

广西蜘蛛抱蛋属新植物

万煜

(广西药科学校)

黄长春

(广西药用植物园)

NEW SPECIES OF THE GENUS ASPIDISTRA FROM GUANGXI

Wan Yu

(Guangxi School of Pharmacy)

Huang Chang-chun

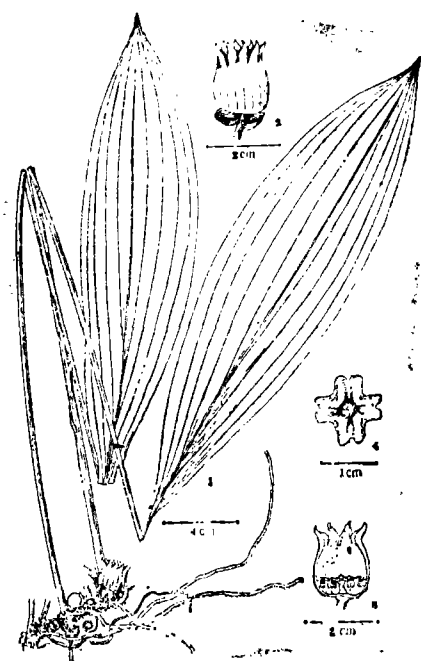
(Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants)

Key words *Aspidistra cruciformis*; *Aspidistra leyeensis*; *Aspidistra linearifolia*; *Aspidistra austrosinensis*; *Aspidistra subrotata*

关键词 十字蜘蛛抱蛋; 乐业蜘蛛抱蛋; 线叶蜘蛛抱蛋; 华南蜘蛛抱蛋; 辐花蜘蛛抱蛋

十字蜘蛛抱蛋 新种 图1

Aspidistra cruciformis Y. Wan et X. H. Lu*, sp. nov.



Species *A. leyeensis* Y. Wan et C. C. Huang affinis, sed foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis; lobis perianthii leviter recurvis, intus mamillatis, carinis longitudinalibus nullis; stigmatibus 4-lobatis lobis apice emarginatis vel bilobulatis differt.

Rhizoma subteres, 6—12 mm diam., dense nodosum et squamatum. Folia solitaria, 4—12 mm distantia; lamina elliptica vel oblongo-elliptica, 25—35 cm longa, 6—9 cm lata, apice acuminata vel abrupte acuminata, basi attenuata, margine serrulata, utrinque flavo-albo-punctata petiolo 30—50 cm longo. Pedunculus 6—15 mm longus, 2—3-brac-

图1 十字蜘蛛抱蛋 *Aspidistra cruciformis* Y Wan et X. H. Lu

1. 植株; 2. 花; 3. 花纵剖, 示雌蕊和雄蕊; 4. 柱头上面观。(黄增任绘)

承蒙广西药用植物园黎廷芝同志提供产地情况, 彭治章同志摄制照片, 特此致谢。

*陆小鸿 (广西药用植物园)

teatus; bractea summa flori contigua, late ovata, ca. 7 mm longa, 9 mm lata, apice retusa, atropurpurea; floribus solitariis; perianthio subcampanulato carnosio, atropurpureo, 16—20 mm longo, 8-lobato; lobis oblongis vel triangularibus, 5—6.5 mm longis, 4—5 mm latis, apice obtusis, leviter recurvis, intus mamillatis; tubo perianthii 11—14 mm longo, 14—16 mm diam., intus mamillato; staminibus 8, in parte quarta infera tubi affixis; filamentis ca. 1.5 mm longis; antheris ovatis, ca. 2 mm longis, 1.5 mm latis; pistillo ca. 5 mm longo, stamina paulo superante; ovario leviter inflato; stylo exarticulato; stigmatibus peltatis dilatatis, cruciformibus, 12—14 mm diam., margine 4-lobato, lobis patentibus oblongis, apice emarginatis vel bilobulatis. Bacca subglobosa, ca. 7 mm diam., purpurea, muricata.

Guangxi: Longlin, Xinzhou, 21. Sep. 1985, X. H. Lu 000702 (Holotype in Herb. Guangxi Expedition of Medicinal Plants; isotype in Herb. Guangxi School of Pharmacy).

根状茎近圆柱形, 直径 6—12 毫米, 具密节和鳞片。叶单生, 相距 4—12 毫米; 叶片椭圆形或长圆状椭圆形, 长 25—35 厘米, 宽 6—9 厘米, 先端渐尖或骤尖, 基部渐狭, 边缘具细锯齿, 两面具黄白色斑点; 叶柄长 30—50 厘米。总花梗长 6—15 毫米, 具 2—3 枚苞片; 最上面的一枚苞片贴近花, 宽卵形, 长约 7 毫米, 宽约 9 毫米, 先端微凹, 暗紫色; 花单生; 花被近钟状, 肉质, 暗紫色, 长 16—20 毫米, 8 裂; 裂片长圆形或三角形, 长 5—6.5 毫米, 宽 4—5 毫米, 先端钝, 微外弯, 内面有多数小乳突; 花被筒长 11—14 毫米, 直径 14—16 毫米, 内面有多数小乳突; 雄蕊 8 枚, 着生于花被筒下部 1/4 处; 花丝长约 1.5 毫米; 花药卵形, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米; 雌蕊长约 5 毫米, 稍高出雄蕊; 子房微膨大; 花柱无关节; 柱头盾状膨大, 十字形, 直径 12—14 毫米, 边缘 4 裂, 裂片平展, 长圆形, 先端微缺或 2 浅裂。浆果近球形, 直径约 7 毫米, 紫红色, 表面粗糙。

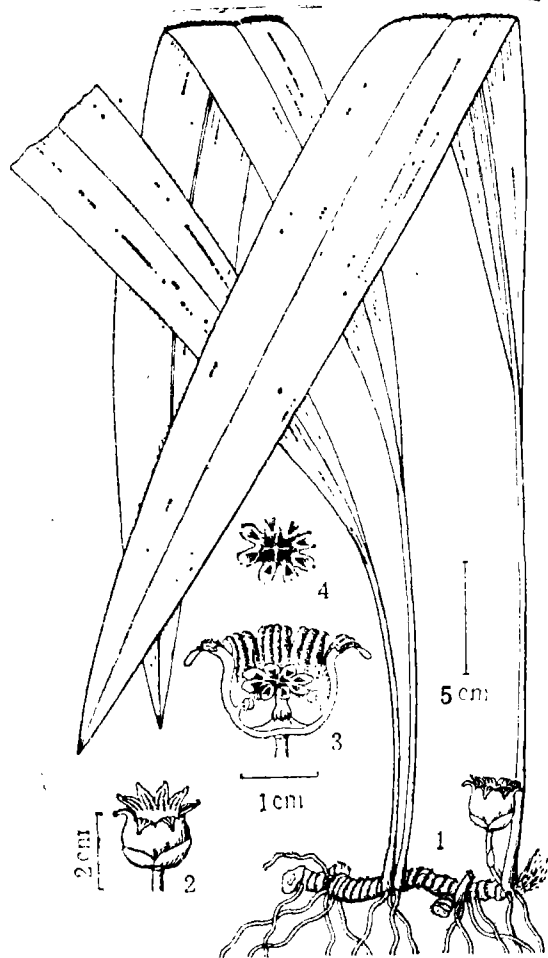


图 2 乐业蜘蛛抱蛋 *Aspidistra leyeensis* Y. Wan et C. C. Huang

1. 植株, 2. 花, 3. 花纵剖, 示雌蕊和雄蕊, 4. 柱头上面观。

(廖信佩绘)

广西: 隆林, 新州, 1985年9月21日, 陆小鸿000702(模式, 存广西中药普查队标本室; 同号模式, 存广西药科学学校标本室)。

本种与乐业蜘蛛抱蛋 *A. leyeensis* Y. Wan et C. C. Huang 接近, 但叶为椭圆形或长圆状椭圆形, 花被裂片微外弯, 内面有多数小乳突, 无纵行的脊状隆起; 柱头4裂, 裂片先端微缺或2浅裂, 可以区别。

乐业蜘蛛抱蛋 新种 图2

Aspidistra leyeensis Y. Wan et C. C. Huang, sp. nov.

Species *A. elatiori* Bl. affinis, sed foliis anguste lanceolatis; lobis perianthii triangulari-ovatis vel oblongis, intus purpureis, carinis 3—4 longitudinalibus ornatis, eis et tubo perianthii intus mamillato; stigmatе medio faciei superae excavationibus 4 ornato, margine 8-lobato, lobis in utroque latere involutis differt.

Rhizoma repens subteres 6—10 mm diam., dense nodosum et squamatum. Folia saepe solitaria interdum 2 caespitosa, 1—2.5 cm distantia; lamina anguste lanceolata, 30.5—55 cm longa, 4—6 cm lata, apice acuminata, basi anguste cuneata, utrinque inaequali, margine serrulata, plerumque flavo-virenti-punctata; petiolo rigido, 10—21 cm longo. Pedunculus 1.5—5.8 cm longus, 4—6-bracteatus; bracteis summis 2 ovatis, flori contiguus, 6—8 mm longis, 5—7 mm latis, apice obtusis; floribus singularibus; perianthio campanulato carnosio, 2—2.5 cm diam., praeter basin albam ceterum purpureo, apice 8-lobato; lobis triangulari-ovatis vel oblongis, 7—9 mm longis, 4—6 mm latis, apice obtusis, patentibus vel reflexis, intus purpureis, mamillatis, carinis 3—4 longitudinalibus mamillatis ornatis; tubo perianthii 10—12 mm longo, 13—15 mm diam., intus mamillato; staminibus 8, in parte tertia infera tubi affixis, stipitatis, stipitibus circ. 2 mm longis; antheris ovatis, 1.5—2 mm longis; pistillo 5—6 mm longo, stamina paulo superante; stigmatе peltate dilatato, rotundato, 9—11 mm diam., facie supera purpureo, in medio ejus excavationibus 4 ornato, margine 8-lobato, lobis oblongis in utroque latere involutis, infera albo; stylo brevi, exarticulato; ovario leviter dilatato 4-loculari, in quoque loculo 2-ovulato.

Guangxi: Nanning, cultivated in Guangxi Medicinal Botanical Garden (plants originally from Leye Xian, Guangxi, 29. Mar. 1985, Y. Wan et C. C. Huang 8833 (Holotype in Herb. Guangxi Medicinal Botanical Garden; isotype in Herb. Guangxi School of Pharmacy).

根状茎匍匐, 近圆柱形, 直径6—10毫米, 具密节和鳞片。叶通常单生, 有时2枚簇生, 相距1—2.5厘米; 叶片狭披针形, 长30.5—55厘米, 宽4—6厘米, 先端渐尖, 基部狭楔形, 两侧不等, 边缘具细锯齿, 通常有淡黄绿色斑点; 叶柄坚硬, 长10—21厘米。总花梗长1.5—5.8厘米, 具4—6枚苞片; 最上面的2枚苞片卵形, 贴近花, 长6—8毫米, 宽5—7毫米, 先端钝; 花单生; 花被钟状, 肉质, 直径2—2.5厘米, 除基部白色外其余部分紫

色,先端8裂;裂片三角状卵形或长圆形,长7—9毫米,宽4—6毫米,先端钝,平展或反折,内面紫色,具多数小乳突和3—4条纵的、有小乳突的脊状隆起;花被筒长10—12毫米,直径13—15毫米,内面有少数小乳突;雄蕊8枚,着生于花被筒下部1/3处,具柄,柄长约2毫米;花药卵形,长1.5—2毫米;雌蕊长5—6毫米,稍高出雄蕊;柱头盾状膨大,圆形,直径9—11毫米,上表面紫色,中央有4个凹窝,边缘8裂,裂片长圆形,两侧内卷,下表面白色;花柱短,无关节;子房微膨大,4室,每室具2枚胚珠。

广西:南宁,广西药用植物园栽培(引种自广西乐业县),1985年3月29日,万煜、黄长春8833(模式,存广西药用植物园标本室;同号模式,存广西药科学学校标本室)。

本种与蜘蛛抱蛋 *A. elatior* Bl. 接近,但叶为狭披针形;花被裂片三角状卵形或长圆形,内面紫色,具3—4条纵的脊状隆起,脊状隆起和花被筒内面有少数小乳突;柱头上表面的中央有4个凹窝,边缘8裂,裂片两侧内卷而可区别。

线叶蜘蛛抱蛋 新种 图3

Aspidistra linearifolia Y. Wan et C. C. Huang, sp. nov.

Species *A. omeiensis* Z. Y. Zhu et J. L. Zhang affinis, sed floribus majoribus, 2.3—3.2 cm longis: stigmatum facie supera purpureo 3-6-sulcato, infera albo 6-obtusangulo, margine 6-undulato-lobo; ovario in quoque loculo 6-ovulato differt.

Rhizoma repens subteres 1.3—2 cm diam., dense nodosum et squamatum. Folia 2-5 caespitosa; lamina lineari, 60—100 cm longa, 1.5—3.5 cm lata, apice acuminata, basi attenuata, margine superne serrulata; petiolo obscuro. Pedunculus 2—5.5 cm longus, 4-5-bracteatus; bracteis summis 2 flori contiguis, late ovatis, 8—12 mm longis, 13—17 mm latis, apice retusis, viridi-albis, interdum purpureo-atomatis; floribus singularibus; perianthio campanulato carnosio, 2.3—3.2 cm longo, purpureo-nigrescenti, apice 6-lobato; lobis triangulari-ovatis, 15—19 mm longis, 8—10 mm latis, paulo recur-

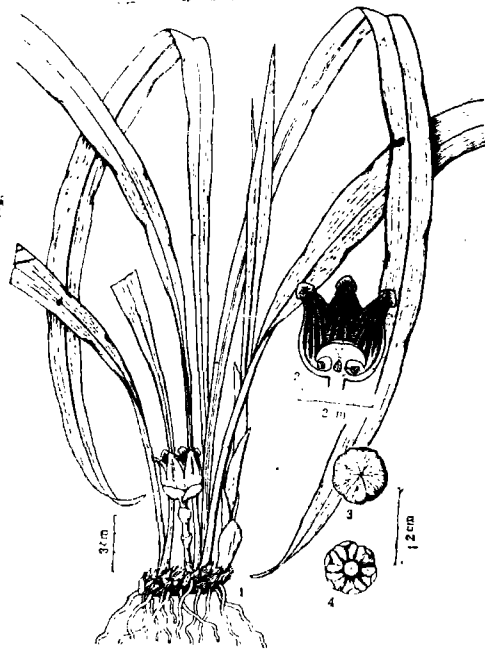


图3 线叶蜘蛛抱蛋 *Aspidistra linearifolia* Y. Wan et C. C. Huang

1. 植株, 2. 花纵剖, 示雌蕊和雄蕊, 3. 柱头上面观, 4. 柱头下面观。 (廖信佩绘)

vis, apice in utroque latere paulo dilatatis, intus profunde purpureis, mamillatis, infra medium connatis, carinis 6 longitudinalibus mamillatis, interioribus 4 interdum 2 longioribus e sub apice lobi ad basin tubi decurrentibus, exterioribus 2 brevioribus vel obscuris ornatis; tubo perianthii 8—13 mm longo, 18—22 mm diam., intus mamillato; staminibus 6, basi tubi affixis, subsessilibus; antheris subreniformibus, 3 mm longis, 2 mm latis; pistillo 9 mm longo, stamina conspicue superante; stigmatibus peltatis dilatatis, rotundatis, 14 mm diam., facie supera purpureo 3—6-sulcato, infera albo 6-obtusangulo, margine 6-undulato-lobo revoluta; ovario 3-loculari, in quoque loculo 6-ovulato.

Guangxi: Nanning, cultivated in Guangxi Medicinal Botanical Garden (plants originally from Baise Xian, Guangxi). 9. Apr. 1985, C. C. Huang 8834 (Type in Herb. Guangxi Medicinal Botanical Garden); same locality, 31. Mar. 1982, C. C. Huang et X. H. Lu 10156.

根状茎匍匐, 近圆柱形, 直径1.3—2厘米, 具密节和鳞片。叶2—5枚簇生, 叶片线形, 长60—100厘米, 宽1.5—3.5厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 边缘上部有细锯齿; 叶柄不明显。总花梗长2—5.5厘米, 具4—5枚苞片; 最上面的2枚苞片贴近花, 宽卵形, 长8—12毫米, 宽13—17毫米, 先端微凹, 绿白色, 有时具紫色细点; 花单生, 花被钟状, 肉质, 长2.3—3.2厘米, 紫黑色, 先端6裂; 裂片三角状卵形, 长15—19毫米, 宽8—10毫米, 稍向外弯, 先端两侧稍扩大, 内面深紫色, 有多数小乳突, 中部以下合生, 具6条纵的、有多数小乳突的脊状隆起, 较中间的4条有时2条较长, 从花被裂片的前端之下延至花被筒基部, 外面的2条较短或不明显; 花被筒长8—13毫米, 直径18—22毫米, 内面有多数小乳突; 雄蕊6枚, 着生于花被筒基部, 几无柄; 花药近肾形, 长3毫米, 宽2毫米; 雌蕊长9毫米, 明显高出雄蕊; 柱头盾状膨大, 圆形, 直径14毫米, 上表面紫红色, 具3—6条细槽纹, 下表面白色, 具6条钝棱, 边缘波状6裂, 向下反卷; 子房3室, 每室具6枚胚珠。

广西: 南宁, 广西药用植物园栽培(引种自广西百色县), 1985年4月9日, 黄长春8834(模式, 存广西药用植物园标本室); 同地, 1982年3月31日, 黄长春、陆小鸿10156。

本种与峨眉蜘蛛抱蛋 *A. omeiensis* Z. Y. Zhu et J. L. Zhang 接近, 但花较大, 长2.3—3.2毫米; 柱头上表面紫红色, 具3—6条细槽纹, 下表面白色, 具6条钝棱, 边缘波状6裂; 子房每室有胚珠6枚, 可以区别。

华南蜘蛛抱蛋 新种 图4

Aspidistra austrosinensis Y. Wan et C. C. Huang, sp. nov.

Species *A. flaviflorae* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu similis, sed foliis basi attenuatis, margine serrulatis; lobis perianthii purpureis; stigmatibus acetabuliforme dilatatis, apice concavo, margine repando, in uno latere valde involuto ad medianum alte elevato differt.

Rhizoma repens subteres, 5—8 mm diam., dense nodosum et squamatum.

Folia solitaria, circ. 3 cm distantia; lamina oblongo-lanceolata, 40.5—45 cm longa, 5.3—5.6 cm lata, apice acuminata, basi attenuata, margine serrulata; petiolo rigido, 44—56 cm longo, supra sulcato. Pedunculus 1—4 cm longus, 4—5-bracteatus; bracteis ab inferioribus ad superiores sensim ampliatis, summa flori contigua, late ovata, circ. 8 mm longa, 15 mm lata, apice obtusā, alba, purpureo-atomata; floribus solitariis; perianthio campanulato, carnososo, 15—18 mm longo, 6-lobato; lobis subtriangularibus, 8—10 mm longis, basi 6—7 mm latis, apice acutis, leviter recurvis, purpureis; tubo perianthii 7—8 mm longo, 10—12 mm diam., flavido; staminibus 6, in parte tertia inferiore tubi affixis, stipitatis, stipitibus circ. 1 mm longis; antheris ovatis, 3.5—4 mm longis; pistillo circ. 7 mm longo, stamina conspicue superante; ovario paulo inflato; stylo exarticulato; stigmate dilatato, acetabuliforme, circ. 5 mm diam., apice concavo, margine repando, in uno latere valde involuto ad medianum alte elevato.

Guangxi: Nanning, cultivated in Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants (plants originally from Guangxi), 9. Oct. 1985, C. C. Huang 12256 (Holotype, GXMG; isotype, GXSP).*

根状茎匍匐，近圆柱形，直径5—8毫米，具密的节和鳞片。叶单生，相距约3厘米；叶片长圆状披针形，长40.5—45厘米，宽5.3—5.6厘米，先端渐尖，基部渐狭，边缘有细锯齿；叶柄坚硬，长44—56厘米，上面具槽。总花梗长1—4厘米，具4—5枚苞片；苞片自下而上逐渐增大，最上面的一枚贴近花，宽卵形，长约8毫米，宽约15毫米，先端钝，白色，有紫色细点；花单生；花被钟状，肉质，长15—18毫米，6裂；裂片近三角形，长8—10毫米，基部宽6—7毫米，先端急尖，微向外弯，紫色；花被筒长7—8毫米，直径10—12毫米，淡黄色；雄蕊6枚，着生于花被筒下部1/3处；具柄，柄长约1毫米；花药卵形，长3.5—4毫米；雌蕊长约7毫米，明显高出雄蕊；子房稍膨大；花柱无关节；柱头碟状膨大，直径约5毫米，顶部凹陷，边缘浅波状，一侧强烈向内卷曲并在柱头的中央高高突起。

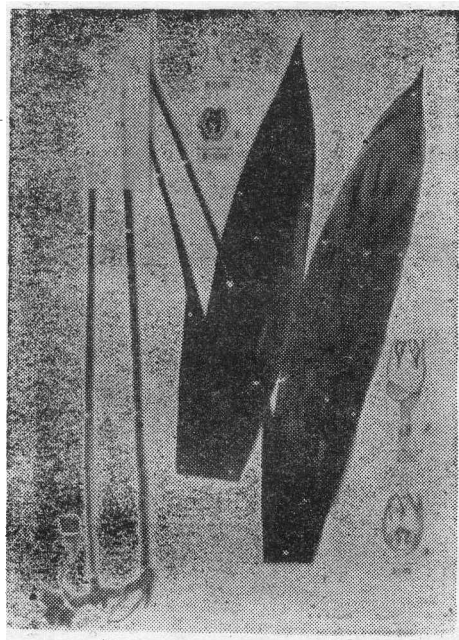


图4 华南蜘蛛抱蛋 *Aspidistra austrosinensis* Y. Wan et C. C. Huang
1. 植株； 2. 花； 3. 花除去部分花被，示雌蕊和雄蕊； 4. 柱头，侧面观； 5. 柱头，上面观。

*GXMG = Herb. Guangxi Bot. Gard. Med. Pl. 广西药用植物园标本室

GXSP = Herb. Guangxi Sch. Phar. 广西药科学学校标本室

广西: 南宁, 广西药用植物园栽培(从广西区内引种), 1985年10月9日, 黄长春12256 (模式, GXMG; 同号模式, GXSP)。

本种与黄花蜘蛛抱蛋 *A. flaviflora* K. Y. Lang et Z. Y. Zhu 接近, 但叶基部渐狭, 边缘有细锯齿; 花被裂片紫色; 柱头碟状膨大, 顶部凹陷, 边缘浅波状, 一侧强烈内卷在柱头的中央高高突起, 颇易区别。

辐花蜘蛛抱蛋 新种 图5

Aspidistra subrotata Y. Wan et C. C. Huang, sp. nov.

Species valde insignis, floribus imprimis majoribus, subrotatis, ad 5.3 cm diam.; lobis perianthii tubo multo longioribus; stigmathe majore, fungilliformi, ad 1.6 cm diam.,

Rhizoma repens subteres, 8—10 mm diam., dense nodosum et squamatum. Folia solitaria; lamina oblongo-ob lanceolata, 26—44 cm longa, 5.4—7.7 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, inaequilaterali; petiolo rigido, 22—28 cm longo. Pedunculus circ. 5 mm longus, 3—4-bracteatus; bracteis late ovatis, inaequalibus, summa majore circ. 9 mm longa, 10 mm lata, apice obtusa, alba, purpureo-atomata; floribus solitariis; perianthio subrotato, 4.5—5.3 cm diam., atropurpureo, 8-lobato; lobis ovato-lanceolatis, 18—23 mm longis, 8—10 mm latis, apice rotundatis, margine in utroque latere revolutis, patentibus, intus mamillatis, carinis 4 longitudinalibus mamillatis, interioribus 2 longioribus ad partem tertiam superiorem tubi decurrentibus carina lobi propinqui conjunctis ornatis; tubo perianthii circ. 8 mm longo, apice circ. 18 mm diam.; staminibus 8, in medio tubi affixis, stipitatis, stipitibus circ. 2 mm longis; antheris subreniformibus, 3—3.5 mm longis; pistillo circ. 1.5 cm longo; ovario haud inflato; stylo exarticulato; stigmathe valde dilatato fungilliformi, 1.6 cm diam., 1.3 cm alto, stamina conspicue superante, facie supera laevi purpurascenti-atomato, infera albo paulo sursum concavo.

Guangxi: Nanning, cultivated in Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants

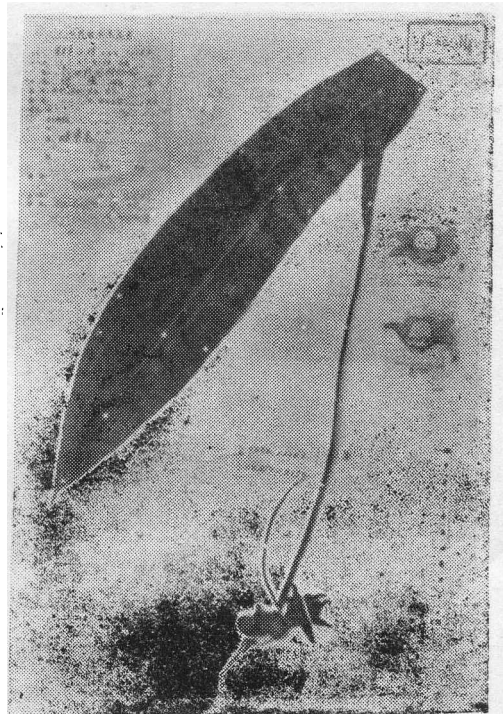


图5 辐花蜘蛛抱蛋 *Aspidistra subrotata* Y. Wan et C. C. Huang

1. 植株; 2. 花; 3. 花除去部分花被, 示雌蕊和雄蕊;

(plants originally from Guangxi), 13. Nov. 1985, C. C. Huang et Y. Wan 12263 (Holotype, GXMG; isotype, GXSP).

根状茎匍匐，近圆柱形，直径8—10毫米，具密的节和鳞片。叶单生，叶片长圆状倒披针形，长26—44厘米，宽5.4—7.7厘米，先端渐尖，基部楔形，两侧不等，叶柄坚硬，长22—28厘米。总花梗长约5毫米，具3—4枚苞片；苞片宽卵形，不等大，最上面的一枚较大，长约9毫米，宽约10毫米，先端钝，白色，有紫色细点；花单生；花被近辐状，直径4.5—5.3厘米，暗紫色，8裂；裂片卵状披针形，长18—23毫米，宽8—10毫米，先端圆，两侧边缘反卷，开展，内面具多数小乳突，并具4条纵的、有少数小乳突的脊状隆起，中央的两条较长，下延至花被筒上部1/3处与相邻裂片的脊状隆起联结在一起；花被筒长约8毫米，顶部直径约18毫米；雄蕊8枚，着生于花被筒中部，具柄，柄长约2毫米；花药近肾形，长3—3.5毫米；雌蕊长1.5厘米；子房不膨大；花柱无关节；柱头极膨大，蘑菇状，直径1.9厘米，高1.3厘米，明显高出雄蕊，上表面光滑，有淡紫色斑点，下表面白色，稍向上凹陷。

广西：南宁，广西药用植物园栽培（从广西区内引种），1985年11月13日，黄长春、万煜12263（模式，GXMG；同号模式，GXSP）。

本种以花特别大，近辐状，直径达5.3厘米；花被的裂片远比筒部长；柱头大，蘑菇状，直径达1.6厘米而特异。