

片长约为前裂片的 $1/2$ ，长圆状卵形，钝， $1/3—1/5$ 联合，弯缺深、尖或钝，前裂片 I 级侧脉下部的几水平伸出，上部的 2 对上升，集合脉与边缘稍远离，后裂片基脉相交成 60° 角。花序柄短于叶柄，长 10—13 厘米(河口标本)。佛焰苞管部卵圆形，长 3 厘米，外面绿色，内面绿白色、基部常青紫色；檐部长约 5 厘米，凸尖，白色。肉穗花序：雌花序几与雄花序相等，长约 1.5 厘米，雄花序纺锤形，长 3 厘米，中部粗 7 毫米，向两头渐狭。花期 4 月(云南河口)。

本种叶片色泽美丽，变种极多，适于温室栽培观赏，广东、福建、台湾、云南常栽培，也有逸生的。原产南美亚马逊河流域。

根入药，外用治骨折(云南河口)。

23. 曲苞芋属 *Gonatanthus* Klotzsch.

Klotzsch. in Link, Klotzsch. et Otto, Icon. Pl. Rar. Hort.

Berol. 1: 33, t. 14. 1841.

草本植物，具块茎。块茎上芽条多数，细长，分枝，有长的鳞叶，鳞腋生许多鳞芽。叶柄细长；叶片盾状，表面光滑，披针形或卵形，基部心形，后裂片长为前裂片的 $1/3—1/4$ ，联合部分长；I 级侧脉稀少，后裂片基脉细弱，互交成锐角，集合脉纤细，与边缘稍远离，II 级脉细微，伸至 I 级侧脉之间相互汇合。花序柄短，单生，与叶同时出现。佛焰苞管部席卷成长卵圆形，长仅及檐部 $1/12—1/15$ ，果期宿存，增大；檐部长披针形，在管部以上缢缩，随之扩大、肿胀成球状，然后膝曲状弯曲。肉穗花序：雌花序短、近圆柱形，少花，为佛焰苞下部管长的一半；不育雄花序细，约与雌花序等长；能育雄花序不及上部管(球)长之半，短棒状，先端钝，向基部渐狭，基部围以长六角形、扁平的不育雄花；不育附属器不存在。花单性，无花被。能育雄花为倒圆锥形的合生雄蕊柱，顶部平截，有棱，含雄蕊 2—3，药隔厚；药室 4—6，靠近，倒卵圆形，占雄蕊柱长 $1/3$ ，孔状纵裂，裂缝短，花粉条状。不育雄花为长菱形的合生假雄蕊块。雌花心皮 2—3，子房宽倒卵圆形或扁球形，1 室，有时顶部 2—3 室，柱头无柄，头状；胚珠直立，珠柄倾斜，先端斜上升，着生于子房底部盘状凸起的基底胎座上，无侧生胚珠。浆果藏于佛焰苞管部内，近球形，种子多数。种子长圆形，表皮具疣凸，外种皮肉质。

2 种。分布于喜马拉雅东部至东南部。我国 2 种都有。

分 种 检 索 表

1. 叶片宽卵形至长圆状卵形，前裂片长为宽的 2 倍，锐尖；芽条分枝少，鳞芽稀疏，芽鳞较粗短……………1. 曲苞芋 *G. pumilus* (D. Don) Engl. et Krause
1. 叶片狭披针形，前裂片长为宽的 3—4 倍，渐尖；芽条纤细，下垂，多分枝，密生鳞芽；芽鳞细长，卷曲成乱发状……………2. 秀丽曲苞芋 *G. ornatus* Schott

1. 曲苞芋 野木鱼(云南屏边)，岩芋(云南中甸) 图版 11: 1—9

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;I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。

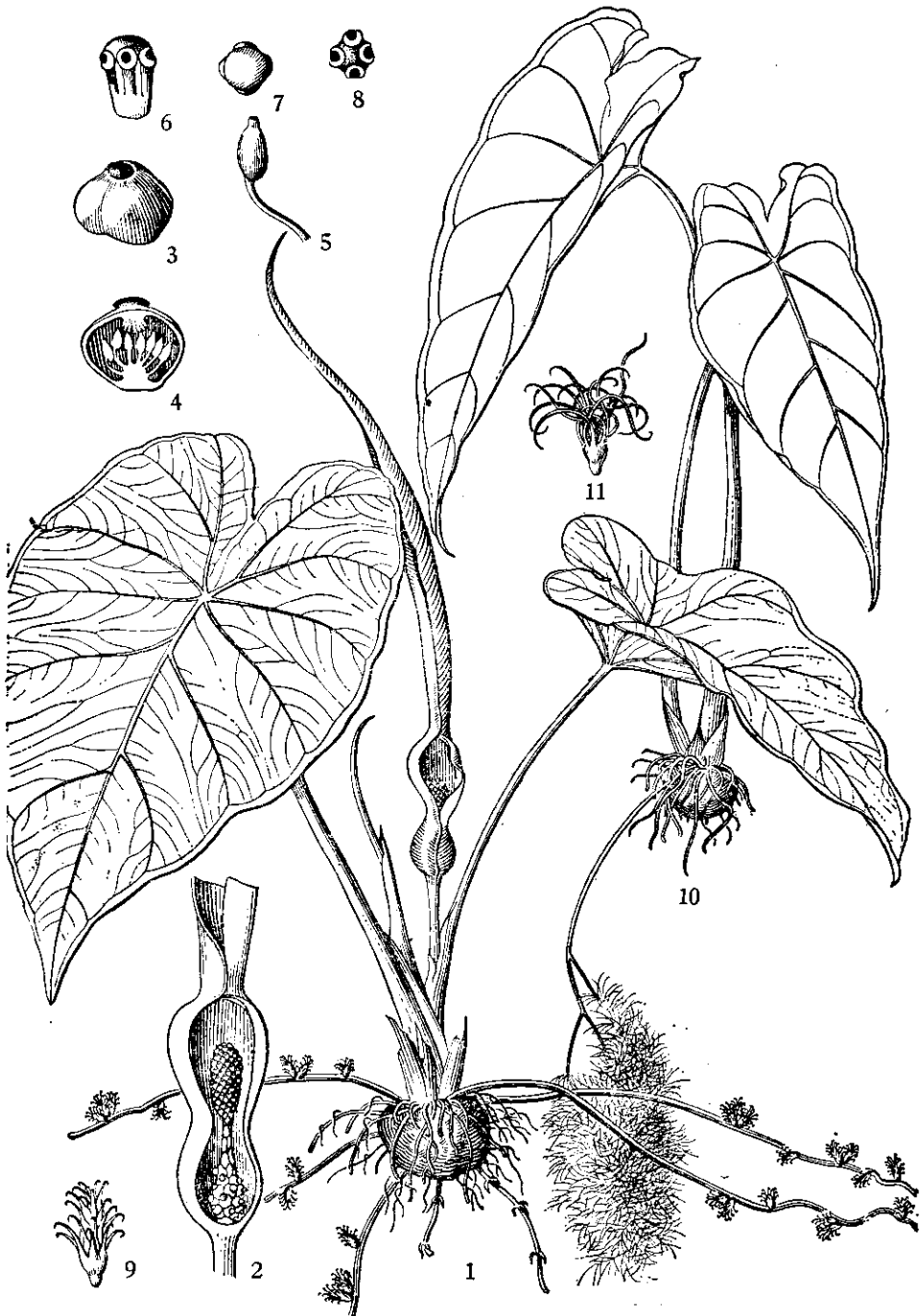
产西藏南部(聂拉木、卡马河下游)和云南西北部、南部至东南部,海拔1000—2800米,附生于密林或灌丛中的石灰岩露头上。锡金、印度东北部和泰国也有。

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)