

3—5 毫米,种子月牙状三角形。 花期 6 月,果期 8 月。

产西藏(拉萨)和四川(理塘)。生于海拔 3700—5000 米的高山草地上。也分布于不丹、尼泊尔。

2. 尖果洼瓣花 图版 19: 5—6

Lloydia oxycarpa Franch. in Journ. de Bot. 12: 192. 1898; 中国高等植物图鉴 5: 443, 图 7715. 1976.——*L. forrestii* Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 303. 1912.——*L. forrestii* Diels var. *psilostemon* Hand.-Mzt. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math. 63: 112. 1926; 西北植物所,秦岭植物志 1: 360, 图 346. 1976.

植株高 5—20(—26) 厘米,无毛。鳞茎狭卵形,上端延长、开裂。基生叶 3—7 枚,宽约 1 毫米;茎生叶狭条形,长 1—3 厘米,宽约 1 毫米。花通常单朵顶生;内外花被片相似,近狭倒卵状矩圆形,长 9—13 毫米,宽 3—4 毫米,先端钝,黄色或绿黄色,基部无凹穴或毛;雄蕊长为花被片的 $\frac{3}{5}$ — $\frac{2}{3}$,花丝无毛或疏生短柔毛;子房狭椭圆形,长约 3 毫米,花柱与子房近等长,柱头稍膨大。蒴果狭倒卵状矩圆形,长约 15 毫米,宽约 4 毫米。种子近狭卵状条形,有 3 条纵棱,长约 2.5 毫米,一端有短翅。 花期 5—7 月,果期 8 月。

产云南西北部至中部(维西、中甸、德钦、大理、丽江、禄劝)、西藏(折拉山口西侧)、四川西南部(木里、九龙、西昌)和甘肃南部。生于海拔 3400—4800 米的山坡、草地或疏林下。

本种和西藏洼瓣花 *L. tibetica* Baker 相近,都具有 3 至多枚基生叶以及黄色的花,叶与苞片也无毛。区别点在于本种花丝无毛或疏生短柔毛,花被片基部没有褶片和毛,植株一般较矮小。

3. 云南洼瓣花 图版 20: 5—6

Lloydia yunnanensis Franch. in Journ. de Bot. 12: 192. 1898.——*L. filiformis* Franch., l. c.——*L. melanantha* Lévl in Rep. Sp. Nov. Fedde 11: 493. 1913.——*L. mairei* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. 25: 38. 1915.

植株高 5—20 厘米,无毛。鳞茎狭卵形,上端延长、开裂。基生叶通常 1—2 枚,宽 1 毫米或更狭;茎生叶狭条状披针形,长 1—2 厘米。花 1—2 朵;花被片白色而有紫斑,长 9—21 毫米,基部不具毛或凹穴;内花被片宽 5—6 毫米,外花被片宽 3—4 毫米;雄蕊长为花被片的一半,花丝无毛;子房狭椭圆形或近矩圆形,长约 2.5 毫米;花柱细长,通常为子房长的 2.5—4 倍,柱头短 3 裂。 花期 6—7 月。

产云南西北部至中部(维西、中甸、丽江、洱源、禄劝)和四川西部(木里、乾宁、茂县)。生于海拔 3400—3900 米的山坡阴处、林缘、草地或山谷石缝中。

本种的花柱长为子房的 2.5—4 倍,基生叶 1—2 枚,可以区别于国产的其他种类。

4. 西藏洼瓣花 高山罗蒂,狗牙贝、尖贝(陕西) 图版 20: 1—4

Lloydia tibetica Baker ex Oliver in Hook. Ic. Pl. ser. 4, 3: t. 2216. 1892; 中国高等植物图鉴 5: 442, 图 7714. 1976.——*L. tibetica* var. *lutescens*



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)