

长 25—30 厘米,粗 0.5—1.5 厘米,亮褐色,具灰色斑块。佛焰苞倒钟状,干时膜质,长 12.5—15 厘米,展开宽 10 厘米,外面粉红带绿色;内面基部红色,先端黄绿色;檐部卵形,锐尖,具极多数纵脉。肉穗花序略长于佛焰苞:雌花序长 1.5—2 厘米,粗 1.25 厘米,淡白绿色;雄花序长 2.5 厘米,粗 1.5 厘米,苍白色至黄色;附属器长 5—8 厘米,粗 2—2.5 厘米,圆锥形,绿色。雄蕊倒卵圆形,药室顶孔开裂。子房扁球形,柱头无柄,宽盘状。花期 5 月。

产云南西双版纳、江城、绿春,海拔 300—850 米,生于沟谷雨林中。也分布于锡金、孟加拉、印度、缅甸,海拔可达 1500 米。

14. 天南星族——Trib. *Areac* Engl.

Engl. in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 39 (3): 152. 1876.

陆生草本植物,直立。佛焰苞顶部闭合或展开。肉穗花序与佛焰苞分离,顶部有附属器;花单性,无花被,雌雄同株或异株。雄蕊分离,胚珠直立。

17 属。我国有 6 属。

30. 疆南星属——*Arum* L.

L., Sp. Pl. ed. 1: 964. 1753.

多年生草本。块茎圆形,叶和花序从中央发出或卵圆形而叶侧生。芽萌发后,出少数鳞叶,后生 2 叶及 1 (稀 2) 个花序柄。叶柄具鞘,叶片戟状箭形或箭形。花序柄长或短。佛焰苞凋萎:管部长圆形或卵形,喉部略收缩;檐部卵状披针形或长圆披针形,后期内弯或后仰。肉穗花序比佛焰苞短:雌花序无柄,圆柱形;雄花序较短,雌雄花序之间常生不育中性花,稀无花,雄花序上部有 1—6 轮中性花,然后过渡为圆锥形、圆柱形或棒状附属器,附属器暗紫色或黄色。花单性,无花被。雄花有雄蕊 3—4,雄蕊短,钝四边形,药隔细,稍外突,花药倒卵形,长不及雄蕊基部,对生或近对生,顶孔开裂,卵形,花粉粉末状。中性花基部多少增粗,疣状、短钻形或线形,下部的(雌雄花序之间的)向下弯,上部的(雄花序之上的)向上弯,稀下部的不存在。雌花心皮 1,子房长圆形,钝,1 室,侧膜胎座稍隆起;胚珠 6,直生,或多数,葫芦状,珠柄短,2 列;柱头无柄,半头状。浆果倒卵圆形,种子多数。

15 种。分布于欧洲、地中海地区至苏联中亚地区。我国新疆有 1 种。

1. 疆南星

Arum korolkowii Regel. in A. H. P. 2: 407. 1877; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 93. 1920; О. И. Кузенева в Б. К. Шишкин, Фл. СССР. 3: 486. 1935. — *A. elongatum* Федченко, Раст. Тупк. 205. 1915, non Stev. — *Biarum*

sewerzowii Regel. in A. H. P. 6: 489. 1880 et 8: 682. 1884.

块茎扁球形。叶柄基部1/3鞘状,比叶片长;叶片心状戟形或三角形,锐尖。花序柄长于叶柄或近等长,长50—60厘米。佛焰苞绿色:管部狭;檐部长披针形,急尖,内面淡绿色;附属器圆柱形,红色,比雄花序长1/2—1倍;基部中性花扁,3轮。果红色。花期4—5月。

产新疆南部,生于山地岩缝、石堆中。伊朗、苏联中亚地区也有。标本未见。

31. 犁头尖属——*Typhonium* Schott

Schott in Wien. Zeitschr. 3: 72. 1829.

多年生草本。块茎小。叶多数,和花序柄同时出现。叶柄稍长,稀于顶部生珠芽;叶片箭状戟形或3—5浅裂、3裂或鸟足状分裂,集合脉3,2条接近边缘,第三条较远离。花序柄短,稀伸长;佛焰苞管部席卷,喉部多少收缩;檐部后期后仰,卵状披针形或披针形,多少渐尖,常紫红色、稀白色。肉穗花序两性:雌花序短,与雄花序之间有一段较长的间隔,附属器各式,大都具短柄,基部近截形、圆锥形、线状圆锥形、棒状或纺锤形。花单性,无花被。雄花:雄蕊1—3,花药近无柄,压扁状,药隔薄,有时稍突出于药室之上,药室卵圆形,对生或近对生,由顶部向下开裂或顶孔开裂。雌花:子房卵圆形或长圆状卵圆形,1室,胚珠1—2,卵圆形或近葫芦形,珠柄短,着生于室基;无花柱;柱头半头状。中性花同型或异型:下部的与雌花相邻(假雌蕊),棒状、匙状、钻状或疣状,或隐失,或圆柱状线形,或几成钻形;上部的细小。浆果卵圆形,种子1—2,球形,顶部锐尖,有皱纹,珠柄与种阜汇合,种皮薄,珠孔稍凸出。胚乳丰富,胚具轴。

35种。分布于印度至马来西亚一带。我国有13种,南北均有。

分组及种检索表

1. 中性花序中下部的中性花棒状,上部的近钻形或为疣状……………组1. 异型组 *Sect. Heterostalis* Engl.
2. 叶片非鸟足状分裂。
 3. 叶片箭形或箭状戟形,长大。
 4. 中性花序全部具花,下部中性花棒状,中、上部的钻形;附属器直立,圆柱形或棒状,长2—6厘米;叶片长15—45厘米,宽9—25厘米……………1. 独角莲 *T. giganteum* Engl.
 4. 中性花序上部无花,下部的中性花头状具细柄,长2毫米,杂以上弯的线形棒状中性花;附属器细长的圆柱形,长7厘米;叶片3—5深裂,长6—10厘米,宽10—16厘米……………2. 藏南犁头尖 *T. austro-tibeticum* Engl.
 3. 叶片箭状长圆形或箭状披针形,狭小。
 5. 佛焰苞檐部较短的披针形,渐尖,长3—5厘米。
 6. 附属器棒状,长3.5—5厘米,粗3—4毫米;中性花下部的线形,先端棒状,近直立,上部的为极短的尖头;佛焰苞外面无紫色条纹……………3. 高原犁头尖 *T. diversifolium* Wall.
 6. 附属器线形,长1.3厘米,中性花下部的棒状,长约2毫米,粗不及1毫米;佛焰苞外面绿色,