

旋曲,内面深紫色,外面绿紫色。肉穗花序无柄,雌花序圆锥形,长1.5—3毫米,粗3—4毫米;中性花序长1.7—4厘米,下部7—8毫米长具花,连花粗4毫米,无花部分粗约1毫米,淡绿色;雄花序长4—9毫米,粗约4毫米,橙黄色;附属器深紫色,具强烈的粪臭,长10—13厘米,基部斜截形,明显具细柄,粗4毫米,向上渐狭成鼠尾状,近直立,下部1/3具疣皱,向上平滑。雄花近无柄,雄蕊2,药室2,长圆状倒卵形,雌花:子房卵形,黄色,柱头无柄,盘状具乳突,红色。中性花同型,线形,长约4毫米,上升或下弯,两头黄色,腰部红色。花期5—7月。

产浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、云南,海拔1200米以下,生于地边、田头、草坡、石隙中。印度、缅甸、越南、泰国至印度尼西亚(爪哇、苏拉威西岛)、帝汶岛,北至日本琉球群岛、九州南部均有分布。

块茎入药。有毒。能解毒消肿、散结、止血,主治毒蛇咬伤、痈疽肿毒、血管瘤、淋巴结结核、跌打损伤、外伤出血。一般外用,不作内服。

10. 三叶犁头尖 代半夏(山西代县),范半夏(山西太谷范村) 图版18: 4—5

Typhonium trifoliatum Wang et Lo ex H. Li et al. 植物分类学报 15(2): 105, 图版 7:2 (4—5). 1977.

多年生草本。块茎长圆形或圆球形,高1.5厘米,粗1.2厘米。叶多数,丛生,叶柄长6—12厘米,基部鞘状;叶片稀线形全缘,常3深裂几达基部,裂片线形,无柄,中裂片长8—10厘米,宽3—8毫米,渐尖,侧裂片平展,长1.7—4.5厘米,宽3—4毫米,中肋背面明显,侧脉细弱。花序柄从叶丛中抽出,长8—10厘米。佛焰苞深紫色,管部卵圆形,长1.5厘米,粗1.2厘米,上部收缩;檐部卵状披针形,长17厘米,下部宽5—6厘米,中部以上长渐尖,上部线形后仰。肉穗花序全长13—17厘米,下部雌花序长5毫米;中性花序长1.4厘米,下部1—2毫米具花,余裸秃;雄花序长8—18毫米;附属器具短柄,基部近截形,长10—13厘米,下部粗3—5毫米,向上渐细,近直立。子房卵形,柱头盘状,胚珠1,基生。中性花线形,长5—6毫米,弯曲,密集。浆果卵球形,内有种子1颗。花果期7—8月。

我国特有,产河北、山西、内蒙古、陕西。模式标本:唐进1224,采自河北。

山西以本种块茎作半夏入药,代县产的称代半夏,太谷县范村产的称范半夏。

本种佛焰苞和花序与犁头尖 *T. divaricatum* 相似,但叶片3深裂,裂片线形,狭长;中性花弯曲;分布区显然不同:本种限于黄河以北,犁头尖在江南。

11. 马蹄犁头尖 马蹄跌打(云南景洪),小黑牛(云南莲山),山半夏(云南西双版纳) 图版19: 4—7

Typhonium trilobatum (L.) Schott in Wien. Zeitschr. 3: 72. 1829, Aroid. 1: 12. t. 16. 1853; Blume in Rumphia 1: 132. 1835; p. p. Kunth, Enum. Pl. 3: 26. 1841; p. p. Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 614. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 117. 1920; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 18:

261. 1880; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 509. 1893; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1181. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 450. 1968.——*Arum trilobatum* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753.——*Arum orixense* Roxb., Fl. Ind. 3: 503. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 801. 1843.——*Typhonium orixense* Schott in Wien. zeitschr. 3: 72. 1829.——*T. siamense* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 615. 1879.

块茎近球形或长圆形,密生长5—10厘米,具少数须根的肉质根。叶2—4,叶根长25—35厘米,下部具宽鞘;幼株叶片戟形,前裂片三角形,长4厘米,基部宽2厘米;后裂片狭披针形,长3.5厘米,基部宽5毫米。多年生植株叶片轮廓宽心状卵形,3浅裂或深裂,中裂片卵形或菱状卵形,渐尖,有时具细尖头,长10—15厘米,宽6—11厘米,侧裂片斜卵形,长8—13厘米,外侧常耳状外展;中裂片侧脉约10对,斜伸,常分叉,集合脉2条,细脉网状。花序柄长5—10厘米。佛焰苞淡紫色带绿色,内面紫色,管部长圆形,长2.5—3.5厘米,粗1—1.5厘米;檐部长卵状披针形,渐尖,长15厘米以上,外面干时绿白色,因表皮细胞密布银色骨针状结晶体而发亮,内面紫红色,展开宽5—8厘米。肉穗花序:雌花序短圆柱形,长约7毫米,子房黄绿色,柱头紫色;中性花序长2.8厘米,下半部具花,上半部无花,中性花黄色,线形,长约7毫米,卷曲;雄花序粉红色,长1.25—1.7厘米,粗约5毫米;附属器紫红色,长圆锥形,具短柄,基部粗4—7毫米,长5—12厘米,直立。花期5—7月。

产广东、广西、云南各省区的热带地区,海拔650米以下,生于热带芭蕉林、灌丛、草地、荒地、路旁,为较常见的热带杂草。孟加拉、印度东北部、斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、新加坡、印度尼西亚都有分布。

块茎入药,功效同犁头尖。

12. 金慈姑(云南腾冲) 图版19: 1—3

Typhonium roxburgii Schott, Aroid. 1: 12. 1855 excl. t. 17, Prodr. 106. 1860 p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 510. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 119, fig. 17; C—D. 1920.——*Arum trilobatum* Roxb., Fl. Ind. 3: 505. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 803. 1843; Sims in Curtis, Bot. Mag. t. 339. 1796.——*Arum roxburgii* Thwait, Enum. Pl. Zeyl. 432. 1864.——*Typhonium divaricatum* γ. et δ. Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 612. 1879.

块茎近球形。叶3—4,丛生。叶柄长10—35厘米,下部具鞘;叶片戟状3浅裂或3深裂,裂片联合部分宽或狭,渐尖,中裂片卵形,长(5—)9—17厘米,宽(4—)14厘米;侧裂片不等侧的卵形或不等侧的长圆状卵形,有时外侧下部扩展,长10厘米,宽7—8厘米;叶表面深绿色,背面黄绿色,中肋两面稍隆起,侧脉多数,多由中肋基部及侧裂片主脉下部伸出,扇形展开,网脉明显,集合脉1条,距边缘3—5毫米。花序柄长2—9厘米,肉红色,



1—3.金慈姑 *Typhonium roxburgii* Schott: 1.叶片, 2.佛焰花序, 3.肉穗花序。4—7.马蹄犁头尖 *T. trilobatum* (L.) Schott: 4.叶片, 5.佛焰苞, 6.肉穗花序, 7.中性花。8—9.高山犁头尖 *T. alpinum* C. Y. Wu ex H. Li et al.: 8.植株, 9.肉穗花序。10—14.单籽犁头尖 *T. calcicolum* C. Y. Wu ex H. Li et al.: 10.叶片, 11.佛焰花序, 12.肉穗花序, 13.不育雄花, 14.子房剖开。(肖 溶绘)