

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



1.钝瓣顶冰花 *Gagea emarginata* Kar. et Kir.: 植株; 2.镰叶顶冰花 *G. fedtschenkoana* Pasch.: 植株; 3.顶冰花 *G. lutea* (L.) Ker-Gawl.: 植株。(刘春荣绘)