

Bot. 2: 129. 1965. — *Gentiana* * * * *Crossopetalae* Fröel. Gent. Diss. 109. 1796, sine ordine. — *Crossopetalum* Roth, Enum. Pl. Phaen. Germ. 1: 516. 1827, non P. Br. 1756. — *Gentiana* Subgen. *Eublephis* Raf. Med. Fl. 1: 208. 1828. — *Gentiana* Sect. *Crossopetalum* Fröel. ex Griseb. in Hook. Fl. Bor. Amer. 2: 64. 1838. — *Gentianella* Subgen. *Eublephis* (Raf.) J. M. Gillett, in Ann. Missouri Bot. Gard. 44 (3): 210. 1957.

一年生或二年生草本。茎直立,多少近四棱形。叶对生,常无柄。花单生茎或分枝顶端;花梗在花时伸长;花蕾椭圆形或卵状椭圆形,稍扁压,具明显的四棱,棱的颜色较深;花4数;花萼筒状钟形,上部4裂,裂片2对,等长或极不等长,异形,内对宽而短,外对狭而长,先端渐尖或尾状渐尖,萼内膜位于裂片间稍下方,三角形,袋状,上部边缘具毛;花冠筒状钟形或漏斗形,上部4裂,裂片间无褶,裂片下部两侧边缘有细条裂齿(也称剪割)或全缘,腺体4个,着生于花冠筒基部,与雄蕊互生;雄蕊着生于冠筒中部,较冠筒稍短;子房有柄,花柱极短至较长,柱头2裂,裂片半圆形。蒴果自顶端2裂;种子小,多数,表面有密的指状突起。

属模式: 扁蕾 *G. barbata* (Fröel.) Ma

本属约24种,分布于亚洲、欧洲和北美洲。我国有5种,除华南外,大部分地区均有。

分 种 检 索 表

1. 花萼短于至近等长于冠筒,裂片2对,近等长,内对较宽,三角形,先端钝尖;茎生叶矩圆形或卵状披针形,先端圆形或钝。
 2. 茎单一或通常从基部分枝,下部节间短缩,上部花萼状;花萼长为花冠之半,并短于冠筒;花冠裂片下部两侧有明显的细条裂齿或否 1. 湿生扁蕾 *G. paludosa* (Hook. f.) Ma
 2. 茎基部单一,上部有短的分枝;花萼长为花冠的2/3或与冠筒近等长;花冠裂片下部两侧无或极少,有不明显的细条裂齿。
 3. 花蓝色;花萼裂片背部的龙骨状突起较低 2. 迴旋扁蕾 *G. contorta* (Royle)
 3. 花淡黄色;花萼裂片背部的龙骨状突起较高 3. 黄花扁蕾 *G. lutea* (Burk.) Ma
 1. 花萼通常长于冠筒,裂片2对,极不等长,内对三角状披针形,先端渐尖,短于外对;茎生叶狭披针形至线形,先端渐尖。
 4. 花特大,长5—10厘米,花冠裂片宽10—15毫米,下部两侧具长的细条裂齿 4. 大花扁蕾 *G. grandis* (H. Smith) Ma
 4. 花中等大小,长2.5—5厘米,花冠裂片宽不逾8毫米,下部两侧具短的细条裂齿 5. 扁蕾 *G. barbata* (Fröel.) Ma
1. 湿生扁蕾 (植物分类学报) 沼生扁蕾,假斗那绕、结赫斗、假斗格尔布 图版49: 1—3; 6: 1

Gentianopsis paludosa (Hook. f.) Ma, 植物分类学报 1(1): 11. 图版3. 图1.



1—3. 湿生扁蕾 *Gentianopsis paludosa* (Hook. f.) Ma: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。
 4—5. 大花扁蕾 *G. grandis* (H. Smith) Ma: 4. 花枝, 5. 花萼纵剖。
 6—9. 扁蕾 *G. barbata* (Froel.) Ma: 6. 花枝, 7. 花冠纵剖, 8. 花萼纵剖, 9. 花萼。(阎翠兰绘)

1951; 青藏高原药物图鉴 1: 78. 图 27. 1972; 中国高等植物图鉴 3: 402. 图 4757. 1974. — *Gentiana detonsa* var. *paludosa* Hook. f. in Hook. Ic. Pl. 9: t. 857. 1852. — *G. paludosa* Munro MS ex Hook. f. l. c. pro syn. — *G. detonsa* var. *stracheyi* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 118. 1883; Diels in Bot. Jahrb. 29: 537. 1900; W. W. Smith et C. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 223. 1911; Limpr. in Fedde Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 468. 1922; 中国北部植物图志 2: 23. 图版 7, 图 2. 1933; K. S. Hao in Bot. Jahrb. 68: 629, 1938. — *Gentianella paludosa* (Hook. f.) H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 980. 1936; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 94. 1982. — *Gentiana detonsa* var. *nana* Ling l. c. 23. 图版 7, 图 3. syn. nov. — *Gentianopsis nana* (Ling) Ma, l. c. 图版 3, 图 3. — *G. longistyla* Ma, l. c. syn. nov.

1a. 湿生扁蕾(原变种)

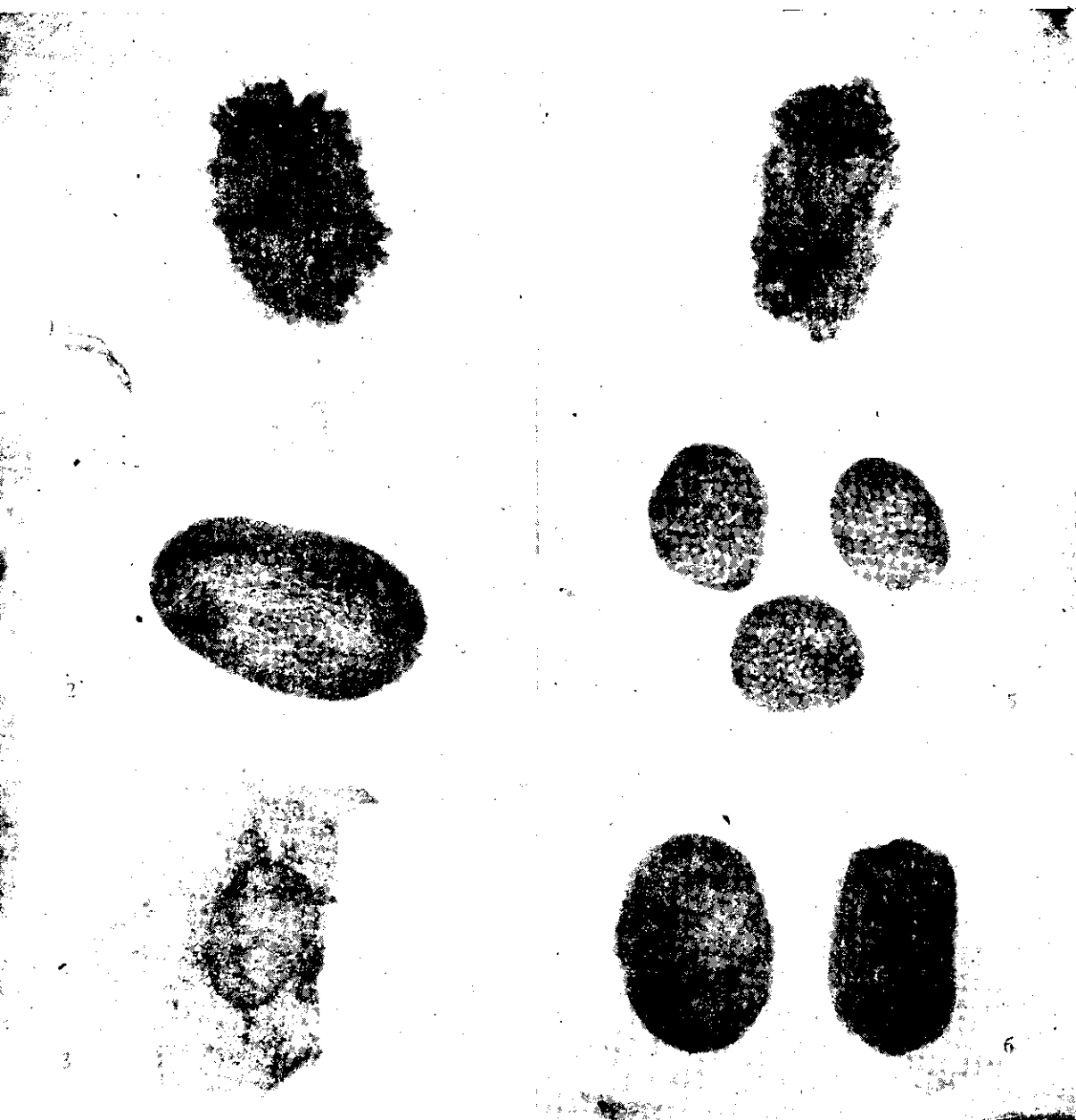
var. *paludosa*

一年生草本, 高 3.5—40 厘米。茎单生, 直立或斜升, 近圆形, 在基部分枝或不分枝。基生叶 3—5 对, 匙形, 长 0.4—3 厘米, 宽 2—9 毫米, 先端圆形, 边缘具乳突, 微粗糙, 基部狭缩成柄, 叶脉 1—3 条, 不甚明显, 叶柄扁平, 长达 6 毫米; 茎生叶 1—4 对, 无柄, 矩圆形或椭圆状披针形, 长 0.5—5.5 厘米, 宽 2—14 毫米, 先端钝, 边缘具乳突, 微粗糙, 基部钝, 离生。花单生茎及分枝顶端; 花梗直立, 长 1.5—20 厘米, 果期略伸长; 花萼筒形, 长为花冠之半, 长 1—3.5 厘米, 裂片近等长, 外对狭三角形, 长 5—12 毫米, 内对卵形, 长 4—10 毫米, 全部裂片先端急尖, 有白色膜质边缘, 背面中脉明显, 并向萼筒下延成翅; 花冠蓝色, 或下部黄白色, 上部蓝色, 宽筒形, 长 1.6—6.5 厘米, 裂片宽矩圆形, 长 1.2—1.7 厘米, 先端圆形, 有微齿, 下部两侧边缘有细条裂齿; 腺体近球形, 下垂; 花丝线形, 长 1—1.5 厘米, 花药黄色, 矩圆形, 长 2—3 毫米; 子房具柄, 线状椭圆形, 长 2—3.5 厘米, 花柱长 3—4 毫米。蒴果具长柄, 椭圆形, 与花冠等长或超出; 种子黑褐色, 矩圆形至近圆形, 直径 0.8—1 毫米。 花果期 7—10 月。

产西藏、云南、四川、青海、甘肃、陕西、宁夏、内蒙古、山西、河北。生于河滩、山坡草地、林下, 海拔 1180—4900 米。模式标本采自西藏。尼泊尔、印度、锡金、不丹也有分布。

根据我们在野外多年来对活植物的观察和采集, 发现本种随环境及海拔高度的不同, 植株大小, 基部分枝的多少都有变化。最小的个体高仅 3.5 厘米, 不分枝, 花单生而小。显然以植株矮小, 不分枝, 花单生为其特点的 *Gentianopsis nana* (Ling) Ma 是不良环境中生长的矮小的个体, 没有必要独立为种。

长柱扁蕾 *G. longistyla* Ma 按原描述与图所示的体态、叶形、花萼及花冠等均与本种极为相似, 而区别仅是花柱略长。它的模式标本 H. Smith 7709 也曾被 H. Smith (1936) 定为 *Gentianella detonsa* (Rottb.) G. Don 并特别指出与 *Gentianella paludosa* (Munro) H. Smith (即本种) 相似。经检查, 本种花柱的长短有变化, 不足以作为分种标准, 故合并



龙胆科种子图

1. 湿生扁蕾 *Centianopsis paludosa* (Hook. f.) Ma, 2. 黑边假龙胆 *Gentianella azurea* (Bunge) Holub, 3. 红直獐牙菜 *Swertia erythrosticta* Maxim., 4. 二叶獐牙菜 *S. bifolia* Batal., 5. 抱茎獐牙菜 *S. franchetiana* H. Smith, 6. 辐状肋柱花 *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Num.