

1. 植物具根茎或直立的茎…………… 组 2. 根茎组 Sect. *Caulescentes* Engl.
5. 肉穗花序在雌花序和雄花序之间无中性花序, 附属器圆锥状, 极钝, 长 2 厘米, 粗 1.5 厘米…………… 5. 红头芋 *C. kotoensis* Hayata
5. 肉穗花序具不育雄花序(中性花序)。
6. 佛焰苞檐部兜状, 纯白色; 附属器短小, 锥状, 长仅 1—5 毫米, 无皱纹…………… 6. 大野芋 *C. gigantea* (Blume) Hook. f.
6. 佛焰苞檐部向下渐狭; 附属器长 2.5—3 厘米, 圆柱形, 有皱纹。
7. 雌花序具中性花; 叶柄绿色…………… 7. 台芋 *C. formosana* Hayata
7. 雌花序无中性花; 叶柄紫红色…………… 8. 红芋 *C. konischii* Hayata

组 1. 块茎组——Sect. *Colocasia*——*Tuberosae* Engl. in DC., Monogr. Phan.

2: 491. 1879.

植物具块茎。

1. 假芋 野芋头(云南武定), 山芋(四川峨眉) 图版 13: 1—4

Colocasia fallax Schott in Bonpl. 7: 28. 1859; Engl. in DC., Monogr. 2: 493. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 524. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 64. 1920; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 429, pl. 4: fig. 1—5. 1968.——*Colocasia kerrii* Gagn. in Lecte., Not. Syst. 9: 130. 1940 et in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1139, fig. 108; 13—16. 1942.

块茎小, 球形, 直径 1—1.5 厘米。叶柄圆柱形, 细, 长 8—30 厘米, 基部粗 8—10 毫米, 向上渐细; 叶片薄革质, 钝卵形、近圆形、盾状, 长 8—15 厘米, 宽 5—12 厘米; 前裂宽卵形, 长宽近相等, 长 5—10 厘米, 先端短骤尖, 边缘略成波状, I 级侧脉 3—5 对, 伸至边缘, 后裂片圆形, 钝, 长 2.5—6.5 厘米, 2/3 合生, 基部弯缺略钝, 深 0.8—2 厘米, 基脉相交成 20° 的锐角, 外侧脉 2—3、内侧 1—2 条。花序柄通常纤细, 长 7—15 厘米。佛焰苞淡绿色或黄色; 管部短, 椭圆状纺锤形、卵圆形, 长 2.3 厘米, 宽 1.2 厘米, 果时常成球形, 席卷; 檐部长圆形, 长 4—6.5 厘米, 宽约 2 厘米, 反折。肉穗花序: 雌花序长 1.5 厘米, 粗 5 毫米, 圆柱形; 雄花序长 1.3—1.8 厘米, 粗 4 毫米; 中间的中性花序细圆柱形, 长 10 毫米, 粗 1—2 毫米; 附属器狭纺锤形, 锐尖, 长 3 厘米, 粗 2—3 毫米。子房近球形, 胚珠多数。合生雄蕊柱顶部盾状, 截平。 花期 9 月。

产云南南部(景洪、思茅)、中部(武定)、东南部(富宁), 生于海拔 850—1400 米山谷林下或灌丛中。印度东北部、孟加拉北部、泰国也有。

叶可供蔬食(云南西双版纳)。

2. 芋(名医别录) 芋头(各地), 水芋(广东海南), 芋茛、毛茛(指小块茎)、毛芋(福建福州), 青皮叶、接骨草、独皮叶(云南南部), 土芝、莒(古称), 蹲鸱(史记)

Colocasia esculenta (L.) Schott, Melet. 1: 18. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 37. 1841; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 183. 1903; 广州植物志:

639. 1956; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 428. 1968; 秦岭植物志 1 (1): 278. 1976.——*Arum esculentum* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753, ed. 2: 1369. 1763.——*Arum chinense* L. in Amoen. Acad. 4: 234. 1754.——*Arum peltatum* β Lam. Encycl. 3: 13. 1789.——*Caladium esculentum* Vent., Hort. Cels. 30. 1800; Willd., Spec. 4: 489. 1805.——*Colocasia antiquorum* var. *esculenta* (L.) Schott, Syn. Ar. 42. 1859; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 492. 1879; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 67. 1920.——*Caladium colocasia* (L.) W. F. Wight ex Safford in Contr. u. s. Nat. Herb. 9: 206. 1905.

湿生草本。块茎通常卵形，常生多数小球茎，均富含淀粉。叶2—3枚或更多。叶柄长于叶片，长20—90厘米，绿色；叶片卵状，长20—50厘米，先端短尖或短渐尖，侧脉4对，斜伸达叶缘，后裂片浑圆，合生长度达 $1/2$ — $1/3$ ，弯缺较钝，深3—5厘米，基脉相交成 30° 角，外侧脉2—3，内侧1—2条，不显。花序柄常单生，短于叶柄。佛焰苞长短不一，一般为20厘米左右：管部绿色，长约4厘米，粗2.2厘米，长卵形；檐部披针形或椭圆形，长约17厘米，展开成舟状，边缘内卷，淡黄色至绿白色。肉穗花序长约10厘米，短于佛焰苞：雌花序长圆锥状，长3—3.5厘米，下部粗1.2厘米；中性花序长约3—3.3厘米，细圆柱状；雄花序圆柱形，长4—4.5厘米，粗7毫米，顶端骤狭；附属器钻形，长约1厘米，粗不及1毫米。花期2—4月(云南)至8—9月(秦岭)。

原产我国和印度、马来半岛等地热带地方。我国南北长期以来进行栽培。埃及、菲律宾、印度尼西亚爪哇等热带地区也盛行栽种，视为主要食料。由于芋最喜高温湿润，栽培习惯愈向南也就愈盛。

我国的芋，早在《史记》中即有记载：“岷山之下，野有蹲鸱，至死不饥，注云芋也。盖芋魁之状若鸱之蹲坐故也”。经劳动人民长期因地制宜地选种培育，已有多种不同类型的品种，其中常见的为下列3类：

1. 多头芋：母芋分蘖群生，子芋甚少，台湾山地栽培的狗蹄芋；广西宜山的狗爪芋皆属此类。特征：植株矮，一株生多数叶丛，其下生多数母芋，结合成一块；粉质，味如栗子。

2. 大魁芋：母芋单一或少数，肥大而味美，生子芋少，植株高大，分蘖力强，子芋少，但母芋甚发达，粉质，味美，产量高。如台湾、福建、广东等热带地区常见的槟榔心、竹节芋、红槟榔心、槟榔芋、面芋、红芋、黄芋、糯米芋、火芋等。

3. 多子芋：子芋多而群生，母芋多纤维，味不美。本类分蘖力强，子芋为尾端细瘦的纺锤形，易自母芋分离，栽培目的是采收子芋。我国中部及北部栽培者多属此类。如台湾的早生白芋，浙江杭州的白梗芋，浙江慈溪的黄粉芋等。浙江的红顶芋、乌脚芋、台湾的乌柿芋等品种具红色或紫色叶柄，也属此类。

块茎可食：可作羹菜，也可代粮或制淀粉，自古视为重要的粮食补助或救荒作物，台

湾省雅美族至今以芋为主粮。叶柄可剥皮煮食或晒干贮用。全株为常用的猪饲料。块茎入药可治乳腺炎、口疮、痈肿疔疮、颈淋巴结核、烧烫伤、外伤出血，叶可治荨麻疹、疮疥。

本种很少开花，通常用子芋繁殖。

3. **野芋** (本草纲目拾遗) 野芋头、红芋、野山芋 (江西)，红广菜 (贵州榕江、剑河、镇远)

Colocasia antiquorum Schott, Melet. 1: 18. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 37. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 491. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 523. 1893, in Curtis, Bot. Mag. t. 7364. 1894; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 65. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1139. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 428. 1968. — *Arum colocasia* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753. — *Colocasia esculentum* var. *antiquorum* (Schott) Hubbard et Rehder in Bot. Mus. Leaflet. Harvard 1 (1): 5. 1932.

湿生草本。块茎球形，有多数须根；匍匐茎常从块茎基部外伸，长或短，具小球茎。叶柄肥厚，直立，长可达 1.2 米；叶片薄革质，表面略发亮，盾状卵形，基部心形，长达 50 厘米以上；前裂片宽卵形，锐尖，长稍胜于宽，I 级侧脉 4—8 对；后裂片卵形，钝，长约为前裂片的 $1/2$ ， $2/3$ — $3/4$ 甚至完全联合，基部弯缺为宽钝的三角形或圆形，基脉相交成 30 — 40° 的锐角。花序柄比叶柄短许多。佛焰苞苍黄色，长 15—25 厘米；管部淡绿色，长圆形，为檐部长的 $1/2$ — $1/5$ ；檐部狭长的线状披针形，先端渐尖。肉穗花序短于佛焰苞；雌花序与不育雄花序等长，各长 2—4 厘米；能育雄花序和附属器各长 4—8 厘米。子房具极短的花柱。

产江南各省，常生长于林下阴湿处，也有栽培的。

块茎 (有毒) 供药用，外用治无名肿毒、疥疮、吊脚癣 (大腿深部脓肿)、痈肿疮毒、虫蛇咬伤、急性颈淋巴腺炎 (贵州、江西)。

本种也很少开花，营养体的特点是叶片卵形，基部裂片几全长合生；块茎圆形，有许多发亮的芽眼。

4. **紫芋** 芋头花 (指花序，云南)，广菜、东南菜 (贵州威宁)，老虎广菜 (贵州剑河) 图版 13: 4—10

Colocasia tonoi Nakai, Icon, Pl. As. Orient. 3 (3): t. 85. p. 231. 1940. — *Colocasia antiquorum* Schott f. *purpurea* Makino in Iinuma, Somoku Zusetu rev. ed. 4: 1253. 1912.

块茎粗厚，可食；侧生小球茎若干枚，倒卵形，多少具柄，表面生褐色须根，亦可食。叶 1—5，由块茎顶部抽出，高 1—1.2 米；叶柄圆柱形，向上渐细，紫褐色；叶片盾状，卵状箭形，深绿色，基部具弯缺，侧脉粗壮，边缘波状，长 40—50 厘米，宽 25—30 厘米。花序柄单 1，外露部分长约 12—15 厘米，粗 1 厘米，先端污绿色，余与叶柄同色。佛焰苞管部长