

广西蕨类植物研究* (1)

周厚高 黎桦

(广西农学院, 南宁 530005)

THE STUDIES OF GUANGXI PTERIDOPHYTES (1)

Zhou Hougao and Li Hua

(Guangxi Agriculture College, Nanning 530005)

关键词 矩圆叶瓶尔小草; 腺毛姬蕨; 叉裂瘤蕨

Key words *Ophioglossum oblongum*; *Hypolepis glandulosopilosa*; *Phymatodes cuspidata* monstr. *dichotoma*

广西蕨类植物十分丰富, 很早就引起了植物学家们的注意, 并进行了大量的调查研究, 积累了丰富的资料。近年来, 在前辈们奠定的基础上, 我们开始对广西蕨类植物进行较为系统的研究, 以后将系列报道我们的研究意见。本文记载三个新分类群。

1. 矩圆叶瓶尔小草 新种 图1

Ophioglossum oblongum H. G. Zhou et H. Li, sp. nov.

Species proxime affinis *O. thermalis* Kom., differt lamina Sterili latiore, oblonga nec lanceolata, apice rotunda nec acuta.

Tota planta 20—25 cm alta. Rhizoma breve, erectum, carnosum-redicibus paucis crassis instructum. Frondes saepe 2—3 caespitosae, stipes 6—10 cm longus, viridis, parte inferior defossis pallidis, frons sterilis simplex sessilis, lamina 5—8 cm longa ca. 1.5 cm lata, oblonga, margine integra, basi late cuneata breviter decursiva, apice rotunda, venae retiformes inconspicuae, pagina frondis textura in sicco herbacea, virella; sporophylla 6—14 cm longa gracilis, strobilo lineari, 1.5—4 cm longo, sporangiis 17—34-jugis.

Guangxi: Fengshan Xian, Pingan Gongshe, Yinting Dadui, Huangjiawan, 23, I, 1959. Meng Huaqun 029 (Typus, GXMI).

植株高20—25厘米。根状茎短而直立, 有少数肉质粗根。叶常2—3枚簇生, 总叶柄长6—10厘米, 绿色, 下部埋于土中呈灰白色; 营养叶不分裂, 无柄, 叶片长5—8厘米, 宽约1.5厘米, 矩圆形, 边缘全缘, 基部阔楔形, 短下延, 先端圆形; 叶脉网状, 不明显; 叶干后草质, 淡绿色; 孢子叶长6—14厘米, 纤细, 自营养叶基部生出, 孢子囊穗线形, 长1.5—4厘米, 由17—34对孢子囊组成。

本种形体接近狭叶瓶尔小草 *O. thermalis* Kom., 但不育叶片较宽, 矩圆形非披针形,

*本文承导师朱维明教授审查模式标本及全文, 方鼎副研究员借阅标本, 谢宝贵副教授绘图, 在此谨表衷心的感谢!

先端圆形非急尖头。

广西: 凤山县, 平安公社, 寅亭大队, 黄家湾, 1959年2月23日, 孟华群029(模式, 存广西中医药研究所标本室)。

2. **腺毛姬蕨** 新种 图2

Hypolepis glanduloso-pilosa H. G. Zhou et H. Li, sp. nov.

Species *H. punctatae* (Thunb.) Mett. et *H. bamleri-anae* Ros. affinis, differt a priore pilis articulatis glanduliferis et pilis unicellularibus glanduliferis, a posteriore pilis articulatis glanduliferis sparsioribus brevioribusque et pilis unicellularibus glanduliferis.

Tota planta 40—60 cm alta. Rhizoma repens brunneum, 1—3 mm diam., pilis brunneolis articulatis sparse praeditum. Frondes distantes, stipes 14—20 cm longus, 2—3 mm diam.,

supra sulcatus, basi brunneus, sursum ad rhachim stramineus, pilis articulatis glanduliferis sparse praeditus, lamina deltoideo-ovata, 25—40 cm longa, basi 14—25 cm lata, apice acuminata, pinnata, pinnae 10—14-jugae, alternae vel oppositae, ad angulum 45 patentes, 3—5 cm inter se remotae, ovato-lanceolatae, basi rotundatae petiolulatae, apice acuminatae, pinnato-pinnatifidae, infima major, 14—16 cm longa, basi 5—6 cm lata, petiolulo ad 1 cm longo suffulta, pinnato-bipinnatifida, pinnulae ad 10-jugas, alternae vel oppositae, ascendentes, 1—1.5 cm inter se remotae, ovato-lanceolatae, basi rotundatae, apice acuminatae, bipinnatifidae, rhachidibus pinnularum alatis, basales breviter petiolulatae, 3—4.5 cm longae, 1—1.5 cm latae, segmenta 5—7-juga, subopposita, pinnatifida, obtusa, 0.5—1 cm longa 0.4 cm lata, segmenta ultimi ordinis 3—4-juga, apice rotunda margine serrata vel undulata, venae in segmento pinnatae, supra inconspicuae subtus elevatae, venulis 2—3-jugis,

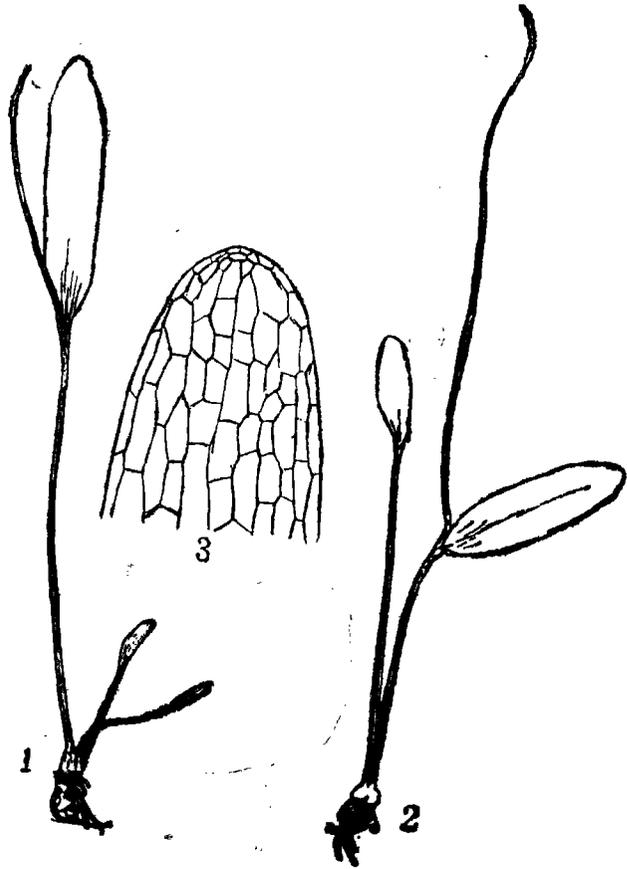


图1 矩圆叶瓶尔小草 *Ophioglossum oblongum*
H. G. Zhou et H. Li

1, 2. 植株; 3. 叶片顶端放大

simplicibus vel furcatis. Pagina frondis textura in sicco chartacea, supra opace viridis, pilis articulatis glanduliferis sparse onusta, subtus flavescente viridis, pilis glanduliferis triformibus i.e. longioribus multicellularibus articulatis et brevioribus 2—3-cellularibus articulatis et brevissime unicellularibus sparse onusta. Sori rotundati in segmentis singuli ad sinum positi, dentes soriferi vix reflexi, virides. Sporae ellipticae, perisporis spinulosis.

Guangxi: Guiping Xian, Datenxia, Luchong, in sandstone gorge, by stream, alt. 200m, 27, IX, 1987. H. Li et H. G. Zhou 1010 (Typus, GXAC; Isotypus, PYU, GXBI).

植株高40—60厘米。根状茎横走，褐色，直径1—3毫米，疏被浅棕色节状毛。叶疏生，叶柄14—24厘米长，直径2—3毫米，上面具沟槽，基部褐色，向上达叶轴禾秆色且具疏的节状腺毛，叶片三角状卵形，25—40厘米长，基部宽14—25厘米，先端渐尖，二回羽状，羽片10—14对，互生或对生，以45°角斜向上，相距3—5厘米，卵状披针形，基部圆形，先端渐尖，具短柄，一回羽状（小羽片羽裂），最下一对羽片较大，14—16厘米长，基部宽5—6厘米，羽柄长达1厘米，一回羽状，小羽片二回羽裂，小羽片达10对，对生或互生，斜向上，相距1—1.5厘米，卵状披针形，基部圆形，顶端渐尖，二回羽裂，小羽轴具翅，下部的小羽片具短柄，3—4.5厘米长，1—1.5厘米宽；裂片5—7对，近对生，羽状浅裂，钝头，0.5—1厘米长，0.4厘米宽；末回裂片3—4对，圆头，具锯齿或波状齿；叶脉羽状，侧脉2—3对，单一或分支，上面不明显，下面略突出。叶纸质，上面绿褐色，疏具节状腺毛，叶下面黄绿色，具三种腺毛：较长的多细胞（5—7个）节状腺毛，2—3细胞的短腺毛和极短的单细胞腺毛。囊群圆形，每裂片一个，生裂片缺刻处，囊群盖由锯齿反卷而成，绿色。孢子椭圆形，周壁上具刺状突起。

本种接近 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. 和 *H. bamleriana* Ros., 不同于前者在于具节状腺毛和单细胞腺毛；不同于后者在于叶下面节状腺毛少而短，并具单细胞腺毛。

广西: 桂平县，大藤峡，绿冲，溪边，砂岩，峡谷，海拔200米，黎桦、周厚高1010，1987年9月27日〔模式，存广西农学院标本室；等模式，存云南大学蕨类植物标本室(PYU)和广西植物研究所标本室〕。

叉裂瘤蕨 畸形

Phymatodes cuspidata (Don) Alston monstr. *dichotoma* H. G. Zhou et H. Li, monstr. nov.

A typo normali differt omnibus pinnis apices quinquiens vel sexiens dichotomis.

Guangxi: Dongxing Xian (now Fangcheng Xian), Tansan Gongshe, Lushi Dadui, 8, X, 1976. Liu Huiming 1242 (Typus, GXMI).

本畸形不同于正常形态在于每一羽片顶端都具5—6次二分叉。

在居群中，这一畸形现象很稳定，形态极为美观，具有观赏价值，特志于此。

广西: 东兴县(今防城县), 滩散公社, 六市大队, 1976年10月8日, 刘辉明1242(模式, 存广西中医药研究所标本室)。



图2 腺毛姬蕨 *Hypolepis glandulosopilosa* H. G. Zhou et H. Li

1. 植株; 2. 中部羽片之中部小羽片放大; 3. 4. 5. 示节状腺毛的类型