

膜质,长15厘米,宽4.5厘米,先端骤尖,具长2毫米的芒状尖头或渐尖,边缘略成皱波状,中肋背面隆起,表面平坦,I级侧脉10—12对,近直伸,与中肋成 50° 锐角,近边缘连接为集合脉,与外缘的集合脉相距约 $1/3$ 毫米;侧裂片具长约5毫米的柄,长13厘米,宽4厘米,与中裂片同形,但基部极不等侧,内侧楔形,外侧圆形。花序柄长40—45厘米,从叶柄鞘中抽出。佛焰苞全长10.5厘米,深绿色;檐部基部有新月形白色横带(高2.5厘米),背面绿色,向基部变白色,中部以上弯拱,三角形,长4厘米,宽3厘米,渐尖,有长约2毫米的芒状尖头;管部长6厘米,粗3厘米,喉部边缘无耳,斜截形。肉穗花序单性,雄花序长3—4厘米,粗3—4毫米,花疏,雄花有雄蕊3,具柄,花药紫色,2室,药室球形,外向纵裂;附属器长6厘米,线形,下部亮紫带绿色,中部以上绿褐色,近直立或稍弯,上部1.5厘米密布长3毫米的中性花。雌花序长2.7厘米,粗5毫米,上部散生2—3个雄花;子房斜倒卵圆形,长3毫米,粗2毫米,花柱长0.5毫米,柱头截平,胚珠6;附属器同雄肉穗花序。浆果密集,斜卵状圆锥形,红色。种子2—3,圆锥形,顶部锥状锐尖或渐尖,基部截形或内凹,或两侧扁平,背面浑圆,种皮干时膜质,具隆起的网状皱纹。花期3月,果期7月。

产台湾、福建(南靖、福州)。模式标本采自台湾阿里山。

本种与画笔南星 *A. penicillatum* 极为近似,仅本种佛焰苞檐部基部有一新月形白色横带,而画笔南星檐部全为白色或绿白色。

5. **红根南星** 红根、长虫包谷、小独角莲、见血飞(云南文山),山磨芋、野磨芋(云南西畴) 图版22: 3—5

Arisaema calcareum H. Li, 植物分类学报 15 (2): 106, 图版9: 1(3—5). 1977.

多年生草本。雌雄异株。根茎圆柱形或圆锥形,直立,斜伸或横走,长2—5厘米,直径1—2厘米,黑褐色。鳞叶3,膜质,披针形,最外的长1—2厘米,最内的长18—19厘米。叶柄长30—80厘米,紫绿色,具淡绿色斑块,下部25—60厘米宽鞘状,对折宽1.1厘米,鞘顶端钝圆,抱持花序柄;叶片3全裂。

雌株: 叶中裂片具长约2—3厘米的柄,椭圆形或卵状披针形,长12—26厘米,宽9—12厘米,基部宽楔形;侧裂片具长1—2厘米的柄,斜卵形,长15—20厘米,宽8—11厘米,基部偏斜,外侧圆形下延,均渐尖,常具2—3厘米的尾尖。花序柄长30—50厘米。佛焰苞淡绿色具白色细条纹,管部圆柱形,长约3厘米,直径1.5—1.8厘米,喉部无耳;檐部长8厘米,长圆状披针形,直立,下部展平宽4—5厘米,上部长渐尖,并具长约2厘米的尾尖。肉穗花序: 雌花序长2.2厘米,粗1.5厘米(具幼果),短圆锥形;子房倒圆锥形,胚珠2—4,常1枚能育;种子黄绿色,长5毫米,直径4毫米。附属器长圆锥形,长3—5.5厘米,粗2—3毫米,向上渐细狭,淡绿色,下半部布以长3—8(—10)毫米的钻形及线形中性花,下弯或直伸。花期5—6月,果9—10月成熟。

雄株: 叶中裂片具长0.5—2厘米的柄,长圆形,长12厘米,宽5—6厘米,锐尖,具长

2 厘米的尾尖；侧裂片具长 5 毫米的柄，长圆披针形，长 10 厘米，宽 3.5—4 厘米，骤狭渐尖。花序柄长于叶柄。佛焰苞淡绿色，管部圆柱形，长约 5 厘米，直径 1.5 厘米，喉部具宽耳；檐部长约 9 厘米，长圆披针形，宽 4.5 厘米。肉穗花序，雄花序长 3.5 厘米，粗 5 毫米，花较疏散，雄花有雄蕊 5，无柄，药室卵圆形，外向纵裂不达基部，裂缝长圆形；附属器线形，纤细无柄，伸出喉外弯曲上升，长 7 厘米，最下部粗约 1 毫米，下部具长约 5 毫米的钩状中性花，中上部具长 2—3 厘米、最上部具长达 5 厘米的线形中性花。花期 5—6 月。

云南东南部特有，海拔 1000—1600 米，生于石灰岩山常绿阔叶林或灌丛内。模式标本采自西畴偏岩。

根茎入药，能清热、消炎、拔脓，外用敷治痈疽、疔疮、无名肿毒、腮腺炎、乳腺炎（破溃忌用）。剧毒，不可内服。本品为文山地区常用草药“红根”，根茎鲜时剖开呈淡红色，因名。

本种与越南和泰国产的 *A. balansae* Engl. 相近，但本种具根茎；叶 2；雌花序佛焰苞淡绿色，具白色条纹，喉部无耳，附属器粗短，长仅 3—3.5 厘米；雄花序佛焰苞喉部具宽耳，附属器长 7 厘米，上下皆有中性花，下部的中性花钩状，长 5 毫米，中上部的线形，长 2—5 厘米。*A. balansae* 具扁球形块茎，叶 1；佛焰苞绿色，附属器长达 15—17 厘米。

组 2. 三叶组——*Sect. Attenuata* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23 F): 155. 1920.

植物具块茎或根茎。叶片指状 3 全裂、稀全缘。佛焰苞喉部边缘具耳或否。肉穗花序附属器纤细，向上渐狭，下弯或线形下垂，裸秃或仅基部有钻形中性花残余。

6. 银南星 半夏(云南丽江、宾川，四川道孚)，麻芋子(四川会东)，银半夏(云南丽江) 图版 23: 8—10

Arisaema bathycoleum Hand.-Mazt. in *Sitzsanz. AK. W. W.* 61: 122. 1924 et in *Symb. Sin.* 7: 1364, *Abb.* 43. 1936.

块茎扁球形，直径 1—2 厘米，根密集，长可达 11—12 厘米，有极多数毛发状须根。鳞叶 2，长 6—8 厘米，抱持叶柄，短锐尖，有芒状硬尖头。叶 1，叶柄长 9—25 厘米，下部 2/3 鞘状；叶片绿色，全缘或 3 全裂，3 裂叶的裂片无柄或具短柄，中裂片长 10—17 厘米，宽 1—2.5(—3.5) 厘米，侧裂片较中裂片短，长 4—12 厘米，宽 0.5—2.5 厘米，均狭披针形或椭圆形，由中部向两头渐狭；侧脉上升，近平行，脉距约 1 毫米，与中肋相交成 20—30° 锐角，近边缘连结成集合脉；全缘单叶形态多变，线形、披针形至长圆形，长 15—18 厘米，宽 0.5—4 厘米，锐尖或渐尖，基部狭楔形至微心形。花序柄通常长于叶柄，长 15—28 厘米，粗 1—1.5 毫米，向上增粗。佛焰苞绿色或淡黄色，长 8.5—17 厘米，管部漏斗状，长 5—6 厘米，喉部粗 1—2 厘米，斜截形，边缘略反卷，无耳；檐部与管部近等长，较宽，卵状披针形或披针形，锐尖或长渐尖，平展或内凹。肉穗花序单性，纤细，下部 2—3 厘米具花，附属



1—2. 滇南星 *Arisaema austro-yunnanense* H. Li; 1. 佛焰花序, 2. 肉穗花序。3—5. 红根南星 *A. calcareum* H. Li 3. 肉穗花序(♂), 4. 肉穗花序(♂), 5. 雄花。6—12. 三匹箭 *A. inkiangense* H. Li; 6. 植株上部, 7. 根茎, 8. 幼株, 9. 肉穗花序(♂), 10. 雄花, 11. 肉穗花序(♂), 12. 子房。(肖 溶绘)