

渐尖,具小尖头,两面均具白色乳突,边缘粗糙,背面有不明显的3脉;花冠黄白色,基部呈紫色,裂片卵形,长6—8毫米,先端急尖,基部具1个马蹄形、裸露的腺窝,腺窝之上具2个紫色斑点;花丝两端黄绿色,中部紫色,长4—5毫米,自先端向基部逐渐扩大,基部狭缩,离生,背面具乳突,花药紫色,椭圆形,长约1毫米;子房卵形,长5—6毫米,花柱粗短,柱头2裂。蒴果卵形,长约10毫米,先端渐尖;种子黄褐色,圆形,表面光滑。 花果期8—9月。

产我国西藏南部及西南部。生于山坡灌丛中、林下,海拔2800—3300米。印度、尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹、缅甸也有分布。

组 7. 藏獐牙菜组——Sect. *Kingdon-Wardia* (Marq.) T. N. Ho et S. W. Liu,——*Kingdon-wardia* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 207. 1929.

一年生草本。基生叶在花期枯落。花多而小,5数;花萼半裂,萼筒明显,钟形,裂片常不整齐;花冠钟形,冠筒明显,裂片基部具1个腺窝,腺窝囊状,先端有短流苏;花丝基部增宽,连合成短筒;花柱短,柱状。

组模式: 藏獐牙菜 *S. racemosa* (Griseb.) Wall. ex C. B. Clarke

本组仅1种。

79. 藏獐牙菜 图版 56: 8—11

Swertia racemosa (Griseb.) Wall. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 124. 1883; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **26** (3): 274. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. **7** (1): 111. 1967; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **4** (6): 253. 1970; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 97. 1982.——*S. racemosa* Wall. Cat. 4377. 1831. nom. nud.——*Ophelia racemosa* Griseb. Gen. Sp. Gent. 319. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 127. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 447. 1875.——*Kingdon-wardia codonopsidoides* Marq. ibid. **48**: 207. 1929 et in Hook. Ic. Pl. **32**: t. 3163. 1932.

一年生草本,高8—35厘米。茎直立,深紫色,近圆形,光滑,具条棱,从基部起分枝。叶无柄,披针形至线状披针形,长1.5—4.5厘米,宽0.35—1.6厘米,愈向茎上部叶愈小,先端急尖,基部耳形,半抱茎,边缘通常密生短睫毛,上面光滑,下面幼时具糙伏毛,老时秃净,叶脉1—3条,细而明显。聚伞花序顶生及腋生,组成圆锥状复聚伞花序;花梗深紫色,不整齐,长至10毫米,光滑;花5数;花萼筒钟状,长3—3.5毫米,外面密被糙伏毛,裂片三角状披针形,常不整齐,3个大,长于花冠,长7—11毫米,2个小,短于花冠,长5—7毫米,先端急尖或渐尖,边缘具短睫毛,背面光滑,中脉细而明显;花冠浅蓝色或淡蓝紫色,钟形,一般长10—12毫米,上部外面密被糙伏毛,其余光滑,冠筒长2.5—3毫米,裂片卵状椭圆形,长6—7.5毫米,先端急尖,有短小尖头,边缘密生短睫毛,腺窝5个,着生于冠筒下

部中央,与裂片对生,囊状,先端具短流苏;雄蕊着生于冠筒基部,与裂片互生,整齐,花丝下部白色,上部蓝色,扁平,线状钻形,长 4.5—5.5 毫米,基部连合成极短的筒,花药蓝色,矩圆形,长 1—1.2 毫米;子房无柄,卵状披针形,长 4—4.5 毫米,先端渐尖,与花柱无明显界限,花柱长 1.5—2 毫米,柱头小,2 裂。蒴果无柄,卵状椭圆形,长 5—6 毫米;种子黄褐色,矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面近光滑。 花果期 8—9 月。

产我国西藏东南部。生于山坡草丛或灌丛中,海拔 3200—4400 米。尼泊尔(模式标本产地)、印度北部、锡金、不丹也有分布。

Marquand (1929) 在完全不了解 *Swertia racemosa* (Griseb.) C. B. Clarke 的情况下,依据 *Swertia codonopsidoides* Burk. ined. 发表了单种的新属 *Kingdon-wardia codonopsidoides* Marq., 并认为他的新属的地位介于 *Gentiana* 和 *Swertia* 之间,与前者区别是花冠具流苏状的腺窝,与后者的不同是花萼筒及花冠筒明显,花萼裂片三角形。H. Smith (1970) 对此作了订正,将那个新属及新种并入本种,而归于獐牙菜属中。近年来,我们也鉴定了很多的采自尼泊尔、锡金、不丹及我国西藏东南部的标本,其结果与 H. Smith 的研究一致,因此赞成他的作法。但必须指出 Marquand 对他的新属及新种的描述是不完全正确的。他描述的花冠为 $1/4$ 浅裂,但在图中,花冠与裂片等长。H. Smith 曾测量过同号模式的花,花冠裂片稍长于冠筒。根据我们的观察,花冠裂片也是稍长于或明显的长于冠筒;花萼裂片三角形至披针形,整齐或否,有毛或近光滑等,这些特征均有变化。Marquand 过分地强调了花有明显的冠筒及萼筒这一性状,并以此为理由而建立新属是不妥当的。但是本种所具有的花有明显的冠筒及萼筒,花丝基部扩大,并连合成短筒等特征,在獐牙菜属中还是比较特殊的。花丝基部扩大,并连合成短筒的性状与宽丝组 Sect. *Platynema* 相近,但花柱短,不成丝状,腺窝囊状有流苏等又与多枝组 Sect. *Ophelia* 一致。为此,我们认为将 *Kingdon-wardia* 改为一个组是比较合适的,这样它与上述两组处于同级水平,即表示它们的亲缘相近,又说明它们是沿着不同方向发展的。

2. 睡菜亚科——Subfam. *Menyanthoideae* Gilg

Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (2): 105. 1895.—

Trib. *Menyantheae* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 819. 1876.

水生植物。叶通常互生,稀对生。花冠裂片在蕾中内向镊合状排列。花粉粒侧面扁压,多少呈三棱形,每棱上各具 1 个萌发孔。子房一室,无隔膜。

5 属,广布于热带及温带。我国有 2 属,广布。

21. 睡菜属——*Menyanthes* (Tourn.) L.

(Tourn. Inst. 117. 1700.) L. Sp. Pl. 145. 1753 et Gen. Pl. ed. 5:



1—4. 辐射花 *Lomatogoniopsis alpina* T. N. Ho et S. W. Liu: 1. 植株, 2. 种子, 3. 花冠纵剖, 4. 花萼纵剖。5—7. 盔形辐射花 *L. galeiformis* T. N. Ho et S. W. Liu: 5. 植株, 6. 花冠, 7. 花冠裂片。8—11. 藏獐牙菜 *Swertia racemosa* (Griseb.) Wall. ex C. B. Clarke: 8. 植株上部, 9. 花冠裂片, 10. 花萼纵剖, 11. 花冠纵剖。(阎翠兰绘)