

北边缘,而城口、巫溪来的标本茎有由叶基下延的翅,花丝无毛。但最近对湖北神农架考察采到的两号标本,一号茎有翅,花丝有毛,另一号茎无翅,花丝无毛。这样,原来的两个所谓分类群在性状上彼此交叉而无相关性,应予合并。在合并后的广义的 *V. brunonianum* 分布区内,四川东北部及鄂西的植物和别处的植物仍然是不一样的,特点是多变而不稳定,看来这是分布区边缘特殊的环境和部分隔离所引起。把它作种下分类群处理也未尝不可。

2. 云南腹水草(中国高等植物图鉴)、金钩莲(四川地方名) 图版 29: 5—6

Veronicastrum yunnanense (W. W. Smith) Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 130, 1957.—*Botryopleuron yunnanensis* W. W. Smith, Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 9. 1917.—*Calorhabdos yunnanensis* (W. W. Smith) Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 32: 3. 1942

茎下部多少木质化,中部多分枝,灌丛中攀援,被多细胞长柔毛或棕色倒卷毛,圆柱形,有不明显的棱。叶片卵形至卵状披针形,长3—5厘米,宽1—2.5厘米,干时上面黑色,两面多少被毛。花序顶生于侧枝上,长3—6厘米,各部分被大头针状腺毛;花冠白色或蓝色,长5—6毫米,稍向前弯曲,檐部稍稍2唇形,下唇裂片宽条形,常反折,筒部内面疏被毛;花丝伸出,下部被毛。蒴果长约2.5毫米。种子卵形,外种皮薄而透明,网纹明显。花期5—8月。

产云南(永平、姚安)、四川西南部。生于灌丛中及林缘。

组 2. 腹水草组——Sect. *Plagiostachys* (Franch.) Yamazaki

Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 127. 1957. —gen. *Botryopleuron* Hemsl. Hook. Icon. Pl. 27, tab. 2760. 1900.—*Calorhabdos* sect. *Plagiostachys* Franch. Bull. Soc. Bot. France, 47: 19. 1900.

茎多弯曲,顶端着地生根,少有直立的,圆柱形,具狭棱或无棱。叶互生。花冠伸直,极少稍稍向前弯曲,筒部长或短,檐部4裂深度相等,不为2唇形。雄蕊长长地伸出花冠,花丝被毛。

分布于我国长江以南地区和日本。我国有7种。

3. 长穗腹水草(中国高等植物图鉴)

Veronicastrum longispicatum (Merr.) Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 128. 1957.—*Botryopleuron longispicatum* Merr. Philipp. Journ. Sci. 21: 509. 1922.—*Calorhabdos longispicata* (Merr.)



1—2. 粗壮腹水草(原亚种) *Veronicastrum robustum* (Diels) Hong subsp. *robustum*,
1. 一段茎; 2. 花侧面观。3—4. 菱叶腹水草 *Veronicastrum rhombifolium* (Hand.-Mazz.)
Tsoong, 3. 一段茎; 4. 花冠纵剖。5—6. 云南腹水草 *Veronicastrum yunnanense* (W. W.
Smith) Yamazaki, 5. 植株一段; 6. 花冠侧面观。(刘春荣绘)