

基部宽约1.5厘米，短尖头，基部圆截形，深羽裂；基部羽片的小羽片2—3对，互生，稍斜向上，基部一对有短柄，向上部的无柄，基部下侧一小羽片较大，长圆披针形，长1.2—1.5厘米，基部宽7—8毫米，短尖头，基部圆截形，深羽裂，第二对以上小羽片两侧浅羽裂至近全缘；裂片4—5对，斜向上，彼此接近，长圆形，长3—4毫米，基部宽2.5—3毫米，钝头，全缘。叶脉羽状，小脉3—4对，单一，斜向上，两面均可见。叶草质，干后淡褐色，两面近光滑；叶轴及羽轴两面均密被有关节的淡棕色毛，下面疏被与叶柄上同样而较小的鳞片；小羽轴两面均密被有关节的淡棕色毛。孢子囊群小，圆形，每裂片有1—2对，生于小脉中部以上，稍近叶缘；囊群盖未见。

特产贵州（独山）。生石灰岩林下。

29. 膜叶肋毛蕨（植物分类学报） 图版 1: 1—5

Ctenitis membranifolia Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 121. 1981.

植株高15—20厘米。根状茎纤细，斜升，粗3—4毫米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长5—6毫米，先端长渐尖而稍卷曲，全缘，薄膜质，平直，淡棕色。叶簇生；叶柄长8—10厘米，纤细，基部粗1—1.5毫米并为暗棕色，向上淡禾秆色，上面有浅沟，密被鳞片并于近顶部混生有关节的淡棕色毛，鳞片阔披针形，长2—4毫米，先端纤维状而稍卷曲，全缘，薄膜质，淡棕色而有虹色光泽；叶片长卵形，长10—12厘米，基部宽6—7厘米，先端渐尖，基部圆截形，三回羽裂；羽片7—9对，基部一对近对生，向上的互生，间隔约3毫米，稍斜向上，下部两对有短柄，向上的无柄，基部一对羽片较大，斜三角形，长4.5—5厘米，基部宽2.5—3厘米，钝头，基部斜截形而不对称，并有一对分离的小羽片；第二对羽片披针形，稍呈镰刀状，长3—3.5厘米，基部宽1—1.3厘米，圆钝头，基部圆截形，羽裂几达羽轴；基部一对羽片的小羽片6—7对，互生，间隔1—1.5毫米，稍斜向上，无柄，长圆形，长1.6—1.8厘米，基部宽7—8毫米，上侧的小羽片比下侧的短，圆钝头，基部与羽轴合生，深羽裂；裂片6—7对，斜向上，彼此接近，长圆形，长2.5—3毫米，基部宽2—2.5毫米，圆截头，全缘。叶脉羽状，小脉2—3对，单一，上面疏被有关节的淡棕色毛。叶近膜质，干后暗绿色，两面疏被贴生的淡棕色细毛，边缘有淡棕色睫毛；叶轴及羽轴淡禾秆色，两面疏被有关节的淡棕色毛，下面疏被与叶柄上同样而较小的鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有4—5对，生于小脉中部以上，较接近叶边；囊群盖未见。

特产云南东南部（屏边，瑶山）。生石灰岩山地林下潮湿岩石上，海拔800—960米。

30. 正安肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis changanensis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **8**: 297. 1938.

植株高约 50 厘米。根状茎短而直立，粗 8—10 毫米，顶部及叶柄基部密被鳞片；鳞片狭披针形，长约 1.5 厘米，先端长渐尖而稍卷曲，向下部略皱卷，全缘，薄膜质，锈棕色。叶簇生；叶柄长 30—35 厘米，基部粗约 3 毫米并为褐棕色，向上禾秆色，上面有浅沟，基部以上被极疏的鳞片，鳞片线形，长约 2 毫米，全缘，开展，深棕色，稍有虹色光泽；叶片三角椭圆形，长 30—35 厘米，基部宽 16—18 厘米，先端渐尖，基部心脏形，三回羽状；羽片约 10 对，下部几对对生，向上的近互生，间隔 2—3 厘米，斜向上，基部一对最大的羽片三角形，长 10—12 厘米，基部宽约 7 厘米，柄长约 1 厘米，先端长渐尖，基部下侧明显伸长；第二对羽片阔披针形，长 9—10 厘米，基部宽 3—3.5 厘米，先端长渐尖，基部圆截形；基部一对羽片的一回小羽片约 10 对，互生，间隔 4—5 毫米，上先出，稍斜向上，基部一对有短柄，向上的无柄，羽轴上侧的小羽片比下侧的短，基部下侧一片小羽片最大，披针形，长 5—6 厘米，基部宽 1.5—1.7 厘米，渐尖头，第二对以上的小羽片基部与羽轴合生，其下侧稍下延，羽裂几达小羽轴；基部下侧一回小羽片的裂片（或二回小羽片）8—10 对，间隔 1—1.5 毫米，稍斜向上，长圆形，稍呈镰刀状，长约 1 厘米，基部宽 3—4 毫米，短尖头，基部下侧下延，羽裂达 $1/3$ — $1/2$ ；基部上侧一回小羽片的裂片 5—6 对，长圆形，长 5—6 毫米，基部宽 2.5—3 毫米，截头，两侧近全缘，由第二对羽片起的小羽片为下先出，大小如基部羽片上侧的小羽片。叶脉羽状，小脉 4—5 对，单一或二叉，斜向上，两面略可见，疏被贴生的有关节的淡棕色细毛；主脉两面均稍隆起，疏被贴生的有关节的淡棕色短毛。叶草质，干后淡褐棕色，下面偶有贴生的淡棕色短腺毛；叶轴及羽轴禾秆色，上面密被有关节的淡棕色毛，下面被极疏的与叶柄上部的同样而较小的鳞片。孢子囊群圆形，每裂片有 3—4 对，生于小脉中部，位于主脉与叶缘之间；囊群盖未见。

特产贵州（黄果树）。生山坡下阴暗处。

31. 靠脉肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis costulisora Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 299. 1938; Fl. Fujian. 1: 215. 1982——*Nephrodium intermedium* auct. non Presl 1825; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 348. 1912.

植株高约 1.2 米。根状茎短而直立，粗壮，粗 2—2.5 厘米，顶部及叶柄基部被一大丛垫状密鳞片；鳞片线形，长 2—2.5 厘米，先端纤维状，全缘，开展而卷曲，薄膜质，红棕色，稍有光泽。叶簇生；叶柄长 45—60 厘米，基部粗 6—7 毫米，暗棕色，向上深禾秆色，上面有两条纵沟，基部以上密被鳞片，鳞片披针形，长约 3 毫米，贴生，边缘有疏睫毛，薄膜质，褐棕色，有虹色光泽；叶片三角形，长 50—70 厘米，基部宽 35—45 厘米，先端渐尖，基部圆截形，三回羽状至四回羽裂；羽片约 15 对，下部 1—2 对对生，向上的互生，彼此接近，斜向上，基部最大的一对羽片三角形，长 20—25 厘米，基部宽约 12 厘米，先端渐尖，柄长约 2 厘米；第二对起的羽片披针形，长 16—20