一般为花冠状；雄蕊通常与花被片同数，花丝离生或贴生于花被筒上；花药基着或丁字状着生；药室2，纵裂，较少汇合成一室而为横缝开裂；心皮合生或不同程度的离生；子房上位，极少半下位，一般3室(很少为2、4、5室)，具中轴胎座，少有1室而具侧膜胎座；每室具1至多数倒生胚珠。果实为蒴果或浆果，较少为坚果。种子具丰富的胚乳，胚小。

本科约230属3500种，广布于全世界，特别是温带和亚热带地区。我国产60属约560种，分布遍及全国。还有一些从国外引入栽培的，也收录在本书内。

本科许多种类有重要的经济价值，如黄精、玉竹、知母、芦荟、麦冬、天门冬、土茯苓、藜芦、贝母、重楼等是著名的中药材，葱、蒜、韭、黄花菜、百合等是很好的菜蔬食品，各地常见栽培。至于作观赏用的就更多了，如玉簪、吊兰、郁金香、萱草等，在园艺上很受欢迎。

为了方便起见，《中国植物志》百合科采用恩格勒系统：

1. 岩菖蒲族 *Tofieldiaceae*
 1. 岩菖蒲属 *Tofieldia* Huds.
2. 无叶莲族 *Petrosavieae*
 2. 无叶莲属 *Petrosavia* Becc.
3. 胡麻花族 *Heloniaceae*
 3. 白丝草属 *Chionographis* Maxim.
 4. 胡麻花属 *Heloniopsis* A. Gray
 5. 丫蕊花属 *Ypsilandra* Franch.
4. 藜芦族 *Veratreaceae*
 6. 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.
 7. 藜芦属 *Veratrum* L.
5. 油点草族 *Tricyrteae*
 8. 油点草属 *Tricyrtis* Wall.
6. 山菅族 *Dianelleae*
 9. 山菅属 *Dianella* Lam.
7. 吊兰族 *Asphodeleae*
 10. 独尾草属 *Eremurus* M. Bieb.
 11. 知母属 *Anemarrhena* Bunge

* 本卷植物志参阅了汪发绩、唐进教授的《东亚百合科植物志资料》(1938年，未刊稿)，特此致以衷心的感谢。

12. 吊兰属 *Chlorophytum* Ker-Gawl.
13. 鹭鸶草属 *Diurathera* Hemsl.
14. 异蕊草属 *Thysanotus* R. Br.
8. 萱草族 *Hemerocalleae*
 15. 玉簪属 *Hosta* Tratt.
 16. 萱草属 *Hemerocallis* L.
9. 芦荟族 *Alocae*
 17. 芦荟属 *Aloe* L.
10. 山慈菇族 *Iphigenieae*
 18. 山慈菇属 *Iphigenia* Kunth
11. 嘉兰族 *Glorioseae*
 19. 嘉兰属 *Gloriosa* L.
12. 百合族 *Lilieae*
 20. 顶冰花属 *Gagea* Salisb.
 21. 洼瓣花属 *Lloydia* Salisb.
 22. 猪牙花属 *Erythronium* L.
 23. 郁金香属 *Tulipa* L.
 24. 贝母属 *Fritillaria* L.
 25. 百合属 *Lilium* L.
 26. 大百合属 *Cardiocrinum* (Endl.) Lindl.
 27. 豹子花属 *Nomocharis* Franch.
 28. 假百合属 *Notholirion* Wall. ex Boiss.
13. 绵枣儿族 *Scilleae*
 29. 绵枣儿属 *Scilla* L.
 30. 虎眼万年青属 *Ornithogalum* L.
14. 穗花韭族 *Milulaceae*
 31. 穗花韭属 *Milula* Prain
15. 葱族 *Allieae*
 32. 葱属 *Allium* L.
16. 丝兰族 *Yuccaceae*
 33. 丝兰属 *Yucca* L.
17. 龙血树族 *Dracaeneae*
 34. 朱蕉属 *Cordyline* Comm. ex Juss.
 35. 龙血树属 *Dracaena* Vand. ex L.
 36. 虎尾兰属 *Sansevieria* Thunb.
18. 铃兰族 *Convallarieae*
 37. 白穗花属 *Speirantha* Baker
 38. 夏须草属 *Theropogon* Maxim.
 39. 铃兰属 *Convallaria* L.
 40. 吉祥草属 *Reineckia* Kunth
 41. 开口箭属 *Tupistra* Ker-Gawl.
 42. 万年青属 *Rohdea* Roth

43. 蜘蛛抱蛋属 *Aspidistra* Ker-Gawl.
19. 黄精族 *Polygonateae*
44. 七筋菇属 *Clintonia* Raf.
45. 鹿药属 *Smilacina* Desf.
46. 舞鹤草属 *Maianthemum* Web.
47. 万寿竹属 *Disporum* Salisb.
48. 扭柄花属 *Streptopus* Michx.
49. 黄精属 *Polygonatum* Mill.
50. 竹根七属 *Disporopsis* Hance
20. 重楼族 *Parideae*
51. 重楼属 *Paris* L.
52. 延龄草属 *Trillium* L.
21. 天门冬族 *Asparageae*
53. 天门冬属 *Asparagus* L.
54. 假叶树属 *Ruscus* L.
22. 沿阶草族 *Ophiopogoneae*
55. 土麦冬属 *Liriope* Lour.
56. 沿阶草属 *Ophiopogon* Ker-Gawl.
57. 球子草属 *Peliosanthes* Andr.
23. 粉条儿菜族 *Aletreae*
58. 粉条儿菜属 *Alettris* L.
24. 菝葜族 *Smilacaceae*
59. 菝葜属 *Smilax* L.
60. 肖菝葜属 *Heterosmilax* Kunth

分属检索表

1. 腐生小草本, 无叶绿素; 子房仅下部或基部合生.....2. 无叶莲属 *Petrosavia* Becc.
1. 自养植物, 具叶绿素。
2. 植株具或长或短的根状茎, 决不具鳞茎。
3. 叶 3—15 枚, 排成一轮生于茎顶端; 花单朵顶生, 外轮花被片叶状, 绿色; 植株貌似两轮叶。
4. 叶一轮 3 枚; 花 3 基数, 内轮花被片比外轮花被片稍狭;.....52. 延龄草属 *Trillium* L.
4. 叶一轮常 4 至多枚; 花 4 基数或更多, 内轮花被片远比外轮花被片为狭.....
- 51. 重楼属 *Paris* L.
3. 叶和花非上述情况。
5. 叶顶端卷曲或具卷须。
6. 花被片离生, 长 5 厘米以上; 蒴果.....19. 嘉兰属 *Gloriosa* L.
6. 花被片合生成筒, 长不及 4 厘米; 浆果.....49. 黄精属 *Polygonatum* Mill.
5. 叶顶端不卷曲, 也不具卷须。
7. 叶(实际上是由枝条变来的叶状枝)长不超过 3 厘米, 顶端具针刺, 中脉上生花(从国外引种).....54. 假叶树属 *Ruscus* L.
7. 叶不为上述情况。

8. 叶退化为鳞片; 叶状枝(貌似叶)很小, 通常针状, 扁圆柱状或近条形, 粗或宽 0.2—2 (—3) 毫米, 每 2—10 枚簇生于茎和枝条上, 它在每一个植株有几百枚之多…………… 53. 天门冬属 *Asparagus* L.
8. 叶较大, 或多枚基生, 或互生、对生、轮生于茎或枝条上; 每个植株的叶几枚到几十枚, 极少接近百枚。
9. 叶具网状支脉; 花单性, 雌雄异株, 通常排成伞形花序; 一般为多分枝的或攀援的灌木, 极少为草本。
10. 花被片离生…………… 59. 菝葜属 *Smilax* L.
10. 花被片合生成筒, 筒口有几个小齿…………… 60. 肖菝葜属 *Heterosmilax* Kunth
9. 叶通常具平行支脉, 不具网状支脉; 花两性, 常排成总状花序、圆锥花序或其他花序(异蕊草属 *Thysanotus*、胡麻花属 *Heloniopsis* 和万寿竹属 *Disporum* 具伞形花序); 通常为草本, 很少茎木质化(朱蕉属 *Cordyline*、龙血树属 *Dracaena* 和丝兰属 *Yucca* 茎木质化)。
11. 叶两侧压扁, 无上下面之分; 花除在花梗基部有一枚苞片外, 在靠近花被基部还有一枚杯状小苞片…………… 1. 岩菖蒲属 *Tofieldia* Huds.
11. 叶扁平(腹背压扁), 有上下面之分; 近花被基部不具杯状小苞片。
12. 茎多少木质化, 常能增粗, 上有近环状的叶痕; 叶通常聚生于茎的上部或顶端; 一般为圆锥花序, 少有总状花序。
13. 叶坚挺, 顶端有明显变成黑色的刺; 花大, 花被片离生, 长 3—4 厘米(从国外引种)…………… 33. 丝兰属 *Yucca* L.
13. 叶一般顶端不具明显变成黑色的刺; 花较小, 花被片不同程度的合生, 全长 5—25 毫米。
14. 叶柄长 1—6 厘米或不明显; 子房每室具 1—2 颗胚珠…………… 35. 龙血树属 *Dracaena* Vand. ex L.
14. 叶柄长 10—30 厘米或更长; 子房每室具多颗胚珠(从国外引种)…………… 34. 朱蕉属 *Cordyline* Comm. ex Juss.
12. 茎草质, 不为上述情况; 叶基生或生于茎上; 花序通常不为圆锥花序(吊兰属 *Chlorophytum*、鹿药属 *Smilacina* 和山菅属 *Dianella* 例外)。
15. 果实在未成熟前, 已作不整齐开裂, 露出幼嫩的种子, 成熟种子为小核果状, 貌似 2—3 个小核果簇生于一个花梗上。
16. 花被具有副花冠; 叶脉折扇状, 有明显的横支脉, 如小方格…………… 57. 珠子草属 *Peliosanthes* Andr.
16. 花被不具副花冠; 叶脉通常不为折扇状, 极少具横支脉。
17. 花近直立; 子房上位; 花丝与花药近等长或比花药长…………… 55. 土麦冬属 *Liriope* Lour.
17. 花多少俯垂; 子房半下位; 花丝不明显或稍明显, 长不及花药的一半…………… 56. 沿阶草属 *Ophiopogon* Ker-Gawl.
15. 浆果或蒴果, 成熟前决不开裂, 成熟种子也不为小核果状。
18. 叶多枚, 基生或近基生, 茎极短, 茎生叶不发达(有时花萼上有少数茎生叶, 但很少, 且逐渐过渡为苞片, 有时有茎或走茎, 但匍匐或斜卧地面, 决不直立, 有时叶的基部互相套迭成假茎状, 但不是真正的茎生)。
19. 伞形花序。
20. 叶狭条形或近扁丝状, 宽 1—1.5 毫米; 花梗基部有苞片…………… 14. 异蕊草属 *Thysanotus* R. Br.

20. 叶倒披针形, 宽 6—13 毫米; 花梗基部无苞片……………4. 胡麻花属 *Heloniopsis* A. Gray
19. 总状花序、穗状花序或其他花序, 但决不为伞形花序。
21. 花被片不等大, 近轴的 3—4 片较大, 长 3—8 毫米, 其余的 2—3 片很短或不存在; 花梗基部无苞片……………3. 白丝草属 *Chionographis* Maxim.
21. 花被片等大或内轮三片较大; 花梗基部通常有苞片(丫蕊花属 *Ypsilandra* 无苞片)。
22. 花梗基部无苞片, 少有花序下部有 1—2 枚苞片; 花药马蹄状, 基着, 药室汇合成一室, 开裂后呈盾状或丫状……………5. 丫蕊花属 *Ypsilandra* Franch.
22. 花梗基部有苞片; 花药与药室不为上述情况。
23. 叶肉质, 肥厚, 边缘有刺状小齿……………17. 芦荟属 *Aloe* L.
23. 叶硬革质至草质, 边缘不具刺状小齿。
24. 花单朵, 坛状, 直接从根状茎抽出, 花梗或总花梗很短, 使花接近地面……………
- ……………43. 蜘蛛抱蛋属 *Aspidistra* Ker-Gawl.
24. 花排成种种花序, 通常从叶丛抽出, 高举于地面之上。
25. 叶刚硬, 坚挺, 粗厚(厚达 2—5 毫米)。
26. 叶直立, 淡绿色而有深绿色横斑纹(从国外引种)……………
- ……………36. 虎尾兰属 *Sansevieria* Thunb.
26. 叶斜展, 不具上述斑纹(从国外引种)……………33. 丝兰属 *Yucca* L.
25. 叶柔软, 草质, 薄。
27. 植株通常具 2 枚椭圆形的叶, 很少有 3 枚; 叶柄鞘状, 套迭而成长的假茎; 花被片合生成钟状, 俯垂……………39. 铃兰属 *Convallaria* L.
27. 植株具 4 至多枚叶; 叶柄和花均非上述情况。
28. 植物有长的根状茎, 匍匐于地面或浅土中, 每隔一定距离向上发出叶簇, 向下发出根束……………40. 吉祥草属 *Reineckia* Kunth
28. 植物几不具根状茎或只具很短的根状茎(知母属有时具较长的横走根状茎, 但甚粗, 且非每隔一定距离向上发出叶簇), 如较长, 也是近直立的, 非上述情况。
29. 叶带状或条形, 有时为狭条状倒披针形, 一般宽不到 3 厘米, 至少在同一植株上的大多数叶如此(仅西南吊兰 *Chlorophytum nepalense* 个别植株叶宽可达 5 厘米), 无明显的叶柄。
30. 花被片多少贴生于子房, 子房半下位; 花序轴有毛……………
- ……………58. 粉条儿菜属 *Aletria* L.
30. 花被片(或花被管)与子房分离, 子房上位; 花序轴通常无毛, 极少例外(独尾草属 *Eremurus* 中个别种有毛)。
31. 花大, 花被近漏斗状, 全长 5 厘米以上……………
- ……………16. 萱草属 *Hemerocallis* L.
31. 花较小, 不为上述形状, 花被长不及 3 厘米。
32. 穗状花序, 常多少带肉质; 花被片合生成钟状; 浆果。
33. 花被裂片明显可见……………
- ……………41. 开口箭属 *Tupistra* Ker-Gawl.
33. 花被裂片很小, 不明显……………42. 万年青属 *Rohdea* Roth
32. 总状花序或圆锥花序; 花被片离生或合生成圆筒状; 蒴果, 极少为浆果(仅夏须草属 *Theropogon* 为浆果)。

34. 花被片合生成圆筒状,合生部分约占全长的 2/3; 雄蕊 3 枚; 根状茎横走, 为密集的残存叶鞘所覆盖.....11. 知母属 *Anemarrhena* Bunge
34. 花被片离生; 雄蕊 6 枚。
35. 植株多个聚生于根状茎上; 浆果; 雄蕊长约为花被片的 1/2..... 38. 夏须草属 *Theropogon* Maxim.
35. 植株单生; 蒴果; 雄蕊与花被片近等长或达花被片长的 3/5。
36. 花药基部箭形, 并有两条并行的尾状附属物; 花长 15 毫米以上..... 13. 鹭鸶草属 *Diuranthera* Hemsl.
36. 花药基部不为箭形, 也无附属物; 花长 2—13 毫米。
37. 蒴果具三稜; 花萼较细, 粗 1—4 毫米, 通常具圆锥花序(西南吊兰 *Chlorophytum nepalense* 为总状花序, 但花药长约为花丝的一倍, 可以区别于独尾草属 *Eremurus*); 花较稀疏, 从几朵至十几朵, 少有更多, 花梗关节通常位于下部至上部..... 12. 吊兰属 *Chlorophytum* Ker-Gawl.
37. 蒴果不具三稜; 花萼高大, 粗壮, 通常粗 6—10 毫米(阿尔泰独尾草 *Eremurus altaicus* 有时较细), 具总状花序; 花密集, 常有好几十朵; 花梗关节位于近顶端..... 10. 独尾草属 *Eremurus* M.-Bieb.
29. 叶椭圆形、卵形至倒披针形, 宽 3—5 厘米或更宽, 有柄。
38. 花大, 长 4—13 厘米; 叶柄明显长于叶片; 蒴果..... 15. 玉簪属 *Hosta* Tratt.
38. 花较小, 长不及 1.5 厘米; 叶柄短于叶片; 浆果或浆果状(后期上端开裂)。
39. 穗状花序, 常多少肉质; 花被片合生。
40. 花被裂片明显可见..... 41. 开口箭属 *Tupistra* Ker-Gawl.
40. 花被裂片很小, 不明显..... 42. 万年青属 *Rohdea* Roth
39. 总状花序; 花被片离生。
41. 花序从叶丛中央抽出; 花药基着; 花梗后期可延长, 具柔毛; 浆果状, 后期顶端开裂..... 44. 七筋菇属 *Clintonia* Raf.
41. 花序从叶丛侧面抽出; 花药丁字状着生; 花梗无毛; 浆果不开裂..... 37. 白穗花属 *Speirantha* Baker
18. 叶茎生, 即植株有明显的近直立的茎, 茎上具互生、对生或轮生的叶, 无基生叶。
42. 叶肉质, 肥厚, 多汁..... 17. 芦荟属 *Aloe* L.
42. 叶革质至草质, 不为上述情况。
43. 叶带状或条形, 边缘和叶背中脉具锯齿..... 9. 山菅属 *Dianella* Lam.
43. 叶椭圆形、卵形或披针形, 如为带状或条形, 则边缘和叶背中脉决不具锯齿。
44. 花或花序腋生, 决无顶生的(扭柄花属个别种除外)。
45. 茎常分枝; 花被片离生, 基部多少具囊或距..... 47. 万寿竹属 *Disporum* Salisb.
45. 茎不分枝; 花被片通常不同程度的合生(扭柄花属 *Streptopus* 为离生), 基部决无囊或距。
46. 花被片离生; 地下具细长走茎, 粗约 1—1.5 毫米; 雄蕊生于花被片基部; 叶通常基部心形; 抱茎, 如非心形则边缘必有睫毛状细齿..... 48. 扭柄花属 *Streptopus* Michx.
46. 花被片不同程度的合生; 地下具粗厚的根状茎, 粗 3—20 毫米; 雄蕊贴生于花被筒上或副花冠上; 叶基部非心形, 边缘也不具睫毛状细齿。
47. 花被没有副花冠, 雄蕊贴生于花被筒上; 花被裂片通常很短小, 占花被全长的

- 1/6 或更短(仅短筒黄精 *Polygonatum alte-lobatum* 例外);根状茎深埋土中, 黄白色.....
..... 49. 黄精属 *Polygonatum* Mill.
47. 花被有副花冠, 雄蕊生于副花冠上; 花被裂至上部 1/4 处或到中部; 根状茎常接近地面, 表面多
少绿色, 少有例外.....50. 竹根七属 *Disporopsis* Hance
44. 花或花序顶生于茎或枝条末端, 有时兼有顶生和腋生的。
48. 花被片 4, 雄蕊 4; 叶通常 2 枚, 极少 3 枚, 基部心形, 有明显的叶柄.....
..... 46. 舞鹤草属 *Maianthemum* Web.
48. 花被片 6, 雄蕊 6; 叶通常多于 3 枚, 基部一般不为心形, 如为心形必抱茎, 且不具明显的叶
柄。
49. 蒴果; 柱头裂片 3, 扁丝状, 长在 4 毫米以上, 外弯, 上面有乳头状突起, 每个裂片顶端又
二深裂; 外轮花被片基部具囊.....8. 油点草属 *Tricyrtis* Wall.
49. 浆果; 柱头不为上述情况; 内外轮花被片基部全部无囊或全部具囊(或距)。
50. 茎常分枝; 内外轮花被片基部多少具囊或距.....47. 万寿竹属 *Disporum* Salisb.
50. 茎不分枝; 花被片基部无囊或距。
51. 花排成圆锥花序或总状花序.....45. 鹿药属 *Smilacina* Desf.
51. 花单生或几朵簇生, 决不排成总状花序或圆锥花序.....
..... 48. 扭柄花属 *Streptopus* Michx.
2. 植株具鳞茎, 鳞茎或膨大成球形至卵形, 或近圆柱状如葱白。
52. 花序为伞形花序, 未开放前为非绿色的膜质总苞所包; 植物绝大多数有葱蒜味.....
..... 32. 葱属 *Allium* L.
52. 花序通常非伞形花序, 如为伞形花序则总苞叶状, 在蕾期不包住花序(顶冰花属 *Gagea* 的一些种);
植物一般无葱蒜味。
53. 花药肾形, 背着, 汇合成一室, 横缝开裂; 通常为圆锥花序(棋盘花属 *Zigadenus* 有时为总状花
序); 植株基部有撕裂成纤维状或网状的残存叶鞘或鳞茎皮。
54. 花序上有毛; 花被片基部无腺体.....7. 藜芦属 *Veratrum* L.
54. 花序上无毛; 花被片基部有腺体.....6. 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.
53. 花药条形、矩圆形或其他形状, 但决非肾形, 基着或丁字状着生, 2 室, 直缝开裂; 花单生或排成
种种花序, 但决不为圆锥花序。
55. 叶只 2 枚, 宽 1 厘米以上, 对生于茎上, 多少有网状脉; 花被片强烈反折.....
.....22. 猪牙花属 *Erythronium* L.
55. 叶通常超过 2 枚(只有高山具母 *Fritillaria fusca* 和异叶郁金香 *Tulipa heterophylla* 具
2 枚叶, 但前者叶非真正的对生, 后者狭长, 宽不及 1 厘米, 可以识别), 一般不具网状脉
(仅大百合属 *Cardiocrinum* 具网状脉); 花被片不反折, 或至少不为上述那样强烈反折。
56. 叶心形, 具网状脉.....27. 大百合属 *Cardiocrinum* (Endl.) Lindl.
56. 叶其他形状, 无网状脉。
57. 花几十朵或更多, 排成密集总状花序或穗状花序; 叶基生, 带状或狭条形。
58. 穗状花序具极密集的花, 花序未展开前为基部的一枚总苞所包; 花被片下部
合生成筒; 鳞茎近圆柱形, 外有纤维状的外皮.....
..... 31. 穗花韭属 *Milula* Prain
58. 总状花序, 不具上述总苞; 花被片离生; 鳞茎膨大, 卵圆形或近球形。
59. 鳞茎绿色; 叶大, 宽 2.5—5 厘米; 花被片长约 8 毫米.....
.....30. 虎眼万年青属 *Ornithogalum* L.

59. 鳞茎黑褐色;叶小,宽不超过1厘米;花被片长约2.5—4毫米……………29. 绵枣儿属 *Scilla* L.
57. 花1至数朵,至多十几朵,排成稀疏的总状花序、伞形花序或其他花序;叶通常茎生,或兼具基生叶,极少只具基生叶。
60. 鳞茎由白粉质的鳞片组成,鳞片或2—3枚而呈贝壳状,或多枚而呈米粒状;花俯垂;花被片基部有蜜腺窝(凹穴)……………24. 贝母属 *Fritillaria* L.
60. 鳞茎通常不具白粉质鳞片,如有也是单个的球形鳞片;花仰立或平展,花被片基部无蜜腺窝(凹穴)。
61. 叶全部茎生,如兼具茎生与基生两种叶子,则两者外形相似。
62. 花大,花被片长在1.5厘米以上,宽在4毫米以上;茎平滑或近平滑,无小乳突;花药丁字状着生或基着。
63. 花药丁字状着生;叶通常多于5枚,互生、对生或轮生;植物高大,一般高40厘米以上;花1至多朵,通常平展或斜出,极少仰立。
64. 鳞茎稍膨大,如葱白,近圆柱形或狭卵状圆柱形,外具淡褐色的膜质鳞茎皮;须根上具许多珠状小鳞茎;茎生和基生两种叶同时存在……………28. 假百合属 *Notholirion* Wall. ex Boiss.
64. 鳞茎明显膨大,近卵圆形,由多数稍展开的鳞片组成;须根上不具小鳞茎;在花期只具茎生叶。
65. 内外轮花被片近相似,无彩色斑块,基部也无垫状隆起……………26. 百合属 *Lilium* L.
65. 内轮花被片比外轮大,且边缘常有锯齿,少有例外;两轮花被片都有彩色斑块,基部有垫状隆起……………25. 豹子花属 *Nomocharis* Franch.
63. 花药基着;叶通常2—5枚聚生于茎中部、下部至近基部;植物较矮小,高10—30厘米;花通常单朵,顶生,仰立……………23. 郁金香属 *Tulipa* L.
62. 花较小,花被片长7—10毫米,宽约1毫米;茎常多少具小乳突;花药基着……………18. 山慈菇属 *Iphigenia* Kunth
61. 叶基生,或兼有基生和茎生叶,但在后一种情况下,茎生叶比基生叶小得多,并向上逐渐过渡为苞片。
66. 花大,通常单朵顶生,仰立;花被片长约在2厘米以上(只有新疆郁金香 *T. sinkiangensis* 与垂蕾郁金香 *T. patens* 有例外);叶有时近基生,但非发自鳞茎内,而是生于鳞茎上方的茎上;鳞茎较大,宽1厘米以上……………23. 郁金香属 *Tulipa* L.
66. 花较小,通常平展或斜出;花被片长不及2厘米;叶有基生和茎生两种,基生叶直接自鳞茎内部发出;鳞茎较小,很少宽达5毫米以上,最大也不超过1厘米。
67. 花被片在果期宿存并明显增大和变厚,常变为中部绿色、边缘白色,通常比蒴果长一倍以上,至少长半倍……………20. 顶冰花属 *Gagea* Salisb.
67. 花被片在果期枯萎,不增大,也不一定脱落,通常短于蒴果,极少可与蒴果等长或稍长于蒴果……………21. 洼瓣花属 *Lloydia* Salisb.

1. 岩菖蒲族——*Tofieldiaceae*

具根状茎；叶通常基生或近基生，二列，无柄；花排成穗状花序或总状花序，较少为圆锥花序；花被片宿存；雄蕊 6 枚，较少 9 枚；花药多半内向开裂；子房浅三裂而具离生的花柱，或卵形而具单一的花柱；蒴果室间或室背开裂。

共 4 属，我国产 1 属。

1. 岩菖蒲属——*Tofieldia* Huds.

Huds., *Fl. Angl.* ed. 2, 151. 1778; Baker in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 17, 485. 1879; Krause in *Engl. et Prantl, Natürlich Pflanzenfam.* Aufl. 2, 15a, 254. 1930; 汤彦承, *植物分类学报* 13(1): 137. 1975.

根状茎短或稍长。叶基生或近基生，少数也生于花茎下部，二列，两侧压扁，如菖蒲，有几条纵脉，中脉并不特别明显。花茎较长，通常具总状花序；花较小，除在花梗基部具一枚苞片外，在近花被基部还有一枚杯状小苞片；花被片 6，离生或基部合生；雄蕊 6，生于花被片基部；花药近背着，内向纵裂；子房由 3 枚心皮组成，上部 3 裂，具多数胚珠；花柱 3，离生。蒴果由于心皮不同程度的离生，有时近蓇葖果状，不规则开裂，具多数种子。

约 10 种，分布于北半球温带和亚热带地区。我国有 3 种，主要产西南和东北。本属植物的叶左右两侧压扁，中脉并不特别明显，花被基部下方便有一杯状小苞片，很容易识别。关于分种问题，可参阅 1975 年《植物分类学报》第 13 卷第 1 期 137 页。

分 种 检 索 表

1. 花柱粗短，约等长于花药；蒴果球形，直径 2—2.5 毫米，上端近不裂或 3 浅裂，宿存花柱的柱头明显膨大；花梗长 0.5—2 毫米（吉林、安徽）……………1. 长白岩菖蒲 *T. coccinea* Richards.
1. 花柱较细长，明显比花药长；蒴果椭圆形或近倒卵状三棱形，上端 3 深裂常可裂达中部，使蒴果多少呈蓇葖果状，宿存花柱的柱头不膨大；花梗长（1—）1.5—12 毫米。
 2. 种子一侧不具纵的白带；花梗长 1.5—3（—7）毫米；蒴果常平展或多少下垂（四川、云南、贵州的邛崃山、大凉山、乌蒙山一线以西地区）……………2. 叉柱岩菖蒲 *T. divergens* Bur. et Franch.
 2. 种子一侧具一纵贯的白带；花梗长（3—）5—12 毫米；蒴果常上举或斜立，决不下垂（邛崃山、大凉山、乌蒙山一线以东地区）……………3. 岩菖蒲 *T. thibetica* Franch.

1. 长白岩菖蒲 图版 1: 1

Tofieldia coccinea Richards. in *Frankl. Narr. First Journ.* App. 736. 1823. — *T. nutans* Willd. in *Schult. f., Syst. Veget.* 7, 2: 1573. 1830, in nota.

植株较矮小。叶长 2.5—7 厘米，宽约 2 毫米。花茎高 5—16 厘米；总状花序稍缩短，长 0.7—3 厘米；花梗很短，长 0.5—0.8 毫米，在果期可延长至 1.5—2（—3.5）毫米；