

并向后裂片下倾,其余向上斜伸,集合脉2圈,外圈紧靠边缘,内圈距边缘2—3毫米,背面网脉明显。花序柄纤细,长6—7厘米。佛焰苞绿色,常具深紫色纵条纹,内面紫色,长4厘米,管部近卵球形,长0.8—1厘米,直径0.9—1.1厘米;檐部披针形,长约3厘米,长渐尖。肉穗花序长2.5厘米,极纤细,雌花序长约2毫米;中性花序长6毫米;雄花序长2.5毫米;附属器线形,长1.3厘米,无柄。中性花:下部的棒状,长约2毫米,斜伸或近直立;中、上部的为极短的钻形,稀疏。雄花:花药卵圆形,顶孔开裂。子房1室,胚珠1,直立于基底。浆果长圆形或卵圆形,长2毫米,粗1.5毫米,内有长圆形种子1枚。花期6月,果期7月。

我国特有,产云南东北部会泽大海,巧家药山,海拔3350—4000米,生于高山潮湿草地或草坝。

本种与高原型头尖 *T. diversifolium* 的主要区别在于:佛焰苞绿色具深紫条纹;附属器线形,非倒棒状或圆锥形。

5. 鞭檐犁头尖 半夏(广西马山、尤州),田三七(广西贵县),疯狗薯(广西宁明),水半夏(广西)

Typhonium flagelliforme (Lodd.) Blume in Wall. Cat. n. 8931. 1832; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 112, fig. 16. 1920. Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1175. 1942. — *Arum flagelliforme* Lodd., Bot. Cab. t. 396. 1819; Roxb., Fl. Ind. 3: 502. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 791. 1843. — *Heterostalis flagelliformis* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 261. 1857; Gén. Aroid.; t. 18. 1859. — *Arum cuspidatum* Blume, Cat. Gew. Buitenzorg: 101. 1823. — *Typhonium cuspidatum* (Blume) Decne., Herb. Timor, in Ann. Hist. Nat. 3: 39. 1834; Kunth, Enum. Pl. 3: 26. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 616. 1879; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 262. 1881; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 511. 1893.

块茎近圆形,椭圆形、圆锥形或倒卵形,直径1—2厘米,上部周围密生长2—4厘米的肉质根。叶和花序同时抽出。叶3—4,叶柄长15—30厘米,中部以下具宽鞘,基部鞘宽达1.5—2厘米;叶片戟状长圆形,基部心形或下延,前裂片长5—14厘米,宽2—4厘米,长圆形或长圆披针形,侧裂片向外水平伸展或下倾,长三角形,长4—5厘米,宽3—5毫米,侧脉4—5对,其中1对基出,均上举,表面略隆起,背面不明显,II级侧脉和网脉极纤细,集合脉2条,外圈靠近边缘,内圈与边缘相距3—5毫米。花序柄细,长5—10(—20)厘米。佛焰苞管部绿色,卵圆形或长圆形,长1.5—2.5厘米,直径1.2—2厘米;檐部绿色至绿白色,披针形,常伸长卷曲为长鞭状或较短而渐尖,长7.5—25厘米,下部展平宽5—8厘米。肉穗花序比佛焰苞短或长,有时极长,达20余厘米,雌花序卵形,长1.5—1.8厘米,下部粗8—10毫米;中性花序长1.7厘米;雄花序长5—6毫米,黄色;附属器淡黄绿

色,具长 2.5 毫米的柄,下部为长圆锥形,向上为细长的线形,共长 16—17 厘米,基部粗 5 毫米。雄花:雄蕊 2,药室近圆球形;雌花:子房倒卵形或近球形,花柱不存在,柱头小。中性花:中部以下的棒状,长达 4 毫米,上弯,黄色,先端紫色,上部的锥形,长 2—3 毫米,淡黄色,下倾并有时内弯。浆果卵圆形,绿色。花期 4—5 月。

产广东(从化、连山),广西南南部至云南东南部(金屏),海拔 350 米以下,生于山溪浅水中、水田或田边以及其它湿地。自孟加拉、印度东部、斯里兰卡、缅甸、中南半岛、马来半岛,南至印度尼西亚(爪哇)、帝汶岛,东至菲律宾均有分布。

块茎入药,能燥湿化痰、止咳,内服治咳嗽痰多、支气管炎,常与半夏通用;外用治跌打损伤、疮毒。

6. 单籽犁头尖 图版 19: 10—14

Typhonium calcicolum C. Y. Wu ex H. Li et al., 植物分类学报 15 (2): 104, 图版 7:3 (10—14). 1977.

多年生草本,高 0.4—1 米。块茎近球形,高 1.8 厘米,直径 1—2 厘米,上下各部密生长 4—5 厘米的纤维状分枝根。鳞叶 1,膜质,披针形,长 3—7 厘米。叶与花序同时抽出。叶 1,叶柄长 25—60 厘米,淡绿色或紫绿色,有深紫色斑点,下部 6—8 厘米具鞘;叶片亮绿色,有紫斑,背面淡绿色,鸟足状分裂,裂片 9—13 枚,无柄,中裂片长圆形,长达 15 厘米,宽 3—4 厘米,尾状渐尖,基部阔楔形;两侧裂片依次渐小,最外的椭圆形,长 4 厘米,宽 2 厘米;脉序表面不明显,背面稍隆起,1 级侧脉多数,斜伸,网脉稀少,集合脉 2 圈,外圈极近边缘,内圈与边缘相距约 3 毫米。花序 1—3,柄长 5—10 厘米。佛焰苞长 12 厘米,淡绿色,管部长 3—4 厘米,基部粗 1.5 厘米,向上渐狭;檐部长 8—9 厘米,展开宽 1.5 厘米,长尾状渐尖。肉穗花序长 7 厘米,雌花序长 1.3 厘米,粗 8 毫米;中性花序长 1.5 厘米;雄花序长 5 毫米,淡黄色;附属器棒状,长约 3.5 厘米,基部粗 2 毫米,上部粗 3 毫米,钝,基部无柄。雄花:花药近无柄,药室卵形,由顶部向下开裂;雄花序最上部具不育假雄蕊,假雄蕊具长柄,头状。雌花:子房长圆形,长 3.5 毫米,外被细小白点,1 室,胚珠 1 枚,直立,珠柄极短;柱头无柄,圆形。中性花:最下部的少数为棒状(有时不见),极多数为基部增粗的长线形,长 6—7 毫米,上部渐过渡为疣状突起。花期 6 月。

我国特有,产云南东南部(西畴、元阳),海拔 1200—1550 米,生于常绿阔叶林下草地中或石崖上。

本种与泰国产的 *T. larsenii* S. Y. Hu 很相似,但子房仅有 1 个胚珠,叶柄和叶片有紫斑;*T. larsenii* 有胚珠 2,叶柄和叶片绿色无斑。

7. 昆明犁头尖 图版 20

Typhonium kunmingense H. Li, 植物分类学报 15 (2): 104. 1977, 图版 7: (27—8) 7: 4.

多年生草本。块茎扁球形,直径 4 厘米或更大,高 2.5 厘米,外皮淡褐色,多皱,侧旁及颈部周围常生直径 1—2 厘米的小球茎及芽眼,萌发后植株因而成丛生状;根圆柱形,长