

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，稍向前弓曲，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.

茎多弓曲，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.)

Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 32: 3, 1942.

茎直立，少蔓状，下部多少木质化而成灌木状，高达1米，无毛至密被黄色倒生短曲毛，圆柱状，上部有狭棱。叶具短柄，叶片卵形至卵状披针形，长8—18厘米，宽3—9厘米，基部常圆钝，少浅心形，顶端渐尖至尾状渐尖，纸质或革质，干时变黑，少绿色，两面无毛或背面疏被短毛，边缘为三角状锯齿。花序腋生，有时顶生于侧枝上，长3—10厘米，连同花冠外面在内各部分被腺毛或各部被短硬毛而花冠外面无毛；花萼裂片钻形，比花冠短得多；花冠白色或紫色，稍稍向前弯曲，长5—6毫米，裂片占1/4长，狭三角形；雄蕊长长地伸出花冠，花丝下部被毛；子房全部或上半部被腺毛。蒴果卵形，长约3毫米，幼时被毛。种子卵球形，长0.5毫米，具不明显网纹。花期7—9月。

分布于广东、湖南南部、广西(九万山)。生林中及灌丛中。

本种被毛多变，通常茎无毛者，花序轴及花的各部分(包括花冠外面)均被头状腺毛；茎被短曲毛者，其花冠外面无毛而花序轴及花的各部分被短硬毛，当然也有交叉的。本种(尤其是茎上有毛类型)和腹水草(亚种)在形态上很接近，但本种子房及幼果未见例外地被毛，此外，花序较长，花萼远短于花冠，花冠多少向前弓曲，裂片狭三角形，叶干时大多变黑以及茎多直立，少蔓生，尚易识别。地理上两种有部分重叠。

#### 4. 腹水草(通用名)

**Veronicastrum stenostachyum** (Hemsl.) Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 128. 1957.—*Calorhabdos stenostachyum* Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 196. 1890.—*Botryopleuron stenostachyum* Hemsl. Hook. Icon. Pl. sub tab. 2760, 1900.

这个种的多型现象非常突出，显示出强烈的地理分化，这里我们仅给一些形态差明显的地方类型以亚种等级，其他类型暂不给名字，如陕西南部、四川万源及城口(一部分)的植物通常叶较宽、叶缘锯齿较粗，苞片也较宽；峨眉山及雅安一带的植物大多叶较窄，披针形至卵状披针形，花序常兼顶生于主茎上，花也较疏离，这两个类型都被放在原亚种之下。

#### 细穗腹水草(中国高等植物图鉴) 图63

subsp. **stenostachyum**—*Calorhabdos venosa* Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 197, 1890. p. p. excl. specim. Chekiag.—*Botryopleuron venosum* (Hemsl.) Hemsl. Hook. Icon. Pl. tab. 2670, 1900. P. P.—*Calorhabdos fargesii* Franch. Bull. Soc. Bot. France, 47: 16, 1900.—*Veronicastrum*