

1480 米的山坡上。也分布于苏联西伯利亚东部和远东地区。

本种通常具一轮叶，顶端具一朵花，鳞茎由多枚鳞片组成，极易识别。但在个别情况下也有具二轮叶的，《东北植物检索表》把它鉴定为多轮贝母 *F. kamtschensis* Fisch. 是不正确的。后者与本种有明显的区别（叶通常在 3 轮以上，宽约 2.5 厘米）。过去文献中也曾记载此种和 *F. dagana* Turcz.（见上面引证）产于我国，我们认为都是本种之误。

20. 米贝母 米百合(四川宝兴) 图版 29: 4

Fritillaria davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2, 10: 93, t. 16, f. β . 1887—1888; 中国高等植物图鉴 5: 459, 图 7748. 1976.

植株长 10—33 厘米。鳞茎由 3—4 枚或更多球状鳞片和周围许多米粒状小鳞片组成，呈莲座状，直径 1—2 厘米。茎上无叶，仅在顶端有 3—4 枚苞片（多少花瓣状）；基生叶 1—2 枚，椭圆形或卵形，长 3—5.5 厘米，宽 2—2.8 厘米，具长达 10—24 厘米的叶柄。花单朵，黄色，有紫色小方格，内面有许多小疣点；花被片长 3—4 厘米，宽 7—14 毫米，内三片稍宽于外三片；花药背着；柱头裂片长 5—6 毫米。花期 4 月。

产四川西部（宝兴、天全、彭县一带），生于海拔 1800—2300 米的河边草地或岩石缝中，以及阴湿多岩石之地。

本种只具一枚基生叶，不具茎生叶，苞片花瓣状，鳞茎由多枚米粒状小鳞片组成等特征，可以区别于全属任何其他种类。

25. 百合属——*Lilium* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 302. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 143. 1754.

鳞茎卵形或近球形；鳞片多数，肉质，卵形或披针形，无节或有节，白色，少有黄色。茎圆柱形，具小乳头状突起或无，有的带紫色条纹。叶通常散生，较少轮生，披针形、矩圆状披针形、矩圆状倒披针形、椭圆形或条形，无柄或具短柄，全缘或边缘有小乳头状突起。花单生或排成总状花序，少有近伞形或伞房状排列；苞片叶状，但较小；花常有鲜艳色彩，有时有香气；花被片 6，2 轮，离生，常多少靠合而成喇叭形或钟形，较少强烈反卷，通常披针形或匙形，基部有蜜腺，蜜腺两边有乳头状突起或无，有的还有鸡冠状突起或流苏状突起；雄蕊 6，花丝钻形，有毛或无毛，花药椭圆形，背着，丁字状；子房圆柱形，花柱一般较细长；柱头膨大，3 裂。蒴果矩圆形，室背开裂。种子多数，扁平，周围有翅。

约 80 种，分布于北温带。我国有 39 种，其中三个种原变种不产我国，南北均有分布，尤以西南和华中最多。鳞茎含淀粉，可供食用，有的种类作药用，有的种类花含芳香油，可提取作香料。

分类系统总览

组 1. 百合组——Sect. *Lilium*——*Leucolirion* Wilson, *Lil. East. As.* 14. 1925.

叶散生;花喇叭形,花被片先端外弯,雄蕊上部向上弯(种 1—7)。

组 2. 钟花组——Sect. *Lophophorum* (Bur. et Franch.) Wang et Tang, comb. nov.——*Fritillaria* Sect. *Lophophorum* Bur. et Franch. in *Journ. de Bot.* 5: 154. 1891.

叶散生,极少轮生(藏百合 *L. paradoxum* 叶轮生);花钟形,花被片先端不弯或稍弯,雄蕊向中心靠拢(种 8—17)。

组 3. 卷瓣组——Sect. *Sinomartagon* Comber in *Lily Year Book* 13. 101. 1949.

叶散生;花不为喇叭形或钟形,花被片反卷或不反卷,雄蕊上端常向外张开(种 18—36)。

组 4. 轮叶组——Sect. *Martagon* Rchb., *Fl. Germ. Exc.* 1: 103. 1830, pro subgen.

叶轮生;花不为喇叭形或钟形,花被片反卷或不反卷,有斑点(种 37—39)。

分种检索表

1. 叶散生。

2. 花喇叭形或钟形,前者花被片先端外弯,雄蕊上部向上弯;后者花被片先端稍弯或不弯,雄蕊向中心靠拢。

3. 花喇叭形,无斑点;花被片先端外弯;雄蕊上部向上弯。

4. 蜜腺两边有乳头状突起;茎上部叶腋间无珠芽;叶倒披针形、倒卵形至披针形,少有条形,宽(0.6—)1—2 厘米;花丝中部以下密被柔毛(秦岭以南各省)……………1. 野百合 *L. brownii* F. E. Brown ex Mieliez

4. 蜜腺两边无乳头状突起。

5. 茎上部叶腋间无珠芽。

6. 叶条形,宽 2—7 毫米。

7. 叶宽 2—3 毫米,下面中脉或边缘有乳头状突起(四川)……………2. 岷江百合 *L. regale* Wilson

7. 叶宽 4—7 毫米,下面中脉或边缘无乳头状突起(台湾)……………3. 台湾百合 *L. formosanum* Wallace

6. 叶披针形或矩圆状披针形,宽 6—18 毫米。

8. 花丝无毛(引种栽培)……………4. 麝香百合 *L. longiflorum* Thunb.

8. 花丝有毛(湖北、四川)……………5. 宜昌百合 *L. leucanthum* (Baker) Baker

5. 茎上部叶腋间常有珠芽。

9. 花丝无毛,花被片长(14—)17—19 厘米(云南、贵州、四川、广西)……………6. 淡黄花百合 *L. sulphureum* Baker

9. 花丝有毛,花被片长 14—16 (—17) 厘米(四川)……………7. 通江百合 *L. sargentiae* Wilson

3. 花钟形,花被片不弯或先端稍弯,有斑点或无斑点;雄蕊向中心靠拢。

10. 内轮花被片蜜腺两边有流苏状突起或乳头状突起。
11. 内轮花被片蜜腺两边有流苏状突起, 花下垂或平展。
12. 花被片披针形或卵状披针形, 花黄色(四川、云南、西藏)..... 8. 尖被百合 *L. lophophorum* (Bur. et Franch.) Franch.
12. 花被片椭圆形或卵状椭圆形, 花淡紫色或紫红色(西藏、云南、四川)..... 9. 小百合 *L. nanum* Klotz. et Garcke
11. 内轮花被片蜜腺两边有乳头状突起, 花直立。
13. 叶基部不具白绵毛; 茎有乳头状突起; 花柱稍短于子房; 花被片长 2.2—3.5 厘米; 蜜腺两边乳头状突起非深紫红色(河南、河北、山西、山东、陕西、吉林)..... 10. 遼丹 *L. concolor* Salisb.
13. 叶基部有一簇白绵毛; 茎无乳头状突起; 花柱长于子房 2 倍以上; 花被片长 7—9 厘米; 近蜜腺处有深紫红色的乳头状突起(黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古、河北)..... 11. 毛百合 *L. dauricum* Ker-Gawl.
10. 内轮花被片蜜腺两边无乳头状突起, 亦无流苏状突起。
14. 叶长 12—15 厘米; 花通常 5—6 朵, 少有单生; 花被片白色, 内面基部有一深紫色斑块(云南、四川)..... 14. 墨江百合 *L. henricii* Franch.
14. 叶长 2.5—8 厘米; 花通常单生或 3—4 朵; 花被片种种颜色, 但不具上述斑块。
15. 茎无乳头状突起; 花紫红色, 无斑点; 鳞茎明显狭长, 近狭卵形, 高为宽的约一倍(四川、云南)..... 12. 紫花百合 *L. souliei* (Franch.) Sealy
15. 茎有乳头状突起; 花种种颜色, 但有斑点(无斑滇百合 *L. bakerianum* var. *yunnanense* 则例外)鳞茎近卵形或球形, 高与宽近相等。
16. 叶缘及下面沿中脉有乳头状突起; 花白色, 粉红色或淡黄色, 内具紫色斑点(云南、四川)..... 15. 滇百合 *L. bakerianum* Coll. et Hemsl.
16. 叶缘无乳头状突起; 花白色或紫红色, 有细斑点。
17. 叶 16—25 枚, 条形; 花白色(云南、四川)..... 16. 蒜头百合 *L. sempervivoideum* Lévl.
17. 叶 8—12 枚, 长椭圆形或狭矩圆形; 花紫红色或紫玫瑰色(云南)..... 17. 玫红百合 *L. amoenum* Wilson ex Sealy
2. 花不为喇叭形或钟形; 花被片反卷或不反卷; 雄蕊上端常向外张开(紫斑百合 *L. nepalense* D. Don 稍呈喇叭形)。
18. 花被片反卷。
19. 花被片蜜腺两边无乳头状突起, 有流苏状突起或无。
20. 叶无柄, 花被片蜜腺两边无流苏状突起。
21. 花黄色或绿黄色, 喉部深紫色, 无斑点(西藏、云南)..... 18. 紫斑百合 *L. nepalense* D. Don
21. 花白色、淡红紫色、粉红色或绿黄色, 喉部不为深紫色, 有紫红色斑点。
22. 花淡红紫色或粉红色; 花柱长为子房的 3 倍以上; 叶狭披针形, 上面有 3 条凹陷的脉(西藏)..... 19. 卓巴百合 *L. wardii* Stapf ex Stearn
22. 花白色或绿黄色; 花柱与子房等长或稍长; 叶条形或条状披针形, 上面无 3 条凹陷的脉。
23. 花单生, 绿黄色, 有深红色斑点(云南)..... 20. 单花百合 *L. stewartianum* Balf. f. et W. W. Sm.
23. 花 2—5 (—13) 朵排成总状花序, 白色, 有紫色斑点(云南、四川).....

-21.大理百合 *L. taliense* Franch.
- 20.叶有短柄;花被片蜜腺两边有流苏状突起。
- 24.叶近同形;花白色,花被片边缘呈波状(安徽、江西、浙江、湖南、广西).....22a.药百合 *L. speciosum* Thunb. var. *gloriosoides* Baker
- 24.叶明显两型;花黄色或桔黄色;花被片全缘。
- 25.叶矩圆状披针形,基部近圆形,宽2—2.7厘米;蒴果矩圆形,长4—4.5厘米,宽约3.5厘米,褐色(湖北、江西、贵州).....23.湖北百合 *L. henryi* Baker
- 25.叶条状披针形,宽0.8—1厘米;蒴果长矩圆形,长5.5—6.5厘米,宽1.4—1.8厘米,棕绿色(四川、湖北、贵州).....24.南川百合 *L. rosthornii* Diels
- 19.花被片蜜腺两边有乳头状突起。
- 26.茎上部的叶腋间无珠芽。
- 27.叶披针形至矩圆形。
- 28.花白色或粉红色,有紫色斑点,花被片无流苏状突起(四川、云南、西藏、甘肃).....25.宝兴百合 *L. duchartrei* Franch.
- 28.花红色,有紫色斑点,花被片有流苏状突起(陕西、华北、东北).....26.大花卷丹 *L. leichtlinii* Hook. f. var. *maximowiczii* (Regel) Baker
- 27.叶条形。
- 29.蜜腺两边有乳头状突起,但无鸡冠状突起。
- 30.苞片先端不增厚。
- 31.花紫红色或鲜红色,通常无斑点,较少偶见几个斑点(华北、东北、西北,不包括新疆).....27.山丹 *L. pumilum* DC.
- 31.花淡紫红色,橙黄色,有斑点。
- 32.茎密被小乳头状突起;花橙黄色,有紫黑色斑点;内轮花被片比外轮花被片宽,长5—6厘米;花柱长为子房的2倍以上(四川、云南、陕西、甘肃、河南、山西、湖北).....29.川百合 *L. davidii* Duchartre
- 32.茎无小乳头状突起;花被片淡紫红色,有深紫色斑点;内轮花被片与外轮花被片等宽,长3.5—4.5厘米;花柱长约为子房的一倍多(吉林).....30.垂花百合 *L. cernuum* Komar.
- 30.苞片先端增厚;花较小;花被片红色或淡红色,几无斑点;花柱比子房短(台湾、浙江、广东、安徽、江苏、河南、东北).....31.条叶百合 *L. callosum* Sieb. et Zucc.
- 29.蜜腺两边除有乳头状突起外尚有鸡冠状突起。
- 33.鳞茎白色,高2—3厘米,直径1.5—2.5厘米。
- 34.花紫红色(云南、四川、陕西).....28.乳头百合 *L. papilliferum* Franch.
- 34.花绿白色,有稠密的紫褐色斑点(云南、四川、湖北、陕西).....32.绿花百合 *L. fargesii* Franch.
- 33.鳞茎黄色,高约4.5厘米,直径4—5厘米(四川).....33.乡城百合 *L. xanthellum* Wang et Tang
- 26.茎上部的叶腋间具珠芽,花橙红色,有紫黑色斑点(华东、华中、华北、西北和广西、吉林).....34.卷丹 *L. lancifolium* Thunb.
- 18.花被片张开,似碟形,不反卷。
- 35.花柱长约为子房的2倍;花被片基部有几个至10几个斑点(云南).....35.开瓣百合 *L. apertum* Franch.

35. 花柱与子房等长或稍短于子房;花被片基部具细点(云南、四川、西藏).....
 36. 碟花百合 *L. saluenense* (Balf. f.) Liang
1. 叶轮生。
36. 雄蕊向中心靠拢;花钟形;叶2至多轮(西藏)..... 13. 藏百合 *L. paradoxum* Stearn
36. 雄蕊向四方散开;花不为钟形;叶通常1轮。
37. 花被片张开,稍弯曲而不反卷,橙黄色,具斑点,蜜腺两边无乳头状突起;鳞片白色,无节(山东、安徽)..... 37. 青岛百合 *L. tsingtauense* Gilg
37. 花被片反卷。
38. 蜜腺两边有乳头状突起;花被片紫红色,有斑点;鳞片干时淡褐色,也有带黄色,无节;叶披针形或矩圆状披针形(新疆)..... 38. 新疆百合 *L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn
38. 蜜腺两边无乳头状突起;花被片淡橙红色,有斑点;鳞片白色,有节;叶倒卵状披针形至矩圆状披针形(吉林、辽宁)..... 39. 东北百合 *L. distichum* Nakai

组1. 百合组——Sect. *Lilium*

1. 野百合 图版 31: 7

Lilium brownii F. E. Brown ex Mieliez in Cat. Expos. S. Hort. Lille 1841; Spae in Ann. S. Agr. Gand 1: 437, t. 41. 1845.——*L. australe* Stapf in Gard. Chron. ser. 3, 70: 101. 1921.——*L. brownii* var. *australe* (Stapf) Stearn in Woodc. et Stearn, Lil. world 165. 1950.

鳞茎球形,直径2—4.5厘米;鳞片披针形,长1.8—4厘米,宽0.8—1.4厘米,无节,白色。茎高0.7—2米,有的有紫色条纹,有的下部有小乳头状突起。叶散生,通常自下向上渐小,披针形、窄披针形至条形,长7—15厘米,宽(0.6—)1—2厘米,先端渐尖,基部渐狭,具5—7脉,全缘,两面无毛。花单生或几朵排成近伞形;花梗长3—10厘米,稍弯;苞片披针形,长3—9厘米,宽0.6—1.8厘米;花喇叭形,有香气,乳白色,外面稍带紫色,无斑点,向外张开或先端外弯而不卷,长13—18厘米;外轮花被片宽2—4.3厘米,先端尖;内轮花被片宽3.4—5厘米,蜜腺两边具小乳头状突起;雄蕊向上弯,花丝长10—13厘米,中部以下密被柔毛,少有具稀疏的毛或无毛;花药长椭圆形,长1.1—1.6厘米;子房圆柱形,长3.2—3.6厘米,宽4毫米,花柱长8.5—11厘米,柱头3裂。蒴果矩圆形,长4.5—6厘米,宽约3.5厘米,有棱,具多数种子。花期5—6月,果期9—10月。

产广东、广西、湖南、湖北、江西、安徽、福建、浙江、四川、云南、贵州、陕西、甘肃和河南。生山坡、灌木林下、路边、溪旁或石缝中。海拔(100—)600—2150米。鳞茎含丰富淀粉,可食,亦作药用。

百合(变种) 图版 31: 1—6

var. *viridulum* Baker in Gard. Chron. ser. 2, 24: 134. 1885; et ser. 3, 10: 225. 1891.——*L. brownii* var. *colchesteri* (Van Houtte) Wilson ex Elwes in Gard. Chron. ser. 3, 70: 101. 1921, in obs.