

倍；子房矩圆形，花柱稍长于子房，柱头稍3裂。蒴果三棱状矩圆形，长为宿存花被的 $2/3$ ，果皮膜质。种子棕色，半圆形，扁平。花期4月下旬至5月上旬，果期5月中旬。

产新疆北部(乌鲁木齐、奎屯、阿尔泰)。生于海拔400—1100米的低山荒漠草原和山前平原。苏联中亚和西伯利亚也有分布。

本种与少花顶冰花 *G. pauciflora* Turcz. 很接近，但本种柱头稍3裂，而少花顶冰花则为明显的深3裂。同时，地理分布也不一样。少花顶冰花在我国分布于草原和森林草原地带，至青藏高原东北部时，则上升到高山草原。

15. 乌恰顶冰花

Gagea olgae Regel in Act. Hort. Petrop. 3: 292. 1865; Grossh. in Fl. URSS 4: 104. 1935.

植株高3—6厘米，具灰白色短柔毛，尤其是在植株的下半部毛较密集。鳞茎卵形，直径4—5毫米；鳞茎皮棕褐色，具稍明显的网纹，上端延伸成圆筒状，多少撕裂成纤维状，长1—1.5厘米，无附属小鳞茎。基生叶丝状，长4—8厘米，宽约0.6—1毫米，背面有龙骨状脊，边缘内卷；茎生叶2—3枚，与基生叶相似，最下面的一枚稍短于基生叶，向上面渐小，边缘具缘毛。花1—2朵；花被片条形或狭矩圆形，长8—10毫米，宽约2毫米，先端钝，内面黄色，外面多为暗紫红色；雄蕊长为花被片的 $3/4$ ，花药矩圆形，长为花丝的一半；子房矩圆形，花柱稍长于子房；柱头头状，不分裂。花期5月，果期6月。

产新疆西南部(乌恰)。生于高山草原和河谷坡地等处。巴基斯坦、阿富汗和苏联中亚地区也有分布。

本种近似毛梗顶冰花 *G. albertii* Regel，但柱头不分裂；植株矮小；叶片丝状等特征可以区别。

16. 新疆顶冰花

Gagea subalpina L. Z. Shue, nom. nov. — *G. vaginata* M. Pop. ex Golosk. in Bot. Mat. Gerb. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR 17: 87. 1955, non Pasch. (1906).

植株高8—12厘米。鳞茎窄卵形，直径约5—7毫米；鳞茎皮棕褐色，膜质，上端延伸成圆筒状并紧密抱茎，无附属小鳞茎。基生叶1枚，条形，长10—12厘米，宽1—2毫米，上端稍镰刀状弯曲，无毛；茎生叶3—4枚，下面的1枚稍宽于基生叶，但较短，上面的渐小，边缘具缘毛。花单生，很少为2朵；花梗无毛；花被片窄矩圆形或条形，长14—18毫米，宽3—5毫米，内面黄色，外面常为暗污紫红色，先端钝圆；雄蕊长为花被片的 $2/3$ ，花药矩圆形；子房矩圆形，花柱长为子房的2倍，柱头稍3裂。

产新疆(沙湾)。生于亚高山草原。苏联中亚山地有分布。

17. 细弱顶冰花

Gagea tenera Pasch. in Lotos, Neue Folge 24: 128. 1904; Grossh. in Fl.