

较长的有关节的灰白色毛。

15. 波边肋毛蕨 (植物分类学报) 图版 3: 7—12

Ctenitis crenata Ching in Acta Phytotax. Sinica 19: 120. 1981.

植株高 30—40 厘米。根状茎斜升，粗约 1.5 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长 3—4 毫米，先端长渐尖，全缘、坚膜质，平直，黑棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长 5—6 厘米，粗约 3 毫米，棕禾秆色，上面有浅沟，密被与根状茎的同样而开展的鳞片；叶片倒阔披针形，长 25—38 厘米，中部以上宽 8—10 厘米，向基部渐狭，先端渐尖，二回羽裂；羽片约 20 对，近互生，间隔 3—4 毫米，平展，无柄，线状披针形，中部的长 5—7 厘米，基部宽 1.2—1.7 厘米，先端渐尖，基部截形，羽裂几达羽轴，下部几对羽片渐次缩短，基部一对长约 2.5 厘米；裂片 10—12 对，间隔约 1 毫米，平展，长圆形，基部一对较大，长 7—10 毫米，宽 3—4 毫米，圆头，两侧边缘有浅圆齿。叶脉羽状，小脉 4—5 对，二叉，斜向上，上面被有关节的红棕色长毛，下面光滑。叶纸质，干后棕色；叶轴及羽轴暗禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的红棕色毛，下面密被与叶柄的同样而较小的鳞片。孢子囊群圆形，每裂片有 3—5 对，每圆齿有 1 个，生于上侧小脉顶端，位于叶缘与主脉之间；囊群盖近全缘，膜质，棕色，宿存。

特产四川（雷波，大凉山、峨眉山、大相岭、冕宁）。生山地冷杉林下或铁杉林下，海拔 2 400—3 000 米。模式标本产地：四川（雷波）。

本种形体似长柄肋毛蕨 *Ctenitis nidus* (Clarke) Ching，但较矮小，叶柄和叶轴上的鳞片为黑棕色，下部羽片逐渐缩短，裂片圆头，边缘有明显的圆齿，易于区别。

16. 圆齿肋毛蕨 (蕨类名词及名称)

Ctenitis silaensis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 11: 68. 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. 4: 64. 1965.

植株高 80—90 厘米。根状茎短而直立，粗壮，粗约 2 厘米，顶部密被鳞片；鳞片狭披针形，长 6—7 毫米，先端长渐尖，全缘，坚膜质，平直，栗棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长 15—20 厘米，基部粗 3—4 毫米，基部深棕色，向上禾秆色，上面有浅沟，疏被与根状茎的同样而较小的棕色鳞片；叶片椭圆形，长 60—70 厘米，中部宽约 20 厘米，向基部逐渐变狭，先端渐尖，二回羽状；羽片约 30 对，近互生，间隔 6—10 毫米，平展而先端弯向上，近无柄，镰状披针形，中部的长 10—12 厘米，基部最阔处宽约 2.5 厘米，先端渐尖，基部截形，羽状，下部几对羽片逐渐缩短，基部一对羽片长 5—6 厘米并极斜向下；小羽片 16—18 对，间隔约 2.5 厘米，平展，椭圆形，长 10—12 毫米，基部宽 5—6 毫米，基部下侧小羽片特长，圆头，基部下侧下延，边缘浅波状或有浅圆齿。叶脉羽状，小脉 6—7 对，二叉（基部的为三叉），稍斜向上，上面不明显并疏被贴生的有关节的淡棕色长毛，下面明显并偶有一二贴生的棕色短毛。叶薄纸质或草质，干后淡褐棕色；叶轴和羽轴禾秆色，上面有浅沟并被有关节的棕色毛，下面疏被狭

披针形的棕色小鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有 3—4 对，接近叶缘，生于上侧小脉近顶部，每个浅圆齿有 1 个，通常只生于小羽片的上半部；囊群盖大，全缘，淡棕色，膜质，宿存。

特产云南西北部（德钦，夕拉山隘）。生山地林下，海拔 2 800—3 200 米。

17. 尖齿肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis dentisora Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **11**: 67. 1941; Pichi-Serm Ind. Fil. Suppl. **4**: 59. 1965.

植株高约 50 厘米。根状茎短而直立，粗 1—1.5 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长 5—6 毫米，先端长渐尖，全缘，坚膜质，平直，栗棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长 12—16 厘米，基部粗 3—4 毫米，基部深棕色，向上禾秆色，上面有纵沟，密被与根状茎的同样而较小的棕色鳞片；叶片椭圆披针形，长 40—45 厘米，中部宽 10—15 厘米，基部稍狭，先端渐尖，二回羽状；羽片约 30 对，下部的间隔 4—5 毫米，向上的密接，互生，平展，有短柄，披针形，中部的长 7—8 厘米，其中部宽 1.5—2 厘米，先端渐尖，基部截形，羽状，下部 2—4 对羽片渐次缩短而平展或略斜向下；小羽片 12—15 对，间隔约 1 毫米，平展，椭圆形，长 8—10 毫米（下部几对羽片的基部一对小羽片稍缩短），宽约 5 毫米，圆头并有尖齿，基部下侧下延，两侧边缘有尖齿或近全缘。叶脉羽状，小脉 5—6 对，二叉，斜向上，与主脉上面均不明显并疏被贴生的有关节的淡棕色毛，下面光滑无毛。叶纸质，干后淡褐色；叶轴和羽轴禾秆色，上面有纵沟并密被有关节的淡棕色毛，下面均疏被披针形红棕色的小鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有 3—4 对，生于上侧小脉顶部，接近叶缘并位于尖齿的基部；囊群盖大，圆形，全缘，膜质，红棕色，宿存。

特产云南西北部（德钦、维西、丽江）。生山地林下沟边，海拔 2 800—3 300 米。

18. 长柄肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis nidus (Clarke) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **8**: 287. 1938; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 274. 1983. — *Nephrodium nidus* Clarke in Journ. Linn. Soc. **15**: 156. 1876. — *Nephrodium filix-mas* var. *nidus* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 298. 1874. — *Nephrodium apiciflorum* var. *nidus* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 518. 1880. — *Lastrea filix-mas* var. *nidus* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 17, t. 372. 1876. — *Lastrea filix-mas* var. *patentissima* subvar. *nidus* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 250. 1883. — *Aspidium filix-mas* var. *nidus* Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**: Mem. 1. 38. 1905.

植株高 40—50 厘米。根状茎短而直立，粗壮，粗 1.5—2 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长 5—6 毫米，先端长渐尖，全缘，坚膜质，平直，栗棕色并有光泽。叶簇生；叶柄长 10—15 厘米，基部粗约 3 毫米，基部深棕色，向上暗禾秆色，上面有浅沟，