

具有较宽的周壁。

3. 大叶苍山蕨

Ceterachopsis magnifica Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 11 (2): 56. 1941; Pichi-Sermolli, Ind. Fil. Suppl. 4: 48. 1965; Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 22 (5): 411, pl. 1, f. 2. 1984.

植株高 25—35 厘米。根状茎短，粗 8—10 毫米，木质，深棕色，直立或斜升，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约 5 毫米，基部宽约 2 毫米，渐尖头，浅棕色，薄膜质，全缘。叶 3—5 片簇生；叶柄长 2—4 厘米，棕色，幼时密被棕色的披针形鳞片，老时较疏；叶片披针形，长 19—32 厘米，中部宽 4—5 厘米，向两端渐狭，近钝头，基部楔形，羽状深裂几达叶轴；裂片 14—18 对，互生，近平展，三角状椭圆形或近三角形，圆钝头，中部的长 2—2.5 厘米，基部宽 1.3—1.6 厘米，全缘，有干后呈微波状起伏的浅棕色透明狭边，缺刻 U 字形（宽 4—15 毫米）或 V 字形（宽 2—10 毫米）。叶脉不可见，侧脉羽状，每裂片 4—5 对，斜向上，二叉或偶为单一，基部上侧一脉为二回二叉。叶近革质，干后上面褐绿色，下面棕绿色，两面均无毛，仅沿叶轴下面密被棕色的披针形或变形虫形的鳞片。孢子囊群短，长 3—5（—8）毫米，椭圆形，斜上，不达叶边，每裂片有 4—5 对，生于每组侧脉的上侧一条小脉的中部；囊群盖同形，深棕色，薄膜质，全缘，宿存，有时伸出叶边。

特产云南西部（漾濞）。生杂木林下岩石上，海拔约 2 800 米。

本种形体近似疏脉苍山蕨 *C. paucivenosa* (Ching) Ching，但叶片远较大，裂片近三角形，基部上侧一脉为二回二叉，易于区别。

4. 阔基苍山蕨 阔茎苍山蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 26: 1—4

Ceterachopsis latibasis Ching et Shing ex Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 22 (5): 411, pl. 1, f. 3. 1984. —*Ceterachopsis paucivenosa* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 10: 9. 1940. quoad T. T. Yü 19977. —*Ceterachopsis latiloba* Ching et Shing ex Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 256. 1976. nom nud.

植株高达 28 厘米。根状茎短而直立，先端连同叶柄密被鳞片；鳞片卵状披针形，长达 5 毫米，棕色，全缘。叶簇生；柄短，约 1—2 厘米；叶片倒披针形，长 15—25 厘米，中部宽 3—4.5 厘米，短渐尖头，向基部渐变狭，羽状深裂几达叶轴；裂片 11—13 对，互生，斜展，三角形或三角状椭圆形，略呈镰刀状，中部的长 1.8—2.5 厘米，基部宽 1.6—2.5 厘米，尖头，偶有圆头或钝头，全缘，有棕色的膜质半透明狭边，缺刻为 U 字形或 V 字形，宽可达 1 厘米，通常在中部以上的一些裂片基部上侧的上面近叶缘处各有 1 个小芽胞。叶脉隐约可见，侧脉 3—5 对，多为二叉，基部一对或仅基部上侧的侧脉为二回二叉。叶薄革质，干后上面褐色，下面棕色，两面均无毛，仅沿叶轴下面有椭圆形（钝头或尖头）或卵状披针形（渐尖头）的小鳞片。孢子囊群线形，斜上，



图版 26 1—4. 阔基苍山蕨 *Ceterachopsis latibasis* Ching et Shing ex Ching et S. H. Wu: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片; 3. 叶轴下面的小鳞片; 4. 孢子。5—8. 苍山蕨 *Ceterachopsis dalhousiae* (Hook.) Ching: 5. 植株全形; 6. 叶片中部的一部分, 示叶脉及孢子囊群; 7. 叶柄下部的鳞片; 8. 孢子。9—13. 药蕨 *Ceterach officinarum* Willd.: 9. 植株全形; 10. 叶片一部, 下方的裂片除去鳞片, 示叶脉和孢子囊群的着生位置; 11. 叶片下面的鳞片; 12. 叶柄上的鳞片; 13. 孢子。(蔡淑琴绘)

生于每组侧脉的上侧一脉的上侧，每裂片3—4对；囊群盖同形，棕色，薄膜质。

特产于云南西北部（怒江上游—独龙江分水岭）。生林下石上，海拔1800米。

本种形体近于苍山蕨 *C. dalhousiae* (Hook.) Ching, 但较高大，叶片远较宽（约为其二倍），裂片斜出，三角形，尖头，基部上侧有1个小芽胞，叶脉除基部的均为二叉，故易区别。

5. 侏江苍山蕨 (植物分类学报) 独龙江苍山蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Ceterachopsis qiujiangensis Ching et Fu ex Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 22 (5): 411, pl. 1, f. 4. 1984. — *Ceterachopsis chiukiangensis* Ching et Fu ex Chang et al., Sporae Pterid, Sin. 256. 1976. nom. nud.

植株高达40厘米。根状茎短而直立，先端及叶柄基部密被鳞片；鳞片小，长5—6毫米，披针形，浅棕色，薄膜质，全缘。叶簇生；柄短，仅1—2厘米；叶片倒披针形，长22—35厘米，中部宽4—7厘米，钝头，向基部渐变狭，羽状深裂几达叶轴；裂片14—17对，互生，斜展，阔披针形，略呈镰刀状，中部的长4—5厘米，基部宽1.5—2厘米，向上渐变为钝头或尖头，全缘，有浅棕色的、干后略向上反卷的膜质透明狭边，缺刻U字形，宽5—7毫米，中部以上的一些裂片基部上侧的上面近叶缘处各有1个芽胞，能落地生根发育成幼株。叶脉下面略可见，侧脉4—5对，基部一对二回二叉，向上的均为二叉。叶初革质，干后灰褐色，下面色较浅，两面均无毛，仅叶轴下面有披针形或椭圆披针形、渐尖头、边缘略有长锯齿的小鳞片疏生。孢子囊群粗线形，长达1厘米，每裂片3—5对，斜上；囊群盖线形，棕色，成熟时压在囊群下面，略可见。

特产云南西北部（贡山，独龙江流域）。生林下石上，海拔2500米。

本种形体如阔基苍山蕨 *C. latibasis* Ching et Shing, 但远较高大，中部裂片长4—5厘米，镰状披针形，基部宽1.5—2厘米，顶端短渐尖，故易区别。

8. 药蕨属 *Ceterach* Willd.

Willd. Anleit. Selsb stud. Bot. 578. 1804. nom. cons.; DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. 2: 566. 1805; Cop. Gen. Fil. 169. 1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 367, f. 5—127. 1991. — *Notolepeum* Newm. Hist. Brit. Ferns ed. 2. 9. 1844.

小型，早生，石生。根状茎短而直立，除叶片上面光滑外，遍体密被小鳞片；鳞片卵状披针形或卵圆形，全缘或具疏短锯齿，褐棕色至浅棕色，薄膜质，透明，具粗筛孔，以近基部一点着生。叶簇生；叶柄短，叶片披针形，深羽裂或近一回羽状。叶脉两面均不可见，多回分叉，在近叶缘处连结成近六角形的网眼。孢子囊群线形，着生于小