

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  $20^{\circ}$ — $30^{\circ}$  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。



1—5. 细柄芋 *Hapaline ellipticifolium* C. Y. Wu et H. Li: 1. 植株, 2. 佛焰花序, 3. 雄花, 4. 雌花, 5. 子房纵剖。6—9. 大蓴 *Pistia stratiotes* L.: 6. 植株, 7. 佛焰花序, 8. 佛焰花序纵剖, 9. 雄花序。(曾孝濂绘)

本种不同于同属各种的主要特征是：叶片长圆状椭圆形；雄花顶面长六角形，长5毫米；子房有明显的纵棱。

## 25. 芋属——*Colocasia* Schott

Schott, Melet. 1: 18. 1832.

多年生草本植物，具块茎、根茎或直立的茎。叶柄延长，下部鞘状；叶片盾状着生，卵状心形或箭状心形，后裂片浑圆，联合部分短或达1/2，稀完全合生；I级侧脉多数，由中肋伸出，于边缘附近连接成2—3条集合脉，由I级侧脉伸出的II、III级脉纤细，在侧脉之间汇合成细弱的集合脉；后裂片基脉具侧脉数条。花序柄通常多数，于叶腋抽出。佛焰苞管部短，为檐部长的1/2—1/5，卵圆形或长圆形，席卷，宿存，果期增大，然后不规则地撕裂；檐部长圆形或狭披针形，脱落。肉穗花序短于佛焰苞；雌花序短，不育雄花序（中性花序）短而细，能育雄花序长圆柱形；不育附属器直立，长圆锥状或纺锤形、钻形，或极短缩而成小尖头。花单性、无花被。能育雄花为合生雄蕊，每花有雄蕊3—6，倒金字塔形，向上扩大，顶部几截平，不规则的多边形；药室线形或线状长圆形，下部略狭，彼此靠近，比雄蕊柱短，裂缝短、纵裂，花粉粉末状。不育雄花：合生假雄蕊扁平、倒圆锥形，顶部截平，侧向压扁状。雌花心皮3—4，子房卵圆形或长圆形，花柱不存在或开始很短，后来不存在，柱头扁头状，有3—5浅槽，子房1室；胚珠多数或少数，半直立或近直立，珠柄长，2列着生于2—4个隆起的侧膜胎座上，珠孔朝向室腔中央或室顶。浆果绿色，倒圆锥形或长圆形，冠以残存柱头，1室。种子多数，长圆形，珠柄长，种阜几与珠柄连生，外种皮薄，透明，内种皮厚，有明显的槽纹，胚乳丰富，胚具轴。

13种。分布于亚洲热带及亚热带地区。我国有8种，大都产江南各省。

本属具块茎的种类大都可食：作杂粮或供蔬食，也是良好的猪饲料。各地常大面积栽培。

芋属和海芋属 *Alocasia* (Schott) G. Don. 外部形态很相似，但本属具侧膜胎座，种子多数，细小，长圆形，有明显的纵条纹；海芋属为基底胎座，种子少，大，圆球形，光滑，细察即可识别。

### 分组及种检索表

1. 植物具块茎..... 组 1. 块茎组 Sect. *Colocasia*
2. 雌花序仅含单1的雌蕊。
  3. 叶片小，通常长8—15厘米，宽5—12厘米；附属器狭纺锤形，长3(—5)厘米..... 1. 假芋 *C. fallax* Schott
  3. 叶片远比上述大，长在20厘米以上；附属器圆柱形或圆锥形。
    4. 附属器短，长约为雄花序(包括能育和不育的)之半；块茎卵形；叶柄绿色..... 2. 芋 *C. esculenta* (L.) Schott
    4. 附属器延长，约与雄花序等长；块茎球形；叶柄常紫色..... 3. 野芋 *C. antiquorum* Schott
2. 雌花序中夹杂许多棒状中性花；附属器角状，长2厘米；叶柄紫色..... 4. 紫芋 *C. tonoiimo* Nakai