

器细长,紫色至苍白色,无柄,基部粗 1.25—1.5 毫米,渐狭为线形的长尾,长 9—20 厘米,弯曲,下垂。雄花序紫色,花疏,无柄,雄花有雄蕊 4,花药卵圆形,顶孔开裂。雌花序黄绿色,花较密,子房长卵圆形,先端渐狭为短的花柱,柱头头状。果序长 3—4 厘米;浆果有种子 1—4。花期 7 月,果期 8 月。

产四川西部、西南部和云南西北部、西部。生于海拔 1600—3400 米的松林下、草坡或高山草地,常与山珠南星 *A. yunnanense* Buchet 混生。模式标本采自云南丽江对脑壳山和永宁附近。

块茎入药,代半夏。

7. 河谷南星 半夏(云南个旧) 图版 23: 14

Arisaema prazeri Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 501. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 160, fig. 27; E—K. 1920; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 455. 1968. — *A. prazeri* var. *viride* Engl., l. c. — *A. prazeri* var. *variegatum* Engl. l. c.

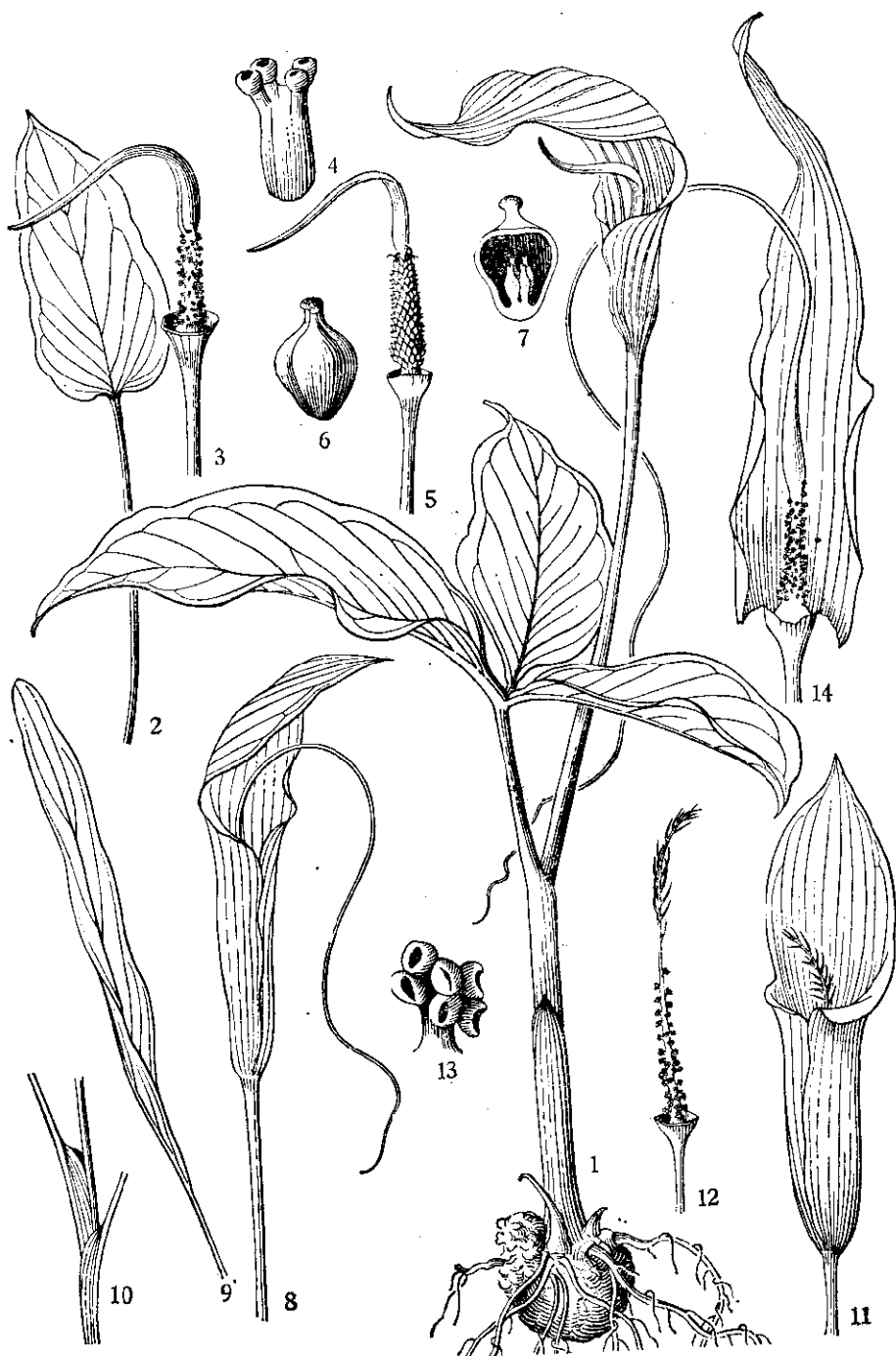
块茎近球形,直径 1—3 厘米。鳞叶、叶柄和叶鞘灰绿色具深紫色斑纹。鳞叶线状披针形,长 10—28 厘米。叶柄长 25—70 厘米,纤细,下部 $1/2$ — $3/4$ 鞘状,鞘顶端钝圆;叶片绿色,薄纸质,3 全裂,中裂片近无柄或具长约 1 厘米的柄,卵状长圆形,长 22—24 厘米,宽 10 厘米,基部阔楔形,侧裂片斜卵形,偏斜,长 19 厘米,宽 11 厘米,偏斜,基部内侧楔形,外侧圆形,均短渐尖,先端有短的芒状尖头;I 级侧脉脉距 0.6—2 厘米,于离边缘 6—8 毫米处连接为集合脉。花序柄长 20—50 厘米,比叶柄短。佛焰苞绿色具白色条纹,管部圆柱形,长 4—5 厘米,直径约 1 厘米,喉部无耳稍外卷;檐部直立,披针形,长 6—10 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,渐尖,有时具芒状尖头。肉穗花序雌雄同株和雄性单株。两性花序:下部雌花序长 1.2—2 厘米,粗 6—9 毫米,紧接的雄花序长 1—2.5 厘米,粗 3—5 毫米。单性花序:雄花序长 3 厘米,下部粗 5 毫米。两种肉穗花序的附属器均细长,无柄,深紫色,下部粗 5—7 毫米,渐狭成细线形,全长 8—40 厘米,由佛焰苞喉部向外平伸或下垂。雄花无柄,雄蕊 2,花药紫色,药室卵圆形,裂缝纵向长圆形。子房倒卵圆形,绿色,花柱极短,柱头圆形,胚珠 3。花期 5—6 月。

产云南西南部及南部,海拔 150—1500 米,多见于干热河谷石堆灌丛中。缅甸也有。模式标本采自缅甸北部。

块茎入药,与半夏混用。

8. 山珠南星 长虫磨芋(云南广南),小南星(植物名实图考),半夏、刀口药、山包米、狗闹子(云南通海)、蛇饭果(云南景东)、山珠半夏(云南) 图版 23: 1—7

Arisaema yunnanense Buchet in Lecte., Not. Syst. 1 (12): 367. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 160. 1920. — *Arisaema taliense* Engl. l. c.: 156, fig. 28; G. 1920, in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 313. 1922; Hand.-Mazt.,



1—7.山珠南星 *Arisaema yunnanense* Buchet: 1.植株, 2.幼叶, 3.雄性肉穗花序, 4.雄花, 5.雌性肉穗花序, 6.子房, 7.子房纵剖。8—10.银南星 *A. bathycoleum* Hand.-Mazt.: 8.佛焰花序, 9.叶片, 10.植株下部。11—13.画笔南星 *A. penicillatum* N. E. Brown: 11.佛焰花序, 12.雄性肉穗花序, 13.雄花。14.河谷南星 *A. prazeri* Engl.: 佛焰苞展开示肉穗花序。(肖 溶绘)

Symb. Sin. 7: 1363. 1936. — *A. taliense* var. *latisectum* Engl. l. c.: 156.

块茎扁球形或近球形,直径 0.5—4 厘米。鳞叶钝,具短尖头,内面的长 15—30 厘米。叶 1(—2),叶柄长 40—70 厘米,下部 1/6—1/7 鞘状,鞘端钝圆。幼株叶片全缘,长圆状三角形。成年植株叶片 3 全裂,中裂片具长达 1.5 厘米的柄,椭圆形或椭圆状披针形,稀卵形,长 10—19 厘米,宽 5—12 厘米;侧裂片近无柄或具短柄,卵形或椭圆状披针形,渐尖或锐尖,基部楔形,略偏斜,长 9—15 厘米,宽 5.5—9 厘米;侧脉皆多数 (12—15 对),斜伸,与中肋相交成锐角,脉距约 5 毫米,集合脉 2 圈,内圈距边缘约 5 毫米。花序柄常比叶柄长 1 倍,稀短于叶柄,绿色。佛焰苞长约 10 厘米,绿白色,背面中央饰以浅绿色纵条纹,管部长 2—2.5 厘米,直径 1—1.5 厘米,喉部斜截形,无耳;檐部直立或稍下弯,长 5—8 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端渐尖。肉穗花序单性,各附属器短于佛焰苞或近等长,长 5—6 厘米,淡绿色,下部圆柱形,稀纺锤形,粗 2—2.5 毫米,向上渐细,至佛焰苞喉部外弯,雄花序长圆锥形,长约 2 厘米,基部粗 3—4 毫米,花疏,有时密,下部的花具 0.7—1 毫米的长柄,上部的花具短柄,雄花通常有雄蕊 2,药室球形,几分离,顶孔圆裂;雌花序长 1.5 厘米,圆锥形,花密集,子房倒卵圆形,花柱长 0.5 毫米,柱头扁球形,胚珠 3、卵状长圆形。果序近圆柱形,长 3—10 厘米,粗 2.5—3 厘米,浆果红色,常大部分不育,种子通常 2—3,卵球形,红色或红褐色。花期 5—7 月,果 8—9 月成熟。

我国特有,产云南各地至四川西半部和贵州西半部,常见于海拔 700—3200 米的松林、松栎混交林、荒坡、荒地至高山草地。模式标本采自云南。

块茎入药,云南普遍作半夏用,称山珠半夏。茎叶是良好的猪饲料。

本种在云南分布甚广,适应于多种生境,植株各部的大小和叶形常因局部生态条件的不同而差异很大。一般在土壤贫瘠的荒山坡常以矮小的个体出现,其叶柄长仅 14—15 厘米,叶裂片长宽 4—5 厘米,常为正常植株大小的 1/2,Engler 的 *A. taliense* Engl. var. *latisectum* Engl. 即属这一类型。此外,叶片和花序的大小与块茎的年龄直接相关,如丽江玉龙雪山的 1 号标本(云南大学 1162)计有 16 个 1—3 年生的植株,块茎直径仅 3—5 毫米,其中 2 株稍大的已有花序,叶中裂片长 4—5 厘米,宽 1.5—3 厘米,叶形、花序形态与 Engler 的 *A. taliense* 相符,但同时、同地也有大量块茎较大、因而植株和花序也大的植株,与 *A. yunnanense* Buchet 相符,在云南中部人为活动频繁的地区,这样的例子更是常见,因此,我们认为 Engler 以叶裂片“无柄”、“具短柄”和“多少具柄”作为 *A. yunnanense* 和 *A. taliense* 的检索特征,是非常勉强的依据,这类特征只能反应植物个体之间的差异,而不是种间的差异。

9. 三匹箭(云南勐腊) 三叶半夏(云南瑞丽) 图版 22: 6—12

Arisaema inkiangense H. Li, 植物分类学报 15 (2):106,图版 9:1(6—12). 1977.

a. 三匹箭

var. *inkiangense* H. Li