

URSS 4: 109. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 132. 1958.

植株高 6—15 厘米。鳞茎卵球形，直径约 5—8 毫米；鳞茎皮暗棕褐色，近革质，内有若干窄卵形小鳞茎。基生叶 1 枚，中空，条形，长 9—15 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，无毛；茎生叶 2—3 枚，下面的 2 枚狭披针形，长 2—4 厘米，稍宽于基生叶，基部扩展，半抱茎，上部的较狭小，近苞片状，边缘具缘毛。花 2—3(—5) 朵，排成伞房花序；花梗无毛；花被片窄矩圆形或窄椭圆状条形，长 8—12 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝，内面黄色，外面黄绿色；雄蕊长为花被片的 2/3，花药矩圆形；子房矩圆形，稍长于花柱，柱头不明显 3 裂。花期 4 月，果期 5 月。

产新疆天山地区（伊犁）。生于山地草原和山前平原。苏联中亚和高加索地区有分布。

18. 多球顶冰花 图版 18: 10

Gagea ova Stapf, Bot. Ergeb. Exped. Persien 1: 16. 1885; Grossh. in Fl. URSS 4: 109. 1935.

植株高 5—10(—15) 厘米。鳞茎卵形，直径约 4—7 毫米；鳞茎皮黑褐色，革质，上端稍延伸，内具许多聚集成团的卵形小鳞茎。基生叶 1 枚，丝状，长 7—15 厘米，宽不超过 1 毫米，无毛，横断面半圆形；茎生叶 2—3 枚，叶腋中常具有花序枝，下面 1 枚茎生叶与基生叶相似，但较短，上面的明显较小，多少具缘毛。花 2—6 朵，排成二歧伞房花序；花梗无毛或具极疏柔毛；花被片窄矩圆形，长 5—9 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端钝，内面黄白色或近白色，外面淡黄绿色，具淡黄色的边缘，果期背面上端变为暗紫红色；雄蕊稍短于花被片，花药椭圆形，短于花丝数倍；子房矩圆形，花柱长为子房的 2 倍，柱头不分裂。蒴果倒卵形，长为宿存花被的一半。花期 4 月下旬至 5 月上旬，果期 5 月中旬，但高山生境的花期为 6 月中旬。

产新疆天山和帕米尔（塔什库尔干）。生于海拔 1200 米以下的低山和山前平原，但在塔什库尔干（红旗拉甫大板）则生于海拔 4600 米的山坡，为高山植物。伊朗、阿富汗和苏联中亚地区也有分布。

19. 三花顶冰花 三花萝藦，三花洼瓣花（中国高等植物图鉴） 图版 19: 4

Gagea triflora (Ledeb.) Roem. et Schult., Syst. Veg. 7: 551. 1928.——*Ornithogalum triflorum* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang 5: 529. 1812.——*Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 300. 1874; 中国高等植物图鉴 5: 444, 图 7717, 1976.

植株高 15—30 厘米，秃净。鳞茎球形，直径约 6 毫米；鳞茎皮黄褐色，膜质，上端不延伸，在鳞茎皮内基部有几个很小的小鳞茎。基生叶 1 枚，条形，长 10—25 厘米，宽 1—1.5 毫米；茎生叶 1—3(—4) 枚，下面的 1 枚较大，狭条状披针形，长 3.5—7 厘米，宽 4—6 毫米，边缘内卷，上面的较小。花 2—4 朵，排成二歧的伞房花序；小苞片狭条形；花被片条状

倒披针形,长10—12毫米,宽1.7—2.2毫米,白色;雄蕊长为花被片的一半,花药矩圆形;子房倒卵形,花柱与子房近等长,柱头头状。果实三棱状倒卵形,长为宿存花被的1/3。花期5—6月,果期7月。

产河北、山西、辽宁、吉林和黑龙江。生于海拔较低的山坡、灌丛下或河沼边。朝鲜、日本和苏联也有分布。

本种附属小鳞茎的形状和着生位置同小顶冰花 *G. hiensis* Pasch. 很相似。区别点在于小顶冰花无茎生叶,花黄色。

21. 洼瓣花属——*Lloydia* Salisb.

Salisb. in Trans. Hort. Soc. 1: 328. 1812; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 299. 1874; Franch. in Journ. de Bot. 12: 191. 1898; Krause in Engl. et Prantl., Natürlich Pflanzenfam. Aufl. 2, 15a: 337. 1930.—*Giraldiella* Dammer in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 82: 20. 1905.—*Huolirion* Wang et Tang, 植物分类学报 2(3): 453. 1954, in nota.

多年生草本;鳞茎通常狭卵形,上端延长成圆筒状。茎不分枝。叶1至多枚基生,韭叶状或更狭,长的可超过花序;在茎上有较短的互生叶,向上逐渐过渡成苞片。花小或中等大,单朵顶生或2—4朵排成近二歧的伞房状花序;花被片6,离生,有3—7脉,近基部常有凹穴、毛或褶片;通常内外花被片相似,但内花被片稍宽;雄蕊6,生于花被片基部,短于花被片;花丝有时具毛;花药基着,向两侧开裂;子房3室,具多数胚珠;花柱与子房近等长或较长,柱头近头状或短3裂。蒴果狭倒卵状矩圆形至宽倒卵形,室背上部开裂。种子多数,三角形至狭卵状条形,后者在一端有短翅。

约10种,从欧洲、地中海区域至亚洲、北美洲的温带地区都有分布。我国有7种,产西南、西北、华北和东北。

本属与顶冰花属十分相近,但顶冰花属宿存的花被片在果期增大,变厚,常变为中部绿色,边缘白色,一般比蒴果长一倍以上,至少长一半(即蒴果长不超过花被长的2/3)。而本属的花被片在果期枯萎、皱缩,决不增大或变厚,通常比蒴果短,较少稍长于蒴果。此外顶冰花属鳞茎皮上端一般不延长(但有例外)。

分种检索表

1. 基生叶1—2枚;花丝无毛;花白色而有紫斑。
 2. 花柱与子房近等长或稍长;柱头几不裂或不明显3裂(西南、西北、华北、东北)..... 1. 洼瓣花 *L. serotina* (L.) Rchb.
 2. 花柱长为子房的2.5—4倍;柱头短3裂(云南、四川)..... 3. 云南洼瓣花 *L. yunnanensis* Franch.



1—3. 少花顶冰花 *Gagea pauciflora* Turcz.: 1. 植株, 2. 雌蕊, 3. 果实和宿存花被片; 4. 三花顶冰花 *G. triflora* (Ledeb.) Roem. et Schult.: 植株的一部分; 5—6. 尖果洼瓣花 *Lloydia oxycarpa* Franch.: 5. 植株, 6. 花; 7—8. 洼瓣花 *L. serotina* (L.) Rchb.: 7. 花; 8. 果实和宿存花被片。(张泰利、张春芳绘)