

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



1—6.昆明犁头尖 *Typhonium kunmingense* H. Li: 1.植株, 2.肉穗花序, 3.子房, 4.子房纵剖, 5.两种类型的中性花, 6.能育雄花和不育雄花。(肖 溶绘)

可达7—8厘米,有少数须根,集生于叶基周围。每芽出鳞叶1,叶1,花序1。鳞叶披针形,长6—7厘米。叶柄长20—30厘米,下部10—15厘米鞘状,上部圆柱形,绿色或粉红色;叶片鸟足状分裂,裂片9—11,表面暗绿色,发亮,背面淡绿色,椭圆形,渐尖,基部无柄,外延,老叶边缘具波状圆齿;中裂片比邻近1对侧裂片短,长6.5—10厘米,宽2.5—4厘米,邻近侧裂片长8—12厘米,宽3—4.2厘米,外侧的依次渐小,最外的长仅1—3厘米。花序柄由叶柄鞘中抽出,长6—15厘米,圆柱形,淡绿色,粗0.5—1厘米。佛焰苞外面淡绿色,具紫褐色斑点,内面乳白色,中部有紫褐色斑点,或2面无斑点,海绵质,全长17厘米,管部卵形,席卷,长3—4厘米,粗2.5厘米;檐部长10—13厘米,近直立,卵状披针形,舟状展开,两侧内卷,展平宽4—5厘米,先端尾状渐尖,席卷为角状。肉穗花序具粪臭,雌花序淡黄色,圆柱形,长6毫米,粗5毫米;中性花序长3厘米,序轴下部粗5毫米,上部粗4毫米,黄白色;雄花序长约1厘米,上部粗5毫米,淡黄色;附属器圆柱状或棒状,黄色至黄褐色,直立,基部明显具柄,长4—5厘米,粗8毫米,先端钝。雄花:雄蕊1—2,花丝短,药隔厚,稍外凸,药室2,长圆形,侧向纵裂,花粉白色。雌花:子房棱柱状,顶部略外凸,无花柱,柱头大,圆形;基生胚珠2,直立,无珠柄。中性花:最下部的2型,最下一轮棒状,长3毫米,棒头金黄色;随后为大量的线形花,长5—6毫米,上升,向上渐短;上半部的为少数锥状突起,有时上半部无花。花期5—7月。

我国特有,产云南中部(昆明)至东北部(会泽、镇雄、巧家),海拔1800—2100米,生于常绿阔叶林下。模式标本采自昆明筇竹寺。

本种不同于单籽犁头尖的是:1. 子房有胚珠2; 2. 叶柄和叶片绿色无斑块; 3. 佛焰苞外面中部以下,内面中部有深紫色斑点; 4. 叶裂片边缘具波状圆齿。

组2. 同型组——*Sect. Typhonium*——*Sect. Eutyphonium* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 114. 1920.

中性花序上的中性花同型,均为圆柱形、线形、近锥形或棒状。

8. 白脉犁头尖 图版21

Typhonium albidinervum C. Z. Tang et H. Li, 植物分类学报 15 (2): 105 图版 8; 3. 1977.

多年生草本,块茎近圆球形,粗约2厘米,具多数芽眼,后者于翌年萌发后迅速形成许多新的植株。鳞叶膜质,三角形至披针形。叶2—3,先后抽出。叶柄长15—25厘米,下部3—4厘米鞘状,绿白色,向上变绿色,腹面具浅槽;叶片绿色,背淡,芽时席卷,展开时为卵状心形,前裂片长3—5(—8)厘米,宽3.5—7.5厘米,侧裂片耳状,圆形;中肋及I级侧脉表面下凹,淡白色,背面隆起,淡绿色,集合脉距边缘2—4毫米。花序柄长4—5厘米,略伸出叶柄鞘外,黄绿色。佛焰苞管部卵状,黄绿色,具暗红色条纹和斑块,长1.8厘米;粗1.6厘米;檐部长披针形,外面淡紫褐色,内面深褐色,下部席卷,中部展开,长10厘米。