

片，小脉先端水囊不明显，孢子的周壁表面具细网状纹饰，可资区别。

4. 大果鱼鳞蕨 (植物分类学报)

Acrophorus macrocarpus Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 381, pl. 2, f. 1. 1983.

植株高 60—100 厘米。根状茎斜升，先端密被褐棕色的披针形鳞片。叶簇生；柄长 33—40 厘米，基部粗 5—8 毫米并为褐色，密被与根状茎上同样的鳞片，向上禾秆色且渐变光滑，鳞片脱落后往往留下隆起的新月形鳞痕；叶片卵形，长 35—60 厘米，四回羽裂；羽片约 8 对，对生或上部的有时为近对生，平展或略斜展，密接，基部一对最大，距第二对 8—11 厘米，长卵形，长 25—40 厘米，中部宽 13—18 厘米，先端渐尖，基部圆截形并略覆盖叶轴，有短柄（长 2—4 毫米），三回羽裂；小羽片 10—12 对，基部一对对生并略缩短，向上对生或互生，第二对通常仅有上侧小羽片，中部的小羽片较长，椭圆披针形，略呈镰刀状，长 7.5—15 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，先端渐尖，基部平截并略覆盖羽轴，通常下侧的小羽片比上侧的略长，二回羽裂；末回小羽片 9—13 对，对生或上部的互生，平展，疏离，椭圆形，长 1.5—3 厘米，基部宽 6—11 毫米，钝头并有 2—3 个小圆齿，基部阔楔形或为平截并紧靠小羽轴，羽裂深达末回小羽轴；裂片长方形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，圆头并为波状，基部为不对称的阔楔形，两侧羽裂达 $1/2$ 或为波状；向上的羽片渐小，末回小羽片近全缘或为浅羽裂。叶脉两面均明显，在裂片为羽状，小脉单一或二叉，斜向上，不达叶边。叶草质，干后棕绿色，上面疏被深棕色的粗短节状毛，下面无毛；叶轴及各回羽轴禾秆色，有光泽，上面有狭纵沟，除基部外均光滑，基部上面密被节状毛，下面有 1 片心脏形的棕色膜质鳞片。孢子囊群圆形，直径约 1 毫米，生于小脉顶端，每裂片有 1—2 枚；囊群盖球形，棕色，膜质，仅基部着生，幼时完全包封孢子囊群。

特产云南（德钦）。生杂木林下，海拔 2 900—3 300 米。

本种形体近于鱼鳞蕨 *A. stipellatus* (Wall.) Moore，但上部的末回小羽片为钝头，裂片长方形，孢子囊群较大，直径约 1 毫米，故易鉴别。

5. 细裂鱼鳞蕨 (植物分类学报)

Acrophorus dissectus Ching ex S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 382. 1983.

植株高达 1.3 米。根状茎直立，褐色，短粗，木质，直径约 2.5 厘米，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约 4 毫米，渐尖头，深棕色，老时褐色，膜质，全缘。叶簇生；柄长 70 厘米，基部粗约 8 毫米并为深棕色，密被与根状茎上同样的鳞片，向上深禾秆色，鳞片逐渐稀疏且渐变光滑，鳞片脱落后往往留下隆起的鳞痕；叶片卵形，长约 60 厘米，四回羽状细裂；羽片约 10 对，对生，以直角从叶轴开展，基部一对最大，距第二对 14 厘米，近无柄，长卵形，呈镰刀状，长约 35 厘米，宽 24 厘米，先端渐尖，