

1. 嘉兰 图版 15: 4—5

Gloriosa superba L., Sp. Pl. ed. 1, 305. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 358. 1892; 中国高等植物图鉴 5: 440, 图 7710. 1976.

攀援植物;根状茎块状、肉质,常分叉,粗约 1 厘米。茎长 2—3 米或更长。叶通常互生,有时兼有对生的,披针形,长 7—13 厘米,先端尾状并延伸成很长的卷须(最下部的叶例外),基部有短柄。花美丽,单生于上部叶腋或叶腋附近,有时在枝的末端近伞房状排列;花梗长可达 10—15 厘米;花被片条状披针形,长 4.5—5 厘米,宽约 8 毫米,反折,由于花俯垂而向上举,基部收狭而多少呈柄状,边缘皱波状,上半部亮红色,下半部黄色,宿存;花丝长 3—4 厘米,花药条形,长约 1 厘米;花柱丝状,与花丝近等长,分裂部分长约 6—7 毫米。花期 7—8 月。

产云南南部(西双版纳)。生于海拔 950—1250 米的林下或灌丛中。也分布于亚洲热带地区和非洲。

据记载根状茎有剧毒,含秋水仙碱。

12. 百合族——Liliceae

鳞茎;茎具 1 至多枚叶;花单朵顶生或排成总状花序至近伞形花序,不具总苞片;花被片离生;花药基着或背着而呈丁字状,内向或侧面开裂;子房每室具多数胚珠;蒴果室背开裂,少有室间开裂。

约 14 属,我国产 8 属。

20. 顶冰花属——*Gagea* Salisb.

Salisb. in Koenig et Sims., Ann. of Bot. 2: 555. 1806.——*Szechenyia* Kanitz, Pl. Exped. Szechen. in As. Centr. Collect.

61. 1891.

多年生草本。鳞茎通常卵球形,较小,在鳞茎皮基部内外常有几个至多数小鳞茎(珠芽);鳞茎皮不延伸或上端延伸成筒状,抱茎。茎通常不分枝。叶或只有 1—2 枚基生叶,或除基生叶外还具有几枚互生的茎生叶。花通常排成伞房花序、伞形花序或总状花序,少有单生;凡伞房花序和伞形花序的基部都有 1 枚叶状总苞片;每一花梗中部或近基部通常都有 1 枚小苞片,最外面 1 枚小苞片较大,常与总苞片相似而略小,貌似与它对生;花被片 6,通常黄色或绿黄色,很少有白色或其他色的,离生,2 轮,外轮通常 5—9 脉,内轮通常 3 脉,无蜜腺窝,在果期花被片宿存,增大,变厚,中部常变为绿色或污紫色,边缘白色而膜质,一般比蒴果长一倍以上,至少长 1/2;雄蕊 6,3 长 3 短或 6 枚等长;花丝丝状或下部扁平,着生于花被片基部;花药卵形或矩圆形,基着;子房 3 室,每室具多数胚珠;花柱一般较长,柱头较小,头状或 3 裂。蒴果倒卵形至矩圆形,通常有三棱,室背开裂,果皮薄。种子

多数,卵形或狭椭圆形,扁平,有时有棱角。

约 70 种。主要分布于欧洲、地中海区域和亚洲温带地区。我国有 19 种。

本属绝大多数为早春类短命植物,生长期短,开花早,不易引起人们的注意。估计在新疆一带还有一些种类没有采到。

分种检索表

1. 植物只有 1—2 枚基生叶,无茎生叶,仅花序基部具 1 枚叶状总苞片;种子球形。
 2. 鳞茎直径通常小于 6 毫米,基部在鳞茎皮内外具或多或少的附属小鳞茎;鳞茎皮黑褐色或暗棕褐色。
 3. 花被片基部具明显向下隆起的囊(新疆) 1. 囊瓣顶冰花 *G. sacculifera* Regel
 3. 花被片基部无隆起的囊。
 4. 鳞茎皮黑褐色;基生叶背面具龙骨状脊;总苞片短于或等长于花序;花被片背面基部具疏柔毛(新疆) 2. 黑鳞顶冰花 *G. nigra* L. Z. Shue
 4. 鳞茎皮棕褐色;基生叶扁平,背面无龙骨状脊;总苞片等长于或长于花序;花被片背面基部无毛。
 5. 花梗和小苞片(有时包括总苞片)具疏柔毛;花被片长 9—12 毫米。
 6. 植株高约 10—20 厘米;叶具明显的平行脉纹;鳞茎皮外面基部通常围以多数小鳞茎(新疆) 3. 粒鳞顶冰花 *G. granulosa* Turcz.
 6. 植株高度一般不超过 10 厘米;叶无明显的平行脉纹;鳞茎皮内通常有几个小鳞茎(新疆) 5. 林生顶冰花 *G. filiformis* (Ledeb.) Kunth
 5. 植物无毛;花被片长 6—8 毫米(东北、河北、陕西、甘肃、青海) 4. 小顶冰花 *G. hiensis* Pasch.
 2. 鳞茎直径通常为 5—10 毫米,基部在鳞茎皮内外无附属小鳞茎;鳞茎皮土黄色或褐黄色。
 7. 基生叶 1—2 枚;叶半圆筒状,中空(新疆) 6. 钝瓣顶冰花 *G. emarginata* Kar. et Kir.
 7. 基生叶 1 枚;叶扁平或背面具龙骨状脊,不中空。
 8. 叶丝状,宽不超过 1 毫米;花被片先端渐尖,具短尖头;生于沙地(新疆) 7. 叉梗顶冰花 *G. divaricata* Regel
 8. 叶宽 2 毫米以上;花被片先端钝或锐尖,但不具尖头;生于山地或平原。
 9. 叶扁平,宽 4—10 毫米,上部急骤收缩(东北) 8. 顶冰花 *G. lutea* (L.) Ker-Gawl.
 9. 叶背面具明显的龙骨状脊,正面具凹槽,宽 2—4 毫米,上部不急骤收缩,呈镰刀形弯曲(新疆) 9. 镰叶顶冰花 *G. fedtschenkoana* Pasch.
 1. 植物除基生叶外,茎上具有 2—5 枚互生叶,无明显的总苞片;种子扁平。
 10. 柱头 3 深裂,裂片的长度通常为花柱长度的 1/3 左右(内蒙古、河北、黑龙江、陕西、甘肃、青海) 10. 少花顶冰花 *G. pauciflora* Turcz.
 10. 柱头头状或稍 3 裂。
 11. 茎生叶叶腋中具球状小鳞茎(珠芽)。
 12. 鳞茎皮上端向上延伸约 1 厘米以上,包围茎的基部;须根不缠绕鳞茎;植株无毛(新疆) 11. 高山顶冰花 *G. jaeschkei* Pasch.
 12. 鳞茎皮顶端不延伸;须根通常缠绕鳞茎;植株具灰白色短柔毛。
 13. 叶丝状或刚毛状,全部基生叶叶腋中都具球状小鳞茎;花淡黄色;生于平原和低山荒漠(新疆) 12. 腋球顶冰花 *G. bulbifera* (Pall.) Roem. et Schult.

13. 叶条形或有时为丝状, 宽通常为 1—2.5 毫米, 一般仅下部茎生叶叶腋中具球状小鳞茎; 花枯黄色或鲜黄色; 生于山地草原和亚高山草原(新疆)……………13. 草原顶冰花 *G. stepposa* L. Z. Shue
11. 茎生叶叶腋中无球状小鳞茎(珠芽)。
14. 鳞茎皮上端向上延伸成圆筒状, 抱茎; 柱头稍 3 裂。
15. 植株具灰白色短柔毛; 基生叶高于花序之上。
16. 鳞茎皮上端通常成撕裂状延伸; 叶片丝状至条形, 宽 1—2 毫米(新疆)……………14. 毛梗顶冰花 *G. albertii* Regel
16. 鳞茎皮上端成纤维状延伸; 叶片刚毛状至丝状, 宽 0.6—1 毫米(新疆)……………15. 乌恰顶冰花 *G. olgae* Regel
15. 植株无毛或有时被极疏的毛; 基生叶短于花序(新疆)……………16. 新疆顶冰花 *G. subalpina* L. Z. Shue
14. 鳞茎皮上端不延伸或延伸不明显; 柱头头状。
17. 基生叶中空; 花黄色(新疆)……………17. 细弱顶冰花 *G. tenera* Pasch.
17. 基生叶不为中空; 花白色或近白色。
18. 花近白色, 花被片长 5—9 毫米; 鳞茎具有许多聚集成团的球状小鳞茎(新疆)……………18. 多球顶冰花 *G. ova* Stapf
18. 花白色, 花被片长 10—12 毫米; 鳞茎仅基部具有少数几个散生小鳞茎(东北、河北、山西)……………19. 三花顶冰花 *G. triflora* (Ledeb.) Roem. et Schult.

1. 囊瓣顶冰花

Gagea sacculifera Regel in Act. Hort. Petrop. 6: 510. 1879; Grossh. in Fl. URSS 4: 78. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 122. 1958.

植株高 6—7 厘米。鳞茎卵球形, 直径约 4—6 毫米; 鳞茎皮黑褐色, 内具 1 至几个窄卵状小鳞茎。基生叶 1 枚, 条形, 长约 5—7 厘米, 宽 2—3 毫米, 无毛。总苞片条状披针形, 稍短于花序, 宽 3—4 毫米, 具疏柔毛; 花 3—5 朵, 排成伞形花序; 花梗不等长, 通常具疏柔毛; 花被片条形或条状披针形, 长 9—11 毫米, 宽约 2 毫米, 基部向下延伸成短囊, 先端钝或锐尖, 内面黄色, 外面绿黄色, 部分为暗污紫红色; 雄蕊长为花被片的 $\frac{3}{4}$, 花药球形, 短于花丝数倍; 子房矩圆形, 花柱比子房长一倍。花期 4 月上旬, 果期 4 月中旬。

产新疆(奎屯地区)。生于海拔约 1100 米以下的低山和山前荒漠平原。苏联中亚地区也有分布。

2. 黑鳞顶冰花 图版 16: 4—6

Gagea nigra L. Z. Shue, sp. nov. in Addenda.

植株高 4—6 厘米。鳞茎卵形, 直径 4—6 毫米; 鳞茎皮黑褐色, 革质, 内具或多或少的窄卵形小鳞茎。茎常带有不同程度的暗紫红色, 无毛。基生叶 1 枚, 条形, 长 5—9 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 上部平展, 中下部背面具龙骨状脊。总苞片披针形或条状披针形, 短于或几等长于花序, 宽 2—5 毫米, 有时基部边缘具疏毛; 小苞片具柔毛; 花通常 2—5 朵, 排成伞形花序, 少有单生或更多朵花的, 花梗具疏柔毛; 花被片条状披针形或狭椭圆状条形, 长 6—9 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 内面黄色, 外面淡黄绿色, 背面向下部具疏柔毛; 子房近