

俄罗斯（西伯利亚）和北美也有分布。模式标本采自美国弗吉尼亚州。

2. 篔齿蕨属 *Metapolypodium* Ching

Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 28. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 499. 1991.

附生植物。植株中等大小。根状茎长而横走，密被披针形淡褐色鳞片和一层红棕色的毛状鳞片。叶远生；叶柄基部以关节着生根状茎上；叶片狭披针形，薄草质，羽状深裂或羽状全裂，裂片多而密，篔齿状地水平开展。叶脉分离，侧脉二分叉。孢子囊群圆形，着生于分叉的上侧小脉顶端，在裂片中脉两侧各 1 行，无隔丝。

模式种：*Metapolypodium manmeiense* (Christ) Ching.

仅 1 种，分布于亚洲大陆南部热带、亚热带山地。中国的云南、四川有分布。

1. 篔齿蕨 (植物分类学报)

Metapolypodium manmeiense (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 29. 1978. —*Polypodium manmeiense* Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 870. 1898; C. Chr. in Acta Horti Gotoburg. **1**: 98. 1924; Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 315. 1931; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 41. 1933; Ic. Fil. Sin. **2**: 94. pl. 94. 1934; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 535. 1941; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (4): 568. t. 57. f. 7—8. 1989; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 160. 1993. —*Goniophlebium manmeiense* (Christ) Rodl-Lind. in Blumea **34** (2): 394. 1990. —*Polypodium scalare* Christ in Bull. Soc. France **52**. Mem. **1**: 14. 1905. —*Polypodium pseudodimidiatum* Christ in Bull. Soc. France **52**. Mem. **1**: 14. 1905. —*Polypodium simulans* Baker in Kew Bull. **13**. 1906. —*Metapolypodium kingpingense* Ching et W. M. Chu in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 29. 1978.

附生植物。根状茎长而横走，直径约 2—3 毫米，密被鳞片；鳞片基部阔，色较淡，边缘具棕色毛状突起，上部披针形，浅褐色，边缘具稀疏的细齿。叶远生；叶柄长约 8—10 厘米，纤细，禾秆色或淡紫色，光滑无毛；叶片长条形或卵状披针形，长约 20—30 厘米，宽约 5—7 厘米，羽状深裂或基部达全裂，顶端羽裂渐尖；裂片约 20—40 对，平展，基部 1 对略反折并略缩短，上部裂片彼此接近呈篔齿状，条形，顶端短渐尖或钝，基部与叶轴阔合生，边缘具钝锯齿。叶轴与叶柄同色，叶脉分离，裂片的中脉和侧脉细弱，隐约可见，侧脉二分叉。叶膜质，干后黄绿色，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各 1 行，位于裂片中脉与边缘之间，在叶表面呈乳头状突起，无盖。

产云南、贵州、四川。附生树干上或石上，海拔 1000—2500 米。印度东北部、锡金、泰国、缅甸北部、老挝、越南和柬埔寨也有分布。模式标本采自云南东南部。

3. 水龙骨属 *Polypodiodes* Ching

Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 26. 1978; S. H. Wu et Ching, fern Fam. et Gen. China 500. 1991.

中型附生植物。根状茎长而横走，密被或疏被鳞片，少数近光滑，常被有白粉；鳞片披针形或卵状披针形，棕色至暗棕色，由等直径的筛孔组成，薄而透明，基部阔，盾状着生，顶端渐尖或毛状，边缘近全缘或有不规则疏齿，少数种类的鳞片基部具有纤毛。叶远生；叶柄以关节着生于根状茎上；叶片单叶，羽状深裂，偶有基部羽片达全裂，椭圆形或披针形；裂片 10—60 对，狭披针形，彼此接近，基部彼此汇合，在叶轴两侧形成狭翅，顶端渐尖，边缘有缺刻或锯齿。叶脉网状，明显，在裂片之间叶轴两侧狭翅上常形成一个狭长网眼，在裂片中脉两侧也各具 1 行网眼，内具 1 条内藏小脉，网眼外侧的叶脉分离，不达叶边，或偶有再形成一个无内藏小脉的网眼。叶草质，光滑无毛或被短柔毛，少数叶背具有小鳞片。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，生于网眼内的内藏小脉顶端，叶表面生或略下陷，幼时有盾状隔丝覆盖；隔丝不规则，早落；孢子椭圆形，无周壁，外壁具疣状纹饰。染色体基数 $x=37$ 。

模式种：友水龙骨 *Polypodiodes amoena* (Wall. ex Mett.) Ching.

约 16 种，分布于亚洲大陆热带、亚热带山地，主产喜马拉雅山地区。中国有 11 种和 3 变种，分布于西南、华南、华中、华北，东达台湾。

分种检索表

1. 根状茎灰绿色或灰白色，鳞片极稀疏或无鳞片；裂片边缘全缘。
 2. 叶片表面被较稀疏的柔毛，背面光滑无毛或近无毛；根状茎鳞片早落而近光滑 1. 台湾水龙骨 *P. formosana* (Baker) Ching
 2. 叶片两面密被短柔毛；根状茎被稀疏的披针形鳞片或无鳞片。
 3. 根状茎灰绿色，无白粉或白粉较少，疏被披针形鳞片 2. 日本水龙骨 *P. niponica* (Mett.) Ching
 3. 根状茎白色，白粉较多，无鳞片（幼芽除外） 3. 光茎水龙骨 *P. wattii* (Bedd.) Ching
1. 根状茎密被鳞片，无白粉或白粉被鳞片完全覆盖而不显露；裂片边缘有缺刻状浅锯齿或尖锯齿。
 4. 根状茎鳞片淡黄色，狭披针形，长约 8—9 毫米 4. 滇越水龙骨 *P. bourretii* (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu
 4. 根状茎鳞片棕色，暗棕色或黑色，长约 2—5 毫米。