

Serm. Ind. Fil. Suppl. 4: 43. 1965; Hennipman, Monogr. Gen. Bolbitis 202, f. 53, 54. 1977.

植株长达1米或更长。根状茎横走，粗1—1.5厘米，被鳞片；鳞片卵状披针形，长约3毫米，暗褐色，覆瓦状，全缘或多少啮蚀状。叶近生，叶柄的基部常宿存；不育叶叶柄长15—30厘米，基部粗约3毫米，禾秆色，上面有沟，基部被鳞片；不育叶椭圆披针形，长50—70厘米，宽15—20厘米，上部渐狭，先端延伸成长鞭状，近顶部叶轴上面有一大芽胞能着地生根，二回羽裂；羽片16—20对或更多，下部的近互生，开展，疏离，间隔2—3厘米，近无柄，披针形，长10—14厘米，宽2—2.5厘米，先端尾状渐尖并有浅圆齿，近顶部羽轴上面有一小芽胞，基部截形，深羽裂达2/3；裂片16—20对，斜展，间隔约1毫米，椭圆形，长8—12毫米，宽4—5毫米，圆头，全缘或微波状，缺刻底部有一由小脉延伸而成的小尖刺；小脉6—7对，羽状，分离，单一或分叉；叶草质，干后褐绿色，两面均无毛；叶轴淡禾秆色，上部两侧有狭翅，上面疏被暗棕色贴生的卵形小鳞片。能育叶叶柄与不育叶的等长但较纤细；叶片明显狭缩，披针形，长22—30厘米，宽4—5厘米，先端尾状，基部不变狭，一回羽状；羽片10—14对，稍斜展，互生，间隔2—3厘米，下部的柄长3—4毫米，狭披针形，长4—5厘米，宽5—7毫米，先端渐尖，基部截形至浅心脏形，下部几对的边缘有浅圆齿，向上部的全缘。孢子囊群满布于能育羽片下面。染色体 $2n=82$ 。

产云南南部（思茅、景东、新平、西双版纳）、贵州。生于密林下，通常为土生，亦可攀附于岩石上或树干基部，常见，有时在局部林下形成优势，丛生成片，海拔850—1700米。印度、孟加拉国、越南、柬埔寨、缅甸、泰国、印度尼西亚。模式标本产地：云南（思茅）。

9. 长耳刺蕨（新拟）

Egenolfia bipinnatifida J. Sm. Hist. Fil. 132. 1875; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 2: 305. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 102. 1934. — *Bolbitis bipinnatifida* Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. 18: 49. 1959. — *Acrostichum appendiculatum* Willd. var. *costulatum* Hook. Sp. Fil. 5: 252. 1864. — *Bolbitis sinensis* Iwatsuki var. *costulata* Tagawa et Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. 22: 102. 1963.

植株高60—70厘米。根状茎短而横走，粗8—10毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约3毫米，暗棕色，覆瓦状贴生。叶近生；不育叶叶柄长约15厘米，基部粗约3毫米，深禾秆色，上面有沟，疏被鳞片；叶片椭圆形，长50—60厘米，宽约25厘米，基部最阔，先端长渐狭为羽裂的长鞭，近顶部叶轴上有一大芽胞，能着地生根长成新植株，叶为二回羽裂；羽片约20对，稍斜展，下部几对近对生，有短柄，披针形，基部一对长14—16厘米，宽3—3.5厘米，先端尾状渐尖，上面近先端处羽轴上有一小

芽胞，基部极不对称，其下侧下部有2—3个裂片不发育，第二对以上羽片的基部截形而近对称，羽裂达1/2；裂片18—22对，斜展，密接，椭圆形，长1—1.5厘米，宽6—8毫米，圆头，边缘有疏矮圆齿，基部一对羽片的基部下侧一裂片几分离，伸长达5厘米并为浅羽裂，其余的裂片也比上侧的为长，缺刻底部有一由小脉延伸而成的小尖刺；小脉6—7对，分离，大部二叉或单一；叶草质，干后褐绿色，两面光滑；叶轴禾秆色，上面有浅沟，近光滑。能育叶较短，柄长30厘米，叶片长18厘米，强度狭缩，披针形，基部宽约5厘米，一回羽状；羽片12—14对，近平展，下部的有短柄，椭圆形，长2—3厘米，宽4—6毫米，上部的渐缩短，圆钝头，基部圆截形。孢子囊群满布于能育羽片下面。

产云南（西双版纳，曼牙）。生密林下岩石上，海拔1200米。也产泰国、缅甸（模式标本产地）。

本种与云南西南部也常见的中华刺蕨 *Egenolfia sinensis* (Bak.) Maxon 很不相同，不能并为一谈。

10. 云南刺蕨（植物分类学报）

Egenolfia yunnanensis Ching et Chiu ex Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 21: 216. 1983.

植株长达1米。根状茎横走，粗1—1.5厘米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长2—3毫米，深棕色，贴生。叶近生；不育叶叶柄长约25厘米，基部粗约3.5毫米，禾秆色，上面有沟，基部被鳞片，向上光滑；叶片椭圆披针形，长50—65厘米，基部宽约20厘米，先端延长成鞭状，近顶部有一大芽胞，二回羽状半裂；羽片约20对，斜展，互生，间隔1—1.5厘米，下部的柄长3—4毫米，披针形，长20—22厘米，宽达3厘米，先端长尾尖，近顶部有一小芽胞，基部阔楔形，羽裂深达1/2；裂片22—26对，斜展，间隔约1毫米，椭圆形，长8—12毫米，宽5—6毫米，圆钝头，全缘或先端稍呈波状，缺刻底部有一由小脉延伸成的长尖刺；小脉5—6对，羽状，单一，中部裂片的基部一对小脉有时联结成三角形的网眼，其余的小脉分离；叶纸质，干后褐绿色，光滑；叶轴禾秆色，上部两侧有狭翅。能育叶较短，叶柄长约35厘米，叶片长约20厘米；羽片披针形，长4—6厘米，宽6—9毫米，全缘，钝头，有短柄。孢子囊群满布能育羽片下面。

产云南西南部及南部（西双版纳）（模式标本产地）。生沟谷密林下，海拔850米。也产于泰国。

本种似为本属与实蕨属的属间杂交种，根据 E. Hennipman 意见，是多羽实蕨 *Bolbitis angustipinna* (Hayata) H. Ito 与中华刺蕨 *Egenolfia sinensis* (Bak.) Maxon 的杂交种，作者认为从形态上看中华刺蕨可能是本杂交种的亲本之一，至于另一亲本是否多羽实蕨则有待进一步研究。本杂交种与中华刺蕨的主要区别除羽轴两侧往往有一个网眼