

云南姜科植物的增补与修订^{*}

童绍全

(中国科学院昆明植物所, 昆明 650204)

摘 要 据中国植物志(1981), 云南有姜科植物 17 属, 78 种, 9 变种。其后多篇文章论及一些种属, 标本也有较多的增加。本文根据现有的标本与文献资料对云南姜科植物作增补与修订, 共涉及 16 属 15 种, 包括 1 个新种, 7 个修订后的异名。云南共计有姜科植物 18 属, 148 种和 11 变种。

关键词 云南; 姜科; 增补; 考订

REVISION AND ADDITIONAL NOTES OF ZINGIBERACEAE OF YUNNAN, CHINA

Tong Shao—quan

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

Abstract Zingiberaceae in Yunnan were reported containing 17 genera, 78 species and 9 varieties in Flora Reipublicae Popularis Sinicae (1981). Since then a number of papers have been published and many specimens have been collected. This paper deals with new, little known or noteworthy Zingiberaceae in Yunnan, concerning 6 genera, 15 species. In addition, one new species (*Alpinia menghaiensis* S. Q. Tong et Y. M. Xia) is proposed and 7 names have been revised to be to synonyms. Now, there are altogether 18 genera, 148 species and 11 varieties of Zingiberaceae known from Yunnan.

Key words Yunnan; Zingiberaceae; Addition; Revision

1. 黄斑姜(植物分类学报)

Zingiber flavo—maculatum S. Q. Tong, in Acta Phytotax. Sin. 25(2): 144. Fig. 1 (1). 1987.

Zingiber monglaense Senjen et Z. Y. Chen, in Quihaia 8(4): 315. Fig. 1. 1988. — Syn. nov. e descr. et Fig.

* 收稿日期: 1997—3—10

Z. monglaense 不仅与 *Z. flavo-maculatum* 有相同的分布, 也有相同的叶与花的特征, 应予归并。值得一提的是 *Z. momglaense* 的花冠裂片的绘图与实物相比, 不够准确。

云南: 勐腊(童绍全, 24806), 勐海(童绍全等, 32860), 景洪(童绍全, 李安明 32898); 生于海拔 580—1500m 的常绿阔叶林下。模式标本采自勐腊。

2. 荷(名医别录)

野姜(云南、江西)、山姜、观音花(浙江资源目录)、野老姜、土里开花、莲花姜(浙江)。

Zingiber mioga (Thunb.) Rosc. in Trans. Linn. Soc. 8: 384. 1907; K. Schum. in Engl. Pflanzernr. 20 (IV. 46): 183. 1904; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 592. 1976; 吴德邻等编, 中国植物志 16(2): 146. 51 (1—5). 1981; 陈毓享, 新华本草纲要 551. 1988.

Amomum mioga Thunb. Fl. Jap. 14. 1784; *Zingiber oligophyllum* K. Schum. in Engl. Pflanzernr. 20 (IV. 46): 188. 1904; *Z. echuanense* Y. K. Yuang, in Acta Phytotax. Sin. 26 (2): 158. pl. 1. 1988. —Syn. nov. e descr. et pl.

本种(*Z. echuanense* Y. K. Yang)据特征记要: 根茎姜形, 花序梗无或稀粗状, 均与 荷相符, 从图中苞片与唇瓣的形状, 也在 荷的幅度之内, 故应归并。作者将苞片分为上中下, 在姜属实无必要。在拉丁描述中, 小苞片成佛焰苞状与图不符。

云南: 西山(童绍全等 42416, 42431), 嵩明(邱柄云 55006); 生于海拔 1500—2000m 的山坡林下; 安徽、江苏、浙江、湖南、江西、广东、广西和贵州等省区有分布。日本亦有分布。

3. 阳荷

Zingiber striolatum Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 262. 1901; K. Schum. in Engl. Pflanzernr. 20 (IV. 46): 182. 1904; Hand. —Mazz., Symb. Sin. 7: 1322. 1936; 吴德邻等, 中国植物志(16(2): 146. 图 51(6). 1981.

Zingiber hupehense Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 244. 1901; *Z. emeiense* Z. Y. Zhu, in Acta Bot. Yunnan 5(2): 185. pl. 1. 1984. —Syn. nov. e descr. et pl.

本种(*Z. emeiense* Z. Y. Zhu)所叙述形态特征均未超出阳荷的幅度, 其花的颜色, 在初开花时为紫红色, 以后渐变为淡紫红色, 压制后成淡紫色。至于被毛与否, 以及花冠裂片的颜色, 均不是建种的条件, 故不应成立。

云南: 西山(童绍全等 42429, 邱柄云 72—0030), 景东(邱柄东 53126, 相增宏 101558), 梁河(陶国达 012939), 嵩明(邱柄云 55016); 生于海拔 1500—2300 米的林下; 四川、贵州、广东 广东、湖北、湖南、江西等省区有分布。 模式标本采自四川南川。

4. 紫色姜(新拟)

野姜(西双版纳植物名录)

Zingiber purpureum Rosc., Trans. Linn. Soc. 8: 348. 1807; Alston in Trimen. handb. Fl. Ceylon 6: 283. 1931; B. L. Burtt & R. M. Smith in Fl. Ceylon IV: 494. 1983.

Zingiber cassumunar Roxb. Asiat. Res. 11: 347. t. 5. 1810; J. Aims in Curtis' s Bot. Magaz. 35: t. 1426. 1812; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 248. 1892; Trimen, Handb. Fl. Ceylon 4: 258. 1898; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 84. 1908; Holttum, in Gard. Bull. Singap. X III: 58. 1950; 中国科学院云南热带植物研究所编, 西双版纳植物名录 399. 1984.

本种为滇东南与滇西的草医常作药用植物栽培, 均误定为 *Z. cassumunar* Rosc.

云南: 景洪(张向彬 0009)。

5. 黄白姜花(新拟) 新分布

Hedychium chrysoleusum Hook. in Curtis' s Bot. Magaz. 76. t. 4516. 1850; K. Schum. in Engl. Pflanzern. 20(IV. 46): 46. 1904; Holttum in Gard. Bull. Singap. X III 74. 1950.

Hedychium coronarium koen. var. *chrysoleucum* Bak. in Hook. F. FL. Brit. Ind. 6: 226. 1892; *H. flavum* auct. non Roxb.: 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 26. 1981, pp. quoad specim. cit.; 贵州植物志 4: 686. 1989, p. quoad descr.; *H. emeiense* Z. Y. Zhu, in Acta Phytotax. Bot. Yunnan 6(1): 65. Fig. 1(3—4). 1984. —Syn. nov. e descr. et Fig.

本种花为黄色或黄白色, 在过去有关工作者常将开黄花的姜花定为黄姜花 *H. flavum* Roxb., 然而它与黄姜花明显不同在于花序卵形或椭圆形, 唇瓣近圆形, 侧生退化雄蕊近椭圆形, 花萼被长柔毛; 从花序形状看, 又极似姜花(*H. coronarium* Koen.)若台纸上未记录花的颜色, 又误定为姜花。

云南: 屏边(毛品—02632), 勐腊(裴盛基 59—9988, 791140), 马关(余宏渊, 孙航 81442), 景洪(黄正仙 38906), 漾濞(李延辉等 00524); 广西、贵州、四川有分布。印度亦有分布。

6. 黄姜花(中国植物志)

Hedychium flavum Roxb., Hort. Beng. 1. 1814; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 45. 1904; Hookf. in Curtis' s Bot. Magaz. 58. t. 3039. 1832; 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 26. 1981, pr. min. p. quoad specim.

Hedychium panzhuum Z. Y. Zhu, in Acta Bot. Yunnan 6(1): 63. Fig. 1(1—2). 1984. —Syn. nov. e descr. et Fig.

从 *H. panzhuum* Z. Y. Zhu 种的描述中, 花序为圆柱状与图中的侧生退化雄蕊、唇瓣的形状均与黄姜花一致, 其余特征区别甚微, 故应归并。

模式标本采自印度。

云南: 贡山(独龙江考查队 1466, 419, 179, 3250, 3400; 林芹 790825), 洱源(邱柄云 61036), 丽江(裴盛基等); 生于海拔 1000—1500m 的山坡林下或潮湿山谷密林下。印度亦有分布。模式标本采自印度。

7. 无丝姜花(中国植物志)

Hedychium efilamentosum Hand. —Mazz. Symb. Sin. 7: 1319.

Hedychium flavum auct. non Roxb.: 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 26. 1981, pr. min. p. quoad descr. et specim. cit.; 西藏植物志 5: 629. 1987.

本种花序形状极似黄姜花, 花为黄色, 加之压制标本又难于视别花的结构, 故常误定为黄姜花。在野外采集时, 极易区别在于每苞片仅 1 朵花, 花丝近于无, 长 1—2mm, 唇瓣 2 裂至中部, 无柄, 叶舌短, 1—15mm, 近截形。

云南: 贡山(林芹、邓向福 791140, 790825); 西藏: 墨脱(西藏队 74—4148, 744585, 8852; 孙航等 1965; 许建初 42417); 生于海拔 1800m 左右的林下; 西藏、四川有分布。模式标本采自贡山。

8. 宽苞姜(新拟)

Hedychium forrestii Diels var. *latebracteatum* K. Larsen, in Bot. Tidsskr. 16: 71—79. Fig. 3. 1965.

Hedychium forrestii auct. non Diels: 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 30. Fig. 8(1—2). 1981, p. quoad fig. et pr. min. p. descr.

本变种苞片较宽而密集, 先端钝, 明显的覆盖着花序轴, 侧生退化雄蕊近椭圆形, 花芳香。

云南: 梁河(童绍全, 廖聪金 24877); 生于山坡林下; 四川有分布。 模式标本采自越南。

9. 大苞姜组

Caulokaempferia sect. *Pyrgophyllum* (Gagnep.) R. M. Smith, in Notes R. B. G. Edinb. 31(2): 291. 1972.

Pyrgophyllum (Gagnep.) T. L. Wu et Z. Y. Chen, in Acta Phytotax. Sin. 27(2): 124. 1989.

本属由吴德邻等, 于 1989 年建立, 其建属特征, 在形态上的特征, 仅苞片基部与花序轴合生, 先端延伸成叶状, 在姜科属内种中也有存在; 唇瓣 2 裂, 在种与种之间并不少见; 在染色体的基数, 从 K. Ramachandran (1969) 所作的姜科染色体中, 不同属的种也有相同的基数, 加之大苞姜组 *Caulokaempferia* sect. *Pyrgophyllum* (Gagnep.) R. M. Smith 的工作也做得很少; 花粉具刺与光滑之别, 也不足属的特征, 为此, 在未得到可靠的属级特征之前, 仍以 K. Larsen & R. M. Smith (1972) 处理意见, 另立一单种组 sect. *Pyrgophyllum* (Gagnep.) R. M. Smith 为宜。

10. 无斑山姜(植物分类学报)

Alinia emaculata s. q. Tong, in Acta Phytotax. Sin. 27(4): 285. Fig. 8. 1989.

Alpinia malaccensis auct. non (Burm.) Rosc.: 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 92. 1981; 吴德邻等, 西藏植物志 5: 642. 1987.

中国植物志中的云南分布种毛瓣山姜 *Alpinia malaccensis* (Burm.) Rosc. 经核实, 该种叶柄长达 4cm; 叶舌全缘; 花序轴纤细; 小苞片鲜红色, 干后淡褐色, 革质; 唇瓣非黄色, 基部既无痂也无粗毛; 具钻状侧生退化雄蕊, 显然是误定种, 西藏植物志恐亦如此。

云南: 勐腊(童绍全, 李安明 24900, 24908, 童绍全 24820), 金屏(宣淑洁 61—00159), 盈江(童绍全等 24860); 生于海拔 600—800m 的林下潮湿处。 模式标本采自勐腊。

11. 无毛砂仁(植物分类学报)

Amomum glabrum S. Q. Tong, in Acta Phytotax. Sin. 27(4): 282. Fig. 4. 1989.

Amomum subulatum auct. non Roxb.; T. L. Wu et al. in Acta Phytotax. Sin. 16(3): 38. 1978; 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 130. 图 46(1—7). 1981.

本种近于 *Amomum subulatum* Roxb., 不同在于叶为狭长圆状披针形, 下部叶无柄, 上部叶具柄, 长 1—3cm, 苞片与小苞片先端钝, 花萼侧裂至中部, 花冠背裂片具短尖头, 侧裂片无钻尖, 唇瓣宽卵形, 药隔附属体 3 裂。

云南: 勐腊(童绍全, 李安明 3280), 裴盛基 59—9256), 景洪(云大考查队 952), 勐海(童绍全, 李安明 32849), 河口(童绍全等 32923); 生于山坡潮湿林下。 模式标本采自景洪。

12. 红花砂仁(植物分类学报)

Amomum scarlatinum H. T. Tsai & P. S. Chen, in *Acta Phytotax. Sin.* 17(4): 90. 1970; 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 121. 42. 1981, p. p. quoad Fig.

更正与补充: 唇瓣淡黄色, 中央桔黄色, 两侧各具 1 条明显的红色带, 侧生退化雄蕊完全退化, 仅呈现红色点, 药隔附属体淡黄褐色, 全缘。

云南: 勐海(童绍全, 李安明 32853); 生于海拔 800—900m 的林下荫湿处或沟边。

模式标本采自景洪。

13. 草果

Amomum tsao—ko Crevost & Lemarie, *Cat. Pro. Indo—Chine* 300. 1917; 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 121. 图 40(1—4). 1981, pr. min. p. quoad Fig. et descr.; D. Fang, in *Acta Phytotax.* 27(6): 462. 1989.

Amomum hongtsaoko C. F. Liang & D. Fang, in *Acta Phytotax.* 16(3): 50. Fig. 4. 1978; 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 129. 1981.

更正与补充: 本种叶舌与苞片鲜红色, 干后褐色, 革质; 小苞片白色, 膜质; 花萼齿微红色, 其余微绿色, 膜质; 花冠白色; 唇瓣近长圆形, 杏黄色, 中央两侧各具 1 条明显的红色带; 药隔附属体全缘, 淡黄色。

云南: 屏边(毛品一 04199), 西畴(冯国楣, 11795, 22721; 童绍全等 32934, 32935), 绿春(绿春队 820), 马关(童绍全等 32987), 麻栗坡(童绍全等, 32929); 生于海拔 1300—1800m 的林下荫湿处; 广西、贵州有分布。

14. 蒙自砂仁(植物分类学报)

Amomum mengtzensense H. T. Tsai & P. S. Chen, in *Acta Phytotax. Sin.* 17(4): 91. 1979; 吴德邻等, 中国植物志 16(2): 129. 45. 1981.

Amomum tsao—ko auct. non Crevost & Lemarie; D. Fang, in *Acta Phytotax. Sin.* 27(6): 462. 1989.

方鼎(1989)将本种作草果(*Amomum tsao—ko* Crevost & Lemarie)的异名处理, 但叶舌膜质, 2 裂, 叶背密被短柔毛, 侧脉干后明显白色, 花序为穗状圆锥花序, 蒴果鲜时具明显的纵翅, 显然不能归并。

云南: 蒙自(蔡克华, 1011); 生于林下。 模式标本采自蒙自。

15. 黑褐姜黄(云南植物研究)

Curcuma phaeocaulis Valet, *Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2.* 27. 69—71. 1918; S. Q. Tong, in *Acta Bot. Yunnan* 12(2): 153. 1990.

过去由于对本种采集不全, 有的作者未能对根茎、假茎以及花的各部分进行比较, 对叶面具紫色带种类(*Curcuma phaeocaulis* Valet; *C. xanthorrhiza* Roxb. *C. amarissima* Roxb.; *C. zedoaria* (Christum) Roxb.) 均定为 *C. zedoaria* (Christum) Roxb. 在新华本草纲要(1981)中, 又将 *C. phaeocaulis* Valet 误定为 *C. aeruginosa* Roxb. 从野外采集发现根茎在生长发育中, 其颜色也在发生变化, 本种根茎即由兰色至铜绿色, 最后为黑绿色, 干后成铅灰色; 花冠裂片紫红色; 苞片与鳞片不具黑褐色斑点; 花序梗鳞片与不具叶片的叶鞘为黑褐色与其它国产种极易区别。

云南: 勐腊(童绍全, 李安明, 32802); 生于海拔 600—800m 的河边砂地或林下荫湿处。

爪哇亦有分布。

15. 勐海山姜 新种 图 1

Alpinia menghaiensis S. Q. Tong et Y. M. Xia, sp. nov.

Species nova *A. zerumbet* (Pers.) Burt. & Smith proxima et Differt vero petiolo ad 9 cm longo, ligula ad 1.6 cm longa, bracteola teretitrigona, coriacea, labello depresso—ovato, apice gradatim angustato et bilobato.

Herba erecta, 1.5—3 m. Petiolus 4—9 cm, parciter pubescens; lamina oblongo—lanceolata, 0.1—1.2 m longa, 16—20 cm lata, apice breviter acuminata, basi gradatim angustata, supra saturate viridis, subtus pubescens, margine dense ciliata; ligula 1.4—1.6 cm longa, apice integra, coriacea dense brunneo—pubescens, margine dense ciliata; vagina longitudinaliter striata, glabra, panicula 28—34 cm longa; rhachis dense brunneo—hispita; brevissime ramosa 1—2—flora; pedicellus 5—7 mm longus, dense brunneolo—hispitus; bracteola 3—4 cm longa, in vivo brunnea in sicco brunneola, apice rotundo—tridentata, coriacea; calyx tubulosus, 2—2.3 cm longus, dilute purpureo—ruber, apice 4—dentatus et ciliatus brunneolo—pubescens; corollae tubus 1.5—1.8 cm longus, albus, pubescens, lobis aequilongis, albis, membranaceis, margine dense dilitatis, dorsalibus subovatis, 3.1—3.6 cm longis, 2.1—2.6 cm latis, lateralibus anguste ellipticis, 1.2—1.5 cm latis; staminodiis lateralibus c. 1 cm longis rubris; labellum depresso—ovatum, apice gradatim angustatum et bilobatum, 3.5—4 cm longum, 3.2—3.8 cm latum, apice luteum et stris rubris, medio armeniacum, margine luteum, relique phoeniceum, Stamen c. 3 cm longum, filamentum c. 1.2 cm longo, albo—pubescens, stylo albo albo—pubescente, stigmate ciliato. Ovarium luteo—brunneum pubibus luteo—brunneis dense obsitum.

Yunnan (云南): Menghai (勐海), alt. 900 m in sylvis humilibus, 1986. 04 07, S. Q. Tong et Y. M. Xia (童绍全, 夏永梅) 24957 (Holotypus KUN).

直立草本, 高 1.5—3 m。叶片长 4—9 cm, 被稀疏的短柔毛; 叶片长圆状披针形, 长 0.8—1.2 m, 宽 16—20 cm, 先端短渐尖, 基部渐狭, 叶面深绿色, 背面被短柔毛, 边缘具密集的缘毛; 叶舌长 1.4—1.6 cm, 先端全缘, 革质, 密被淡褐色短柔毛, 边缘具密集缘毛; 叶鞘具纵条纹, 无毛。圆锥花序长 28—34 cm; 花序轴密被褐色粗毛, 分枝极短, 具 1—2 朵花; 花梗长 5—7 mm, 密被淡褐色粗毛; 小苞片长 3—4 cm, 鲜时褐色, 干后淡褐色, 先端圆三齿, 革质; 花萼管状, 长 2—2.3 cm, 淡紫红色, 先端具 4 齿, 并具睫毛, 被淡褐色短柔毛; 花冠管长 1.5—1.8 cm, 白色, 被短柔毛, 裂片等长, 白色, 膜质, 边缘具密集的缘毛, 背裂片近卵形, 长 3.1—3.6 cm, 宽 2.1—2.6 cm, 侧裂片狭椭圆形, 宽 1.2—1.5 cm; 侧生退化雄蕊长约 1 cm, 红色; 唇瓣压扁卵形, 先端渐狭, 且 2 裂, 长 3.5—4 cm, 宽 3.2—3.8 cm, 顶部黄色, 且具红色条纹, 中央杏黄色, 边缘黄色, 其余鲜红色。雄蕊长约 3 cm, 花丝长约 1.2 cm, 被白色短柔毛, 花柱白色, 被白色短柔毛, 柱头具睫毛。子房黄褐色, 被密集的黄褐色柔毛。

本种近于 *A. zerumbet* (Pers.) Burt. & Smith, 但叶柄长达 9 cm, 叶舌长达 1.6 cm, 小苞片圆柱状三棱形, 革质, 唇瓣压扁卵形, 先端渐狭而 2 裂, 与后者显而易别。

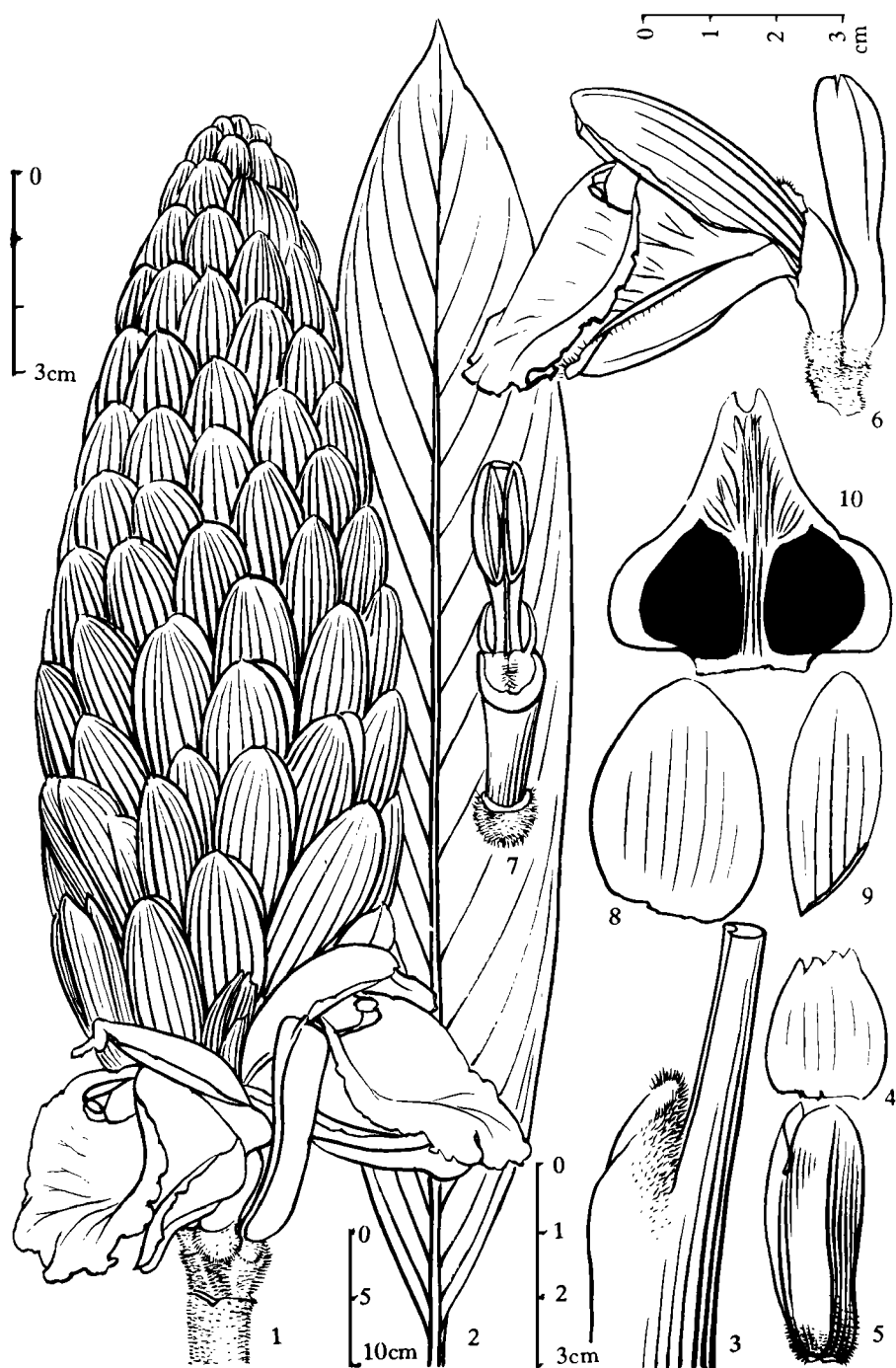


图 1 勐海山姜

1. 花序; 2. 叶片; 3. 示叶舌; 4. 花萼; 5. 小苞片; 6. 花; 7. 示子房、花冠管与雄蕊; 8. 花冠背裂片; 9. 花冠侧裂片; 10. 唇瓣 (刘怡涛绘)

Fig. 1 *Alpinia menghaiense* S. Q. Tong et Y. M. Xia.

1. Inflorescence; 2. Leaf; 3. Show the ligule; 4. Calyx; 5. Bractlet; 6. Flower; 7. Show the ovary, corolla pipe and stamen; 8. The back lobe of corolla; 9. The side lobe of corolla; 10. Lip