

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 1 200 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

外，其余小脉分离，羽片顶端下部羽轴下面都有一个较大的芽胞，而中华刺蕨只部分羽片顶端下部有一较小的芽胞（根据作者观察），植株形体及羽片也较大。由于本杂交种主要形态性状和刺蕨属一致，所以将它归入本属。