

Казак. 2: 121. 1958. — *Ornithogalum filiforme* Ledeb., Ic. Pl. Ross. Alt. 4: 28. 1833. — *Gagea pseudorubescens* Pasch. in Rep. Sp. Nov. Fedde 2: 67. 1906.

植株高 5—10 厘米。鳞茎卵圆形，直径约 4—9 毫米；鳞茎皮为光亮的褐棕色，近膜质，鳞茎皮内基部具 1 个附属小鳞茎。基生叶 1 枚，条形，长 5—13 厘米，宽 2—4 (—8) 毫米，扁平。花通常 3—7 朵，少有单生或更多朵花的，排成伞形花序或伞房花序；花梗略不等长，具疏柔毛；总苞片等长于或稍长于花序，条状披针形或披针形，宽 3—8 毫米，基部具疏缘毛；小苞片具柔毛；花被片条形、披针形或狭矩圆形，长 9—12 毫米，宽约 2 毫米，先端钝或锐尖，内面淡黄色，外面黄绿色；雄蕊长为花被片的一半，花药卵状椭圆形；子房狭矩圆形，向基部渐窄，花柱比子房稍长，柱头头状。蒴果三棱状倒卵形，长为宿存花被的 $1/2$ — $2/5$ 。种子红棕色，卵圆形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米。花期 4 月下旬至 5 月上旬，果期 5 月中旬至下旬。

产新疆北部和西部(奇台、乌鲁木齐、伊犁、塔城和阿尔泰等)。广泛生于海拔 1000—2300 米的山地林下、灌丛中、草甸和草原凹地等。苏联、伊朗、阿富汗和巴基斯坦也有分布。

据我们看到的标本和野外观察，本种和 *G. pseudorubescens* Pasch. 是难于分开的，因为在不同生态条件下，植株的营养体变化很大，而作为主要分类依据的小鳞茎也是如此。两个种的记载都有 1 个附属小鳞茎，但本种除 1 个小鳞茎外，再无第 2 个小鳞茎的记载，而 *G. pseudorubescens* Pasch. 的记载可以再有少数的附属小鳞茎，可是我们在同一号标本中，经常遇到两种情况都同时出现，故予以合并。同时，有少数个体在大鳞茎基部也出现围成一圈的小鳞茎，很象粒鳞顶冰花 *G. granulosa* Turcz.

6. 钝瓣顶冰花 图版 17: 1

Gagea emarginata Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 851. 1841; Grossh. in Fl. URSS 4: 88. 1935; Pavl., Фл. Казак. 2: 126. 1958.

植株高 8—15 厘米。鳞茎卵圆形，直径 5—8 毫米；鳞茎皮褐黄色，纸质，无附属小鳞茎。基生叶 1—2 枚，半圆筒状，中空，条形，长 7—20 厘米，宽约 3—4 毫米。花通常 3—5 朵，排成伞形花序；花梗不等长，具疏柔毛；总苞片宽披针形，与花序近等长或稍短，宽 6—10 毫米；最外面的 1—2 枚小苞片与总苞片相似，但较小，貌似与总苞片对生或轮生；花被片近窄矩圆形，长 10—20 毫米，宽 3—4 毫米，内面黄色，外面黄绿色，顶端钝或微缺；雄蕊长为花被片的一半，花药矩圆形；子房矩圆形，花柱与子房近等长。蒴果三棱状倒卵形，长为宿存花被片的一半。花期 4 月下旬，果期 5 月。

产新疆(伊犁)。生于海拔 1600—2300 米的山地潮湿林缘和沙质河漫滩草甸等处。苏联也有分布。

7. 叉梗顶冰花

Gagea divaricata Regel in Act. Hort. Petrop. 4: 510. 1879; Grossh. in

Fl. URSS 4: 95. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 128. 1958.

植株高约 5 厘米。鳞茎卵形，直径约 6—9 毫米；鳞茎皮土黄色，干膜质，无附属小鳞茎。基生叶 1 枚，丝状或近刚毛状，长约 5—8 厘米，宽约 1 毫米，无毛。总苞片披针状条形，长于花序，宽约 1—1.5 毫米，基部扩展为鞘状，边缘具缘毛；花梗无毛，花被片条形或宽披针形，长 8—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，内面黄色，背面沿中脉具宽的绿色带，边缘黄色，先端渐尖并具短尖；雄蕊长为花被片的一半，花药矩圆形；子房矩圆形，花柱稍长于子房，柱头头状。花期 4 月上旬。

产新疆西部(伊犁河谷)。生于海拔约 1000 米的半固定沙丘。

8. 顶冰花 图版 17: 3

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. in Bot. Mag. t. 1200. 1809.—*Ornithogalum luteum* L., Sp. Pl. ed. 1, 506. 1753.—*Gagea coreana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 46: 603. 1932, non Lévl. (1910); 刘慎谔等, 东北植物检索表 574, 图版 216, 图 2. 1959.—*G. nakaiana* Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 136. 1939.

植株高 15—20 厘米。鳞茎卵球形，直径约 5—10 毫米；鳞茎皮褐黄色，无附属小鳞茎。基生叶 1 枚，条形，长 15—22 厘米，宽 3—10 毫米，扁平，中部向下收狭，无毛。总苞片披针形，与花序近等长，宽 4—6 毫米；花 3—5 朵，排成伞形花序；花梗不等长，无毛；花被片条形或狭披针形，长 9—12 毫米，宽约 2 毫米，黄色；雄蕊长为花被片的 2/3；花药矩圆形，花丝基部扁平；子房矩圆形，花柱长为子房的 1.5—2 倍，柱头不明显的 3 裂。蒴果卵圆形至倒卵形，长为宿存花被的 2/3。

产东北各省。生于林下、灌丛或草地。日本、朝鲜、苏联和欧洲也有分布。

9. 镰叶顶冰花 图版 17: 2

Gagea fedtschenkoana Pasch. in Rep. Sp. Nov. Fedde 1: 190. 1906; Grossh. in Fl. URSS 4: 81. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 123. 1958.

植株高 4—10 厘米，全株暗绿色。鳞茎通常卵圆形，直径 6—10 毫米；鳞茎皮褐黄色，近革质，偶有 1—2 个附属小鳞茎。基生叶 1 枚，条形，长 7—16 厘米，宽 2—3 毫米，呈镰刀形弯曲，正面具凹槽，背面有龙骨状脊。花 2—5 朵，排成伞形花序或伞房花序；花梗不等长，无毛或具疏柔毛；总苞片狭披针形，常长于花序，宽 2—4 毫米，两侧或至少近基部具缘毛；花被片条形或窄矩圆形，长 8—12 毫米，宽约 2 毫米，内面淡黄色，外面绿色或污紫色，具黄色的边缘，顶端钝或锐尖；雄蕊长为花被片的约 2/3，子房矩圆形，花柱长为子房的 2 倍。蒴果三棱状倒卵形，长为宿存花被的 1/2。种子矩圆形，红棕色，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米。花期 4 月下旬至 5 月上旬，果期 5 月中旬至下旬。

产新疆北部(乌鲁木齐、伊犁、塔城和阿尔泰地区)。生于海拔 2500 米以下的亚高山草甸、灌丛、林缘和草原凹地等。苏联和蒙古也有分布。

10. 少花顶冰花 图版 19: 1—3