

广西磨芋属一新种

刘寿养 韦松基

(广西中医学院)

A NEW SPECIES OF AMORPHOPHALLUS FROM GUANGXI

Liu Shou-yang and Wei Song-ji

(Guangxi College of Traditional Chinese Medicine)

Key words *Amorphophallus*; *Amorphophallus coetaneus*

关键词 磨芋属; 桂平磨芋

桂平磨芋 新种 图

Amorphophallus coetaneus S. Y. Liu et S. J. Wei, sp. nov.

Affinis *A. bulbifero* (Roxb.) Blume, sed floribus foliisque coetaneis petiolo vetusto apice et stipite segmenti I. versus apicem uterque saepe in tuberculum incrassato, spatha brevior 6—12 cm longa, atropurpurea vel viridula, spadice multo longiore quam spatha, appendice ad 17 cm longa, stylo 2.5 mm longo differt.

Tuber compresso-globosum, griseo-brunneum, 5—12 cm diam. radicibus dense carnosum cum fibris fibrosis ramosis. Cataphyllae at basin petiolorum pedunculorumque 3—5, inaequilongae, membranaceae, exterioribus triangulari-ovatae, interioribus lineari-lanceolatae, intimae usque ad 52 cm longae, primo viridulae denique glaucescentes, in sicco brunnescentes, saepe vestigiales appressae in petiolis et pedunculis insidentes. Petiolus olivaceo-viridis, laevis usque ad 1.1 m longus, 2 cm crassus, interdum indistincte cineraceo-maculatus, basi circ. 5 cm anguste vaginatus; petiolus vetustus apice et segmenti I. stipes versus apicem uterque saepe in tuberculum incrassatus. Lamina 3-secta, segmentis I. stipitibus 3—9 cm longis instructa (saepe lobulis 1—2 in stipite, oblique ellipticis, 1—6 (—9) cm longis, 0.4—2.5 (—4) cm latis), cum stipite 20—40 cm longa, dichotoma; segmentis II. pinnatisectis, lobulis 2—4 (—5) alternis, inferioribus oblique ellipticis, 6—13 cm longis, 2—5 cm latis, superioribus 16—34 cm longis, 4—9 cm latis, oblanceolatis, apice longe acuminatis, basi late cuneatis, latere exteriori decurrente; ana lobuli

costis mediis et nervis lateralibus supra saepe leviter impressis, subtus elevatis, nervis lateralibus I. et II. ana 8—10 jugis, arcuto-ascendentibus procul a margine remotum conjunctis; nervis collectivis 3. Inflorescentiae et folia insimul adsunt. Pedunculus ex vagina petioli prodiens, 30—60 cm longus, 1—2 cm crassus, color omnino ejusdem quam petiolus. Spatha elliptica vel obovata, 6—12 cm longa, lamina 2.5—6 cm lata, superne naviculaformis, patula, inferne convoluta, atropurpurea vel viridula, interdum intus basi atropurpurea, exspana 5.5—9.5 cm lata, cordata, apice acuminata vel acuta. Spadix 10—23 cm longa, longitudine fere duplo spatham aequans; inflorescentia feminea 1—2.6 cm longa, 1.2—1.8 cm crassa; inflorescentia mascula 1.8—3.2 cm longa, 1—1.5 cm crassa; appendix elongato-conoidea 5—17 cm longa, basi 1.5—3 cm crassa, flavida vel flavo-virens, laevis vel obscure verrucosa. Flos masculinus unistaminifer, anthera sessilis, obovato-rotundata, 2 mm longa, 2.5 mm lata. Ovarium depresso-globosum 2 mm longum, 3 mm latum, stylo 2—2.5 mm longo; stigmatate late discoideum, margine undulatum. Baccae maturae caeruleae. Floret ex Apr. ad Maj., fructificat ex Jul. ad Aug.

Guangxi: Guiping Xian, alt. 450 m, in silvis vallis, S. Y. Liu et S. J. Wei 001978; *ibid.*, S. Y. Liu et S. J. Wei 002211 (Typus Fl. in Guangxi Coll. Trad. Chin. Med. conserv. Isotypus in IBG); Rongshui Xian, S. Y. Liu et S. J. Wei 001116 (Fr.); Yulin Xian, S. Y. Liu et S. J. Wei 002095.

块茎扁球形，灰褐色，直径5—12厘米，密生肉质根及纤维状分枝须根。叶柄和花序柄基部具鳞叶，常3—5枚，不等长，外面的三角状卵形，里面的线状披针形，最内面的一枚长达52厘米，膜质，浅绿色变灰白色，干后褐色，常残留而紧贴在叶柄和花序柄上。叶柄榄绿色，长可达1.1米，粗2厘米，有时饰以不规则的、不明显的浅灰色斑纹，基部约5厘米具窄鞘；老叶柄末端及I次裂片柄末端常膨大形成小块茎。叶片3裂；I次裂片具长3—9厘米的柄（柄上常具1—2枚小裂片，斜椭圆形，长1—6（-9）厘米，宽0.4—2.5（-4）厘米），连柄长20—40厘米，二歧分叉；II次裂片羽状分裂，小裂片2—4（-5），互生；下部的小裂片斜椭圆形，长6—13厘米，宽2—5厘米，上部的小裂片长19—34厘米，宽4—9厘米，倒披针形，先端渐尖，基部宽楔形，外侧下延；各小裂片主脉及侧脉在上面常微凹，在下面凸起，I级和II级侧脉各8—10对，弧曲上升，远离边缘彼此连结；集合脉3圈，外2圈距叶缘0.5—2毫米，不明显，最内1圈距叶缘5—15毫米，明显。花序和叶同时存在，花序柄从叶柄鞘口抽出，长30—60厘米，粗1—2厘米，颜色同叶柄。佛焰苞椭圆形或倒卵形，长6—12厘米，檐部宽2.5—5.5厘米，上部舟状展开，下部席卷，暗紫色或浅绿色而有时内面基部暗紫色，展平宽5.5—9.5厘米，心形，先端渐尖或锐尖。肉穗花序长10—23厘米，长度约为佛焰苞的2倍；雌花序长1—2.6厘米，粗1.2—1.8厘米；雄花序长1.8—3.2厘米，粗1—1.5厘米；附属体长圆锥形，长5—17厘米，基部粗1.5—3厘米，浅黄色或黄绿色，光滑或具不明显的小疣突。雄花具1雄蕊，花药无柄，倒卵状圆形，长2毫米，宽2.5

毫米，具钝棱。子房扁球形，2室，长2毫米，花柱长2—2.5毫米，柱头宽盘状，边缘呈波状。浆果成熟时蓝色。花期4—5月，果期7—8月。

广西：桂平县，太平山，海拔450米，沟谷林下，水旁或潮湿地方。刘寿养、韦松基001978；同产地，刘寿养、韦松基002211（花模式，存广西中医学院，同号等模式存广西植物研究所）；融水县四荣公社，刘寿养、韦松基001116（果）；玉林县樟木公社，刘寿养、韦松基002095。

本种近似珠芽磨芋 *A. bulbifer* (Roxb.) Blume，但本种的花序和叶同时存在，老叶柄末端及 I 次裂片柄末端常膨大形成小块茎，佛焰苞较短，长6—12厘米，暗紫色或浅绿色，肉穗花序远长于佛焰苞，附属体长达17厘米，雌蕊具长2.5毫米的花柱而明显不同。

从野外采回的老叶柄末端及 I 次裂片柄末端所形成的小块茎，栽于盆上，均能长出具1枚3裂叶的植株。

本种的花序和叶同时存在，这是其所隶属的磨芋属 (*Amorphophallus* Blume) 的原始性状，是该属目前已知的百余种中仅有的一个成员，这就显得比较独特了。本新种的被发现，为研究磨芋属的起源、演化以及分布等问题提供了一个颇有意义的新材料。

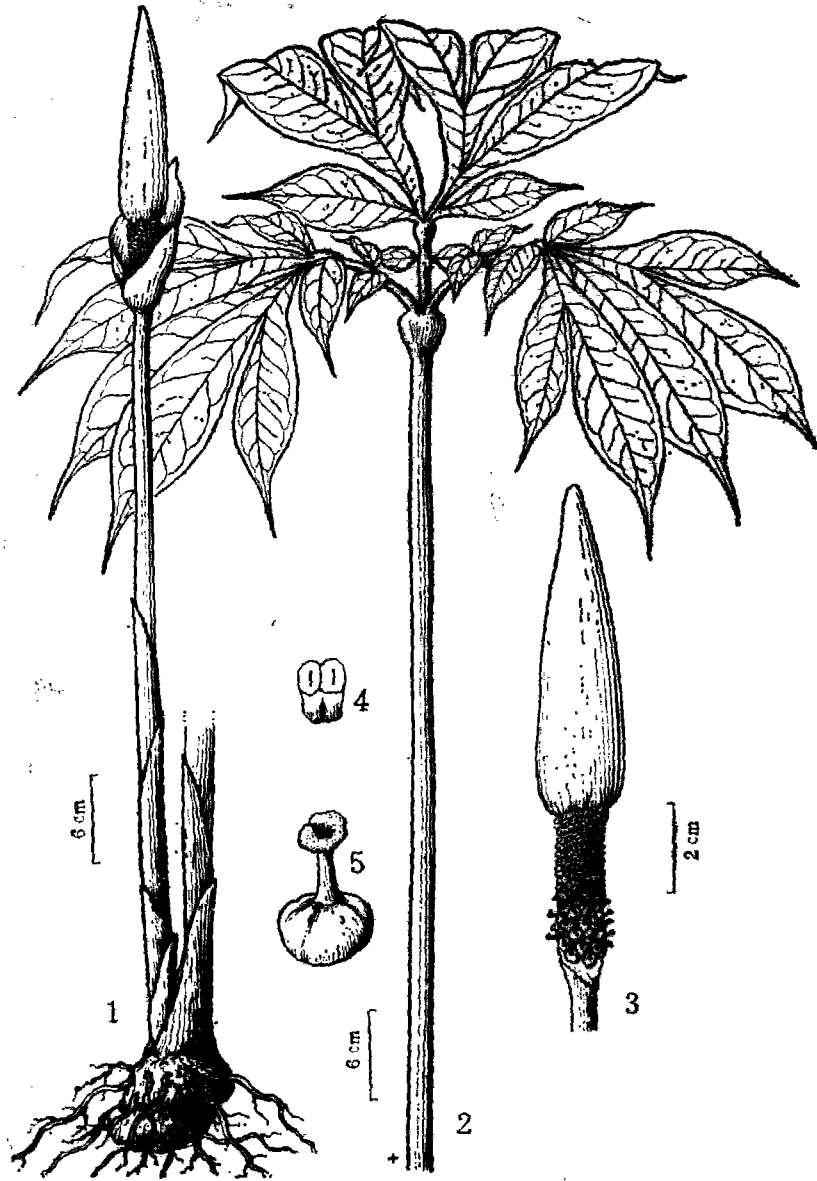


图 桂平磨芋 *Amorphophallus guipingensis* S. Y. Liu et S. J. Wei

1. 植株; 2. 叶片; 3. 肉穗花序; 4. 雄花; 5. 雌花。 (廖信佩绘)