

形,花柱短,柱头小。花期5月(西藏),8—9月(云南)。

产云南西北部、西藏南部,海拔2600—3400米,生于高山草坡或铁杉林下。从印度西姆拉,经尼泊尔至印度大吉岭都有分布,可下降至海拔2000米。

19. 藏南星

Arisaema propinquum Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 333. 1856; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 501. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 216. 1920; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 333, pl. 16: c. fig. 51: D. 1971. — *A. intermedium* var. *propinquum* (Schott) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 541. 1879. — *A. wallichianum* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 500. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 213. 1920. — *A. costatum* auct. non Mart.; Stapf in Curtis, Bot. Mag. sub. t. 9058 in adnota. 1925. — *A. sikkimense* Stapf ex Chatterjee in Bull. Bot. Soc. Beng. 3: 18. 1949. — *A. costatum* var. *sikkimense* (Stapf) Hara et f. *propinquum* (Schott) Hara in Journ. Jap. Bot. 36: 76. 1961. — *A. wallichianum* var. *sikkimense* (Stapf) Hara et f. *propinquum* (Schott) Hara in Journ. Jap. Bot. 40: 21. 1965.

块茎扁球形,直径2—4厘米。鳞叶披针形,内面的长10厘米。叶2(—1),叶柄长15—50厘米。叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,绿色,中裂片扁菱状卵形,渐尖,长8—20厘米,宽4—15厘米;侧裂片较长,斜卵状长圆形,外侧为内侧宽的1.5倍。花序比叶柄长或短。佛焰苞暗紫色或绿色,具白色条纹,管部短圆柱形,暗紫色,具清晰的白色纵条纹,长4—6厘米,直径1.5—2厘米,内面具纵肋,肋高可达1毫米,喉部狭,边缘反卷;檐部长圆形或卵形,内弯,先端长渐尖,具长1—4厘米的线尾,暗紫色或黄绿色,有时具暗紫色斑点,长6—13厘米,宽3—6厘米。肉穗花序单性,雄花序长1.5—2.5厘米,花疏,雄花具柄,花药2—4,马蹄形开裂;雌花序长约3厘米,花密,子房卵圆形,柱头无柄。附属器长鞭状,长8—20厘米,基部稍增粗并具细皱,粗8—5毫米,基底近截形,具短柄,伸出喉外后下弯。花期5—6月。

产西藏东南部。尼泊尔、锡金、印度大吉岭、不丹等有分布。海拔2700—3900米。标本未见。

20. 网檐南星 图版25: 9—11

Arisaema utile Hook. f. ex Schott, Prodr. 30. 1860; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 537. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 218, fig. 52. 1920; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 6474. 1880, Fl. Brit. Ind. 6: 499. 1893; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 336, pl. 18, c. fig. 52 et 53. 1971.

块茎扁球形,直径3—5厘米,常具小球茎。鳞叶狭,锐尖,内面的长9厘米。叶1—2,叶柄长20—40厘米,具黑色斑块,下部1/3鞘状。叶片3全裂,裂片无柄或近无柄,绿色,

边缘红色,脉凸起,常在背面呈红色,中裂片扁菱形或卵状菱形,渐尖,有时宽胜于长,长7—15(—20)厘米,宽5—11(—20)厘米;侧裂片偏斜,渐尖,内侧基部楔形,外侧圆形,长10—13厘米,宽5—10厘米。花序柄短于叶柄,长18—23厘米。佛焰苞管部圆柱形,紫褐色具白条纹,长5—10厘米,宽1.5—2.7厘米;檐部倒卵形,盔状下弯,长5—13厘米,宽3—11厘米,先端圆形或具突尖,有时骤狭渐尖,暗紫褐色,背面有清晰的白色纵脉,近边缘有白色网脉。肉穗花序单性,雄花序长1.5—2.5厘米,花疏,雄花具长柄,花药3—5,马蹄形开裂;雌花序圆锥形,长2.5—6厘米,子房倒卵圆形,绿色,花柱极短,暗紫色。附属器鞭状,褐色,散布紫色小斑点,长7—20厘米,远伸出佛焰苞外,具5—8毫米长的柄,基部突然增粗至5—15毫米,基底截形,向上渐狭,在管内直立,于喉部水平外伸,然后之字形上升或下垂。浆果卵圆形,幼时有白色条纹。花期5—6月。

产云南西北部、西部和西藏南部,生于海拔2300—4000米的不同群落中:灌丛、铁杉林、冷杉林、冷杉桦木林、杜鹃林以及高山草地等。自克什米尔地区、印度西姆拉至尼泊尔、锡金、不丹皆有分布。

本种形态和分布区都与前述藏南星接近,据研究,后者附属器基部具疣皱,本种光滑,但这一特征稳定性如何,值得考虑,很可能本种就是藏南星的同物异名。

21. 黑南星(四川雷波)

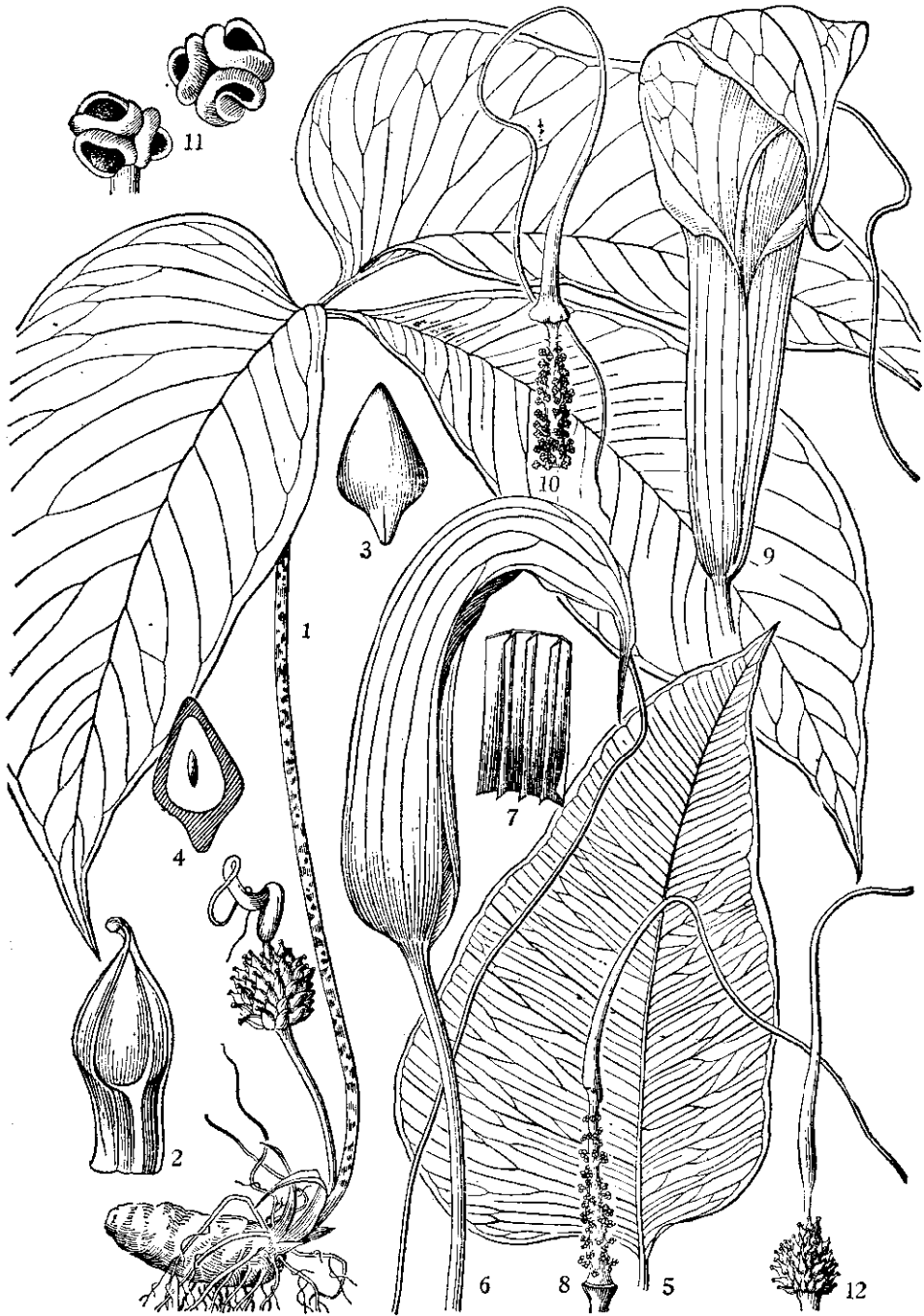
Arisaema rhombiforme Buchet in *Lectet.*, *Not. Syst.* 1 (12): 373. 1911; *Engl. in Engl.*, *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 215. 1920.

块茎扁球形,直径2.5—4厘米。鳞叶极宽,锐尖,长13—19厘米。叶1,叶柄纤细,长20—40厘米,鞘长约6厘米,宽4—6毫米,先端近圆形;叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,先端短渐尖或锐尖,中裂片倒心形、倒卵形或短宽的菱形,顶部钝,具小尖头,基部长楔形,长9—13厘米,宽11—13厘米,侧脉近平行,极隆起,脉距0.5—2厘米,集合脉极弯曲,距边缘0.5—1.5厘米;侧裂片宽卵状菱形或卵状三角形,长13—15厘米,宽9—15厘米。花序柄短于叶柄,极纤细,长12—15厘米。佛焰苞全长12—15厘米,暗紫色,稀近绿色具苍白色条纹,管部圆柱形或倒圆锥形,长4—5厘米,粗约1.5厘米,喉部边缘极狭反卷;檐部直立,长7—10厘米,中部宽4—6厘米,近菱形或长菱形,急尖。肉穗花序单性,雄花序圆柱形或伸长的圆锥形,长2—3厘米,花疏;雌花序长圆锥形,长2厘米;附属器直立或近直立,稀下弯,具短柄,长6—17厘米,基部环状扩大并具圆齿,粗约7毫米,向上渐狭为细圆柱形,先端突然锐尖或短渐尖。雄花具短柄,花药2—4,药室贯通,裂缝马蹄形。子房近球形,柱头黑色近无柄。花期5—6月。

我国特有,产四川西南部至东部,海拔2100—3000米,生于林下或灌丛中。模式标本采自四川城口。

块茎入药,用作天南星。

本种与邻近各种的显著区别是附属器基部具圆齿。



1—4. 美丽南星 *Arisaema speciosum* (Wall.) Mart.: 1. 植株, 2. 果, 3. 种子, 4. 种子纵剖。5—7. 多脉南星 *A. costatum* (Wall.) Mart.: 5. 叶的右侧裂片, 6. 佛焰花序, 7. 佛焰苞内面的褶, 8. 雄性肉穗花序。9—11. 网檐南星 *A. utile* Hook. f.: 9. 佛焰花序, 10. 肉穗花序(♂), 11. 花药。12. 高原南星 *A. intermedium* Blume: 肉穗花序。(肖 溶绘)