

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 $3/5$ — $2/3$,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*

Franch. in Journ. de Bot. 12: 193. 1898.——*Giraldella montana* Dammer in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 82: 21. 1905.——*Huolirion montana* (Dammer) Wang et Tang ex P. C. Kuo, 西北植物所, 秦岭植物志 1: 360. 1976.——*Lloydia montana* (Dammer) P. C. Kuo, 西北植物所, 秦岭植物志 1: 360, 图 347. 1976.

植株高 10—30 厘米。鳞茎顶端延长、开裂。基生叶 3—10 枚, 宽 1.5—3 毫米, 边缘通常无毛; 茎生叶 2—3 枚, 向上逐渐过渡为苞片, 通常无毛, 极少在茎生叶和苞片的基部边缘有少量疏毛; 花 1—5 朵; 花被片长 13—20 毫米, 黄色, 有淡紫绿色脉; 内花被片宽 6—8 毫米, 内面下部或近基部两侧各有 1—4 个鸡冠状褶片, 外花被片宽度约为内花被片的 $2/3$; 内外花被片内面下部通常有长柔毛, 较少无毛; 雄蕊长约为花被片的一半, 花丝除上部外均密生长柔毛; 子房长 3—4(—5) 毫米, 花柱长 4—6(—8) 毫米; 柱头近头状, 稍 3 裂。花期 5—7 月。

产西藏(吉隆、聂拉木)、四川(西部)、湖北(兴山)、陕西(太白山)、甘肃(南部)和山西(垣曲)。生于海拔 2300—4100 米的山坡或草地上。也分布于尼泊尔。

本种西藏标本的内花被片均无毛, 只具鸡冠状褶片。但在四川至其他各省标本, 则既有鸡冠状褶片, 又多少有长柔毛, 极少近无毛。由于毛的多少存在许多过渡类型, 故我们仍视为同一种。

本种鳞茎供药用。内服祛痰止咳, 外用治痈肿疮毒及外伤出血。

5. 黄洼瓣花

Lloydia delavayi Franch. in Journ. de Bot. 12: 193. 1898.

本种与上种非常相近, 《中国高等植物图鉴》第 5 卷 1100 页中曾将本种列为它的异名。但鉴于本种内花被片下部或近基部都只具长柔毛而无鸡冠状褶片, 而且在云南西北部所有的标本中, 均具这种特征。上种则兼具鸡冠状褶片与长柔毛, 只有极个别的无毛, 而且不见于云南。因此我们暂予保留本种, 留待今后进一步的研究。此外, 本种的花柱长短变化较大, 或稍长于子房, 或比子房长 2—3 倍。也值得注意。花期 7—8 月。

产云南西北部(大理、漾濞、丽江)。生于海拔 3300—3800 米的草坡或石坡上。

6. 平滑洼瓣花

Lloydia flavonutans Hara in Journ. Jap. Bot. 49: 202. 1974; et in Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 132, f. 13, a—d. 1975.

本种体态及花的色泽和上面两种极近似, 但花被片基部既不具鸡冠状褶片, 也无毛; 雄蕊长约为花被片的 $2/3$ 。本种和上面 2 个种之间的关系, 尚有待于进一步的比较研究, 因为褶片与毛的多少, 都有一定变化幅度。由于我们目前采到的标本很少, 尤其本种只有两份标本, 所以暂予保留, 留待今后继续研究。花期 5—7 月。

产西藏南部(亚东、错那、米林)。生于海拔 4000—5000 米的灌丛下或草甸上。也分布于尼泊尔至印度。



1—4. 西藏洼瓣花 *Lloydia tibetica* Baker ex Oliver: 1. 植株下部, 2. 植株上部, 3. 内花被片, 4. 雄蕊; 5—6. 云南洼瓣花 *L. yunnanensis* Franch.: 5. 植株, 6. 雌蕊; 7. 紫斑洼瓣花 *L. ixiolirioides* Baker: 内花被片。(张春芳抄绘)