

Gonatanthus pumilus (D. Don) Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E); 19, fig. 5: A—K. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1363. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1141, fig. 109, 1—6. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 427. 1968.——*Caladium pumilum* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 21. 1825.——*Arum sarmentosum* Fisch. Hort. Prtropol. nom. nud.——*Colocasta pumila* Kunth, Enum. Pl. 3: 40. 1841.——*Gonatanthus sarmentosus* Klotzsch. in Link, Klotzsch. et Otto, Icon. Pl. Rar. Hort. Berol. 1: 33. 1841; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5275. 1861; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 511. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 522. 1893.——*Remusatia garrettii* Gagn. in Lecte., Not. Syst. 9: 138. 1941, in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1134, fig. 108: 1—6. 1942.

块茎小,球形,直径1—2厘米,外皮黄棕色;芽条细长,分枝,芽鳞线形,先端下弯。鳞叶多数,长披针形,长2—3厘米,常纤维状撕裂,宿存。叶柄圆柱形,绿色,长25—40厘米,下部1/3具鞘;叶片革质,表面暗绿色,背面淡绿色或青紫色,卵形或长圆状卵形,先端锐尖,基部心形,长8—20厘米,宽7—12厘米,前裂片长为宽的2倍;1级侧脉3—4对,稍弯拱;后裂片半卵形,浑圆,长3—5厘米,3/4联合;后基脉相交成30°—40°的锐角。花序柄圆柱形,长6—10厘米,淡绿色。佛焰苞管部绿色,长圆卵形,长1.2—1.5厘米,粗1厘米;檐部二面淡黄色或黄绿色,先直立,花时后倾,最下部1—2厘米肿胀成球形,花时半展开,向上缢缩,膝曲过渡为扁舟状的长檐,长13—19厘米,平展宽1.8—2.5厘米,长圆披针形,向先端长渐尖。肉穗花序:雌花序浅绿色,短,长6—8毫米,为佛焰苞下部管长的1/2;不育雄花序黄色,细,长4—5毫米;能育雄花序短棒状,钝,青紫色,长1厘米,粗4毫米,花粉黄色。不育雄花菱形或长方形,扁平。雌花:子房绿色,无花柱,柱头扁球形;胚珠多数,卵状长圆形,珠柄细长,基生。花期5—7月。

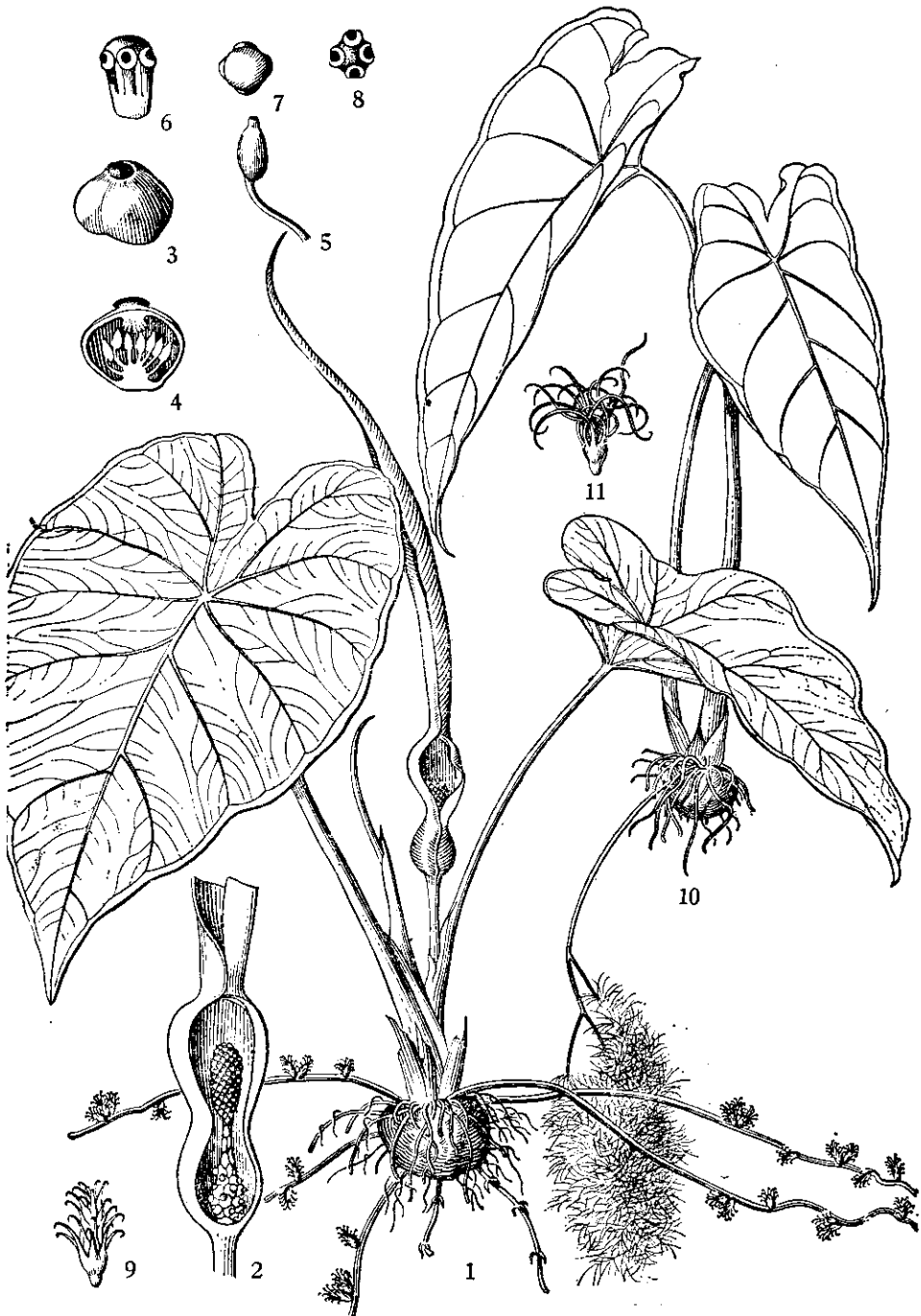
产西藏南部(聂拉木、卡马河下游)和云南西北部、南部至东南部,海拔1000—2800米,附生于密林或灌丛中的石灰岩露头上。锡金、印度东北部和泰国也有。

块茎入药,功效与岩芋 *Remusatia vivipara* 同。

2. 秀丽曲苞芋 图版 11: 10—11

Gonatanthus ornatus Schott in Österr. Bot. Zeitscher 8: 121. 1858; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 512. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 522. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 21, fig. 5: M—N. 1920.

块茎扁球形,外面紫红色,直径2—3厘米,高约1厘米,生少量须根。1—2年生植株无明显芽条;多年生植株的芽条纤细,多分枝,从树干上下垂,密生紫色鳞芽,芽鳞黄白色,细长,线形,卷曲成乱发状。叶柄绿色,肉质,圆柱形,长12—18厘米;叶片鲜时近肉质,干后膜质,表面绿色,背面侧脉间染为紫色,有时亦为绿色,盾状,狭披针形,长7—25厘米,



1—9. 曲苞芋 *Gonatanthus pumilus* (D. Don) Engl. et Krause: 1. 植株, 2. 佛焰苞剖开示花序, 3. 子房, 4. 子房剖开, 5. 胚珠, 6. 雄花, 7, 8. 雄花顶面观, 9. 鳞芽。10—11. 秀丽曲苞芋 *G. ornatus* Schott: 10. 植株, 11. 鳞芽。(肖 溶绘)

宽 3.5 厘米;前裂片长三角形,先端长渐尖,长为宽的 3—4 倍,中肋绿白色,Ⅰ级侧脉 3—4 对,斜上举;后裂片钝圆形,幼株的基部全缘,老株基部浅裂,裂弯深约为后裂片长的 $1/3$, 三角形,后基脉相交成 20° — 30° 锐角,花未见。

产云南西北部、南部、东南部,海拔 1800—2800 米,常附生于湿性常绿阔叶林、苔藓林及其它杂木林中大树上腐殖质积聚处。锡金、印度东北部也有。

本种不易开花,主要靠营养繁殖,我们 1973 年从绿春老林中拿回不同年龄的块茎进行栽培,虽经 4 个夏秋,仍不见开花。

24. 细柄芋属——*Hapaline* Schott

Schott, Gen. Ar. t. 44. 1858.

纤弱矮小草本,块茎小。叶和花序同时出现。叶片长,心状箭形,Ⅰ级侧脉稀疏,集合脉 3。花序柄常比叶柄长。佛焰苞狭窄:管部短,席卷;檐部线状披针形,比管部几长 2 倍,反折。肉穗花序纤细,比佛焰苞略短:下部雌花序紧贴于佛焰苞上,单侧着花,与佛焰苞管部等长,花疏,大致成 2 行;雄花序与雌花序以不育花序相间,花密,钻状圆锥形。花单性,无花被。雄花有雄蕊 3、合生成盾状,具细短的柄,盾面狭长的六边形,药隔扩张,药室短,近圆球形,悬于盾状体的边缘。上部的不育雄花极稀疏,尖头状或不存,下部的为小盾片状的合生假雄蕊块。雌花:子房 1 室,花柱极短,柱头扁圆形;胚珠单生,直立,倒生,珠孔朝向基底,珠柄短,着生于室内侧壁的中部以下。

5 种。分布于亚洲东南部。我国云南近年发现 1 种。

1. 细柄芋 图版 12: 1—5

Hapaline ellipticifolium C. Y. Wu et H. Li, 植物分类学报 15 (2): 104, 图版 7, 1. 1977.

多年生草本。块茎圆柱形,长 1—2 厘米,直径 5 毫米,密生纤维状须根及小球茎,因而常成丛生状。鳞叶披针形,膜质,长 3—4 厘米。叶 2—3: 叶柄长 20—30 厘米,圆柱形,粗 4 毫米,向上渐细;叶片长圆状椭圆形,长 10—17 厘米,宽 5—8.5 厘米,盾状着生: 前裂片长 8—13 厘米,骤狭凸尖;后裂片三角形,长 2—4 厘米,宽 1—3 厘米,多少外展。Ⅰ级侧脉 3 对,背面隆起;Ⅱ级侧脉多数,斜升而后网结;集合脉 3 圈。花序柄 2—3, 长 18—30 厘米,极纤弱,粗不及 1 毫米,基部具长约 8 厘米的线形鳞叶。佛焰苞长 5 厘米: 管部长 2 厘米,席卷,粗仅 1—2 毫米;檐部披针形,长 3 厘米,宽 8 毫米,展开,然后反折。肉穗花序长 4.5 厘米: 雌花序长 1.5 厘米,背部贴生于佛焰苞管部,单侧着花,子房 4—12, 长圆形,具多数明显的纵棱,柱头近盘状,中央下陷,1 室,胚珠 1, 着生于基底,珠柄短;不育花序长 7 毫米,无花;能育雄花序长 1.5 厘米: 雄花盾状;长六边形,表面长 5 毫米;药室 10, 悬于盾片边缘。先端不育雄花序长 7 毫米,花盾片状,但极细小。花期 4 月。

我国特有,产云南河口岷来,海拔 250 米。模式标本: 蔡克华 198。