

in Engl. l. c. 195. 1920.

根茎曲廻延伸或匍匐于土表之下,长4—10厘米,粗2—4厘米,有时分叉。鳞叶大都线状披针形,上部狭,锐尖,玫红色,内面的长约15厘米,宽25厘米。叶1,叶柄长(20—)30—60厘米,下部粗1.5—3厘米,具青紫色斑块;叶片3全裂,裂片椭圆形或卵形,先端渐尖,具长5—15毫米的柄,绿色,边缘红色,中裂片长13—40厘米,宽6—20厘米,基部近心形;侧裂片与中裂片近等长,斜卵状披针形,外侧基部圆形,宽为内侧的2倍,内侧基部楔形;侧脉表面下凹,稀背面暗紫色,集合脉距边缘7—5毫米。花序柄短于叶柄,长10—15厘米,粗7.5—15毫米,果序柄几伸长1倍。佛焰苞暗紫黑色,管部短圆柱形,长3.5—7厘米,粗2—3厘米,具白色条纹,两面平滑,喉部边缘外卷;檐部披针状卵形,先端长渐尖,长8—20厘米,宽6—8厘米,背面有白色条纹。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长约2.5厘米,粗5毫米,花疏;雌花序长1.7厘米,花密;各附属器鞭状,长20—80厘米,暗紫色,光滑,上部线形下垂,下部增粗,但不成盘状或截形,粗4—12毫米,向下渐狭过渡到花序。雄花具柄,花药(3—)4—5,马蹄形开裂;子房长圆形,胚珠多数,柱头盘状。浆果倒卵状纺锤形,具8条钝的纵脊。花期4—6月。

产西藏南部至云南西北部,生于海拔2400—2500米的阔叶林下。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部也有分布。

18. 高原南星 土半夏(西藏) 图版25: 12

*Arisaema intermedium* Blume in Rumphia 1: 102. 1835; Kunth, Enum. Pl. 3: 18. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 540. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 156 et 193. 1920; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 500. 1893; Hara Fl. E. Himal. ed. 2: 331, pl. 15: a, b, fig. 50; B. 1971. — *Arisaema stracheyanum* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 333. 1857. — *A. dolosum* Schott in Bonpl. 7: 26. 1859.

块茎扁球形,直径2—4厘米。鳞叶2—3,线状披针形,内面的长16—20厘米,下部绿色,上部紫色。叶1—2,叶柄长15—50厘米,下部粗1—1.5厘米,绿色。叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,中裂片卵形、菱形或椭圆形,通常长胜于宽,锐尖或渐尖,基部楔形,长(7—)9—12厘米,宽3—11厘米;侧裂片斜卵形或菱形,外侧较内侧宽,与中裂片近等大,侧脉脉距1—1.5厘米,集合脉距边缘5—8毫米。花序柄短于叶柄,长10—26厘米,较叶柄纤细,绿色。佛焰苞暗紫色或绿色,具绿色或白色条纹,管部宽圆柱形,长(3—)4—8厘米,直径1.5—2.5厘米,内面光滑,喉部边缘斜截形;檐部卵状披针形,深紫色、黄绿色或绿色,长7—16厘米,宽2—6.5厘米,长渐狭至具2—5厘米长的尾尖。肉穗花序单性,雄花序长2厘米,花疏;雌花序长1.5厘米,花密;附属器长鞭状,长15—45厘米,下部增粗成纺锤形或圆锥形,粗可达1厘米,基部渐狭为柄,非截形,伸出佛焰苞后明显渐狭,暗紫色,之字形弯曲,上部线形下垂。雄花通常花药4,黄色,裂缝马蹄形。雌花:子房倒卵圆

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.

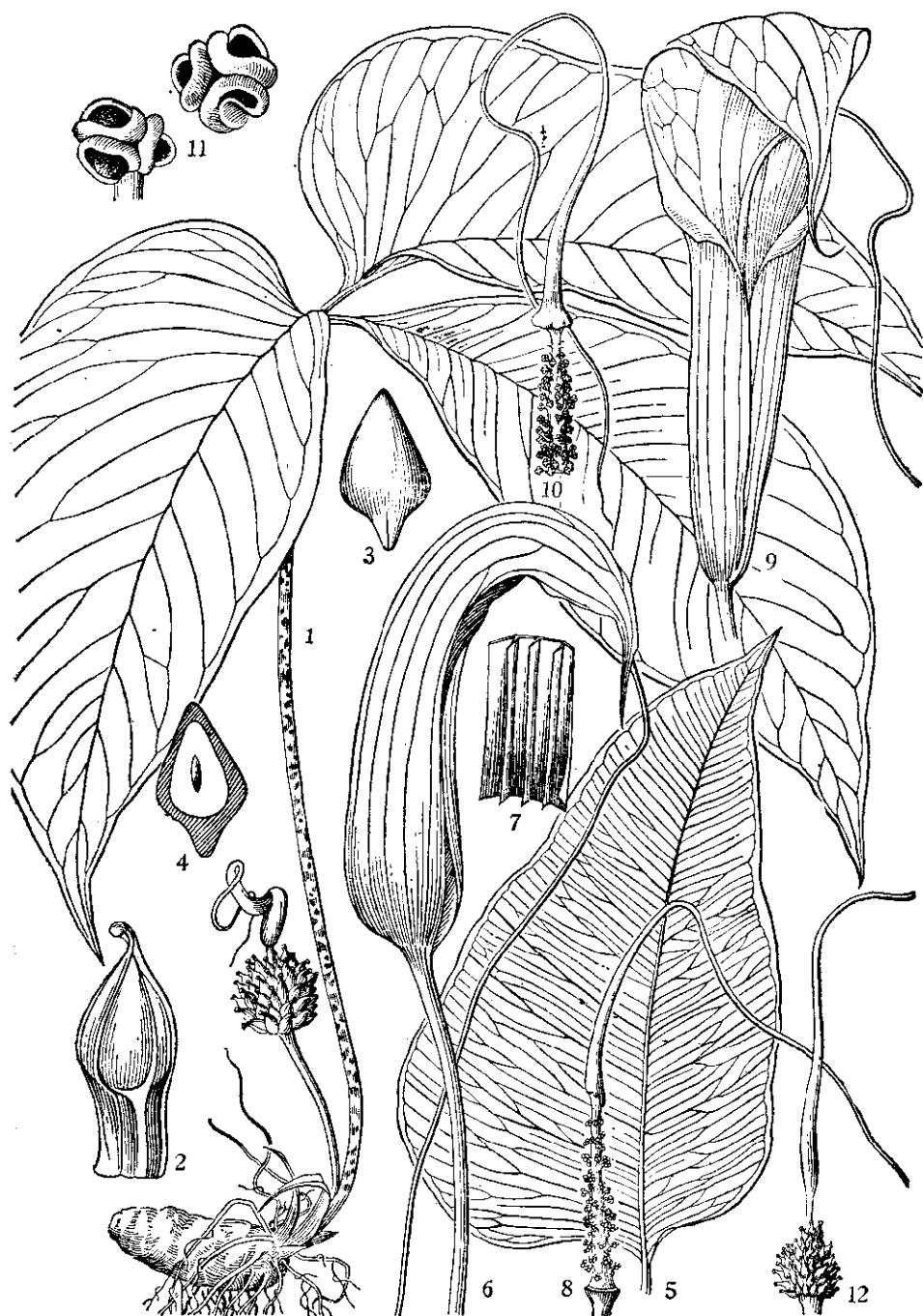
块茎扁球形,直径2—4厘米。鳞叶披针形,内面的长10厘米。叶2(—1),叶柄长15—50厘米。叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,绿色,中裂片扁菱状卵形,渐尖,长8—20厘米,宽4—15厘米;侧裂片较长,斜卵状长圆形,外侧为内侧宽的1.5倍。花序比叶柄长或短。佛焰苞暗紫色或绿色,具白色条纹,管部短圆柱形,暗紫色,具清晰的白色纵条纹,长4—6厘米,直径1.5—2厘米,内面具纵肋,肋高可达1毫米,喉部狭,边缘反卷;檐部长圆形或卵形,内弯,先端长渐尖,具长1—4厘米的线尾,暗紫色或黄绿色,有时具暗紫色斑点,长6—13厘米,宽3—6厘米。肉穗花序单性,雄花序长1.5—2.5厘米,花疏,雄花具柄,花药2—4,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,



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—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)