

基部略变狭，三回羽裂；小羽片约 13 对，基部一对对生并缩短，向上互生，无柄，彼此接近，上侧小羽片的长度约为下侧的 $1/2-2/3$ ，下部下侧第二片较长，长约 17 厘米，宽约 6 厘米，椭圆披针形，渐尖头，基部平截并略覆盖羽轴，二回羽裂；末回小羽片约 12 对，基部一对对生，向上互生，无柄，平展或上部的略斜展，略疏离，长椭圆形，长 1—1.5 厘米，基部宽 6—8 毫米，钝头，基部不对称，上侧平截并紧靠小羽轴，下侧楔形，羽裂深达二回小羽轴；裂片 5—7 对，斜展，椭圆形，长达 4 毫米，宽达 2 毫米，圆头，基部楔形，两侧浅裂或为波状。叶脉下面明显，在裂片为羽状，小脉单一，斜向上，不达叶边。叶纸质，干后棕绿色，上面疏被棕色的粗短节状毛，下面无毛；叶轴及各回羽轴深禾秆色，略有光泽，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。孢子囊群小，圆形，直径约 0.5 毫米，生于小脉顶端，每裂片有 1—4 枚；囊群盖半球形，棕色，膜质。

特产云南。

本种形体近似鱼鳞蕨 *A. stipellatus* (Wall.) Moore，但羽片分裂度较纤细，上部二回小羽片钝头，易于区别。

6. 峨边鱼鳞蕨 (植物分类学报)

Acrophorus exstipellatus Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 383. 1983.

植株高约 1 米。根状茎斜升，木质，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约 7 毫米，先端渐尖，厚膜质，深棕色。叶簇生；柄长 63 厘米，基部粗约 5 毫米并为深棕色，向上为浅禾秆色，有光泽，下部疏被与根状茎上同样的鳞片，向上渐变光滑，鳞片脱落后往往留下隆起的鳞痕；叶片大，宽约 36 厘米，四回羽状；羽片多数，下部的对生，基部一对与第二对相距 11 厘米，柄长约 4 毫米，斜展，基部一对最大，长卵形，长 32 厘米，宽 18 厘米，先端尾状渐尖，基部平截，上侧覆盖叶轴，三回羽状；一回小羽片约 15 对，近对生，间有互生，有短柄（长 2—3 毫米），相距 3—4.4 厘米，以直角开展，略疏离，上下两侧的一回小羽片不等长（向上各对羽片为等长），上侧的长度为下侧的 $2/3$ ，基部一对较长，约 13 厘米，宽 3.5—4 厘米，先端尾状渐尖，基部平截并紧靠羽轴，二回羽状；二回小羽片约 15 对，下部对生，向上互生，近无柄，平展，接近，椭圆形，长 1.5—2 厘米，基部宽 8—10 毫米，圆钝头并有波状圆齿，基部平截，紧靠或略覆盖小羽轴，羽状；末回小羽片 5—6 对，平展，略疏离，椭圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，圆头并为波状，基部阔楔形，基部一对分离，向上各对基部沿末回小羽轴下延，两侧有一二浅片裂或为全缘。叶脉下面明显，在末回小羽片为羽状，小脉单一，基部的偶有二叉，斜向上，不达叶边，水囊在上面明显。叶纸质，干后浅绿色，上面略被黄棕色短节状毛；叶轴及各回羽轴浅禾秆色，有光泽，上面有纵沟，除基部外均光滑，基部上面疏被节状毛，下面偶有 1 枚卵状披针形或阔披针形的棕色小鳞片。孢子

囊群大，直径约 1 毫米，圆形，着生于末回小羽片基部上侧一小脉的顶端，每末回小羽片 1 枚；囊群盖半球形，棕色，膜质，以基部附着，宿存。

特产四川西南部（峨边）。生针阔叶混交林下，海拔 2 250 米。

本种形体近于鱼鳞蕨 *A. stipellatus* (Wall.) Moore，但羽片斜展，末回小羽片较大，每片生 1 枚大型的孢子囊群，各回羽轴均为浅禾秆色，有光泽，其基部着生点的下面偶有 1 枚卵状披针形或阔披针形的小鳞片，易于鉴别。