

中国蜘蛛抱蛋属植物的分类和植物地理的研究*

郎楷永

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

李光照 刘演 韦毅刚

(广西植物研究所 桂林 541006)

王任翔

(广西师范大学 桂林 541004)

Taxonomic and phytogeographic studies on the genus *Aspidistra* Ker-Gawl. (Liliaceae) in China

LANG Kai-Yong

(Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093)

LI Guang-Zhao LIU Yan WEI Yi-Gang

(Guangxi Institute of Botany, Guilin 541006)

WANG Ren-Xiang

(Guangxi Normal University, Guilin 541004)

Abstract *Aspidistra* is a genus mainly found in eastern Asia, with its distribution and differentiation center in Guangxi of China. In the present paper, all the taxa hitherto recorded in China are taxonomically and phytogeographically revised. As a result, 47 species are recognized, of which 45 are endemic to China and four are new to science, i. e. *A. ebianensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu, *A. fenghuangensis* K. Y. Lang, *A. oblongifolia* F. T. Wang et K. Y. Lang and *A. fosciaria* G. Z. Li. A key to all species is provided and all the specimens examined are cited.

Key words Liliaceae; *Aspidistra*; Taxonomical revisio; Geographical distribution; New species

摘要 蜘蛛抱蛋属植物主要产于亚洲东部, 中国的广西是其现代的分布中心和分化中心。通过对从分类和植物地理方面的研究和修订, 确认此属中国产有 47 种, 其中 45 种为中国所特有, 4 个种为新种。文中列有中国产全部种的分种检索表和全部标本引证。

关键词 百合科; 蜘蛛抱蛋属; 分类修订; 地理分布; 新种

蜘蛛抱蛋属 *Aspidistra* 是 Ker-Gawl. (1822 年) 以 *A. lurida* Ker-Gawl 作为模式种建立的, 它隶属广义百合科 Liliaceae, 主要产于亚洲东部的热带和亚热带地区。该属植物为多年生草本; 花单生; 总花梗常很短, 单生或簇生于匍匐、具密节的根状茎上; 花出现于地表面, 多数小, 很不显眼, 易被枯枝落叶掩盖; 在同一居群的多丛中, 常常仅少数植株开花, 在各地的馆藏标本中, 大多数无花, 增加了分类研究工作的难度。汪发绩、郎楷永 (1978) 在汪发绩和唐进编著的《中国植物志》中对本属分类作过初步研究, 记载中国产 8 种, 此后随着野外调查、引种栽培和分类工作的进一步深入, 陆续报道的新种迄今达 32 个 (方鼎 1993; 陶德定, 1992; 彭隆金, 1989; 万煜, 1989, 1987, 1985, 1984; 李光照, 1988; 黄燮才, 1986; 郎楷永, 祝正银, 1984, 1982; 陈秀香、方鼎, 1982; 郎楷永, 1981; 祝正银, 1981)。笔者

* 国家和广西自然科学基金资助项目。

1999-04-20 收稿, 1999-06-08 收修改稿。

(1991)在编著《四川植物志》中记载四川产本属植物 8 种并对《中国植物志》中的某些种作了订正。1997 和 1998 两年中, 我们“蜘蛛抱蛋项目组”多次赴广西、贵州、四川等省、区广泛采集、引种栽培, 通过对活植株特别对新鲜花各部结构的观察, 并对前述一些发表的种的原描述(据干花)作了修正和补充(新增补的内容列于该种之后), 使之更符合其实际情况, 进一步澄清了此属中一些分类学上的问题。蜘蛛抱蛋 *A. elatior* Bl. 这个栽培种, Yasuda(1955)报道在日本还发现野生的植株。它于十八世纪初就被引种至欧美等地的一些国家栽培; 在我国各地公园广泛栽培的此种植物从何处引种, 是个疑问, 至今未发现有野生的植株, 看来该种我国不产, 而各地公园栽培的植株有可能是过去从日本引种来的。

蜘蛛抱蛋属

Aspidistra Ker-Gawl., Bot. Reg. 8: t. 628. 1822.

Macrogyne Link et Otto, Ic. Pl. Select. t. 3l. 1823.

Colania Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 4: 190. 1934.

TYPE: *Aspidistra lurida* Ker-Gawl.

多年生常绿草本。根状茎匍匐, 细长或粗短, 圆柱状或不规则的圆柱状, 具密的节, 节上被覆瓦状鳞片, 生较粗的纤维根, 纤维根通常密生绵毛。叶单生或 2~4 枚簇生于根状茎上, 叶片从卵形至带状或线形; 中脉较粗, 在背面显著突出, 侧脉较细, 脉间有细横脉; 叶柄明显或不明显; 基部有 3~4 枚叶鞘, 叶鞘通常紫褐色, 最上部的 1 枚最长, 枯后裂成纤维状。总花梗从根状茎上长出, 单生或簇生, 通常较短, 使花多少靠近地面, 罕长, 直立或斜伸; 从下部至顶端有 2~8 枚苞片, 其中 1~2 枚位于花基部; 花单生于总花梗顶端, 多数小, 少数大; 花被钟状、杯状或坛状, 肉质, 暗紫色、紫色、粉红色、黄色或白色, 顶部通常 6~8 裂, 少为 4 裂或 10~14 裂, 裂片较花被筒短、等长或长达 3 倍多, 基部内侧无附属物或具凸出的附属物, 花被筒内侧无毛, 罕被长柔毛; 雄蕊与花被裂片同数与其对生, 着生于花被筒上; 花丝常很短或不明显; 子房 3~6(~7)室, 每室有 2 至多枚胚珠; 花柱有关节或无关节; 柱头多呈盾状膨大, 少数稍膨大或几乎不膨大, 裂或不裂。浆果圆球形或扁球形, 表面光滑或具瘤状突起或具软刺, 内面通常具 1 枚种子。

约 50 种左右, 主要分布于亚洲东部的热带和亚热带地区。在印度(阿萨姆)、泰国和日本各产 1 种, 而在我国现知产 47 种*, 尤以广西产的种数为最多。

本属植物的叶终年青翠, 故有“万年青”之名, 国内、外广泛栽培, 作常绿盆景。某些野生种类的根状茎供药用。

分 种 检 索 表

1. 叶单生, 各叶着生点有明显的间距。
 2. 花被裂片基部内侧无凸出的附属物。
 3. 花被钟状。
 4. 雄蕊着生于花被筒的中部以上或中部, 其位置明显高于柱头。
 5. 花被暗紫色; 雄蕊无花丝; 柱头直径 1.5 mm, 边缘波状 3 裂; 每裂片再轻微的波状 2 裂……

…………… 1. 广西蜘蛛抱蛋 *A. retusa* K. Y. Lang et S. Z. Huang

* 不包括蜘蛛抱蛋 *Aspidistra elatior* Bl., 该种产于日本, 在我国各地公园广泛引种栽培。日本原牧野富太郎(1940)在《日本植物图鉴》中说原产我国, 很可能从我国公园栽培植物引种, 而我国一直未发现有野生, 有待进一步研究。

5. 花被黄色;雄蕊具1~1.5 mm长的花丝;柱头直径1.7 mm,边缘深3裂 2. 湖南蜘蛛抱蛋 *A. triloba* F. T. Wang et K. Y. Lang
4. 雄蕊着生于花被筒的近基部、中部以下或中部,其位置低于柱头或与柱头的高度相近。
6. 花被白色或黄色。
7. 花被白色;花被裂片半圆形或宽卵形,外轮花被裂片较内轮花被裂片稍大,外轮花被裂片左右两侧部分被内轮花被裂片覆盖;柱头稍膨大,直径2.5 mm,顶部近扁平 3. 洞生蜘蛛抱蛋 *A. cavicola* D. Fang et K. C. Yen
7. 花被黄色;花被裂片非半圆形或宽卵形,内、外两轮花被裂片彼此不覆盖。
8. 总花梗长,长10.5~22.5 cm;花被裂片长8~15 mm;柱头略膨大,直径约1 mm,具不明显3裂 4. 长梗蜘蛛抱蛋 *A. Longipedunculata* D. Fang
8. 总花梗短,长5~15 mm;花被裂片长5~7 mm;柱头碟状(干时呈漏斗状)膨大,紫色,直径3~4 mm,顶部凹陷,边缘3或6浅裂,内卷 19. 黄花蜘蛛抱蛋 *A. flaviflora* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu
6. 花被淡绿色、黄绿色具紫色或紫褐色斑点,或为紫红色、暗紫色或粉红色。
9. 花被淡绿色或黄绿色且具紫色或紫褐色斑点。
10. 花被淡绿色;花被裂片内侧黄绿色具紫褐色斑点,在其下部和往下因具密集的细点而呈带紫褐色,具2条纵向、具细乳突的脊状隆起;柱头直径9 mm,上表面白色;叶片披针形 16. 斑点蜘蛛抱蛋 *A. punctata* Lindl.
10. 花黄绿色,具紫色斑点;花被裂片内侧具4条纵向、具多数细乳突的脊状隆起;柱头直径约13 mm,上表面紫红色;叶片带状披针形或狭披针形 17. 带叶蜘蛛抱蛋 *A. fasciaria* G. Z. Li
9. 花紫红色、暗紫色或粉红色。
11. 总花梗2~5条簇生;花被裂片宽卵形,内侧具4~5条不明显的、纵向脊状隆起;叶片椭圆形或椭圆状披针形 7. 石山蜘蛛抱蛋 *A. saxicola* Y. Wan
11. 总花梗单生。
12. 雄蕊着生于花被筒的近中部,其位置与柱头高度相近。
13. 花被长9~12 mm;花药狭长圆形,长4.5~5.5 mm;雌蕊棍棒状,紫色,柱头几乎不膨大,近六角形;叶片椭圆形 5. 棒蕊蜘蛛抱蛋 *A. claviformis* Y. Wan
13. 花被长2~2.5 cm;花药长圆形或卵形,长2.3~2.5 mm;雌蕊非棍棒状,柱头明显膨大;叶片倒披针形、长圆状披针形或披针形。
14. 花被筒状钟形,内、外两侧均具黑色斑点;花被裂片卵状三角形,内侧具细乳突,无纵向脊状隆起;花药长圆形;叶片倒披针形 13. 薄叶蜘蛛抱蛋 *A. attenuata* Hayata
14. 花被坛状钟形,无黑色斑点;花被裂片狭三角形,质地较厚,内侧具2条纵向脊状隆起;花药卵形;叶片长圆状披针形或披针形 14. 大武蜘蛛抱蛋 *A. daibuensis* Hayata
12. 雄蕊着生于花被筒中部以下或近基部,其位置低于柱头。
15. 花被粉红色,宽钟状,长1 cm;花被裂片三角状披针形,质地较薄,内侧具明显的脊状隆起 15. 雾社蜘蛛抱蛋 *A. mashaensis* Hayata
15. 花被紫红色或暗紫色。
16. 柱头半球形或近球形,厚4~13 mm。
17. 柱头非半球形,似蘑菇伞状,直径8~12 mm,厚4~6 mm;花被裂片内侧平滑;叶片

- 卵状椭圆形或椭圆状披针形,基部圆形 10. 伞柱蜘蛛抱蛋 *A. fungilliformis* Y. Wan
17. 柱头近球形,直径达 19 mm,厚达 13 mm;花被裂片内侧具 4 条纵向、具细乳突的脊状隆起;叶片长圆状倒披针形,基部楔形 11. 辐花蜘蛛抱蛋 *A. subrotata* Y. Wan
16. 柱头非半球形或近球形,较薄,厚不及 5 mm。
18. 花被裂片较花被筒长;柱头碟状膨大,直径 5 mm,顶部凹陷,边缘波状,一侧强烈向内卷曲并在柱头的中央高高凸起 12. 华南蜘蛛抱蛋 *A. austrosinensis* Y. Wan et C. C. Huang
18. 花被裂片较花被筒短;柱头非上者情形。
19. 柱头十字形;花被长 1.6~2 cm,暗紫色;花被裂片长圆形或三角形 8. 十字蜘蛛抱蛋 *A. cruciformis* Y. Wan et X. H. Lu
19. 柱头非十字形。
20. 花被长 3~3.5 cm;花被裂片内侧白色,宽卵形,外轮的花被裂片的左右两侧被内轮的花被裂片覆盖 9. 大花蜘蛛抱蛋 *A. tonkinensis* (Gagnep.) F. T. Wang et K. Y. Lang
20. 花被长 1~2.5 cm;花被裂片内侧非白色,非宽卵形,内、外两轮的花被裂片彼此不覆盖。
21. 花被裂片内侧平滑,无纵向脊状隆起;柱头稍膨大,小,直径不及 2 mm;花被裂片长圆形;叶片长圆形或卵状长圆形,基部钝圆 6. 长圆叶蜘蛛抱蛋 *A. oblongifolia* F. T. Wang et K. Y. Lang
21. 花被裂片内侧具 2~4 条纵向、肉质的脊状隆起;柱头明显膨大,直径 5~13 mm。
22. 柱头上表面在中部具有 3~4 个肉质、球状的突起 20. 碟柱蜘蛛抱蛋 *A. acetabuliformis* Y. Wan et C. C. Huang
22. 柱头上表面无上述的球状突起。
23. 柱头上表面在中部具 4 个凹窝。 21. 乐业蜘蛛抱蛋 *A. Leyeensis* Y. Wan et C. C. Huang
23. 柱头上表面在中部无上述的凹窝。
24. 花被裂片内侧具 4 条纵向、肉质成流苏状裂的脊状隆起 27. 流苏蜘蛛抱蛋 *A. fimbriata* F. T. Wang et K. Y. Lang
24. 花被裂片内侧的纵向、肉质脊状隆起不成流苏状裂。
25. 叶片倒披针形,至少部分叶如此。
26. 花被筒淡黄色,花被裂片淡紫色,近三角形,内侧具 4 条纵向、具多数细乳突的脊状隆起;柱头直径约 7 mm。上表面中部隆起,周围有 3(~4)个凹窝,边缘 3(~4)裂,裂片三角形,向上反折覆盖凹窝;花期 9 月;叶片宽 5~9 cm 22. 西林蜘蛛抱蛋 *A. xilinensis* Y. Wan et X. H. Lu
26. 花被筒和花被裂片均为紫色或紫红色;柱头上表面紫红色,微凸;花期 4~5 月;叶片宽 2.5~5 cm。
27. 花被裂片狭长圆形,内侧靠近基部具 2 条纵向、具多数乳突的脊状隆起;柱头直径 5~6 mm,上表面具 4 条从中心呈放射状排列的浅棱,边缘 8 裂,裂片半圆形,不向上反卷 23. 棕叶草 *A. oblanceifolia* F. T. Wang et K. Y. Lang
27. 花被裂片狭披针形,稀三角状披针形,内侧具 2~4 条纵向、具多数细乳突的脊状隆起(或有时不甚明显);柱头直径 1~1.2 cm,上表面具 4 对十分显著、从中心呈放射状排列的棱状隆起,每两条棱状隆起中间具 1 条深沟,边缘 4 裂,裂片先端微凹,向上反卷 25. 峨边蜘蛛抱蛋 *A. ebianensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu

25. 叶片绝不倒披针形。

28. 叶片基部近圆形或阔楔形;柱头直径 9 mm, 上表面有时具 3 条从中心呈放射状排列的槽纹, 靠近边缘处具 6 个白色的凹窝, 边缘浅 6 裂

24. 棕耙叶 *A. zongbayi* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu

28. 叶片基部楔形;柱头直径 7~13 mm, 上表面具 3~4 条从中心呈放射状排列的细棱线或具 3~4 对从中心呈放射状排列的棱状隆起, 每两条棱状隆起间具 1 条深沟。

29. 花被裂片卵形, 其内侧仅近基部具 2~4 纵向被细乳突的脊状隆起;柱头直径 7 mm, 上表面具 3~4 条从中心呈放射状排列的细棱线, 边缘 6~8 浅裂, 裂片边缘略向下弯

18. 广东蜘蛛抱蛋 *A. lurida* Ker-Gawl.

29. 花被裂片三角状披针形, 其内侧具 4 条纵向被细乳突的脊状隆起;柱头直径 8~13 mm, 中心部分微凸。上表面具 3(~4)对从中心呈放射状排列的棱状隆起, 每两条棱状隆起中间具 1 条深沟, 边缘 3(~4)裂, 裂片先端微凹, 边缘向上反卷

26. 四川蜘蛛抱蛋 *A. sichuanensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu

3. 花被坛状。

30. 花被筒的内、外两侧和子房表面均具脊状隆起;柱头直径约 4 mm, 上表面中央隆起, 边缘 8 裂, 裂片先端钝或截形, 向下反卷;叶片倒披针状线形;花期 11 月

30. 天峨蜘蛛抱蛋 *A. carinata* Y. Wan et X. H. Lu

30. 花被筒的内、外两侧和子房表面均无脊状隆起;柱头直径 6~15 mm, 上表面中央隆起或平坦, 但均具 3~4 条粗的、从中心呈放射状排列的棱和边缘均具 6~8(~9)个凹窝;叶片长圆形至长圆状披针形或倒披针状长圆形;花期 9 月。

31. 花被紫色, 长 12~18 mm;花被裂片三角状卵形或披针形, 长 5~6 mm, 向外反折;柱头白色, 直径 8~15 mm, 上表面中央极平坦, 边缘 6~8(~9)浅裂;叶片长圆形至长圆状披针形

29. 乐山蜘蛛抱蛋 *A. leshanensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu

31. 花被淡黄色, 长 7 mm;花被裂片卵形, 向内弯曲;柱头直径 6 mm, 上表面隆起凸出, 中心处具 1 个四方形、其边缘隆起的凹穴, 边缘 3~4 裂, 裂片先端凹陷

28. 凤凰蜘蛛抱蛋 *A. fenghuangensis* K. Y. Lang

2. 花被裂片基部内侧具圆齿状、四方形或长圆形凸出的附属物。

32. 花被坛状;花被裂片向上内弯, 线形, 两侧具狭窄、不规则蚀状膜边, 基部内侧具 1 枚凸出、紫色、肉质的圆齿;柱头碟状, 直径 12 mm, 顶部具十字形的突起, 密生细乳突, 边缘具大小相间排列的 16 枚齿

36. 咭边蜘蛛抱蛋 *A. marginella* D. Fang et L. Zeng

32. 花被钟状或近钟状;花被裂片两侧不具上述的膜边。

33. 花被裂片三角状披针形, 长 9~10 mm, 与花被筒近等长;柱头中央甚突出、4 深裂, 裂片向上伸展, 在裂缝基部的外侧各具 1 枚较小的裂片, 边缘 16 裂

35. 隆安蜘蛛抱蛋 *A. longanensis* Y. Wan

33. 花被裂片卵状披针形、线状披针形或披针形, 长(1.7~)2~8.5 cm, 较花被筒长或长很多;柱头非上述情况。

34. 花被裂片卵状披针形, 近直立, 长(1.7~)2~2.5 cm; 叶片卵形或椭圆形, 基部圆形或近圆形

31. 长瓣蜘蛛抱蛋 *A. longipetala* S. Z. Huang

34. 花被裂片披针形或线状披针形, 向外弯曲, 长 2.4~8.5 cm; 叶片披针形、长圆状披针形或长椭圆形, 基部楔形。

35. 花被筒内侧紫红色, 被白色卷曲的长柔毛;花被裂片长 7~8.5 cm, 基部内侧凸出的附属物长圆形、紫红色、具密的乳头状突起

34. 巨型蜘蛛抱蛋 *A. longiloba* G. Z. Li

35. 花被筒内侧光滑无毛;花被裂片长 2.4~5 cm,基部内侧凸出的附属物黄白色、光滑、不具乳头状突起。
36. 花被外侧淡紫色,内侧淡黄色;花被裂片长约 2.4 cm,长不及花被筒长的 2 倍;浆果表面具多数软刺 32. 柳江蜘蛛抱蛋 *A. patentiloba* Y. Wan et X. H. Lu
36. 花被外侧粉红色,内侧黄白色;花被裂片长 4.5~5 cm,长为花被筒长的 3 倍多;浆果表面常光滑,有时仅具 5~7 枚短皮的皮刺 33. 罗甸蜘蛛抱蛋 *A. luodianensis* D. D. Tao
1. 叶 2~4 枚簇生。
37. 叶片线形或带状,向基部渐狭成柄,叶片与叶柄无截然的界限。
38. 花被坛状;花被筒口部收缩。
39. 花小,花被长 4.5~5(~6) mm;花被裂片长 1~2 mm,直立而稍外弯;柱头直径 1.5~2.5 mm,边缘 3 浅裂,上表面微凸,具 3 条从中心呈放射状排列的白色槽纹,槽纹在前端分为 2 叉状;叶片边缘近先端部分具细锯齿 47. 小花蜘蛛抱蛋 *A. minutiflora* Stapf
39. 花大,花被长 20~22 mm;花被裂片长 10 mm,多少向内弯,柱头直径 10~12 mm,边缘波状 3 浅裂,裂片向下弯,上表面具 3 条从中心呈放射状排列的槽纹,槽纹的前端不分 2 叉;叶片边缘全缘 46. 丛生蜘蛛抱蛋 *A. caespitosa* C. P'ei
38. 花被钟状或杯状;花被筒口部不收缩;花被裂片向外弯或直立。
40. 花被杯状;花被裂片直立,三角形,内侧平滑;柱头直径 5~6 mm,上表面隆起,紫色(有时中央黄色),具 3 条白色从中心呈放射状排列的槽纹,槽纹的前端分为 2 叉,边缘具 3(~4)浅裂,裂片边缘具波状 3 齿裂 42. 杯花蜘蛛抱蛋 *A. cyathiflora* Y. Wan et C. C. Huang
40. 花被钟状;花被裂片向外弯。
41. 雄蕊着生于花被筒的中部,其位置与柱头的高度相近;柱头稍膨大,直径 4 mm,边缘波状 6 浅裂,裂片圆形 41. 糙果蜘蛛抱蛋 *A. muricata* F. C. How ex K. Y. Lang
41. 雄蕊着生于花被筒的基部或近基部,其位置低于柱头;柱头明显膨大,直径 9~14 mm。
42. 花被裂片内侧具 4 条纵向、光滑的脊状隆起;柱头上表面白色,具 3(~4)条从中心呈放射状排列的槽纹直至边缘,边缘 3(~4)浅裂,裂片先端微缺,边缘向上卷 43. 海南蜘蛛抱蛋 *A. hainanensis* W. Y. Chun et F. C. How
42. 花被裂片内侧具 4 条或 6 条纵向、密生细乳突的脊状隆起;柱头上表面紫色。
43. 花被裂片长 7~8 mm,先端两侧不扩大;柱头上表面紫红色,具白色凸出的花纹,边缘多少波状,稍向下弯 44. 峨眉蜘蛛抱蛋 *A. omeiensis* Z. Y. Zhu et J. L. Zhang
43. 花被裂片长 15~19(~22) mm,先端两侧稍扩大或几乎不扩大;柱头上表面紫红色,具 3 条从中心呈放射状排列的槽纹,槽纹的前端分为 2 叉,边缘波状 6 裂,向下反卷 45. 线叶蜘蛛抱蛋 *A. linearifolia* Y. Wan et C. C. Huang
37. 叶片长圆形、长圆状披针形、狭倒披针形、卵状披针形至卵形,基部楔形或圆形,叶片与叶柄有清楚的界限。
44. 叶片狭倒披针形,两面具淡黄色斑点;花被钟状;花被裂片内侧具 4 条有细乳突的脊状隆起;柱头盾状膨大,圆形,上表面紫红色,直径 5~7 mm,几乎不凸出,边缘 6 浅裂 40. 盈江蜘蛛抱蛋 *A. yingjiangensis* L. J. Peng
44. 叶片长圆形、长圆状披针形、卵状披针形至卵形。
45. 叶片长圆形至长圆状披针形,基部楔形;总花梗单生;花被坛状,小,长 6 mm;柱头中心部分强烈凸出,边缘 6~7 裂 39. 坛花蜘蛛抱蛋 *A. urceolata* F. T. Wang et K. Y. Lang
45. 叶片卵状披针形至卵形,基部圆形;总花梗簇生;花被坛状或钟状,较大,长 10~18 mm;柱头中心部分非强烈凸出。

46. 花被坛状, 外侧具紫色细点, 内侧深紫色; 花被裂片卵形, 长不及花被筒的 1/2; 花药椭圆形, 长约 1.5 mm; 柱头呈盾状膨大, 圆形, 直径 9~15 mm, 边缘具 6 个微缺 38. 卵叶蜘蛛抱蛋 *A. typica* Baill.
46. 花被钟状, 纯白色; 花被裂片长圆形, 明显较花被筒长; 花药狭长圆形, 长 5~6 mm, 柱头小, 略膨大, 直径约 1.7 mm, 边缘 3 裂或不明显 3 裂, 裂片不等大 37. 长药蜘蛛抱蛋 *A. dolichanthera* X. X. Chen

1 广西蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 1:9~12

Aspidistra retusa K. Y. Lang et S. Z. Huang in Acta Phytotax. Sin. 19(3):379, fig. 1 (8~10). 1981. TYPE: China. Guangxi, Yangshuo, R. H. Shan 854(holotype, IBSC). Fig. 1:9~12

China(中国). **Guangxi(广西):** Yangshuo(阳朔), fls., 1938-04, R. H. Shan(单人骅)854(holotype, IBSC; isotype PE); lingui(临桂), Yanshan(雁山), fls., L. Q. Chen(陈立卿)90030(IBSC), same locality, frs., L. Q. Chen 93248(IBSC); Jinxiu(金秀), S. Z. Huang(黄燮才)7592(GXDC); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), Cultivated in Guilin Botanical Garden(桂林植物园栽培), fls., APRG* 040(IBG), same locality, fls., 1997-04-07, APRG 043(IBG, PE).

本种花被(5~)6(~8)裂; 雄蕊(5~)6(~8)枚; 柱头在花盛开时稍膨大, 钝三棱状圆形, 边缘波状 3 裂, 每裂片再呈轻微的波状 2 裂, 上表面具 3 条从中央呈放射状排列的白色缝线, 每条缝线的前端又分 2 叉。染色体数目为 $2n=36$ 。**

2 湖南蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 1:13~15

Aspidistra triloba F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta phytotax. Sin. 19(3):380, fig. 1(11~13). 1981. TYPE: China. Hunan, Qiyang, Yuanzushan, 1942-04-23, Y. Tsiang & S. H. Chun 880(holotype, IBSC). Fig. 1: 13~15

China(中国). **Hunan(湖南):** Qiyang(祁阳), Yuanzushan(袁祖山), fls., alt. 330 m, 1942-04-23, Y. Tsiang & S. H. Chun(蒋英、陈少卿)880(holotype, IBSC). **Jiangxi(江西):** Jinggangshan(井冈山), S. K. Lai(赖书坤)4203(PE).

染色体数目为 $2n=36$ 。

3 洞生蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 2:9~12

Aspidistra cavicola D. Fang et K. C. Yen in Acta Phytotax. Sin. 31(2): 180, fig. 1 (1~6). 1993. TYPE: China. Guangxi, Fengshan(凤山), D. Fang & X. M. Zhong 30555(holotype, GXMI). Fig. 2:9~12

China(中国). **Guangxi(广西):** Fengshan, Paoli(袍里), Yueli(月里), in cavern of calcareous rocks, alt. 510 m, fls., 1990-06-12, D. Fang & X. M. Zhong(方鼎、钟夏明) 30555(holotype, GXMI), same locality, Yangzidong(杨子洞), APRG 009(IBG).

染色体数目为 $2n=36$ 。

* APRG.——*Aspidistra* Program Research Group(蜘蛛抱蛋属植物项目调查组)

** 本文中所列种类染色体数目摘自:洪德元等(1986)、黄锦岭等(1997)和王任翔等(1999.待发表)的文章。

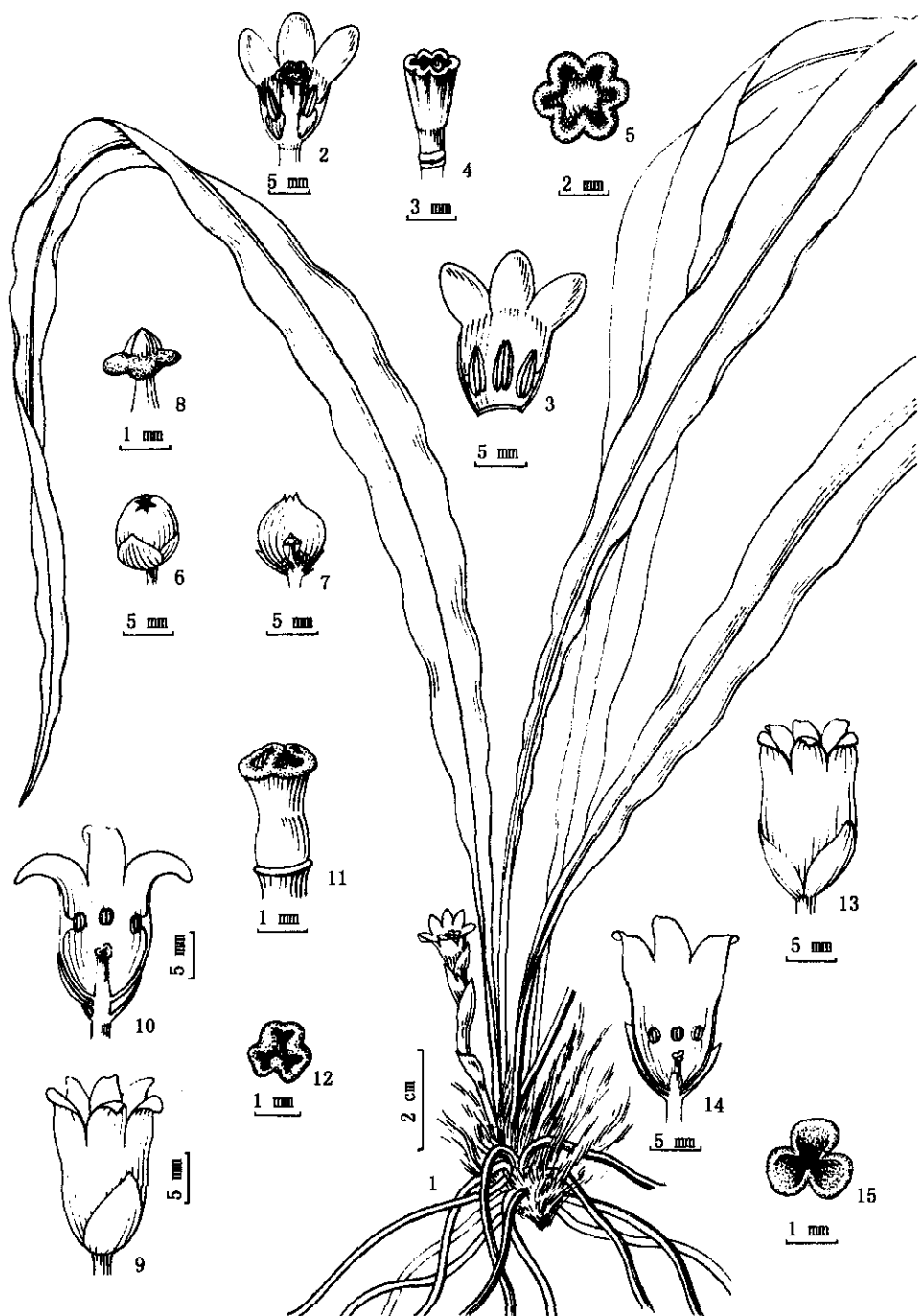


图 1 1~5. 糙果蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花被纵剖面; 3. 花被一半展开; 4. 雌蕊; 5. 柱头, 上面观。6~8. 坛花蜘蛛抱蛋 6. 花; 7. 花被纵剖面; 8. 雌蕊。9~12. 广西蜘蛛抱蛋 9. 花; 10. 花被纵剖面; 11. 雌蕊; 12. 柱头, 上面观。13~15. 湖南蜘蛛抱蛋 13. 花; 14. 花被纵剖面; 15. 柱头, 上面观。(张泰利绘, 其中部分花的解剖图据何顺清的图抄绘)

Fig. 1 1~5. *Aspidistra muricata* F. C. How ex K. Y. Lang 1. Whole plant; 2. Vertical section of perianth; 3. Perianth with half opened; 4. Pistil; 5. Stigma, upper view. 6~8. *A. urceolata* F. T. Wang et K. Y. Lang 6. Flower; 7. Vertical section of perianth; 8. Pistil. 9~12. *A. retusa* K. Y. Lang et S. Z. Huang 9. Flower; 10. Vertical section of perianth; 11. Pistil; 12. Stigma, upper view. 13~15. *A. triloba* F. T. Wang et K. Y. Lang 13. Flower; 14. Vertical section of perianth; 15. Stigma, upper view.

4 长梗蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 12:5~8

Aspidistra longipedunculata D. Fang in Guihaia 2(2): 78, fig.2. 1982. TYPE: China. Guangxi, Ningming, D. Fang & D. H. Qin 36073(holotype, GXMI). Fig. 12: 5~8

China(中国). **Guangxi(广西)**: Ningming(宁明), Xiashi(夏石), fls., 1979-04-20, D. Fang & D. H. Qin(方鼎、覃德海)36073(holotype, GXMI); Longjin(龙津), nunc Longzhou(现龙州), Daqingshan(大青山), S. H. Chun(陈少卿)12569(IBM).

染色体数目为 $2n=36$ 。

5 棒蕊蜘蛛抱蛋(植物研究) 图 12:9~13

Aspidistra claviformis Y. Wan in Bull. Bot. Res. 4(4):166, fig.1(6~9). 1984. TYPE: China. Guangxi, Long'an, Longhushan Natural Reserve, R. H. Luo & Y. Wan 83553(holotype, GXSP). Fig. 12: 9~13

China(中国). **Guangxi(广西)**: Long'an(隆安), Longhushan Natural Reserve(龙虎山自然保护区), fls., R. H. Luo & Y. Wan(罗荣辉、万煜)83553(holotype, GXSP); Napo(那坡), Baihexiang(百合乡), Sino-Japan Exped. (中日考察队)1669(IBM); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by APRG, the plants originally from Baihe, Napo, Guangxi(桂林植物园栽培, 蜘蛛抱蛋属植物项目调查组从广西那坡县百合乡引种), APRG 052(IBM), same locality, cultivated in Guilin Botanical Garden by APRG, the plants originally from Longhushan, Long'an, Guangxi, APRG 047(IBM).

柱头近六角形, 上表面微凹陷, 具 6 条不明显的、呈放射状排列的缝线。染色体数目为 $2n=36$ 。

6 长圆叶蜘蛛抱蛋 新种 图 13:1~4

Aspidistra oblongifolia F. T. Wang et K. Y. Lang, sp. nov. Fig. 13:1~4

Affinis *A. cavicolae* D. Fang et K. C. Yen, quae perianthio albido, lobis perianthii late ovatis, externis 3.5 mm longis, 4 mm latis, internis minoribus, antheris oblongis, 2.5 mm longis, c. 0.9 mm latis, stigmatibus dilatatis, 2.5 mm diam., summo subapplanato, bacca extus laevi differt; similis *A. fungilliformi* Y. Wan, quae lobis perianthii 6~10 mm longis, 5~8 mm latis, stigmatibus inflatis fungilliformi, 8~9 mm diam., 5~6 mm alto margine 6-undulato-lobo, pagina supra laevi recedit.

Rhizoma repens subterres, 5~8 mm diam., dense nodosum et squamatum. Folia solitaria, inter se 1~1.5 cm distantia; laminis oblongis vel ovato-oblongis, 10.5~14 cm longis, 4~5 cm latis, apice acuminatis, basi subrotundatis, margine supra medium serrulatis; petiolis 11.5~23 cm longis. Pedunculus 5~10 mm longus, 4-bracteatus; bracteis late ovatis 3.5~4 mm longis, 4~5 mm latis, apice obtusis. Flores solitarii; perianthio campanulato purpurato. 1~1.2 cm longo, 6-lobato, lobis oblongis, 3~4 mm longis, 2.5~3 mm latis, apice rotundatis patentibus vel reflexis; tubo perianthii 7~8 mm longo, 7 mm diam., staminibus 6, subsessilibus prope basin tubi affixis; antheris late ellipticis, 1.2~1.5 mm longis, 0.8~1.2 mm latis; pistillo 6~7 mm longo; ovario paulo inflato; stylo tenui et longo; stigmatibus dilatatis, c. 1.7 mm diam., pagina supra convexa, angulis 3 radiantibus ornata, stamina conspicua superante. Bacca globosa, 8~10 mm diam., extus verrucata.

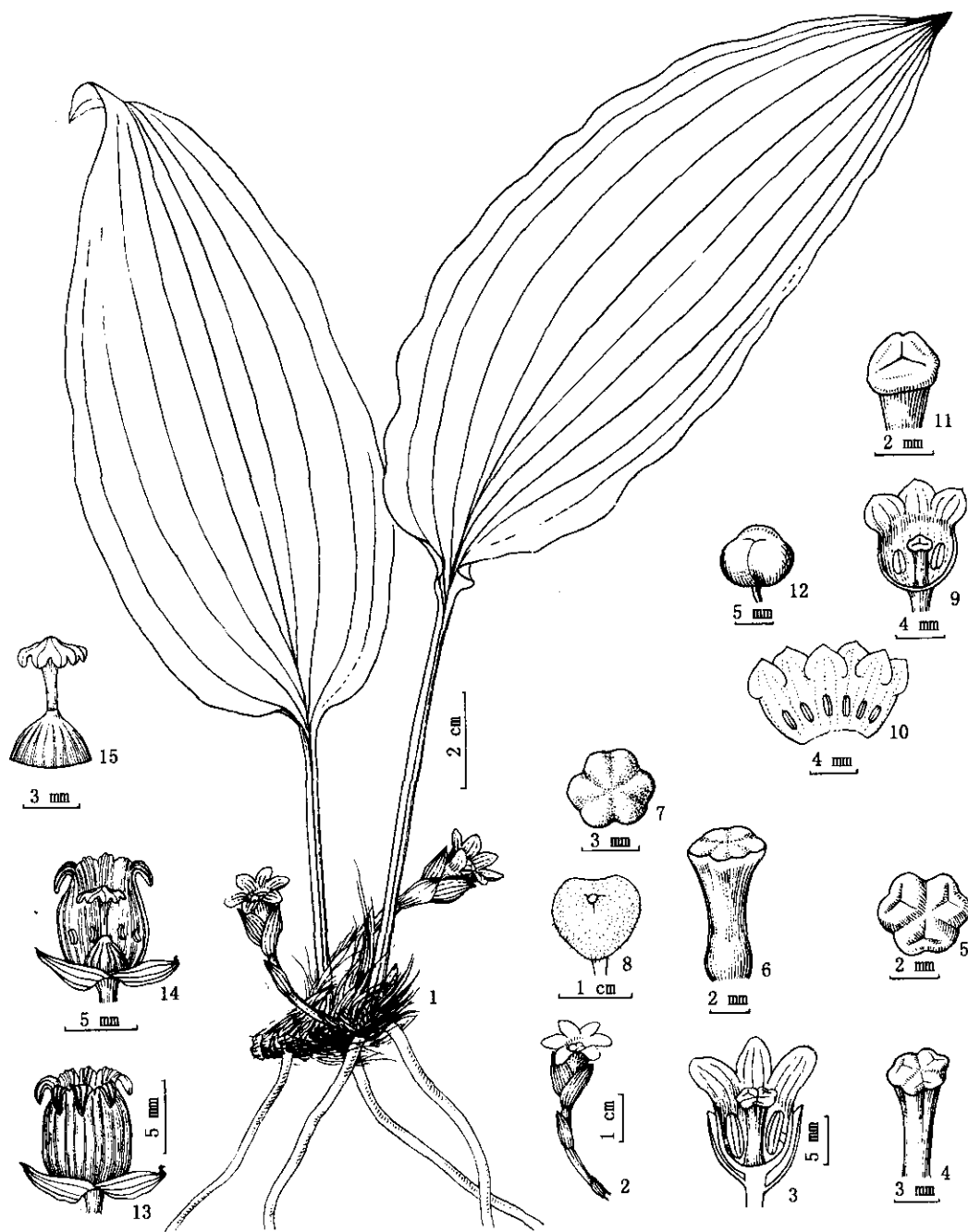


图 2 1~8. 石山蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花; 3. 花被纵剖面; 4. 雌蕊; 5. 柱头, 上面观(龙虎山 1 号); 6. 雌蕊; 7. 柱头, 上面观(龙虎山 4 号); 8. 果实。9~12. 洞生蜘蛛抱蛋 9. 花被纵剖面; 10. 花被展开; 11. 柱头; 12. 果实。13~15. 天峨蜘蛛抱蛋 13. 花; 14. 花被纵剖面; 15. 雌蕊。(郭木森据何顺清、廖信佩、黄增任绘的图抄绘)

Fig. 2 1~8. *A. saxicola* Y. Wan 1. Whole plant; 2. Flower; 3. Vertical section of perianth; 4. Pistil; 5. Stigma, upper view; 6. Pistil; 7. Stigma, upper view; 8. Fruit. 9~12. *A. cavicola* D. Fang et K. C. Yen 9. Vertical section of perianth; 10. Perianth opened; 11. Stigma; 12. Fruit. 13~15. *A. carinata* Y. Wan et X. H. Lu 13. Flower; 14. Vertical section of perianth; 15. Pistil.

China(中国). **Guangxi(广西):** Hechi(河池), fls., purple, 1936-12-25, Museum of the Guangxi Provinces(广西省立博物馆)14424(holotype, IBSC).

叶单生, 叶片长圆形或卵状长圆形, 长 10.5~14 cm, 宽 4~5 cm, 先端渐尖, 基部近圆形; 叶柄长 11.5~23 cm。总花梗长 5~10 mm; 花单朵, 花被钟状, 紫红色, 长 1~1.2 cm, 6 裂; 裂片长圆形, 长 3~4 mm, 宽 2.5~3 mm, 先端圆形, 平展或反折; 花被筒长 7~8 mm, 直径 7 mm; 雄蕊 6 枚, 几乎无柄, 着生于花被筒近基部; 花药宽椭圆形, 长 1.2~1.5 mm, 宽 0.8~1.2 mm; 雌蕊长 6~7 mm; 子房略膨大, 花柱细而长; 柱头稍扩大, 直径约 1.7 mm, 上表面隆起, 具 3 条呈放射状排列的棱, 位置明显高于雄蕊。浆果球形, 直径 8~10 mm, 外面具疣状突起。

本种体态与洞生蜘蛛抱蛋 *A. cavicola* D. Fang et K. C. Yen 近似, 区别在于后者的花被白色, 花被裂片阔卵形; 花药长圆形, 长 2.5 mm; 柱头顶部近扁平; 浆果外面光滑, 也与伞柱蜘蛛抱蛋 *A. fungilliformis* Y. Wan 近似, 区别在于后者的花被裂片长 6~10 mm, 宽 5~8 mm; 柱头膨大, 似蘑菇状, 直径 8~9 mm, 边缘波状 6 裂, 上表面光滑。

7 石山蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 2:1~8

Aspidistra saxicola Y. Wan in Guihaia 4(2): 129, fig. 1. 1984. TYPE: China. Guangxi, Long'an, Longhushan Natural Reserve, Y. Wan & X. H. Lu 83532(GXSP). Fig. 2: 1~8

China(中国). **Guangxi(广西):** Long'an(隆安), Longhushan Natural Reserve(龙虎山自然保护区), alt. 320 m, fls., 1983-10-21, Y. Wan & X. H. Lu(万煜、陆小鸿)83532 (type, GXSP); same locality, APRG 025(IBG); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by APRG, the plants originally from Longhushan, Long'an, Guangxi(桂林植物园栽培, 蜘蛛抱蛋属植物项目调查组引自广西隆安龙虎山), APRG 048, 054 (IBG).

花被长 10~15 mm, 花被筒直径 6~7(~8) mm, 花被裂片内侧有不明显的 4~5 条脊状隆起; 雄蕊贴生于花被筒的近中部; 柱头边缘 6 浅裂, 裂片不等大或近等大。染色体数目为 $2n=36$ 。

8 十字蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 4: 1~4

Aspidistra cruciformis Y. Wan et X. H. Lu in Guihaia 7(3): 217, fig. 1. 1987. TYPE: China. Guangxi, Longlin, Xinzhou, X. H. Lu(陆小鸿)000702 (holotype, in Herb. Guangxi Expedition of Medicinal Plants). Fig. 4: 1~4

China(中国). **Guangxi(广西):** Longlin(隆林), Xinzhou(新州), fls., 1985-09-21, X. H. Lu 000702 (holotype in Herb. Guangxi Expedition of Medicinal Plants; isotype, GXSP); Tiané(天峨), Beijing Exped.(北京队)890866(PE).

9 大花蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 11:7~10

Aspidistra tonkinensis (Gagnep.) F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 16 (1): 77. 1978; Fl. Reip. Pop. Sin. 15: 19. 1978——*Colania tonkinensis* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 4: 190. 1934 et in Pl. Génér. Indo-Chine 6: 787, fig. 75(8~12), 1934. TYPE: Vietnam. Langson, Melle El. Cotoni 3009(P). Fig. 11: 7~10

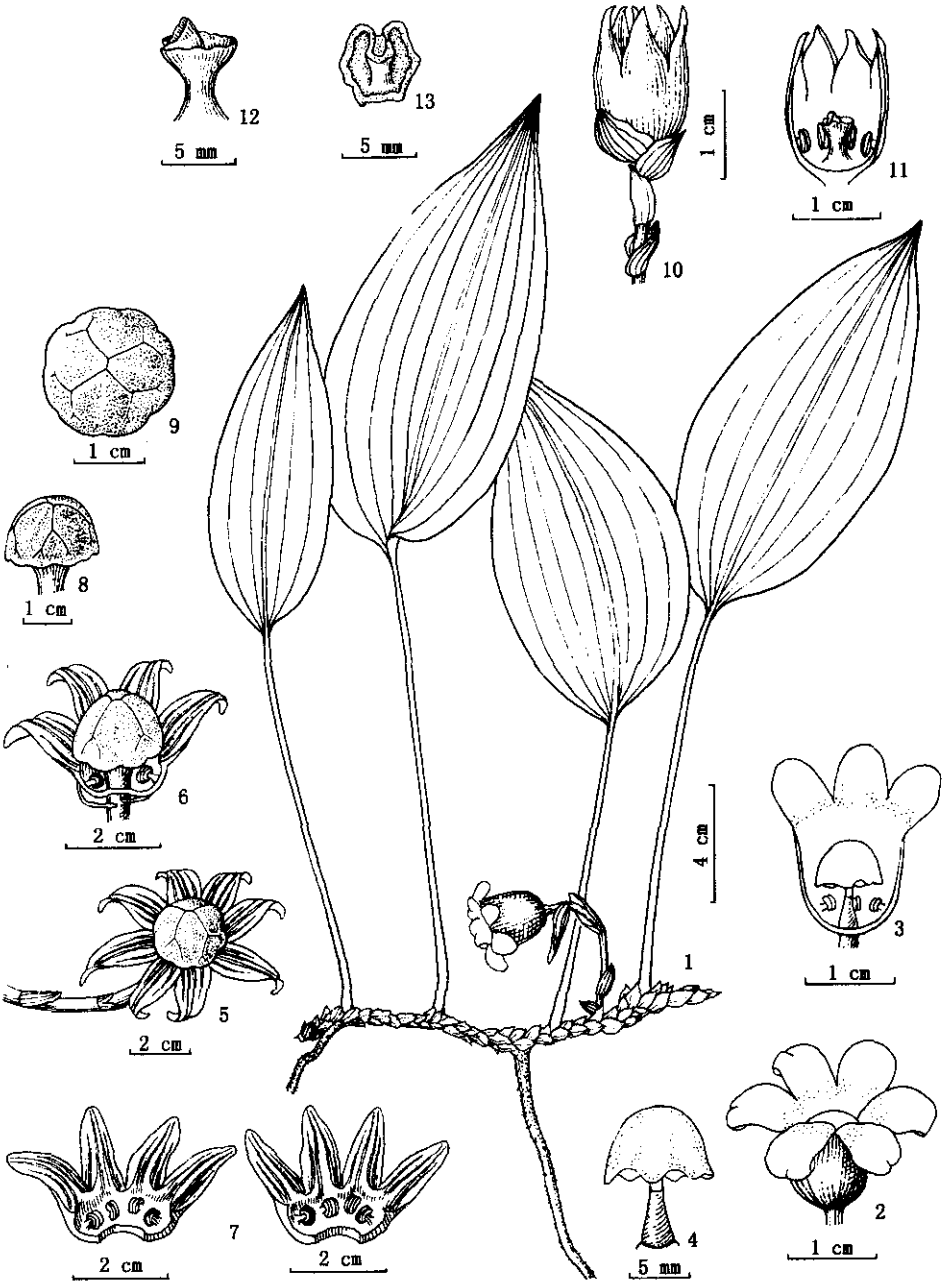


图 3 1~4. 伞柱蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头, 侧面观。5~9. 辐花蜘蛛抱蛋 5. 花; 6. 花被纵剖面; 7. 花被展开; 8~9. 柱头侧面观和上面观。10~13. 华南蜘蛛抱蛋 10. 花和苞片; 11. 花被纵剖面; 12~13. 柱头, 侧面观和上面观。(郭木森据黄增任、何顺清绘的图抄绘)

Fig. 3 1~4. *A. fungilliformis* Y. Wan 1. Whole plant; 2. Flower; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma, side view. 5~9. *A. subrotata* Y. Wan et C. C. Huang 5. Flower; 6. Vertical section of perianth; 7. Perianth opened; 8~9. Stigma, side view and upper view. 10~13. *A. austrosinensis* Y. Wan et C. C. Huang 10. Flower and bracts; 11. Vertical section of perianth; 12~13. Stigma, side view and upper view.

China(中国). **Yunnan(云南):** Pingbian(屏边), Baishap, C. W. Wang(王启无)82392 (KUN, PE). **Guizhou(贵州):** Luodian(罗甸), Z. H. Ran & J. H. Xiong(冉志华、熊济华)31643 (PE, HWA). **Guangxi(广西):** Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by APRG(桂林植物园蜘蛛抱蛋属植物项目调查组栽培) APRG 046(IBG); same locality, the plants originally from Tiané, Chuandong, fls., APRG 062 (IBG).

Vietnam(越南): Prov. de Lang son, alt. 2000 m, forets humides, 1925-11 Melle El. Coton 3009(type of *Colania tonkinensis* Gagnep(P)).

本种花被钟状至长钟状;花被筒外侧带污紫色,具较浅的紫色细点,内侧暗紫红色;花被裂片反折,与筒口近在一个平面上,明显为两轮,内轮3枚下部左右两侧覆盖着外轮3枚的下部左右两侧,花被裂片外侧带污紫色,具紫色细点,内侧白色,平滑,有时具4条细的凹线纹;柱头盾状膨大,上表面白色,顶部近平,光滑,具3条从中央呈放射状排列的白色细纹,边缘3浅裂,裂片略向下弯,或2浅裂或波状,柱头下面为暗紫色;花柱具关节;花丝短,黄色。染色体数目为 $2n=36$ 。

10 伞柱蜘蛛抱蛋(植物研究) 图3:1~4

Aspidistra fungilliformis Y. Wan in Bull. Bot. Res, 4(4): 165, fig. 1(1~5). 1984. TYPE: China. Guangxi, Long'an, Longhushan Natural Reserve, C. C. Huang & Y. Wan 83547(GXSP). Fig. 3: 1~4

China(中国). **Guangxi(广西):** Long'an(隆安), Longhushan Natural Reserve(龙虎山自然保护区), alt. 310 m, fls., 1983-11-23, C. C. Huang & Y. Wan(黄长春、万煜), 83547(type, GXSP), same locality, APRG 005(IBG); Tiané(天峨), Gaoloushan(高楼山), Beijing Exped. (北京队)893163(PE).

花被长15~20(~25) mm;花被裂片长6~10(~12) mm,宽5~8(~10) mm,内侧具3~5条紫色而下凹的脉纹,外侧淡紫色,具3条下延至筒部的紫色脉纹;柱头直径8~9(~12) mm,厚(4~)5~6 mm,上表面具3条从中央呈放射状排列、不甚明显的线纹。染色体数目为 $2n=36$ 。

11 辐花蜘蛛抱蛋(广西植物) 图3:5~9

Aspidistra subrotata Y. Wan et C. C. Huang in Guihaia 7(3): 223, fig. 5. 1987. TYPE: China. Guangxi, Nanning, C. C. Huang & Y. Wan 12263(holotype, GXMG). Fig. 3: 5~9

China(中国). **Guangxi(广西):** Nanning(南宁), cultivated in Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants, plants originally from Guangxi(广西药用植物园栽培,从广西引种), fls., 1985-11-13, C. C. Huang & Y. Wan(黄长春、万煜) 12263(holotype, GXMG; isotype, GXSP), same locality, D. Y. Hong(洪德元)PB85144, PB86117(PE); Dongxing(东兴), fls., L. Deng(邓良)2053(PE); Napo(那坡), Pingmengxiang(平孟乡), Sino-Japan Exped. (中日考察队)1189(IBG); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by APRG, the plants originally from Pingmeng, Napo, Guangxi(桂林植物园蜘蛛抱蛋属植物项目调查组栽培,从广西那坡县平孟乡引种), APRG 53(IBG).

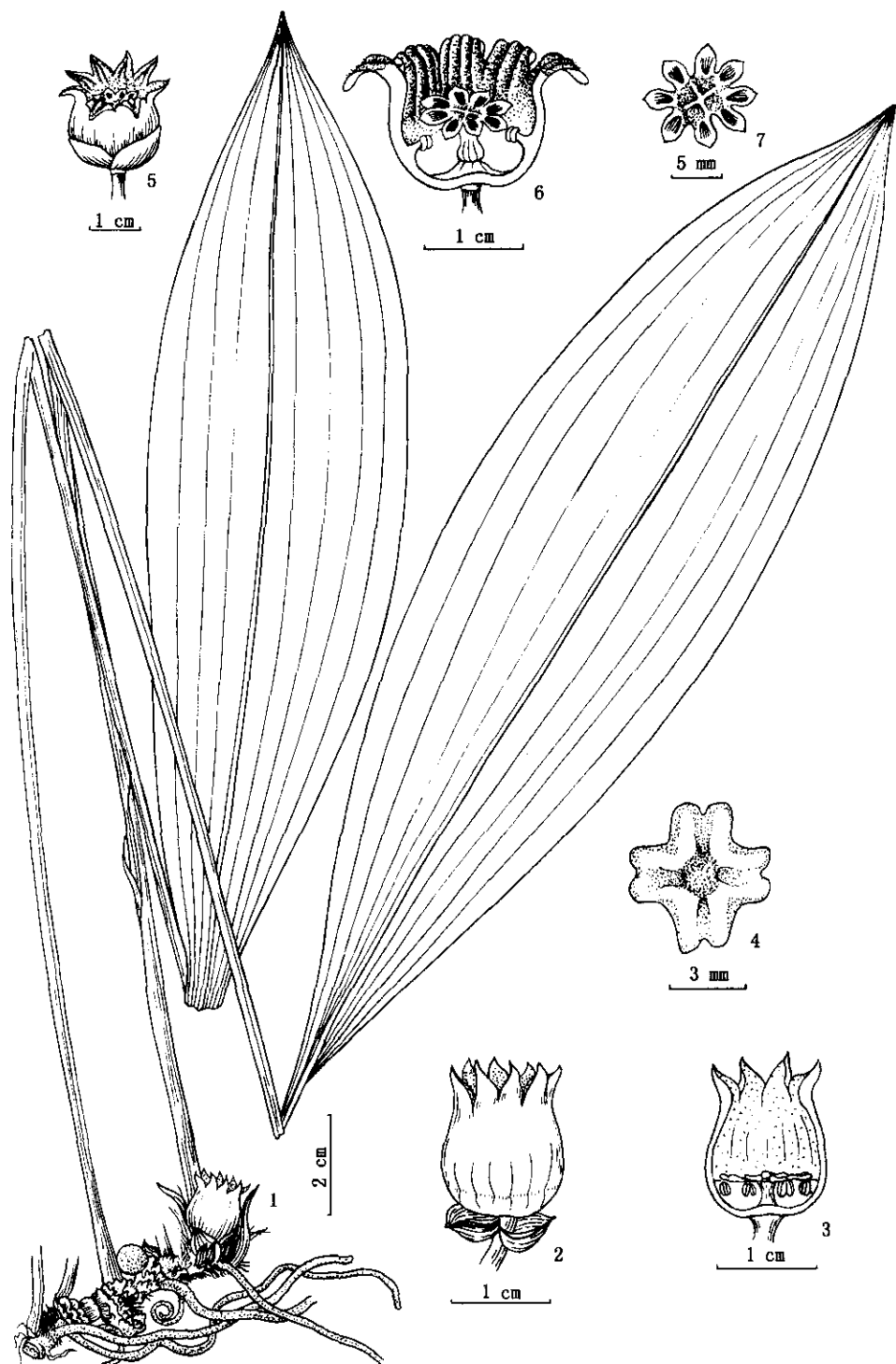


图4 1~4. 十字蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花和苞片; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头, 上面观。5~7. 乐业蜘蛛抱蛋 5. 花和苞片; 6. 花被纵剖面; 7. 柱头, 上面观。(李菁据黄增任、廖信佩绘的图抄绘)

Fig. 4 1~4. *A. cruciformis* Y. Wan et X. H. Lu 1. Whole plant; 2. Flower and bracts; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma, upper view. 5~7. *A. leyensis* Y. Wan et C. C. Huang 5. Flower and bracts;

6. Vertical section of perianth; 7. Stigma, upper view.

经栽培观察,本种柱头表面具一白色八角星状的花斑及一呈“工”字形向边缘放射且下端 2 叉裂的细缝线。染色体数目为 $2n=38$ 。

12 华南蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 3:10~13

Aspidistra austrosinensis Y. Wan et C. C. Huang in Guihaia 7(3): 221, fig. 4. 1987. TYPE: China. Guangxi, Nanning, C. C. Huang 12256(holotype, GXMG). Fig. 3: 10~13

China(中国). **Guangxi**(广西): Nanning(南宁), cultivated in Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants, plants originally from Guangxi(广西药用植物园栽培,从广西区内引种), fls., 1985-10-09, C. C. Huang(黄长春) 12256(holotype, GXMG; isotype, GXSP).

13 薄叶蜘蛛抱蛋(台湾植物图谱)

Aspidistra attenuata Hayata, Icon. Pl. Formos. 2: 145. 1912 & 9: 143, fig. 52. 1920; Fl. Taiwan 5: 47. 1978. TYPE: China, Taiwan, Arisan, B. Hayata & S. Sasaki Jan. 1912(TI).

China(中国). **Taiwan**(台湾): Arisan(阿里山), B. Hayata & S. Sasaki, Jan. 1912 (type, TI); Taipei(台北), Tatunshan, Yamamoto 326, Kudo et Mori 1503; Chiayi(嘉义), Alishan, Soma s. n, Jun. 1915; Hualian(花莲), Tailuko, Simada SH. 1294(ex T. S. Liu et S. S. Ying).

染色体数目为 $2n=36$ 。

14 大武蜘蛛抱蛋(台湾植物图谱)

Aspidistra daibuensis Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 143. 1920; Fl. Taiwan. 5: 48. 1978. TYPE: China. Taiwan, Pingdong, Mt. Dawu, Y. Matsuda, Jan. 1919(TI).

China(中国). **Taiwan**(台湾): Mt. Tawu(大武山), Y. Matsuda, Jan. 1919(type, TI); Pingdong(屏东), Nanjenshan, S. S. Ying 974; Tatung, south Cross Highway. S. S. Ying 1008; Mt. Tawu. S. S. Ying 842, 843, 844. Chingshuiying, S. S. Ying 378; Hualian, Wangwushan, S. S. Ying 502(ex T. S. Liu et S. S. Ying).

染色体数目为 $2n=36$ 。

15 雾社蜘蛛抱蛋(台湾植物图谱)

Aspidistra mushaensis Hayata, Icon, Pl. Formos. 9: 144. 1920; Fl. Taiwan. 5: 48. 1978. TYPE: China. Taiwan, Nantou, Wushe, B. Hayata. Apr. 1916(TI).

China(中国). **Taiwan**(台湾): Nantou(南投), Wushe(雾社), alt. 1000 m (3000 ped.), B. Hayata Apr. 1916 (type. TI); Nantou, Wushe, Masamune & Mori 2420, Suzuki 4884. Hayata A31, 32(ex T. S. Liu et S. S. Ying).

染色体数目为 $2n=36$ 。

16 斑点蜘蛛抱蛋(香港植物名录) 图 10:12~13

Aspidistra punctata Lindl. in Bot. Reg. 12: t. 977. 1826; C. H. Wright in J. Linn. Soc. Bot. 36: 114. 1903; Check. List Hongk. Pl. 80. 1993. TYPE: China. Bot. Reg. t. 977(the type specimen comes from cultivated plants which were transplanted from China). Fig. 10: 12~13

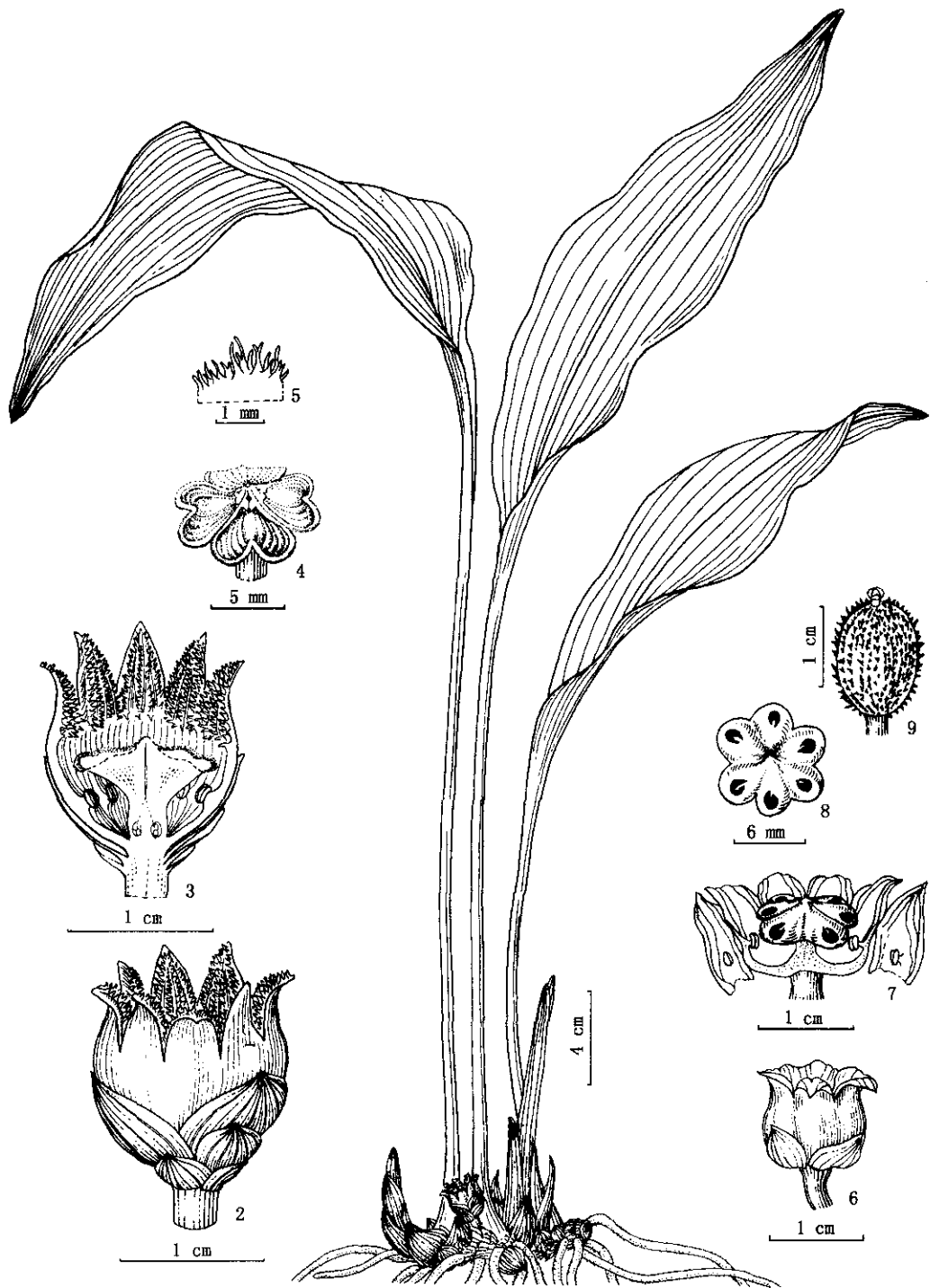


图5 1~5. 流苏蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花和苞片; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头; 5. 花被裂片的流苏状脊状隆起1条。
6~9. 棕耙叶 6. 花和苞片; 7. 花被展开; 8. 柱头、上面观; 9. 果实。(郭木森据张泰利、宋良科绘的图抄绘)
Fig. 5 1~5. *A. fimbriata* F. T. Wang et K. Y. Lang 1. Whole plant; 2. Flower and bracts; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma; 5. A fringed carina of perianth-segment. 6~9. *A. zongbayi* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 6. Flower and bracts; 7. Perianth opened; 8. Stigma, upper view; 9. Fruit.

China(中国). Hongkong(香港): Recu en 1903, s. coll. (采集人不详), s. n. (PE). **Guangdong(广东):** Yunan(郁南), Tongluoshan(铜锣山), fls., S. H. Chun(陈少卿) 10385(IBSC), Zhencheng(增城), Longmen(龙门), Nankunshan(南昆山), Nankunshan Exped. (南昆山调查队) 82112(IBSC), same locality, frs., W. T. Tsang(曾怀德) 20182 (IBSC).

本种的模式为栽培植物,其原产地为中国(Bot. Reg. t. 977. the type specimen of *A. punctata* Lindl. comes from cultivated plants, which were transplanted from China).

17 带叶蜘蛛抱蛋(广西植物) 新种 图 13:5~8

***Aspidistra fasciaria* G. Z. Li, sp. nov. Fig. 13: 5~8**

Affinis *A. leyeensi* Y. Wan et C. C. Huang, sed foliis integris; perianthio 6~8 (~10)-lobato; stigmatate peltato-dilatato, superficie conspicue convexo, 3~4 (~5) canaliculato differt; similis *A. punctatae* Lindl., sed foliis anguste oblanceolatis vel fasciario-lanceolatis, lobis perianthii intus carinis 4 longitudinalibus ornatis, stigmatate c. 1.3 cm diam., superficie purpureo differt.

Rhizoma repens subteres, c. 1 cm diam., dense nodosum et squamatum. Folia oblanceolata vel fasciato-lanceolata, 50~60 cm longa, basi attenuata; petiolis 10~17 cm longis, purpureo-brunneis. Pedunculus 1.8~2.5 cm longus, c. 4 mm diam., 4~6-bracteatus; bractea summa c. 1 cm longa, 8 mm lata, flori contigua, apice saepe cucullata. Flors solitarius erectus; perianthio campanulato carnosus viridi-luteo, purpureo-punctato, 15~16 mm longo, 1.5~2.5 cm diam., 6~8 (~10)-lobato; lobis triangulari-ovatis, 7~8 mm longis, 3~4 mm latis, purpureo-brunneis patentibus vel reflexis, apice obtusis, basi 5~6 mm latis, intus carinis 4 longitudinalibus mammillatis ornatis; tubo perianthii 7~8 mm longo, 1.2~1.5 cm diam., staminibus 6~8 (~10), prope basin tubi adnatis, lobis perianthii oppositis, stipitatis; stipitibus c. 1 mm longis; antheris late ovatis, 3 mm longis, 2.5 mm latis; pistillo c. 5 mm longo; ovario paulo inflato, 3~4-loculari, in quoque loculo 2~4-ovulato; stylo brevissimo exarticulato; stigmatate peltato-dilatato, 1.3 cm diam., stamine conspicue superante, dorso albo 3~4 (~5)-lobato, superficie purpureo, conspicue convexo, 3~4 (~5) canaliculato in parte dimidia inferiore bifurcato, margine 6~8 (~10)-lobato, lobis apice subrotundis, margine sursum involutis.

Guangxi(广西): Guilin(桂林), Yanshan(雁山), Alt. 180 m, Cult. fls., 1998-06-05, G. Z. Li 16871(holotype in IBG); ibid. fls., 1986-06-08, G. Z. Li 12284, 1986-06-12, G. Z. Li 12285; 1988-06-20, G. Z. Li 12312(IBG).

根状茎匍匐,近圆柱形,直径约1 cm,具密的节和鳞片。叶单生,彼此相距1~1.2 cm;叶片狭倒披针形或带状披针形,长50~60 cm,宽2.5~4.5 cm,革质,边缘全缘,先端渐尖,基部渐狭;叶柄长10~17 cm,暗紫色。总花梗长1.8~2.5 cm,粗约4 mm,具4~6枚苞片;下部的苞片卵状披针形,长1~1.5 cm,上部的苞片宽卵形,长约1 cm,宽8 mm,紧贴花,先端兜状。花单生,直立;花被钟状,肉质,黄绿色,具紫色斑点,长15~16 mm,直径1.5~2.5 cm,具6~8 (~10)裂;裂片三角状卵形,长7~8 mm,宽3~4 mm,暗紫色,伸展或反折,先端钝,基部宽5~6 mm,暗紫色,内侧具4条纵向、被细乳突的脊状隆起;花

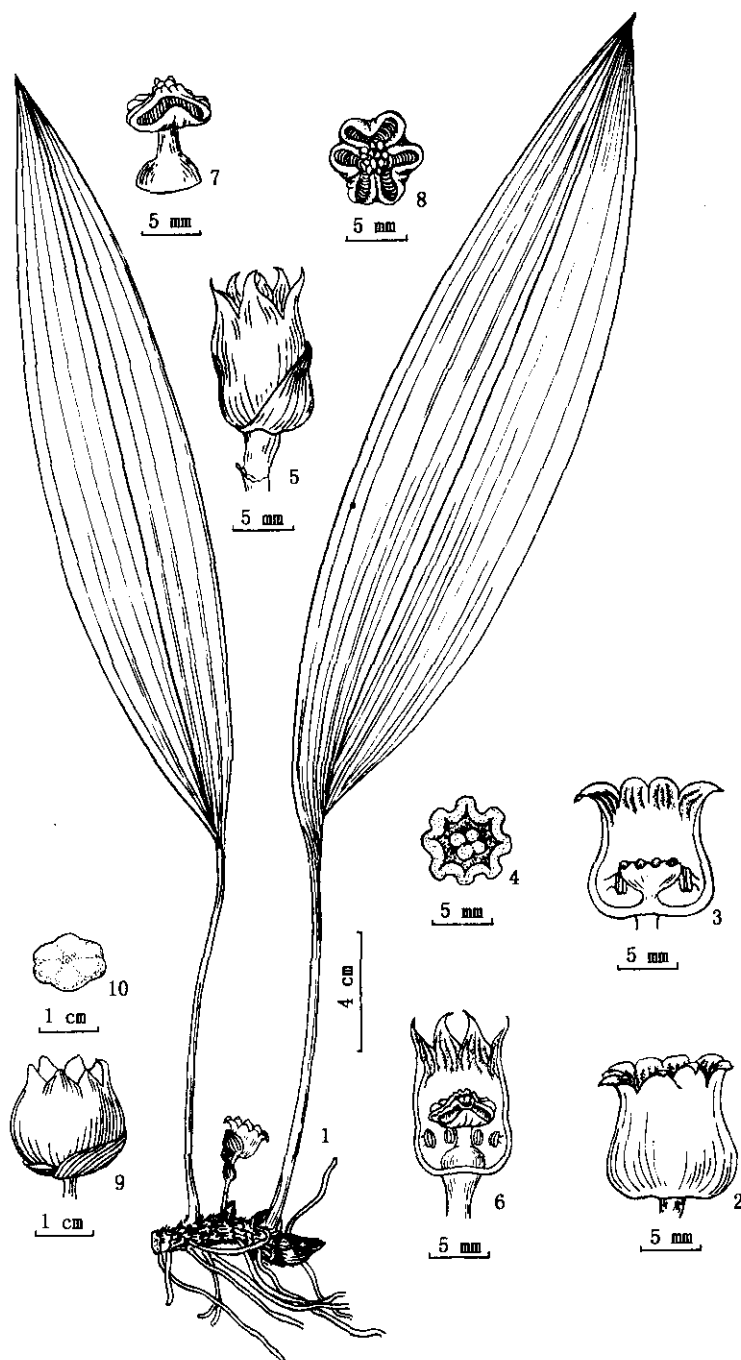


图 6 1~4. 碟柱蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头, 上面观。5~8. 西林蜘蛛抱蛋 5. 花和苞片; 6. 花被纵剖面; 7. 雌蕊和柱头, 侧面观; 8. 柱头, 上面观。9~10. 卵叶蜘蛛抱蛋 9. 花; 10. 柱头, 上面观。(李菁据黄增任、张泰利绘的图抄绘)

Fig. 6 1~4. *A. acetabuliformis* Y. Wan et C. C. Huang 1. Whole plant; 2. Flower; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma, upper view. 5~8. *A. xilinensis* Y. Wan et X. H. Lu 5. Flower and bracts; 6. Vertical section of perianth; 7. Pistil and stigma, side view; 8. Stigma, upper view. 9~10. *A. typica* Baill. 9. Flower; 10. Stigma, upper view.

被筒长 7~8 mm, 直径 1.2~1.5 cm; 雄蕊 6~8 (~10) 枚, 着生于靠近筒的基部, 具柄, 柄长约 1 mm; 花药宽卵形, 长 3 mm; 宽 2.5 mm; 雌蕊长约 5 mm; 子房稍膨大, 具 3~4 室, 每室具 2~4 枚胚珠; 花柱甚短, 无关节; 柱头盾状膨大, 直径约 1.3 cm, 其下面白色, 具 3~4 (~5) 裂, 其上表面紫红色, 明显隆起, 3~4 (~5) 深裂, 每裂片下半部再 2 叉状深裂, 边缘 6~8 (~10) 裂, 裂片先端近圆形, 边缘向上卷。

本种与乐业蜘蛛抱蛋 *A. leyeensis* Y. Wan 亲缘, 区别点在于本种的叶边全缘, 无锯齿; 花被 6~8 (~10) 裂; 柱头盾状膨大, 上面明显隆起, 3~4 (~5) 深裂, 每裂片下半部再 2 叉状深裂, 边缘 6~8 (~10) 浅裂; 本种还与斑点蜘蛛抱蛋 *A. punctata* Lindl. 相似, 区别点为本种的叶片狭倒披针形或带状披针形; 花被裂片内侧具 4 条纵向脊状隆起; 柱头直径约 13 mm。

18 广东蜘蛛抱蛋(新拟) 九龙盘(中国植物志、香港植物名录) 图 11:11~15

Aspidistra lurida Ker-Gawl. in Bot. Reg. 8; t. 628. 1822; Fl. Reip. Pop. sin. 15: 19. 1978(only in Guangdong); Check. List Hongk. Pl. 80. 1993. TYPE: China. Bot. Reg. t. 628 (type comes from cultivated plants which were transplanted from China). Fig. 11:11~15

Macrogynne convallariaefolia Link et Otto, Icon. Pl. Select. 69, t. 31. 1923.

China(中国). **Guangdong(广东):** Dinghushan(鼎湖山), fls., G. L. Shi(石国良) 12498(IBSC). **Hongkong(香港):** Wongneichaung(C. Ford 628)(K), same locality, Victoria park HK., S. Y. Hu(胡秀英) 11608(CUHK); Ns Tong Chai Walls beyond Middle Fall, alt. 290 m, T. W. Wang 429 Kadoorie Farm and Botanic Garden(香港嘉道理农场暨植物园); Recu en 1903, s. coll.(采集人不详) 15733(PE). **Guangxi(广西):** Liuzhou(柳州), Longtan Park(龙潭公园), grows in wild, in crevices of limestone mountains, APRG 049, cultivated in Guilin Botanical Garden.

本种的模式为栽培植物, 原产地为中国(Bot. Reg. t. 628. the type of *A. lurida* Ker-Gawl. comes from cultivated plants, which were transplanted from China)。染色体数目为 $2n=36$ 。

在《浙江植物志》7:381(1993)和《福建植物志》6:490(1995)中记载产本种。笔者未见其标本, 有待进一步研究。

19 黄花蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 7: 9~10

Aspidistra flaviflora K. Y. Lang et Z. Y. Zhu in Acta Phytotax. Sin. 20(4):485, fig. 1(1~5). 1982; Fl. Sichuan. 7: 195, Pl. 56: 9~10. 1991. TYPE: China. Sichuan, Muchuan, Z. Y. Zhu 899(holotype, EMA). Fig. 7: 9~10

China(中国). **Sichuan(四川):** Muchuan(沐川), alt. 800 m, fls., 1980-09-08, Z. Y. Zhu(祝正银) 899(holotype, EMA; isotype, PE); same locality, Z. Y. Zhu 110, 173, 1424(EMA).

染色体数目为 $2n=38$ 。

根状茎民间入药, 具活血祛瘀, 除湿之功效; 用于治跌打损伤, 风湿关节炎、赤白痢疾、肠炎等症。

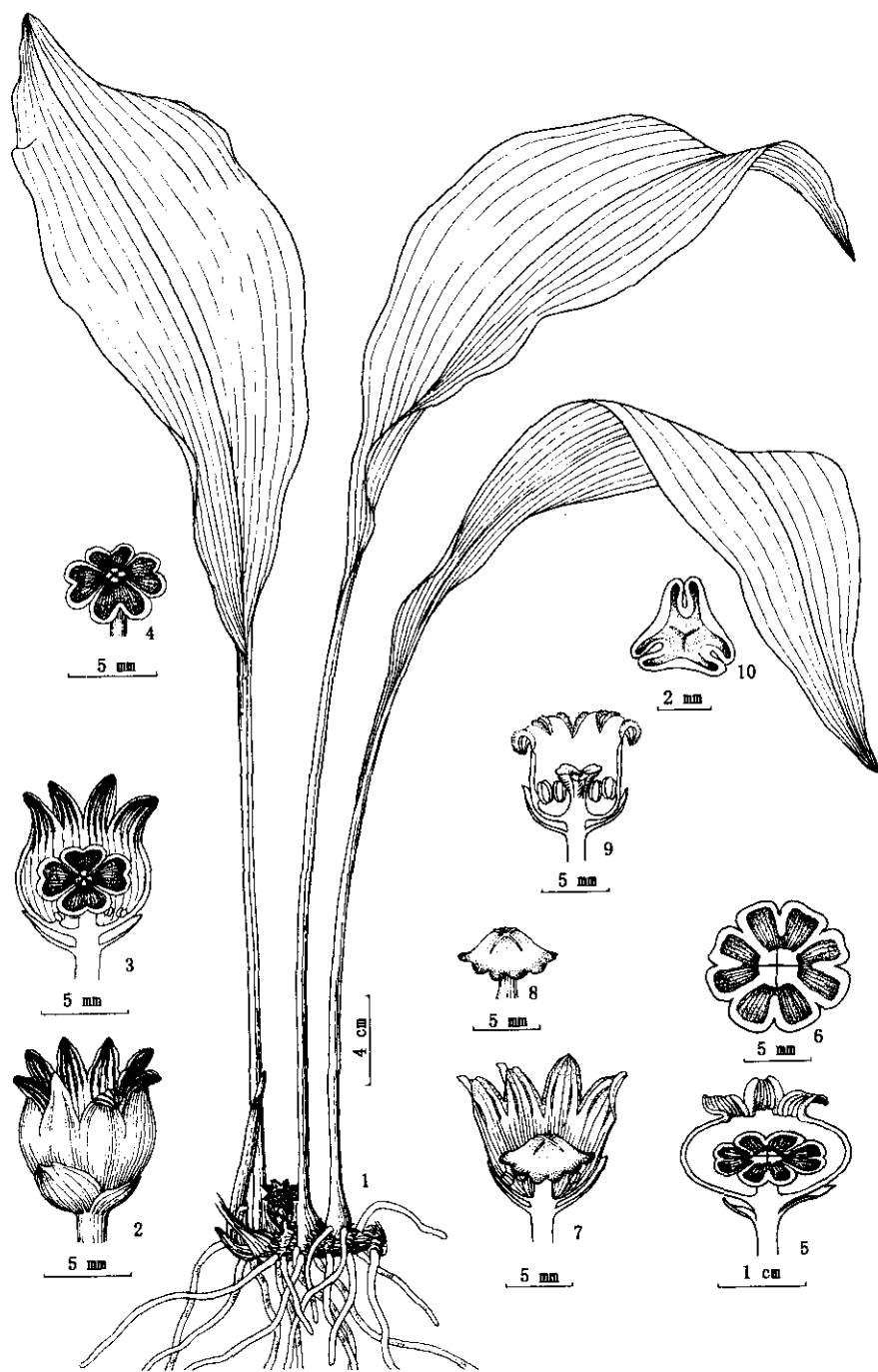


图7 1~4. 四川蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花和苞片; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头。5~6. 乐山蜘蛛抱蛋 5. 花被纵剖面; 6. 柱头, 上面观。7~8. 棕叶草 7. 花被纵剖面; 8. 柱头, 侧面观。9~10. 黄花蜘蛛抱蛋 9. 花被纵剖面; 10. 柱头, 上面观。(郭木森据张泰利绘的图抄绘)

Fig. 7 1~4. *A. sichuanensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 1. Whole plant; 2. Flower and bracts; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma. 5~6. *A. leshanensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 5. Vertical section of perianth; 6. Stigma, upper view. 7~8. *A. oblancheifolia* F. T. Wang et K. Y. Lang 7. Vertical section of perianth; 8. Stigma, side view. 9~10. *A. flaviflora* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 9. Vertical section of perianth; 10. Stigma, upper view.

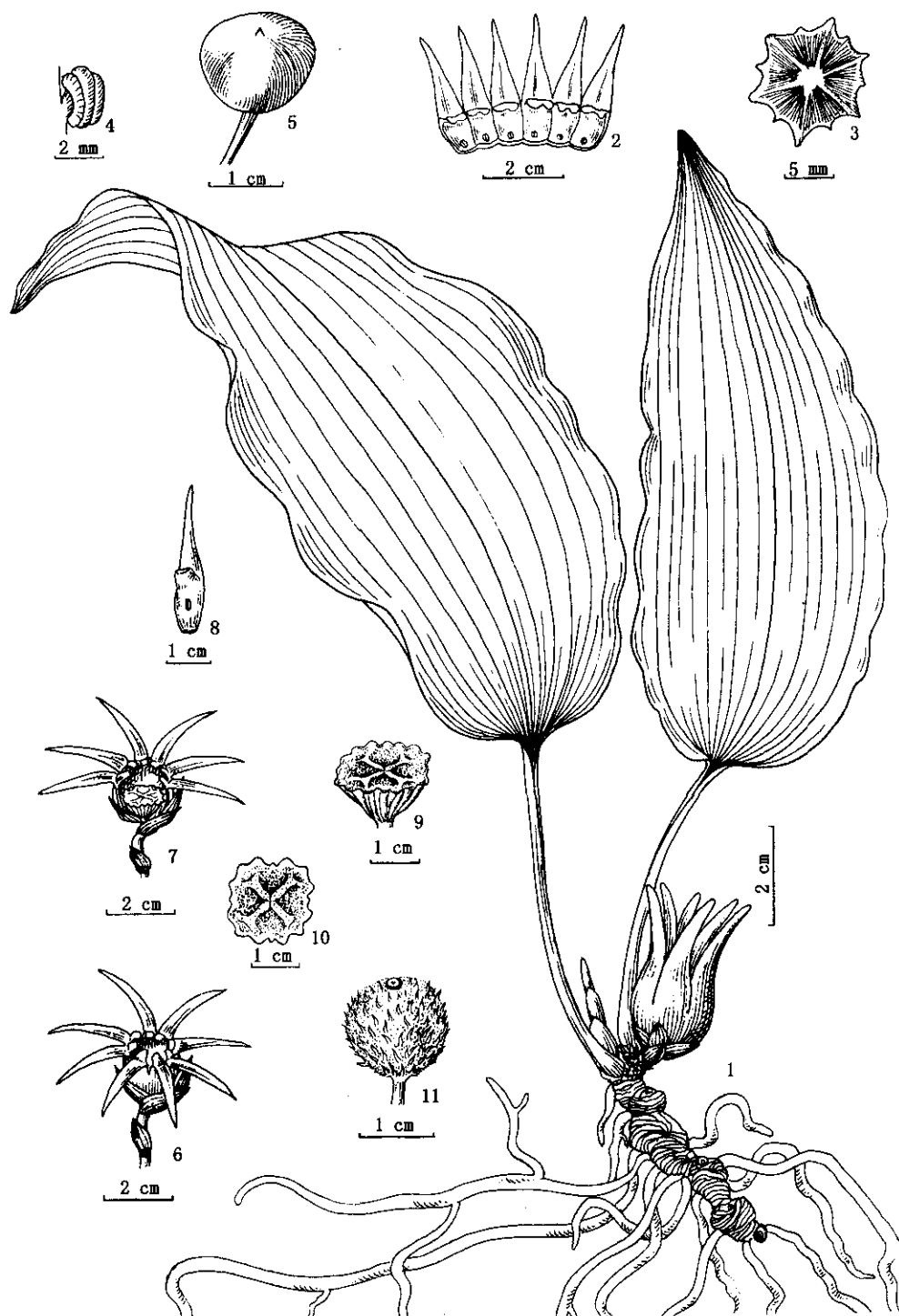


图 8 1~5. 长瓣蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花被展开; 3. 柱头, 上面观; 4. 雄蕊; 5. 果实。6~11. 柳江蜘蛛抱蛋 6. 花; 7. 花被纵剖面; 8. 花被裂片; 9~10. 柱头, 侧面观和上面观; 11. 果实。(郭木森据韦家福、黄增任、何顺清绘的图抄绘)
 Fig. 8 1~5. *A. longipetala* S. Z. Huang 1. Whole plant; 2. Perianth opened; 3. Stigma, upper view; 4. Stamen; 5. Fruit. 6~11. *A. patentiloba* Y. Wan et X. H. Lu 6. Flower; 7. Vertical section of perianth; 8. Lobe of perianth; 9~10. Stigma, side view and upper view; 11. Fruit.

20 碟柱蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 6:1~4

Aspidistra acetabuliformis Y. Wan et C. C. Huang in Acta Phytotax. Sin. 25(5): 396, fig.1(1~4). 1987. TYPE: China. Guangxi, Nanning, C. C. Huang 8839(holotype, GXMG). Fig.6: 1~4

China(中国). **Guangxi**(广西): Nanning(南宁), cultivated in Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants, plants originally from Guangxi(广西药用植物园栽培, 从广西区内引种), fls., 1985-10-28, C. C. Huang(黄长春)8839(holotype, GXMG).

21 乐业蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 4:5~7

Aspidistra leyeensis Y. Wan et C. C. Huang in Guihaia 7(3): 219, fig.2. 1987. TYPE: China, Guangxi, Nanning, Y. Wan & C. C. Huang 8833(holotype, GXMG). Fig.4: 5~7

China(中国). **Guangxi**(广西): Nanning(南宁), cultivated in Guangxi Medicinal Botanical Garden, plants originally from Leye, Guangxi(广西药用植物园栽培, 从广西乐业县引种), fls., 1985-03-29, Y. Wan & C. C. Huang(万煜、黄长春)8833(holotype, GXMG; isotype, GXSP); Tiané(天峨). Beijing Exped.(北京队)890351(PE).

22 西林蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 6:5~8

Aspidistra xilinensis Y. Wan et X. H. Lu in Acta Phytotax. Sin. 25(5):397, fig.1(5~8), 1987. TYPE: China. Guangxi, Xilin, X. H. Lu 85016(holotype, deposited in Herb. Guangxi Expedition of Medicinal Plants). Fig.6: 5~8

China(中国). **Guangxi**(广西): Xilin(西林), Guzhang(古障), fls., 1985-09-20, X. H. Lu(陆小鸿)85016(holotype, deposited in Herb. Guangxi Expedition of Medicinal Plants).

23 粽叶草(植物分类学报) 九龙牌(重庆黄角垭) 连环草(重庆北碚) 图 7:7~8

Aspidistra oblanceifolia F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20(4): 487, fig.2. 1982; Fl. Sichuan 7:191, Pl. 56:7~8. 1991. TYPE: China. Chongqing, Beipei, C. Ho & T. L. Chow 951(type, SM). Fig.7: 7~8

China(中国). Chongqing(重庆): Beipei(北碚), fls., 1955-06-12, C. Ho & T. L. Chow(何铸、周子林)951(type, SM), same locality, Huangjiouya(黄桷垭), fls., S. Q. Sun(孙绍棋)001(SM, PE). **Sichuan**(四川): Daxian(达县), Daxian Exped.(达县队)0235(SM); Kaijiang(开江), Kaijiang Exped.(开江队)0656(SM); Dazhu(大竹), Dazhu Exped.(大竹队)0041(SM); Xuanhan(宣汉), Xuanhan Exped.(宣汉队)0116(SM); Pungchang(平昌), Pingchang Exped.(平昌队)240(SM); Pengshui(彭水), Department of Biology, Southwest Teachers University(西南师范大学生物系)3501(SWCTU); Yunyang(云阳), Yunyang Exped.(云阳队)73-55(SM); Wuxi(巫溪), s. coll. 73-W-544(SM); Angiu(安岳), Angiu Exped.(安岳队)1293(SM); Linshui(邻水), Linshui Exped.(邻水队)1043A(SM); Weiyuan(威远), Weiyuan Exped.(威远队)33(SM). **Hubei**(湖北): Badong(巴东), E. H. Wilson 281(PE). **Guizhou**(贵州): Dushan(独山), Pingtang(平塘), Libo Exped.(荔波队)1636(PE).

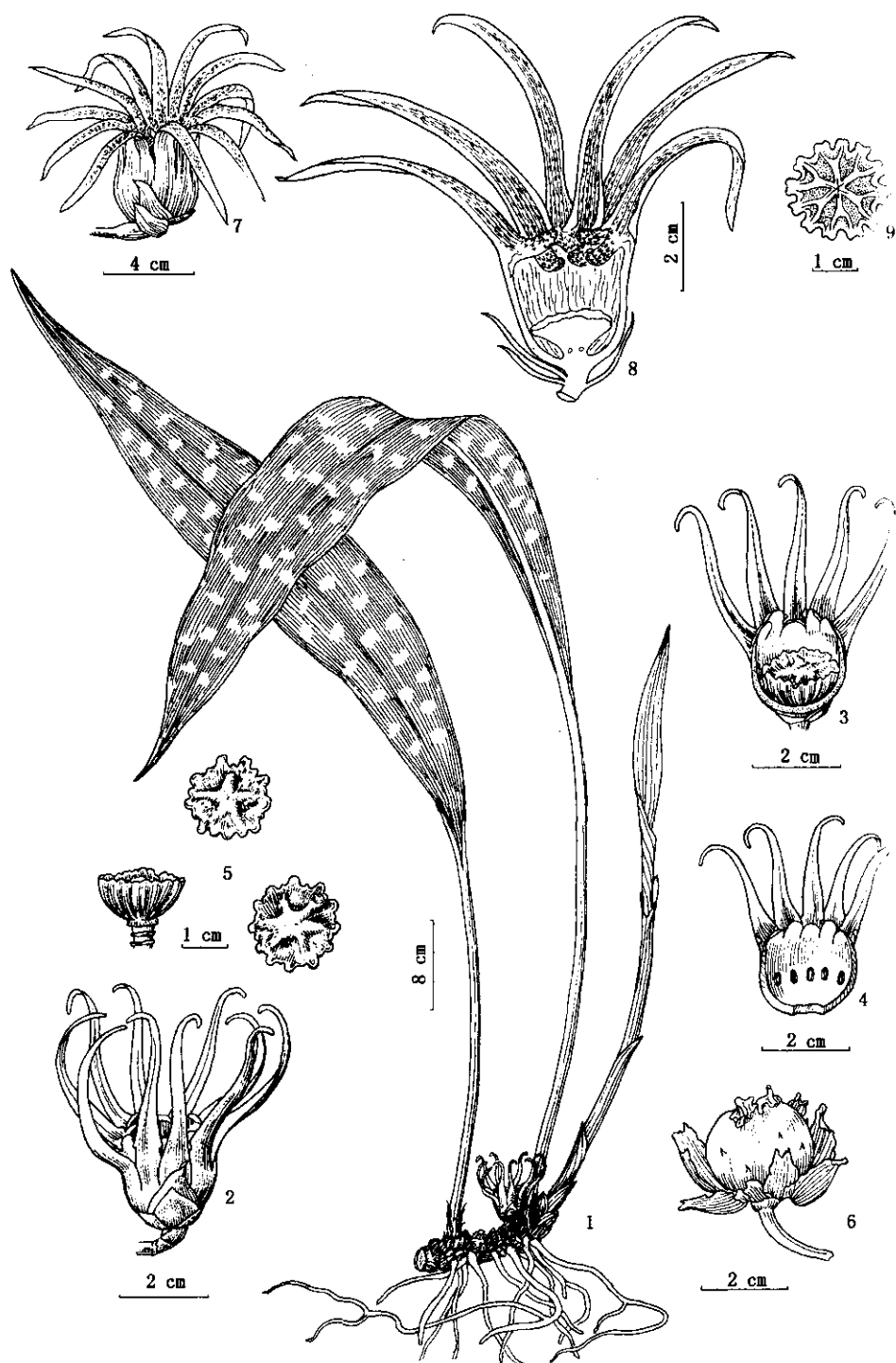


图 9 1~6. 罗甸蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花; 3~4. 花被纵剖面; 5. 柱头, 侧面观和上面观; 6. 果实。7~9. 巨型蜘蛛抱蛋 7. 花; 8. 花被纵剖面; 9. 柱头, 上面观。(郭木森据何顺清、林文宏绘的图抄绘)

Fig. 9 1~6. *A. luodianensis* D. D. Tao 1. Whole plant; 2. Flower; 3~4. Vertical section of perianth; 5. Stigma, side view and upper view; 6. Fruit. 7~9. *A. longiloba* G. Z. Li 7. Flower; 8. Vertical section of perianth; 9. Stigma, upper view.

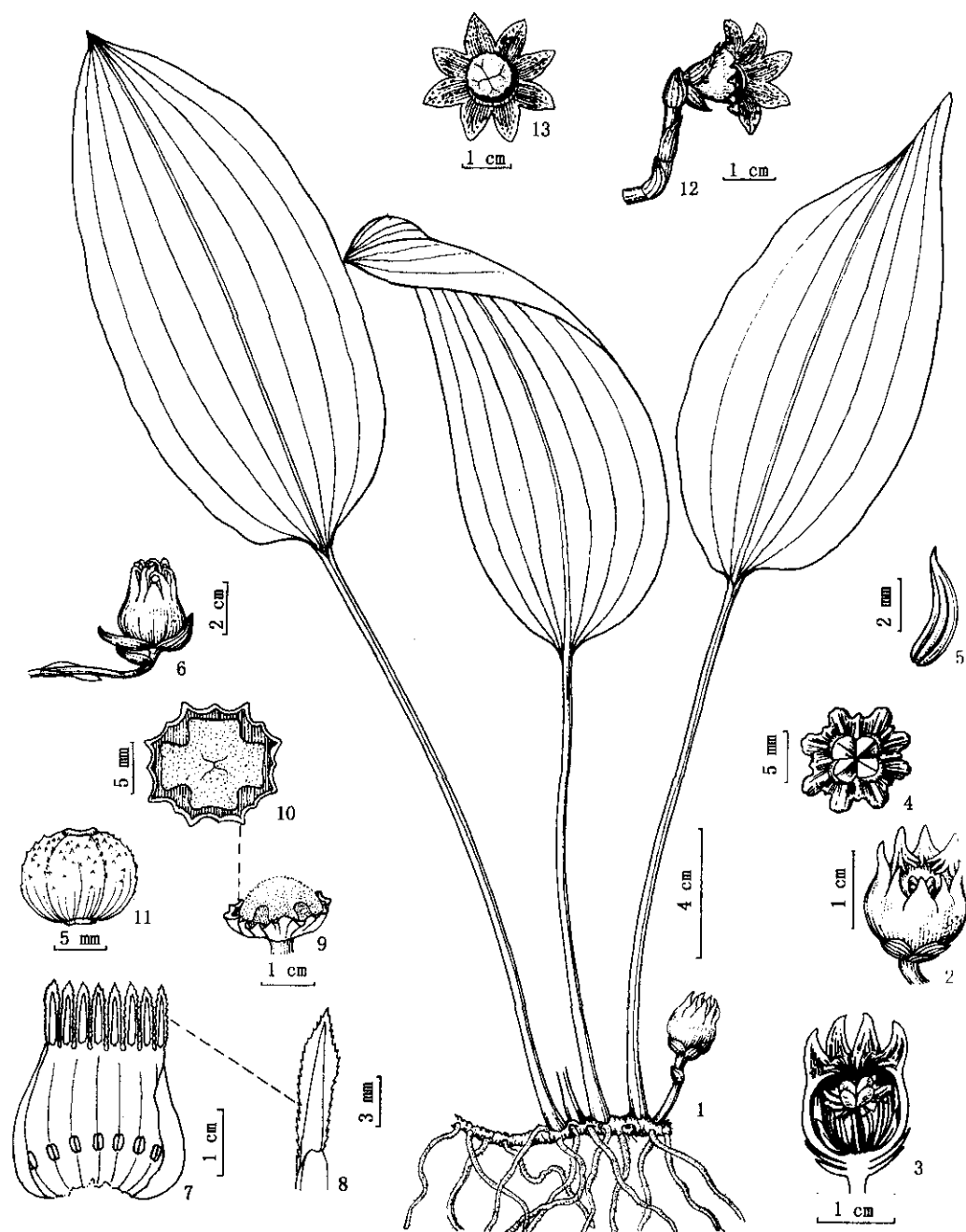


图 10 1~5. 隆安蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花和苞片; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头、上面观; 5. 花药。6~11. 啮边蜘蛛抱蛋 6. 花和苞片; 7. 花被展开; 8. 花被裂片 1 枚; 9. 雄蕊和柱头, 侧面观; 10. 柱头, 上面观; 11. 果实。12~13. 斑点蜘蛛抱蛋 12. 花和苞片; 13. 花, 上面观。(郭木森据何顺清、廖信佩等人绘的图抄绘)

Fig. 10 1~5. *A. longanensis* Y. Wan 1. Whole plant; 2. Flower and bracts; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma, upper view; 5. Anther. 6~11. *A. marginella* D. Fang et L. Zeng 6. Flower and bracts; 7. Perianth opened; 8. A lobe of perianth; 9. Anthers and stigma, side view; 10. Stigma, upper view; 11. Fruit.

12~13. *A. punctata* Lindl. 12. Flower and bracts; 13. Flower, upper view.

染色体数目为 $2n=38$ 。

民间用其包粽子粿,故名“粽叶草”。根状茎入药,具调气活血、除风清热之效。

24 粽粿叶(植物分类学报) 图 5: 6~9

Aspidistra zongbayi K. Y. Lang et Z. Y. Zhu in Acta Phytotax. Sin. 20(1):488, fig.1(6~10). 1982; Fl. Sichuan 7: 194. 1991. TYPE: China. Sichuan, Emeishan City, Mt. Emei, Z. Y. Zhu 1419(holotype, EMA). Fig.5: 6~9

China(中国). **Sichuan(四川):** Emeishan City(峨眉山市), Mt. Emei(峨眉山), alt. 1200 m, fls., 1980-01-27, Z. Y. Zhu(祝正银)1419(holotype, EMA; isotype, PE); same locality, Z. Y. Zhu & S. H. Zhu(祝正银、朱淑华)1052(EMA); Mingshan(名山), Mingshan Exped. (名山队)0342(SM); Qionglai(邛崃), Qionglai Exped. (邛崃队)0265(SM); Mabian(马边), D. Y. Hong *et al.* (洪德元等)PB84043, PB84052(PE); Junlian(筠连), Junlian Exped. (筠连队)680, 1070(YBDC); Hejiang(合江), Hejiang Exped. (合江队)0214, 0363(SM); Gulin(古蔺), Gulin Exped. (古蔺队)0573(SM); Yibin(宜宾), Juexi(蕨溪), Yibin Group(宜宾组)309(YBDC); Jiang'an(江安), s. coll. 290(YBDC); Gaoxian(高县), s. coll. 938(YBDC); Changning(长宁), Changning Exped. (长宁队)长-0530(YBDC); Fushun(富顺), s. coll. 412(YBDC); Chongqing(崇庆), R. S. Gao *et al.* (高如松等)187(SM).

染色体数目为 $2n=38$ 。

民间用其叶包粽子粿,故名“粽粿叶”;根状茎入药,具有祛风除湿、活血之功效;民间用于治风湿麻木、腰背作痛等症。

25 峨边蜘蛛抱蛋 新种 图 13:13~18

Aspidistra ebianensis K. Y. Lang et Z. Y. Zhu, sp. nov. Fig.13:13~18

Species proxima *A. oblanceifoliae* F. T. Wang et K. Y. Lang, a qua lobis perianthii anguste lanceolatis longioribus, stigmatibus supra costis 4-jugis radiat-dispositis ornato, inter costas quaeque paris profunde sulcato, margine 4-lobato, lobis apice emarginatis reflexis differt.

Rhizoma repens subteres, 7~10 mm diam., nodosum squamatumque, radices elongatas edens. Folia solitaria, laminis oblanceolatis vel longe lanceolatis subcoriaceis, 35~65 cm longis, 3~5 cm latis, utrinque fulvo-albo-punctatis. apice acutis, basi attenuatis, petiolo rigido robusto, 4~10 cm longo. Pedunculus 3~5 cm longus, 3~6-bracteatus; bracteis alternis late ovatis, 1~1.5 cm longis, 8~10 mm latis, albis purpureo-maculatis, apice acutis, Flores solitarii; perianthio purpurascens vel purpureo subcampanulato; tubo perianthii 1~1.2 cm longo, 1~1.3 cm diam., apice 8-lobato, lobis anguste lanceolatis, raro triangulari-lanceolatis, 8~11 mm longis, 2~3 mm latis, apice obtusis, basi leviter latioribus, reflexis, purpureis vel purpurascens, intus carinis 2~4 (interdum indisinctis) longitudinalibus carinosis dense mamillatis decurrentibus ad medium tubi ornatis; staminibus 8, basi tubi affixis, lobis perianthii oppositis, antheris oblongis flavis c. 2 mm longis, c. 1.5 mm latis; pistillo 3~5 mm longo, stylo brevi stigmate purpureo peltato-inflato, 1~1.2 cm diam., in medio convexo, supra costis 4-jugis radiat-dispositis instructo, inter costis quaeque paris pro-

funde sulcato, margine 4-lobato, lobis apice emargintis; ovario vix inflato, stamina conspicue superante. Bacca obovata, c. 2.6 cm longa, 2.1 cm diam., extus squarrosa verrucata; seminibus asymmetricis.

China(中国). **Sichuan(四川):** Ebian(峨边), alt. 800 m, fls., 1985-05-03, B. Q. Min, X. G. Luo & Z. Y. Zhu(闵伯清、罗锡高和祝正银)2652(holotype in Sichuan School of Chinese Materia Medica); Leshan(乐山), Z. Y. Zhu 2546(EMA); Emishan City(峨眉山市), Mt. Emei(峨眉山), S. Y. Chen *et al.*(陈善镛等)7453(SM); Emei Group(峨眉组)s. coll. 12119(SM); Hejiang(合江), Hejing Group(合江组)214, 363A(SM); Xuyong(叙永), Xuyong Exped.(叙永队)0259, 0507(SM); Junlian(筠连), Junlian Exped.(筠连队)1070(SM); Hongya(洪雅), Hongya Group(洪雅组)374(SM); Mabian(马边), Mabi-an Exped.(马边队)439(SM); Changning(长宁), Changning Exped.(长宁队)530(SM); Jiang'an(江安), s. coll. 290(SM).

叶单生, 叶片倒披针状长圆形, 长 35~65 cm, 宽 3~5 cm, 具黄白色斑点, 先端急尖, 基部渐狭成狭楔形; 叶柄粗壮, 长 4~10 cm。总花梗长 3~5 cm; 花单朵, 花被钟状, 紫色或紫红色, 花被筒长 1~1.2 cm, 直径 1~1.3 cm; 上部 8 裂; 裂片狭披针形, 稀为三角状披针形, 长 8~11 mm, 宽 2~3 mm, 先端钝, 反折, 紫色或紫红色, 内侧具 2~4 条(或有时不明显)纵的、肉质的脊状隆起, 延伸至花被筒的中部, 密被细乳突; 雄蕊 8 枚, 着生于花被筒基部, 与花被裂片对生; 花药长圆形, 黄色, 长约 2 mm, 宽 1.5 mm; 雌蕊长 3~5 mm, 花柱短, 柱头紫色, 盾状膨大, 直径 1~1.2 cm, 中部稍突出, 上表面具 4 对呈放射状排列的棱状隆起, 每两条棱状隆起中间具 1 条深沟, 边缘 4 裂, 向上反卷, 裂片先端微凹; 子房几乎不膨大, 柱头位置明显高于雄蕊。浆果倒卵形, 长约 2.6 cm, 直径 2.1 cm, 外面粗糙, 具瘤状突起; 种子不规则。

本种与棕叶草 *A. oblanceifolia* F. T. Wang et K. Y. Lang 的植株外形相似, 但本种花被裂片狭披针形, 较长, 柱头上面具 4 对放射状排列的棱状隆起, 每对棱状隆起之间具有深沟, 边缘 4 裂, 裂片先端微凹而向上反卷等易于区别。

26 四川蜘蛛抱蛋(云南植物研究) 图 7:1~4

Aspidistra sichuanensis K. Y. Lang et Z. Y. Zhu in Acta Bot. Yunnan, 6(4):387, Pl. 1:5~6. 1984; Fl. Sichuan 7:193. 1991. TYPE: China. Sichuan, Leshan, Z. Y. Zhu 1448(holotype, EMA). Fig. 7: 1~4

Chins(中国). **Sichuan(四川):** Leshan(乐山), alt. 600 m, 1980-03-08, Z. Y. Zhu(祝正银)1448(holotype, EMA); Muchuan(沐川), Z. Y. Zhu 917, 1054(EMA); Emeishan City(峨眉山市), Mt. Emei(峨眉山), Z. Y. Zhu 1408(EMA), 236 Sichuan Group(236 四川任务组)0105(PE); Dujiangyan(都江堰), Qingchengshan(青城山), F. T. Wang(汪发缙)20254(PE); Ebian(峨边), Leshan Division, Sichuan, Econ. Pl. Exped. (59)(四川经济植物调查队乐山分队 59)1762(PE); Tianguan(天全), K. C. Kuan *et al.*(关克俭等)3440(PE); pingshan(屏山), Yibin Division, Sichuan, Econ. Pl. Exped. (四川经济植物调查队宜宾分队)0779(PE); Qionglai(邛崃), C. H. Li *et al.*(李成槐等)0058(SM); Miyi(米易), S. Y. Chen *et al.*(陈善镛等)11129(SM); Baxian(巴县), C.

P'ei, (裴鑑)7586(PE). **Hunan**(湖南): Yongshun(永顺), Beijing Exped. (北京队)1787(PE); Zhijing(芷江), Wulingshan Exped. (武陵山队)2253(PE). **Guizhou**(贵州): Zunyi(遵义), fls., North Guizhou Exped. (黔北队)0017(PE); Anlong(安龙), fls., Guichuan Exped. (贵州队)4616(PE). **Yunnan**(云南): Kunming(昆明), Xishan(西山), T. N. Li-ou(刘慎谔)18182(PE). **Guangxi**(广西): Napo(那坡), Delong(德隆), APRG 032(IBG, PE); Xing'an(兴安), Maoershan(猫儿山), APRG 028(IBG); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by APRG, the plants originally from Maoershan, Guangxi, APRG 045(IBG); Jinxiu(金秀), Dishui(滴水), fls., South China Biodiversity Exped. (华南生物多样性调查队)D156(IBG).

本种花被上部(6~)8(~10)裂,裂片宽2~3(~4) mm;雄蕊(6~)8(~10)枚;柱头的上表面具(3~)4(~5)对从中心呈放射状排列的棱状隆起,每对棱状隆起间具1条深沟,边缘(3~)4(~5)裂;子房(3~)4(~5)室。染色体数目为 $2n=38$ 。

民间用其叶包粽子粑,故名“粽子叶”。根状茎药用,治风湿、跌打。

27 流苏蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 5:1~5

Aspidistra fimbriata F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 16(1):76, fig. 1. 1978; Fl. Reip. Pop. Sin. 15:22, Pl. 7:1~3. 1978; Fl. Fujian 6:491. 1995. TYPE: China. Fujian, Ningyang, Y. Ling 4683(holotype, PE). Fig. 5: 1~5

China(中国). **Fujian**(福建): Ningyang(宁洋), alt. 450 m. fls., 1932-12-01, Y. Ling(林谿)4683(holotype, PE); Nangjing(南靖), Hexi(和溪), Ludoushan(六斗山), fls., G. D. Ye(叶国栋)2312(ANS); Nanping(南平), G. S. He(何国生)1658(PE). **Guangdong**(广东): Lianxian(连县), Z. Y. Li(李振宇)85092(cult. PE). **Hainan**(海南): Diaoluoshan(吊罗山), Diaoluoshan Exped. (吊罗山队)3227, 3270(IBSC, PE); Dongfang(东方), S. H. Chun(陈少卿)11339(PE). **Hongkong**(香港): Xinjie(新界), Taimoshan, S. Y. Hu(胡秀英)9953(CUHK), 12562(CUHK, PE); Mt. Parker, S. Y. Hu 9285(PE); no detailed locality 625(IBSC); no detailed locality, 1899-02-11. s. n. (CUHK).

本种的体态、叶形、花被、柱头上表面的颜色和结构等与蜘蛛抱蛋 *A. elatior* BL. 和四川蜘蛛抱蛋 *A. sichuanensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 相似,它与后两者主要区别为花被裂片内侧4条肉质的脊状隆起裂成流苏状;柱头的中央明显凸出。染色体的数目为 $2n=38$ 。

28 凤凰蜘蛛抱蛋 新种 图 13:9~12

Aspidistra fenghuangensis K. Y. Lang, sp. nov. Fig. 13: 9~12

Perianthio urceolato, affinis *A. leshanensi* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu., quae lamina oblonga vel anguste oblongo-lanceolata, perianthio purpureo, lobis perianthii reflexis triangulo-ovatis vel lanceolatis, 5~6 mm longis, stigmatibus albo peltato-inflatis, 1~1.5 cm diam., in medio plano deffert; similis *A. flaviflorae* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu, quae lamina oblongo-lanceolata vel longe elliptica, perianthio campanulato flavo odorato, 13~18 mm longo, 5~8 mm diam., lobis perianthii reflexis lanceolatis, stigmatibus purpureo dilatato patelliformi (in sicco infundibuliformi) recedit.

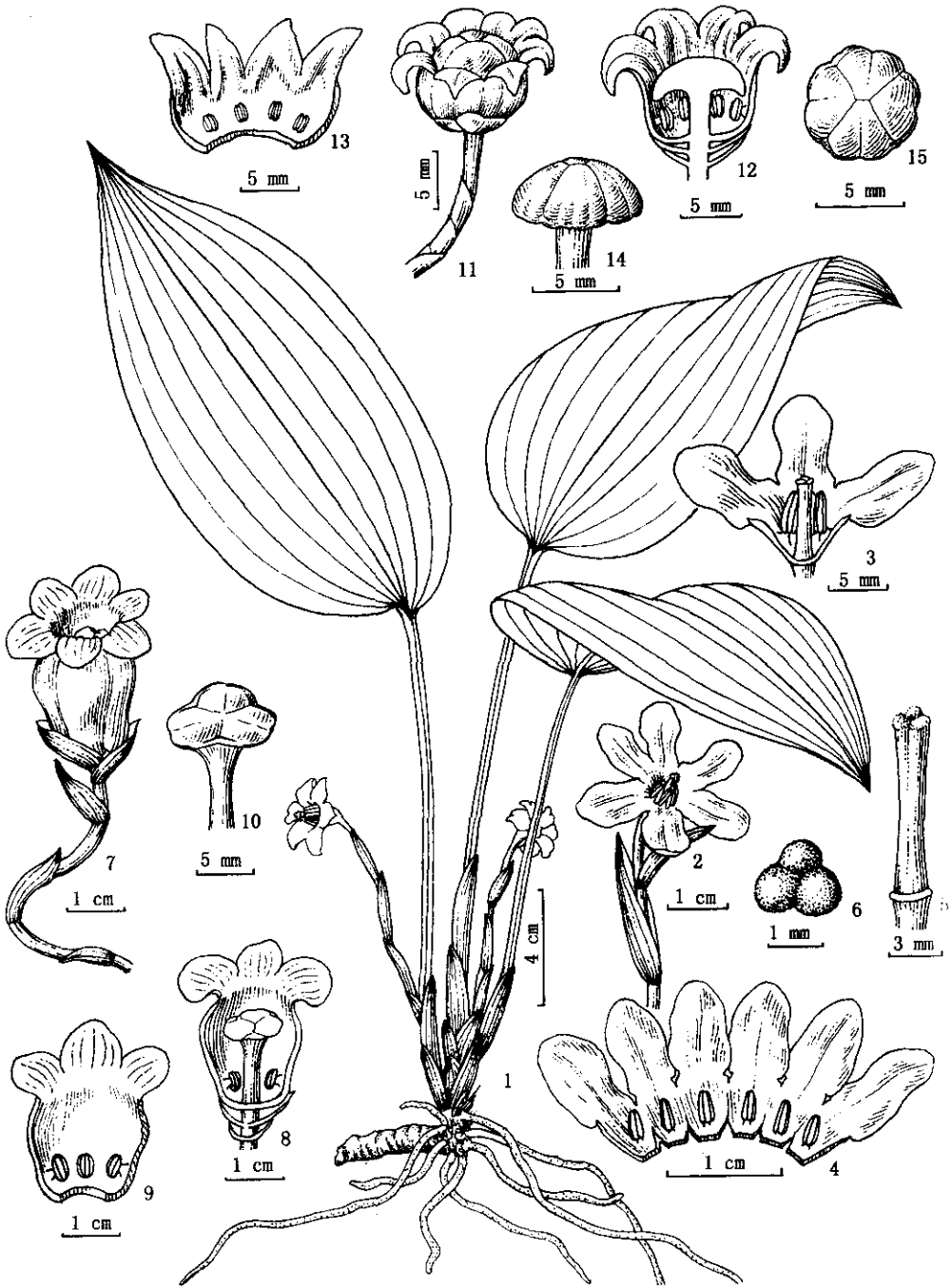


图 11 1~6. 长药蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花; 3. 花被纵剖面; 4. 花被展开; 5. 雌蕊; 6. 柱头, 上面观。7~10. 大花蜘蛛抱蛋 7. 花; 8~9. 花被纵剖面; 10. 雌蕊。11~15. 广东蜘蛛抱蛋 11. 花; 12. 花被纵剖面; 13. 花被一半展开; 14~15. 柱头, 侧面观和上面观。(郭木森据廖信佩、何顺清绘的图抄绘)

Fig. 11 1~6. *A. dolichanthera* X. X. Chen 1. Whole plant; 2. Flower; 3. Vertical section of perianth; 4. Perianth opened; 5. Pistil; 6. Stigma, upper view. 7~10. *A. tonkinensis* (Gagnep.) F. T. Wang et K. Y. Lang 7. Flower; 8~9. Vertical section of perianth; 10. Pistil. 11~15. *A. lurida* Ker-Gawl. 11. Flower; 12. Vertical section of perianth; 13. Perianth with half opened; 14~15. Stigma, side view and upper view.

Rhizoma repens subteres, 6~7 mm diam., dense nodosum et squamatum. Folia solitaria inter se 1.5~2 cm distantia; lamina oblanceolato-oblonga, 30~49 cm longa, 4.5~6.5 cm lata, flavo-albo-punctata, apice acuminata, basi attenuata anguste cuneata, margine laxe serrulata; petiolis 12~28.5 cm longis. Pedunculus 0.5~2.5 cm longus, 3~5-bracteatus; bracteis summis 2 late ovatis flori contiguus, 5~6 mm longis, 4~5 mm latis, apice obtusis. Flores solitarii; perianthio urceolato, luteolo. 7 mm longo, 8 mm diam., superne 6~8-lobato; lobis ovatis, introflexis, 3 mm longis, basi 2 mm latis, apice obtusis, intus prope basin carinis 2 brevibus et latis carnosissimis mamillatis ornatis; tubo perianthii 4 mm longo, 8 mm diam.; staminibus 6~8, stipitatis prope medium tubi affixis; stipitibus 0.5 mm longis; antheris longe ellipticis. 3 mm longis. 1.8 mm latis; pistillo 3 mm longo; ovario paulo inflato; stigmate peltato-dilatato rotundato, 6 mm diam., pagina supera elevata in medio excavatione 1 quadrato margine elevato ornata, circum excavationem costis 3~4 crassis radiato-dispositis instructo, margine 3~4-lobato, lobis apice emarginatis; stigmate prope marginem excavationibus 6~8 parvis praedito.

China(中国). **Hunan**(湖南): Fenghuang(凤凰), Tianxingshan(天星山), alt. 700 m, fls., yellowish, 1988-09-20, Wulingshan Exped.(武陵山队)1370(holotype, PE).

叶单生, 叶片倒披针状长圆形, 长 30~49 cm, 上部宽 4.5~6.5 cm, 具黄白色斑点, 先端渐尖, 基部渐狭成狭楔形, 边缘具稀疏的细锯齿; 叶柄长 12~28.5 cm。总花梗长 0.5~2.5 cm; 花单朵, 花被坛状, 淡黄色, 长 7 mm, 直径 8 mm, 上部具 6~8 裂; 裂片卵形, 向内弯曲, 长 3 mm, 基部宽 2 mm。先端钝, 内侧在靠近基部具 2 条短而宽、肉质、被细乳突的脊状隆起; 花被筒长 4 mm, 直径 8 mm; 雄蕊 6~8 枚, 具柄, 着生于花被筒中部, 柄长 0.5 mm; 花药长椭圆形, 长 3 mm, 宽 1.8 mm; 雌蕊长 3 mm, 子房稍膨大, 柱头盾状膨大, 圆形, 直径 6 mm, 上表面隆起, 中心处为 1 个四方形凹穴, 其边缘隆起, 周围具 3~4 条粗、呈放射状排列的棱, 边缘 3~4 裂, 裂片先端凹缺, 柱头靠近边缘具 6~8 个小凹窝。

本种与乐山蜘蛛抱蛋 *A. leshanensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 近似, 花被均为坛状, 区别在于后者的叶片为长圆形或狭长圆状披针形, 花被紫色, 花被裂片反折, 三角状卵形或披针形, 长 5~6 mm, 柱头白色, 盾状膨大, 直径 1~1.5 cm, 上表面中心部分平坦。

本种与黄花蜘蛛抱蛋 *A. flaviflora* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 相似, 区别点在于后者的叶片长圆状披针形或长椭圆形, 花被钟状, 黄色, 具香气, 长 13~18 mm, 直径 5~8 mm, 花被裂片披针形, 反折, 柱头紫色, 碟状膨大(干时呈漏斗状)。

29 乐山蜘蛛抱蛋(云南植物研究) 图 7:5~6

Aspidistra leshanensis K. Y. Lang et Z. Y. Zhu in Acta Bot. Yunnan. 6(4):385, fig. 1(1~4). 1984; Fl Sichuan 7:195, Pl. 56:1~2. 1991. TYPE: China. Sichuan, Leshan, Dafosi, K. Y. Lang 1590(holotype, PE). Fig. 7: 5~6

China(中国). **Sichuan**(四川): Leshan(乐山), Dafosi(大佛寺), alt. 600 m, fls., 1987-09-15, K. Y. Lang(郎楷永)1590(holotype, PE), same locality, Z. Y. Zhu(祝正银)2042(EMA); Uyousi(乌尤寺), K. Y. Lang 1591(PE).

染色体数目为 $2n=38$ 。

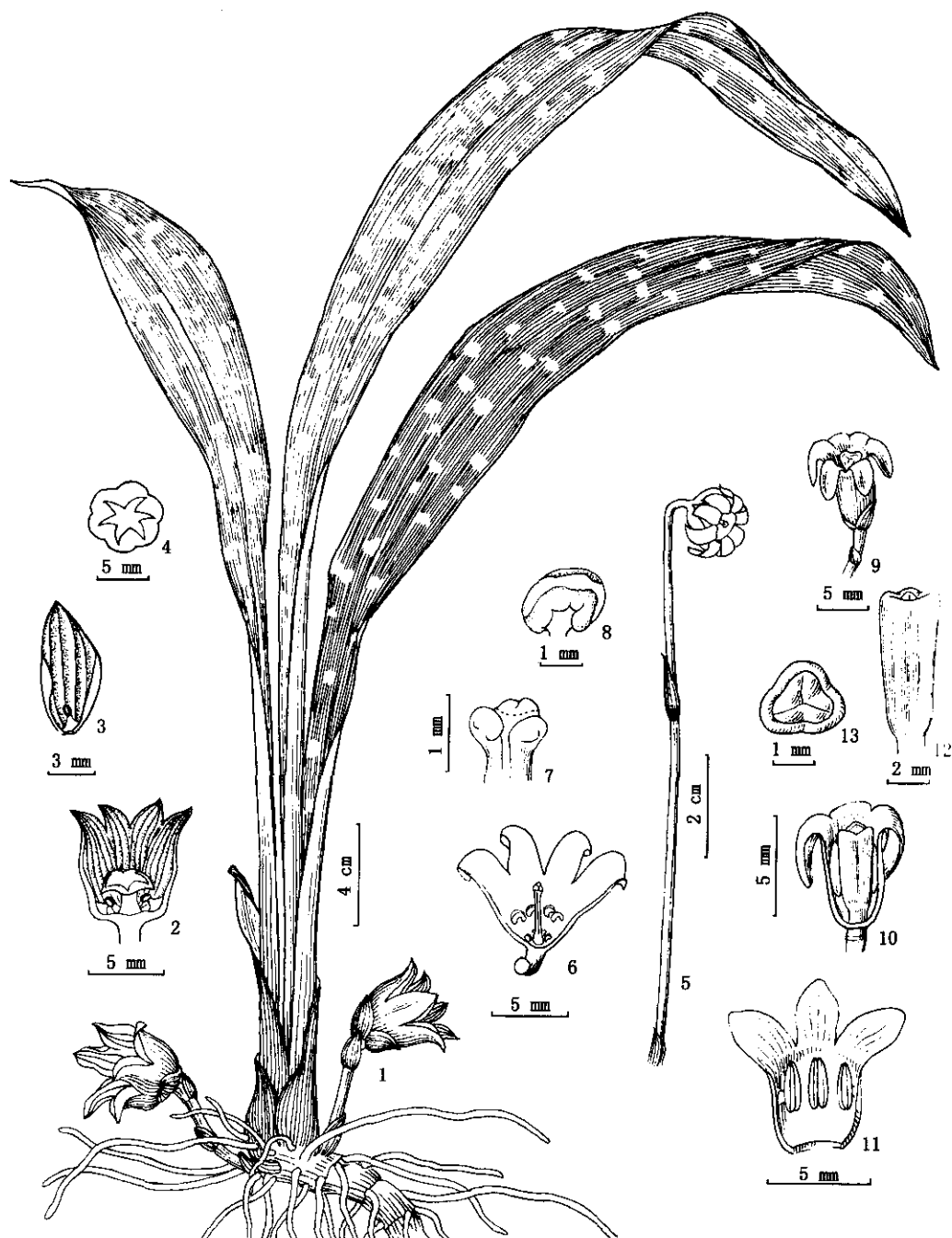


图 12 1~4. 盈江蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花被纵剖面; 3. 花被裂片 1 枚和 1 枚雄蕊; 4. 柱头, 上面观。5~8. 长梗蜘蛛抱蛋 5. 总花梗、苞片和花; 6. 花被纵剖面; 7. 柱头; 8. 雄蕊。9~13. 棒蕊蜘蛛抱蛋 9. 花和苞片; 10~11. 花被纵剖面; 12. 雌蕊; 13. 柱头, 上面观。(郭木森据肖溶、曾令威、何顺清绘的图抄绘)

Fig. 12 1~4. *A. yingjiangensis* L. J. Peng 1. Whole plant; 2. Vertical section of perianth; 3. A perianth-segment and a stamen; 4. Stigma, upper view. 5~8. *A. longipedunculata* D. Fang 5. Pedunculate, bracts and flower; 6. Vertical section of perianth; 7. Stigma; 8. Stamen. 9~13. *A. claviformis* Y. Wan 9. Flower and bracts; 10~11. Vertical section of perianth; 12. Pistil; 13. Stigma, upper view.

30 天峨蜘蛛抱蛋(植物研究) 花叶蜘蛛抱蛋(金秀) 图 2:13~15

Aspidistra carinata Y. Wan et X. H. Lu in Bull. Bot. Res. 9(2):97, fig. 1. 1989. TYPE: China. Guangxi, Tiané, Cundong, X. H. Lu 00298(holotype, GXSP). Fig. 2: 13~15

China(中国). **Guangxi(广西):** Tiané(天峨), Cundong(村洞), fls., 1984-11-02, X. H. Lu(陆小鸿)00298(holotype, GXSP); Jinxiu(金秀), Dayaoshan Exped. (大瑶山综考队)11615(IBM).

31 长瓣蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 8:1~5

Aspidistra longipetala S. Z. Huang in Guihaia 6(4):273, fig. 1. 1986. TYPE: China. Guangxi, Liucheng, Shatang, L. H. Chen 931910(type, IBG). Fig. 8: 1~5

China(中国). **Guangxi(广西):** Liucheng(柳城), Shatang(沙塘), fls., 1931-03-28, L. H. Chen(陈立卿)931910(type, IBG); Wuming(武鸣), Damingshan(大明山), S. Z. Huang(黄燮才)8067(GXDC).

本种为武鸣县壮族民间草药。根状茎入药,水煎服治咳嗽。

32 柳江蜘蛛抱蛋(植物研究) 图 8:6~11

Aspidistra patentiloba Y. Wan et X. H. Lu in Bull. Bot. Res. 9(2):99, fig. 2. 1989. TYPE: China. Guangxi, Nanning, Y. Wan 87001(holotype, GXSP). Fig. 8: 6~11

China(中国). **Guangxi(广西):** Nanning(南宁), cultivated in Guangxi School of Pharmacy, introduced from Liujiang, Guangxi(广西药科学学校栽培,从广西柳江县引种), fls., 1987-04-11, Y. Wan(万煜)87001(holotype, GXSP); Liujiang(柳江), Tubo(土博), 1986-02-22, X. H. Lu(陆小鸿)00812(GXSP), same locality, APRG 014(IBM).

染色体数目为 $2n=38$ 。

33 罗甸蜘蛛抱蛋(植物分类、地理研究) 图 9:1~6

Aspidistra luodianensis D. D. Tao in Acta Phytotax. Geobot. 43(2):121, fig. 1. 1992. TYPE: China, Guizhou, Luodian, Yunnan-Guizhou-Guangxi Flora Exped. 40472(holotype, KUN). Fig. 9: 1~6

A. longiloba acut. non. G. Z. Li; J. L. Huang et al. in Acta Phytotax. Sin. 35(1): 20~21. 1997.

China(中国). **Guizhou(贵州):** Luodian(罗甸), Xieyi, Nalandgou, alt. 500 m, fls., 1991-05-16, Yunnan-Guizhou-Guangxi Flora Exped. (滇黔桂植物区系考察队)40472(holotype, KUN; isotype, IBG); no detailed locality. H. J. Esquirol 4362(IBM). **Guangxi(广西):** Tiané(天峨), fls., APRG 034(IBM, PE); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by the Research Group of *Aspidistra* Program 057(IBM).

本种花被 6~12 裂(原描述是 6 裂),我们见到的有 8、10 和 12 裂,罕有 9 裂,花被裂片在花未盛开时直立向上伸展(原描述),在花盛开时各枚裂片均向外弯曲;雄蕊 6、8、10、12 枚;柱头白色,上表面稍凹陷,在中央有红色 4 星形、5 星形或 6 星形突起,并具细乳突。染色体数目为 $2n=38$ 。

根状茎民间作药用,刮去皮内服治心口痛。

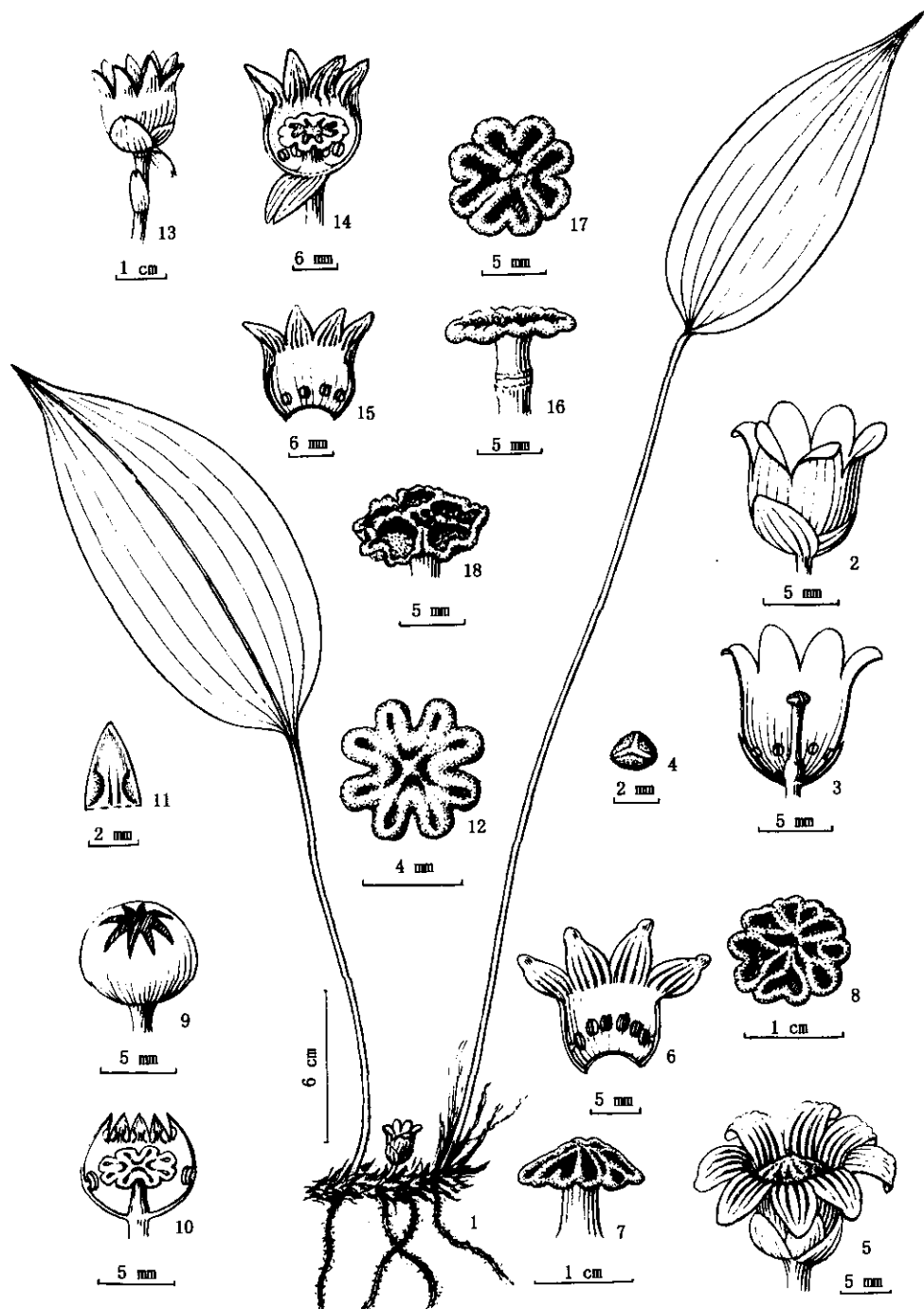


图 13 1~4. 长圆叶蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头, 上面观。5~8. 带叶蜘蛛抱蛋 5. 花; 6. 花被一半展开; 7. 柱头, 侧面观; 8. 柱头, 上面观。9~12. 凤凰蜘蛛抱蛋 9. 花; 10. 花被纵剖面; 11. 花被裂片; 12. 柱头, 上面观。13~18. 峨边蜘蛛抱蛋 13. 花; 14~15 花被纵剖面; 16. 雌蕊; 17~18 柱头, 上面观。(张泰利绘, 其中部分种的花解剖图据何顺清、卢正炎绘的图抄绘)

Fig. 13 1~4. *A. oblongifolia* F. T. Wang et K. Y. Lang 1. Whole plant; 2. Flower; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma, upper view. 5~8. *A. fasciaria* G. Z. Li 5. Flower; 6. Perianth with half opened; 7. Stigma, side view; 8. Stigma, upper view. 9~12. *A. fenghuangensis* K. Y. Lang 9. Flower; 10. Vertical section of perianth; 11. Lobe of perianth; 12. Stigma, upper view. 13~18. *A. ebianensis* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 13. Flower; 14~15. Vertical section of perianth; 16. Pistil; 17~18. Stigma, upper view.

黄锦岭等(1997)在《植物分类学报》35(1):20~21 中记载其种名为巨型蜘蛛抱蛋 *A. longiloba* 的植株,笔者见到过其开的花、并拍了照片,非李光照教授所发表的 *A. longiloba* G. Z. Li, 属于误订名,而实是陶德定先生发表的本种。

34 巨型蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 9:7~9

Aspidistra longiloba G. Z. Li in Acta Phytotax. Sin. 26(2):156, fig. 1. 1988. TYPE: China. Guangxi, Guilin, Yanshan, G. Z. Li 12282(type, IBG). Fig. 9: 7~9

China(中国). **Guangxi(广西):** Guilin(桂林), Yanshan(雁山), alt. 180 m, Pl. cult., fls., 1966-06-08, G. Z. Li(李光照)12282(type, IBG), same locality, cultivated in Guilin Botanical Garden, Plants originolly from Guangxi(桂林植物园栽培,从广西引种), APRG 041(IBG).

本种花盛开花被裂片长 7~8.5 cm, 向外弯曲, 直径 13~14 cm; 花被钟状, 长 9.5~11 cm, 花被筒直径 2.6~3.2 cm, 长 3.3~3.7 cm, 内侧被密的白色卷曲长柔毛; 苞片长 1.5~3 cm。染色体数目为 $2n=38$ 。

35 隆安蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 10:1~5

Aspidistra longanensis Y. Wan in Acta Phytotax. Sin. 23(2):151, fig. 1. 1985. TYPE: China. Guangxi, Long'an, Longhushan Natural Reserve, D. S. Huang 83613 (type, GXSP). Fig. 10: 1~5

China(中国). **Guangxi(广西):** Long'an(隆安), Longhushan Natural Reserve(龙虎山自然保护区), fls., 1983-06-13, D. S. Huang(黄东生)83613(type, GXSP), same locality 1997-01-01, APRG 008(IBG).

染色体数目为 $2n=38$ 。

36 啮边蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 图 10:6~11

Aspidistra marginella D. Fang et L. Zeng in Acta Phytotax. Sin. 31(2):182, fig. 1(7~13). 1993. TYPE: China. Guangxi, Longzhou, Jinlong, D. Fang & L. Zeng 80188 (holotype, GXMI). Fig. 10: 6~11

China(中国). **Guangxi(广西):** Longzhou(龙州), Jinlong(金龙), Banbi(板闭), below ground in forests of calcareous rocks, alt. 540 m, fls., 1990-05-16, D. Fang & L. Zeng(方鼎、曾玲)80188(holotype, GXMI; isotype GXMN), same locality, young frs., APRG 001(IBG), same locality, young fls., APRG 031(IBG, PE).

总花梗具 4~5 枚苞片; 花被坛状, 外面淡紫色, 长 2~2.6 cm, 花被裂片条形, 长 7~10 mm; 两侧具狭的明显或不甚明显的不规则啮蚀状膜边, 各裂片基部内侧具 1 枚紫色凸出肉质的圆齿; 花被筒长 13~18 mm, 直径 10~13 mm; 雄蕊长 6~7 mm; 花柱连子房长 7~10 mm。染色体数目为 $2n=38$ 。

37 长药蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 11:1~6

Aspidistra dolichanthera X. X. Chen in Guihaia 2(2):77, fig. 1. 1982. TYPE: China. Guangxi, Longzhou, Wude, Longzhou Exped. 2-489(holotype, GXMI). Fig. 11: 1~6

China(中国). **Guangxi(广西):** Longzhou(龙州), Wude(武德), fls., 1978-04-15, Longzhou Exped. (龙州队), 2-489(holotype, GXMI), same locality, frs., S. H. Chun(陈

少卿) 13985 (IBSC), same locality, Jinlong (金龙), Banbi (板闭), Paotaishan (炮台山), fls., APRG 030 (IBG, PE); Guilin (桂林), Yanshan (雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden by the Research Group of *Aspidistra* Program, the plants originally from Banbi, Jinlong, Longzhou, Guangxi (广西龙州金龙板闭引种), APRG 058 (IBG).

本种柱头 3 浅裂或不明显地 3 裂, 裂片不等大。原始记载柱头为 2 裂, 可能是 3 裂片中有 1 枚裂片甚小不易见。染色体数目为 $2n=36$ 。

38 卵叶蜘蛛抱蛋 (中国植物志) 图 6: 9~10

Aspidistra typica Baill. in Bull. Soc. Linn, Paris 2:1129. 1894; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 122: t. 7484. 1896; Gagnep. in Génér. Indo-Chine 6:785, fig. 75:1~7. 1934; Fl. Reip. Pop. Sin. 15:24, fig. 7:4~5. 1978. TYPE: Vietnam? serres du muséum 1926 "Probablement piad type". (P). Fig. 6: 9~10

China (中国). **Yunnan (云南):** Hokou (河口), Laofanzhai-Nanxi (老范寨 - 南溪), fls., Sino-Russia Yunnan Exped. (中苏云南考察团) 2387 (PE).

Vietnam (越南): 12. Juillet 1886, M. Balanse, s. n. (PE); Yongfu Province (永福省), Loh Thock Xian, Sino-Tonkin Exped. (中越考察队) 2192 (PE); type of *A. typical* Baill comes from cultivated plant. its original locality probable is Vietnam (本种的模式为栽培植物, 可能来自越南)。

39 坛花蜘蛛抱蛋 (植物分类学报) 图 1: 6~8

Aspidistra urceolata F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta phytotax. Sin. 19(3):381, fig. 1(5~7). 1981. TYPE: China. Guizhou, 7128 (holotype, IBSC). Fig. 1: 6~8

China (中国). **Guizhou (贵州):** no detailed locality and anonymous 7128 (holotype, IBSC).

40 盈江蜘蛛抱蛋 (云南植物研究) 图 12: 1~4

Aspidistra yingjiangensis L. J. Peng in Acta Bot. Yunnan. 11(2): 173, fig. 1. 1989. TYPE: China. Yunnan, Yingjiang, Tongbiguan, L. J. Peng 87-3 (holotype, KUN). Fig. 12: 1~4

China (中国). **Yunnan (云南):** Yingjiang (盈江), Tongbiguan (铜壁关), alt. 1500~1600 m, cultivated in Kunming Botanical Garden, fls., 1987-10-17, L. J. Peng (彭隆金) 87-3 (holotype, KUN; isotype, PE).

染色体数目为 $2n=36$ 。

41 糙果蜘蛛抱蛋 (植物分类学报) 图 1: 1~5

Aspidistra muricata F. C. How ex K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 19(3):383, fig. 1(1~4). 1981. TYPE: China. Guangxi, Napo, S. P. Ko (高锡朋) 55937 (holotype, IBSC). Fig. 1: 1~5

China (中国). **Guangxi (广西):** Napo, fls., 1935-10-18, S. P. Ko (高锡朋) 55937 (holotype, IBSC; isotype, PE); Napo (那坡), Nalong (那隆), APRG 033 (IBG, PE), same locality, Defu (德浮), fls. et young frs., Sino-Japan Exped. (中日考察队) 1748 (IBG); Luocheng (罗城), Beijing Exped. (北京队) 895804 (PE).



图 14 1~4. 线叶蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花被纵剖面; 3~4. 柱头, 侧面观和上面观。5~7. 杯花蜘蛛抱蛋 5. 花; 6. 花被纵剖面; 7. 柱头, 上面观。8~10. 小花蜘蛛抱蛋 8. 花; 9. 花被纵剖面; 10. 柱头, 上面观。
(郭木森据廖信佩、黄增任、何顺清绘的图抄绘)

Fig. 14 *A. linearifolia* Y. Wan et C. C. Huang 1. Whole plant; 2. Vertical section of perianth; 3~4. Stigma, side view and upper view. 5~7. *A. cyathiflora* Y. Wan et C. C. Huang 5. Flower; 6. Vertical section of perianth; 7. Stigma, upper view. 8~10. *A. minutiflora* Stapf 8. Flower; 9. Vertical section of perianth; 10. Stigma, upper view.

42 杯花蜘蛛抱蛋(植物研究) 图 14:5~7

Aspidistra cyathiflora Y. Wan et C. C. Huang in Bull. Bot. Res. 9(2):100, fig. 3. 1989. TYPE: China. Guangxi, Nanning, Y. Wan & C. C. Huang 85121 (holotype, GXSP). Fig. 14:5~7

China(中国). **Guangxi(广西):** Nanning(南宁), cultivated in Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants, plants introduced from Guangxi. Without precise locality, fls., 1985-12-10, Y. Wan & C. C. Huang(万煜、黄长春)85121(holotype, GXSP).

43 海南蜘蛛抱蛋(海南植物志) 图 15:1~4

Aspidistra hainanensis W. Y. Chun et F. C. How, Fl. Hainan, 4:533. 1977; Fl. Reip. Pop. Sin. 15:23, Pl. 8:1~4. 1978. TYPE: China. Hainan, Yazhou, nunc Sanya, F. C. How 70328(holotype, IBSC). Fig. 15: 1~4

China(中国). **Hainan(海南):** Yanzhou(崖州), nunc Sanya(现属三亚), Yanglin(洋林), alt. c. 625 m, fls., 1933-03-19, F. C. How(侯宽昭)70328(holotype, IBSC; isotypy PE). **Guangdong(广东):** Xinyi(信宜), fls., C. Wang(黄志)32162(type of *Aspidistra ornata* Chun, mss in herb. IBSC); Zhuhai(珠海), frs., W. Z. Gao & B. H. Chen(高蕴章、陈炳辉)249(IBSC). **Guangxi(广西):** Jinxiu(金秀), Shengtangshan(圣堂山), G. Z. Li(李光照)14486, 14488(IBG), same locality, fls., G. Z. Li 14487(IBG); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden, fls., APRG 042(IBG).

染色体数目为 $2n=38$ 。

44 峨眉蜘蛛抱蛋(植物分类学报) 赶山鞭(四川峨眉) 图 15:5~7

Aspidistra omeiensis Z. Y. Zhu et J. L. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 19(3):386, fig. 1, 1981; Fl. Sichuan 7:197. 1991. TYPE: China. Sichuan, Emeishan City, Mt. Emei, Hongchunping, Z. Y. Zhu & Y. F. Chen 70(type, EMA). Fig. 15: 5~7

China(中国). **Sichuan(四川):** Emeishan City and Mt. Emei(峨眉山市、峨眉山), Hongchunping(洪椿坪), alt. 1100 m, fls., 1979-03-24, Z. Y. Zhu, J. L. Zhang & Y. F. Chen(祝正银、张吉林和陈友富)70(type, EMA), same locality, 236 Sichuan Group (236 四川任务组)0039(PE), Liangfenggang(凉风岗), Z. Y. Zhu, J. L. Zhang et Y. F. Chen 39(EMA), Longchi(龙池), Z. Y. Zhu 25(EMA); Baoxing(宝兴), Lingguan(灵关), Baoxing Exped. (宝兴队) 78-01114(SM); Lushan(芦山), Lushan Exped. (芦山队) 78-0483(SM); Qionglai(邛崃), Qionglai Exped. (邛崃队) 0021(SM); Junlian(筠连), Junlian Exped. (筠连队) 1306(SM); Gulin(古蔺); Gulin Exped. (古蔺队) 921, 684, 古-689((SM); Xingwen(兴文), Xingwen Exped. (兴文队) 747(SM); Hejiang(合江), Hejiang Exped. (合江队) 合-0428(SM); Gaoxian(高县), Gaoxian Exped. (高县队) 1030(SM); Changning(长宁), Changning Exped. (长宁队) 203(SM); Gongxian(珙县), Gungxian Exped. (珙县队) 529(SM); Jiang'an(江安), Jiang'an Exped. (江安队) 0123(SM); Naxi(纳溪), Naxi Exped. (纳溪队) 534(SM); Mabian(马边), Mabian Exped. (马边队) 乐-72-113(SM).

染色体数目为 $2n=38$ 。

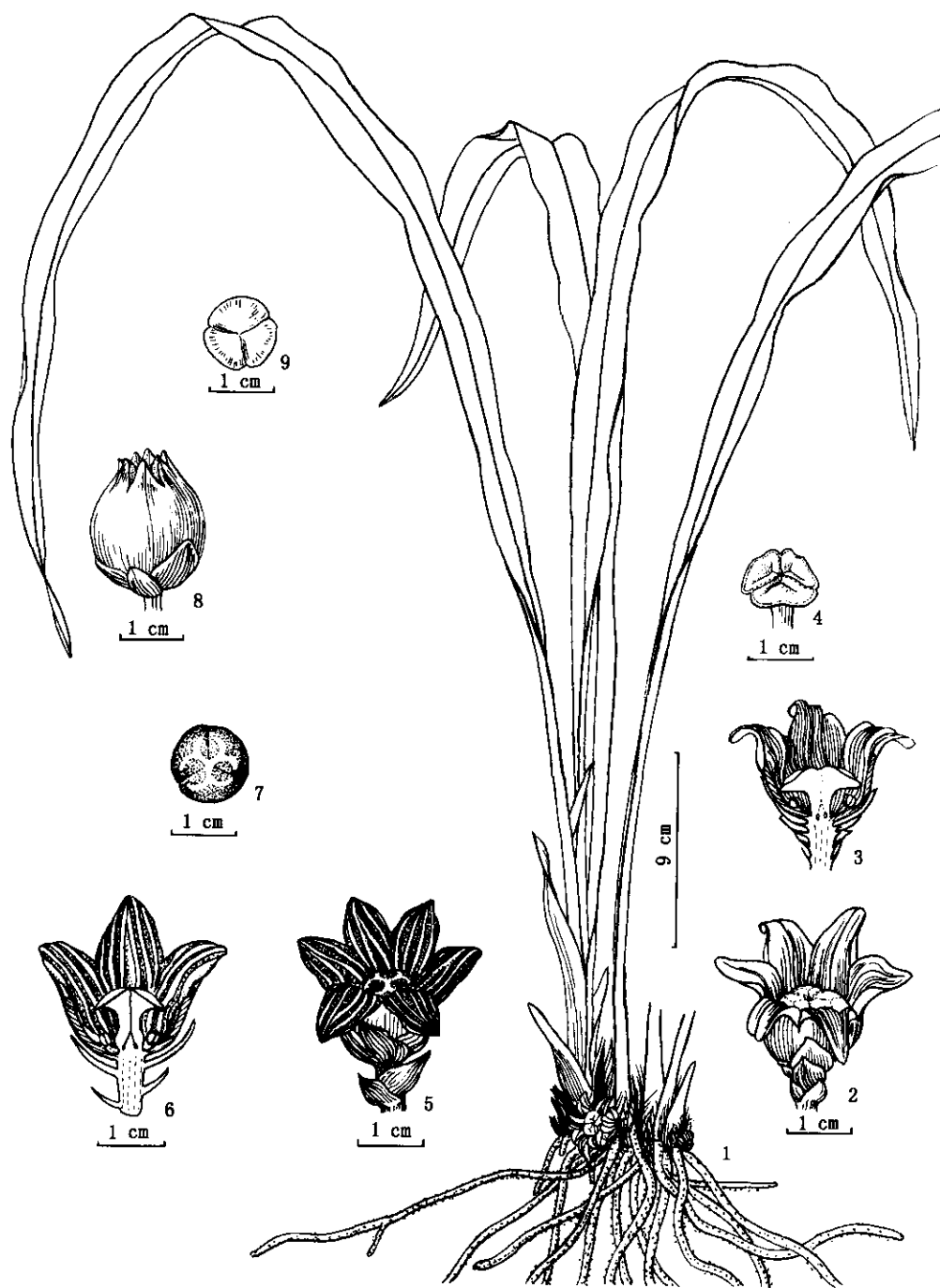


图 15 1~4. 海南蜘蛛抱蛋 1. 全株; 2. 花和苞片; 3. 花被纵剖面; 4. 柱头。5~7. 峨眉蜘蛛抱蛋 5. 花和苞片; 6. 花被纵剖面; 7. 柱头, 上面观。8~9. 丛生蜘蛛抱蛋 8. 花和苞片; 9. 柱头, 上面观。(李青据张泰利、宋良科绘的图抄绘)
 Fig. 14 1. *A. hainanensis* W. Y. Chun et F. C. How 1. Whole plant; 2. Flower and bracts; 3. Vertical section of perianth; 4. Stigma. 5~7. *A. omeiensis* Z. Y. Zhu et J. L. Zhang 5. Flower and bracts; 6. Vertical section of perianth; 7. Stigma, upper view. 8~9. *A. caespitosa* C. P'ei 8. Flower and bracts; 9. Stigma, upper view.

本种在峨眉地区名为“赶山鞭”。根状茎入药, 有活血祛瘀祛风除湿、化痰消积、解毒之功效, 治跌打损伤、风湿麻木、劳伤咳嗽, 顽痰不化、瘰疬、痒子等症。

45 线叶蜘蛛抱蛋(广西植物) 图 14:1~4

Aspidistra linearifolia Y. Wan et C. C. Huang in Guihaia 7(3):220, fig. 3. 1987. TYPE: China. Guangxi, Nanning, C. C. Huang 8834(type, GXMG). Fig. 14: 1~4

China(中国). **Guangxi(广西):** Nanning(南宁), cultivated in Guangxi Medicinal Botanical Garden, plants originally from Baise, Guangxi(广西药用植物园栽培, 从广西百色引种), fls., 1985-04-09, C. C. Huang(黄长春)8834(type, GXMG); same locality, C. X. Huang & X. H. Lu(黄长春、陆小鸿)10156(GXMG); Guilin(桂林), cultivated in Guilin Botanical Garden, APRG 056(IBG).

叶片长 60~100(~115) cm; 总花梗白色, 长(1.5~)2~5(~6) cm, 具(3~)4~5 枚苞片, 最上面 2 枚长 8~12(~20) mm, 花被长 2.3~3.2(~4.0) cm, 花被裂片长 15~19(~22) mm, 宽 8~10(~14) mm; 花被筒长 8~13(~18) mm, 直径 18~22(32) mm; 雄蕊长 8(~11) mm; 柱头圆形, 直径 14(~23) mm, 上表面具多数细乳突和具 3 条从中央呈放射状排列的白色细槽纹, 每条槽纹的前端 2 叉状。染色体数目为 $2n=36$ 。

46 丛生蜘蛛抱蛋(中国植物志) 图 15:8~9

Aspidistra caespitosa C. P'ei in Contr. Biol. Lab. Soc. China Bot. Ser. 12:101, fig. 4. 1939; Fl. Reip. Pop. Sin. 15:32, fig. 8:7~8. 1978; Fl. Sichuan 7:198. 1991. TYPE: China. Chongqing, Pehpei, Tsinyunshan, C. p'ei 7073(holotype, NAS). Fig. 15: 8~9

China(中国). **Chongqing(重庆):** Pehpei(北碚), Tsinyunshan(缙云山). fls., 1939-04-04, C. P'ei(裴鑑)7073(holotype NAS; isotype PE), same locality, C. W. Yao(姚仲吾)3526(NAS, PE); Jiangbei(江北), s. coll. (采集人 不详)1171(SM); Tongzi(桐梓), Tongzi Exped. (桐梓队)57(SM); Xuyong(叙永), Xuyong Exped. (叙永队)0387(SM), M. F. Zhong(钟明芳)1145(SM); Fuling(涪陵), Fuling Exped. (涪陵队)0087, 0777(SM); Linshui(邻水), Linshui Exped. (邻水队)829(SM); Yunyang(云阳), Yunyang Exped. (云阳队)73-46(SM); Anxian(安县), Anxian Exped. (安县队)1152(SM); Kaijiang(开江), Kaijiang Exped. (开江队)0829(SM); Daxian(达县), Daxian Exped. (达县队)0370(SM); Guang'an(广安), s. coll. 72N-280(SM).

染色体数目为 $2n=38$ 。

47 小花蜘蛛抱蛋(中国植物志) 图 14:8~10

Aspidistra minutiflora Stapf in J. Linn. Soc. Bot. 36:113. 1903; Fl. Hainan 4:114. 1977; Fl. Reip. Pop. Sin. 15:22, Pl. fig. 8:5~6. 1978. TYPE: China. Hong Kong, Wongneichuang, C. Ford 626(type, BM). Fig. 14: 8~10

China(中国). **Hongkong(香港):** Wongneichuang, fls., C. Ford 626(type of *A. minutiflora* Stapf)(BM) and C. Ford 627(BM), same locality, Mt. Viclet, S. Y. Hu(胡秀英)9356(CUHK), Mt. Parker, S. Y. Hu 9285, 9288(CUHK), North side patsi Range,

表 1 国产蜘蛛抱蛋 *Aspidistra* 植物种类的地理分布表Table 1 The geographical distributions of species of *Aspidistra* Ker-Gawl. in China

种 名 Species	中 国 China													14
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1. 广西蜘蛛抱蛋 <i>A. retusa</i>				+										
2. 湖南蜘蛛抱蛋 <i>A. triloba</i>										+	+			
3. 洞生蜘蛛抱蛋 <i>A. cavicola</i>				+										
4. 长梗蜘蛛抱蛋 <i>A. longipedunculata</i>				+										
5. 棒蕊蜘蛛抱蛋 <i>A. claviiformis</i>				+										
6. 长圆叶蜘蛛抱蛋 <i>A. oblongifolia</i>				+										
7. 石山蜘蛛抱蛋 <i>A. saxicola</i>				+										
8. 十字蜘蛛抱蛋 <i>A. cruciformis</i>				+										
9. 大花蜘蛛抱蛋 <i>A. tonkinensis</i>	+		+	+										+
10. 伞柱蜘蛛抱蛋 <i>A. fungilliiformis</i>				+										
11. 辐花蜘蛛抱蛋 <i>A. subrotata</i>				+										
12. 华南蜘蛛抱蛋 <i>A. austrosinensis</i>				+										
13. 薄叶蜘蛛抱蛋 <i>A. attenuata</i>									+					
14. 大武蜘蛛抱蛋 <i>A. daibuensis</i>									+					
15. 雾社蜘蛛抱蛋 <i>A. mushaensis</i>									+					
16. 斑点蜘蛛抱蛋 <i>A. punctata</i>					+	+								
17. 带叶蜘蛛抱蛋 <i>A. fasciaria</i>				+										
18. 广东蜘蛛抱蛋 <i>A. lurida</i>				+	+	+		+		+				
19. 黄花蜘蛛抱蛋 <i>A. flaviflora</i>		+												
20. 碟柱蜘蛛抱蛋 <i>A. acetabuliformis</i>				+										
21. 乐业蜘蛛抱蛋 <i>A. leyeensis</i>				+										
22. 西林蜘蛛抱蛋 <i>A. xilinensis</i>				+										
23. 棕叶草 <i>A. oblonceifolia</i>		+	+										+	
24. 棕芭叶 <i>A. zongbayi</i>		+												
25. 峨边蜘蛛抱蛋 <i>A. ebianensis</i>		+												
26. 四川蜘蛛抱蛋 <i>A. sichuanensis</i>	+	+	+	+										
27. 流苏蜘蛛抱蛋 <i>A. fimbriata</i>					+	+	+	+						
28. 凤凰蜘蛛抱蛋 <i>A. fenghuangensis</i>												+		
29. 乐山蜘蛛抱蛋 <i>A. leshanensis</i>		+												
30. 天峨蜘蛛抱蛋 <i>A. carinata</i>				+										
31. 长瓣蜘蛛抱蛋 <i>A. longipetala</i>				+										
32. 柳江蜘蛛抱蛋 <i>A. patentiloba</i>				+										
33. 罗甸蜘蛛抱蛋 <i>A. luodianensis</i>			+	+										
34. 巨型蜘蛛抱蛋 <i>A. longiloba</i>				+										
35. 隆安蜘蛛抱蛋 <i>A. longanensis</i>				+										
36. 峭边蜘蛛抱蛋 <i>A. marginella</i>				+										
37. 长药蜘蛛抱蛋 <i>A. dolichanthera</i>				+										
38. 卵叶蜘蛛抱蛋 <i>A. typica</i>	+													+
39. 坛花蜘蛛抱蛋 <i>A. urceolata</i>			+											
40. 盈江蜘蛛抱蛋 <i>A. yingjiangensis</i>	+													
41. 糙果蜘蛛抱蛋 <i>A. muricata</i>				+										
42. 杯花蜘蛛抱蛋 <i>A. cyathiflora</i>				+										
43. 海南蜘蛛抱蛋 <i>A. hainanensis</i>				+	+		+							
44. 峨眉蜘蛛抱蛋 <i>A. omeiensis</i>		+												
45. 线叶蜘蛛抱蛋 <i>A. linearifolia</i>				+										
46. 丛生蜘蛛抱蛋 <i>A. caespitosa</i>		+												
47. 小花蜘蛛抱蛋 <i>A. minutiflora</i>				+	+	+	+					+		
种 数	4	8	5	30	5	4	3	2	3	1	1	3	1	2

* 1: Yunnan(云南); 2: Sichuan(四川); 3: Guizhou(贵州); 4: Guangxi(广西); 5: Guangdong(广东); 6: Hongkong(香港); 7: Hainan(海南); 8: Fujian(福建); 9: Taiwan(台湾); 10: Zhejiang(浙江); 11: Jiangxi(江西); 12: Hunan(湖南); 13: Hubei(湖北); 14: Vietnam(越南).

S. Y. Hu 13914(CUHK); Lianhuashan(莲花山), frs., N. K. Chun(陈念勋)41810(PE). **Guangdong**(广东): Renhua(仁化), fls., S. P. Ko(高锡朋)50771(IBSC, PE). **Hainan**(海南): Baoting(保亭), fls., S. K. Lau(刘心祈)28203(PE). **Guangxi**(广西): Shan Kiang Hsien, N. Steward & C. Cheo 1000(PE); Jinxiu(金秀), fls., 1981-10-24, Dayaoshan Exped. (大瑶山综考队)12047(IBSC); no detailed locality, s. coll. F. 7999(IBSC), same locality, S. Z. Huang(黄燮才)8426(GXDC); Wuming(武鸣), Y. C. Chen(陈永昌)00790(IBG); Longzhou(龙州), Jinlong(金龙), Banbi(板闭), Guipishan(桂皮山), APRG 035(IBG); Guilin(桂林), Yanshan(雁山), cultivated in Guilin Botanical Garden(桂林植物园栽培), APRG 060(IBG). **Hunan**(湖南): Xinning(新宁), alt. 420 m, Y. P. Luo(罗毅波)2117(PE).

叶片线形(极罕为带状), 宽 1~1.8(~2~3.3) cm; 柱头稍膨大, 近圆形, 边缘波状 3 浅裂, 上表面微上凸, 具 3 条从中央呈放射状排列的白色缝线, 线的前端再 2 叉裂。染色体数目为 $2n=38$ 。

地理分布: 蜘蛛抱蛋属约 50 种左右主要分布于亚洲东部热带和亚热带地区。除在印度(阿萨姆)、泰国和日本各产 1 种外, 其余 47 种在我国均有(见表 1), 其中 45 种为我国特产。广西产的种数最丰富, 多达 30 种, 占我国产本属种总数的 63.8%, 其中 29 种为我国特有种, 占我国产特有种总数的 64.4%, 属中最原始的种以及最进化类型的种都产于广西, 因此, 可以认为广西是本属植物现代的分布中心和分化中心。

存疑种:

黄锦岭等人(1997)在《植物分类学报》35(1): 15~23 中, 曾报导贺县蜘蛛抱蛋 *A. hexianensis* J. L. Huang et D. Y. Hong 和两型蜘蛛抱蛋 *A. bimoda* J. L. Huang 两者的染色体数目等资料。此两个种均未正式发表, 属于裸名出现。前者的模式标本笔者至今未见, 不了解其花部结构, 对此种成立与否有待进一步研究; 而后者经研究其叶形、花各部的结构、形状和颜色等与伞柱蜘蛛抱蛋 *A. fungilliformis* Y. Wan 完全相同, 它们的原产地均是广西隆安县龙虎山, 怀疑它们是属于同一种, 有待于进一步研究, 暂作存疑种处理。

参 考 文 献

- Chen X-X(陈秀香), Fang D(方鼎), 1982. Two new species of the *Aspidistra* (Liliaceae) from Guangxi. *Guihaia*(广西植物), 2(2): 77~79
- Fang D(方鼎). 1993. Two new species of *Aspidistra* (Liliaceae) from Guangxi, China. *Acta Phytotax Sin* (植物分类学报), 31(2): 180~183
- Gagnepain F. 1908~1937. In Lecomte: Flore G n ale L'Indo-Chine. 6: 1~1074
- Guangdong Institute of Botany, 1977. *Flora Hainanica*. Vol 4. Beijing: Science Press. 114~115
- Hayata B, 1920. *Icones Plantarum Formosanarum*. Vol 9. Taihoku: Bureau of Forestry, Industries Government of Formosa, 143~144
- Hong D-Y(洪德元), Lang K-Y(郎楷永), Zhang Z-X(张志宪), 1986: A cytotaxonomic study on the genus *Aspidistra* (Liliaceae)(I)——karyotypes of 7 species from Sichuan. *Acta Phytotax Sin*(植物分类学

- 报), 24(5): 353~361
- Hooker J D, 1894. Flora of British India. Vol 6. Published under the authority of the Secretary of State for India in: Council 1~792
- Huang J-L(黄锦岭), Ma L-M(马黎明), Hong D-Y(洪德元), 1997. Cytotaxonomic studies on the genus *Aspidistra* II. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 35(1): 14~23
- Huang S-Z(黄燮才), 1986. A new species of *Aspidistra* from Guangxi. Guihaia(广西植物), 6(4): 273~274
- Ker-Gawl. 1822. *Aspidistra lurida* in: Bot. Reg. Vol. 8. London: Printed for James Ridgway, Piccadilly. t. 628
- Lang K-Y(郎楷永), 1978. Plantae novae *Aspidistra sinicae*. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 16(1): 76~77
- Lang K-Y(郎楷永), 1981. New taxa of the genus *Aspidistra* from China. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 19(3): 379~385
- Lang K-Y(郎楷永), Zhu Z-Y(祝正银), 1982. New taxa of the genus *Aspidistra* (Liliaceae) from Sichuan. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 20(4): 485~488
- Lang K-Y(郎楷永), Zhu Z-Y(祝正银), 1984. New taxa of the genus *Aspidistra* (Liliaceae) from sichuan, Acta Bot Yunnan(云南植物研究), 6(4): 385~388
- Larsen K, 1961. Studies in the Flora of Thailand. Dansk Bot Ark, 20:41
- Lawrence M, 1955. *Aspidistra elatior*. Bailey, 3: 190
- Li G-Z(李光照), 1988. A new species of *Aspidistra* from Guangxi. Acta Phytotax Sin(植物分类学), 26(2): 156~157
- Lindley J. 1826. *Aspidistra punctata*. in: Bot Reg, 12. London: Printed for James Ridgway, Piccadilly. t. 977
- Ohwi J. 1965. Flora of Japan(in english). Washington DC.: Smithsonian Institution. 306
- P'ei C(裴鑑), 1939. A new *Aspidistra* from Szechuan. Contr Biol Lab Soc China Bot(中国科学社生物研究所论文集), Ser 12: 101~103
- Peng L-J(彭隆金), 1989. One new species of the genus *Aspidistra* from Yunnan. Acta Bot Yunnan(云南植物研究), 11(2): 173~174
- Tao D-D(陶德定), 1992. A new species of *Aspidistra* (Liliaceae) from Guizhou, China. Acta Phytotax Geobot(植物分类、地理研究), 43(2): 121~123
- Wan Y(万煜), 1984a. A new species of the genus *Aspidistra* from Guangxi. Guihaia(广西植物), 4(2): 129~131
- Wan Y(万煜), 1984b. New species of Liliaceae from Guangxi. Bull Bot Res(植物研究), 4(4): 165~171
- Wan Y(万煜), 1985. A new species of the genus *Aspidistra* from Guangxi. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 23(2): 151~152
- Wan Y(万煜), 1987a. New species of the genus *Aspidistra* from Guangxi. Guihaia(广西植物), 7(3): 217~224
- Wan Y(万煜), 1987b. New species of Liliaceae from Guangxi. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 25(5): 396~400
- Wan Y(万煜), 1989. Three new species of the genus *Aspidistra* from Guangxi. Bull Bot Res(植物研究), 9(2): 97~102
- Wang F-T(汪发缙), Tang T(唐进), 1978. Flora Reipublicae Popularis Sinicae (Liliaceae 2) Vol 15. Beijing: Science Press. 18~24
- Wright C H, 1903. Liliaceae. Journ Linn Soc Bot, 36: 113~114
- Zeng W-B(曾文彬), 1995. Liliaceae. in: Ling L-K, Chang Y-T(林来官和张永田) eds. Flora Fujianica Vol 6. Fuzhou: Science and Technology Press. 489~491
- Zhu Z-Y(祝正银), Zhang J-L(张吉林), 1981. A new species of the genus *Aspidistra* from Emei. Acta Phytotax Sin(植物分类学报), 19(3): 386~387