

此很可以与爬岩红及腹水草这两个近缘种相区别。种内可以辨认出4个界限相当清楚的类型,暂作变种处理。

毛叶腹水草(原变种) 图 67

var. *villosulum*

根茎极短。茎圆柱形,有时上部有狭棱,弓状弯曲,顶端着地生根,相当密地被棕色多细胞长腺毛,毛伸直。叶互生,叶片常卵状菱形,长7—12厘米,宽3—7厘米,基部常宽楔形,少浑圆形,顶端急尖至渐尖,边缘具三角状锯齿,两面相当密地被棕色多细胞长腺毛。花序头状,腋生,长1—1.5厘米;苞片披针形,与花冠近等长或较短,密生棕色多细胞长腺毛,密生睫毛;花萼裂片钻形,短于苞片并和它同样被毛;花冠紫色或紫蓝色,长6—7毫米,裂片短,长仅1毫米,正三角形;雄蕊强烈伸出,花药长1.2—1.5毫米。蒴果卵形,长2.5毫米。种子黑色,球状,直径0.3毫米。花期6—8月。

产安徽南部(黄山、祁门)、江西(庐山)、浙江(开化)。日本也有。生于林下。

药用,治血吸虫病有一定疗效。

毛叶腹水草刚毛变种

var. *hirsutum* Chin et Hong, var. nov., in Addenda 401.

茎通常被多细胞棕黄色卷毛,少数被棕色多细胞长腺毛;叶多为卵形,卵圆形,被短刚毛,少数被棕色多细胞长腺毛,极少仅主脉被短毛;苞片及花萼裂片被长腺毛或短腺毛;花冠紫色,长5—9毫米,裂片长1.5—2毫米,狭三角形;花药长1—1.3毫米。

产浙江南部、福建北部、江西东部(乐平至石城)。生林下。

两头连(浙江地方名)

var. *parviflorum* Chin et Hong, var. nov., in Addenda 401.

茎相当密地被短曲毛。叶片小,卵形至卵状披针形,长4—8厘米,宽1.5—3厘米,基部平截形,圆形,少宽楔形,两面叶脉被与茎上同类毛,边缘波状凹缺,凹口的下缘有一个小凸尖。花序少花,仅数朵至十多朵;苞片和花萼裂片常比花冠短得多,密生硬睫毛;花冠小,白色,长3.5—5毫米,裂片占1/3—1/4长;花药长1—1.5毫米。种子卵球状,长0.6毫米。

产浙江南部(龙泉、松阳)。生于林下草丛或林缘草丛。

铁钓竿(浙江地方名)、两头忙(安徽地方名)

var. *glabrum* Chin et Hong, var. nov., in Addenda 402.

茎叶完全无毛。叶片长卵形至卵状披针形,基部多浑圆,顶端渐尖,长6—15厘米。

米,宽2.5—6厘米,通常厚纸质,表面多少有光泽,边缘具向叶顶端偏斜的三角状锯齿,有时叶缘浅波状凹缺而在凹口下缘有一个小凸尖。苞片和萼裂片密生硬睫毛;花冠紫色,淡紫色或紫蓝色,长5—6毫米,裂片狭三角形,长约1.5毫米;花药长1—1.3毫米。种子长0.5—0.6毫米。

产浙江南部和安徽(祁门)。生林下及灌丛下。

药用,可治血吸虫病,亦可治外伤。

在这4个变种中,毛叶腹水草(原变种)和刚毛变种之间有一种明显的地理替代关系,以浙江的开化和江西的乐平一带为过渡区,前者在北,后者在南,形态上以花冠筒长短、茎叶被毛类型相区别。两头连则在刚毛变种分布区边缘占据一块面积,形态上很特殊,花少而且小,白色,叶边缘具独特的性状。铁钓竿出现于以上三个变种的分布区上,在安徽,它与毛叶腹水草(原变种)形态界线很明显,似乎为两个明显区别的种,但在浙江南部,它有茎上被毛的个体,又有叶缘性状接近两头连的个体,这使得这4个类型的关系复杂化了。曾经考虑过把两头连和铁钓竿当种来处理,但从目前标本来看,尚缺理由。

8. 粗壮腹水草(中国高等植物图鉴)

Veronicastrum robustum (Diels) Hong, comb. nov. — *Calorhabdcs robusta* Diels, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, 9: 1031. 1927.

本种以茎直立而粗壮,叶大,苞片短而宽极易和其他种相区别。种内有两个类型,它们的分布就目前来看是不连续的,但形态上差异甚小,暂作亚种处理。

粗壮腹水草(原亚种) 图版29: 1—2

subsp. robustum

根茎短。茎直立而粗壮,圆柱形,无棱亦无毛,高达1米,上部每节处多少折曲。叶几乎无柄,叶片上面绿黑色,有光泽,长卵形至披针形,长15—20厘米,宽3.5—8.5厘米,基部多为圆钝至宽楔形,少浅心形,顶端急尖至渐尖,革质,上面中脉下半段被倒生短曲毛,边缘常具细尖锯齿。花序腋生,上升、横展或多少下垂,有时2—3个花序簇生于叶腋中,花序长2—6厘米;苞片卵圆形至卵状披针形,长1.5—5毫米,有短睫毛;花萼裂片比苞片短,披针形,有短睫毛;花冠紫色或白色,长4.5—7毫米,筒内仅在前方有几根毛,裂片长1—2毫米,狭三角形。蒴果长2.5—3毫米。种子矩圆状。花期6—7月。

产江西东北部、福建西北部。生疏林及灌丛中。

大叶腹水草

is parvis, 4—8 cm. long. 1.5—3 cm. lat., ovatis vel ovato-lanceolatis, basi truncatis rotundisve, raro lato-cuneatis, nervos versus puberulis, undulatis, inflorescentiis paucifloris, floribus 5—15, corollis parvis, albis, 3.5—5 mm. long. lobis 1—1.5 mm. long.

浙江：龙泉，昂山北，山边草丛，张朝芳和黄正璋 235 (模式 Typus!)。

Veronicastrum villosulum var. **glabrum** Chin et Hong, var. nov.

Planta omnino glabra. Folia longe ovata usque ovato-lanceolata, basi saepe rotunda, apice acuminata, supra plus minusve lucida. ad marginem dentibus oblique triangulatis vel undulatis Corollae 5—6 mm. long., lobis anguste triangulatis, 1.5 mm. long.

安徽：祁门，深坑西峰下，林下，邓懋彬 5326 (模式 Typus!)。

8. **Veronicastrum robustum** (Diels) Hong, comb. nov.——*Calorhabdos robusta* Diels, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, 9: 1031. 1927.

Veronicastrum robustum subsp. **grandifolium** Chin et Hong, subsp. nov.

Subsp. robustum tangit, ob foliis omnino glabris supra non lucidis, saepe ovato-orbicularibus, basi cordatis, minus lanceolatis, basi truncatis usque rotundis, dentibus saepe triangulatis ab eo removendum.

湖南：惠安，舜皇山下桐木园，林下，Y. Liu 867 (模式 Typus!)。

9. **Veronicastrum rhombifolium** (Hand.-Mazz.) Tsoong, comb. nov.——*Botryopleuron rhombifolium* Hand.-Mazz., Oesterr. Bot. Zeitschr., 90: 124. 1941.

1. **Veronica linariifolia** Pall. ex Link subsp. **dilatata** (Nakai et Kitagawa) Hong, stat. nov. *Veronica linariifolia* Pall. ex Link var. *dilatata* Nakai ex Kitagawa, Rep. First. Sci. Exped. Manch. sect. 4. 4: 45, 93, 1936.

31. **Veronica rockii** Li subsp. **stenocarpon** (Li) Hong, stat. nov. *Veronica stenocarpon* Li, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 104: 211, 1952.

33. **Veronica himalensis** D. Don var. **yunnanensis** Tsoong, var. nov.

Differt a var. *himalense* imprimis pedicellis calycibusque pilis multicellularibus glanduloso fulvis dense vestitis.