

4. 叶片一回羽状，羽片羽状浅裂至全裂。
7. 羽片镰刀状披针形，顶端渐尖 162. 川渝耳蕨 *P. bissectum* C. Chr.
7. 羽片矩圆形或矩圆状披针形，顶端钝圆或急尖。
8. 羽片基部上侧的耳状凸起内侧仅略向下浅裂 163. 钳形耳蕨 *P. bifidum* Ching
8. 羽片基部上侧深裂至全裂，常形成1个几完全分离的耳状裂片。
9. 羽片略向上弯弓或通直，下面疏被棕色短节毛；叶轴禾秆色 164. 滇东南耳蕨 *P. auriculum* Ching
9. 羽片略向后弯弓，下侧呈内凹的弧形，下面疏被浅棕色、披针形的细小鳞片；叶轴通常浅绿禾秆色 165. 武陵山耳蕨 *P. leveillei* Christ
1. 叶柄和叶轴的鳞片开展。
10. 叶片三至四回羽状细裂；叶柄密被长达1厘米、宽达5毫米的红棕色大鳞片 166. 细裂耳蕨 *P. wattii* (Bedd.) C. Chr.
10. 叶片二回羽状深裂至全裂或基部二回羽状；叶柄疏被长不超过2毫米的棕色小鳞片。
11. 叶片长椭圆披针形，中部以下的羽片渐缩短；叶薄纸质 167. 黔中耳蕨 *P. martinii* Christ
11. 叶片三角状披针形或披针形，基部羽片较长或与其上的羽片等长；叶纸质或薄革质 168. 楔基耳蕨 *P. cuneatiforme* W. M. Chu et Z. R. He
157. 峨眉耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 47 : 3—4

Polystichum omeiense C. Chr. Ind. Fil. 585. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1 : 72. 1924; Ching, Ic. Fil. Sin. 3 : pl. 131. 1935; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 184, 图 248. 1957; Ic. Corm. Sin. 1234, f. 467. 1972; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 333, pl. 72, f. 8. 1976; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 59. 1995. — *Aspidium carvifolium* Bak. in Journ. Bot. 228. 1888, non Kunze 1851; Christ in Bull. Herb. Boiss. 6 : 969. 1898. — *Polystichum carvifolium* (Bak.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29 : 194. 1900. — *Polystichum carvifolium* (Bak.) Christ in Bull. Soc. Bot. Ital. 295. 1901 et in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 1906 : 114. 1906. — *Polystichum faberi* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1 : 37. 1909.

植株高20—60厘米。根状茎短而斜升，顶端密被鳞片；鳞片小，棕色，卵形，渐尖头，近全缘。叶簇生；叶柄禾秆色，长5—15厘米，直径达1毫米，上面有沟槽，新叶的叶柄初期通体密被向上开展或贴生的棕色、卵形渐尖头的膜质小鳞片，部分小鳞片的上部增厚，栗色，在老叶的柄上仅残存稀疏的贴生小鳞片；叶片长椭圆形或椭圆状倒阔披针形，长15—45厘米，中部宽3—10厘米，顶端短渐尖，基部浅心形，三至四回羽状细裂；羽片25—40对，密接，大多互生，几无柄，平展或略向上斜展，下部几对略短并略向下反折，阔披针形，顶端渐尖或急尖，下部的近卵形，二至三回羽状细裂；一回裂片矩圆状卵形，在中上部的羽片上有6—12对，基部呈细柄状，两侧有狭翅下延与羽轴的狭翅相连；二回裂片1—4对，羽状、两次二分叉或一次二分叉，顶部的单一；末回裂片线形，宽约0.5毫米，全缘，顶端锐尖，芒刺状；叶脉不明显，每个末回裂片上有小脉1条，不达顶端。叶草质，干后绿色；叶轴禾秆色，上面有沟槽，下面疏被狭长披针形的贴生小鳞片；羽片下面疏被狭披针形或近节毛状的细小棕色鳞片。孢子囊群位于末回裂片上部，生于小脉顶端；圆盾形的囊群盖棕色，膜质，全缘，宽于末回裂

片。孢子极面观椭圆形，赤道面观超半圆形，周壁形成少数宽的褶皱，表面具细颗粒。

产四川南部和东南部、贵州西部、云南东北部及东南部。生海拔 750—1750 米的石灰岩地区山谷溪沟边阴湿处石上及岩洞洞壁上。模式标本采自四川峨眉山。

本种的细裂叶十分美丽，有很高的观赏价值。

158. 角状耳蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 47: 5—6

Polystichum alcornae (Bak.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 194. 1900; C. Chr. Ind. Fil. 578. 1906 et in Acta Hort. Gothob. **1**: 72. 1924; Ic. Corm. Sin. **1**: 234. 1972; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 59. 1995. — *Polystichum alcornae* Bak. in Journ. Bot. **26**: 229. 1888. — *Aspidium alcornae* (Bak.) Christ in Bull. Soc. Bot. Ital. **1901**: 295.

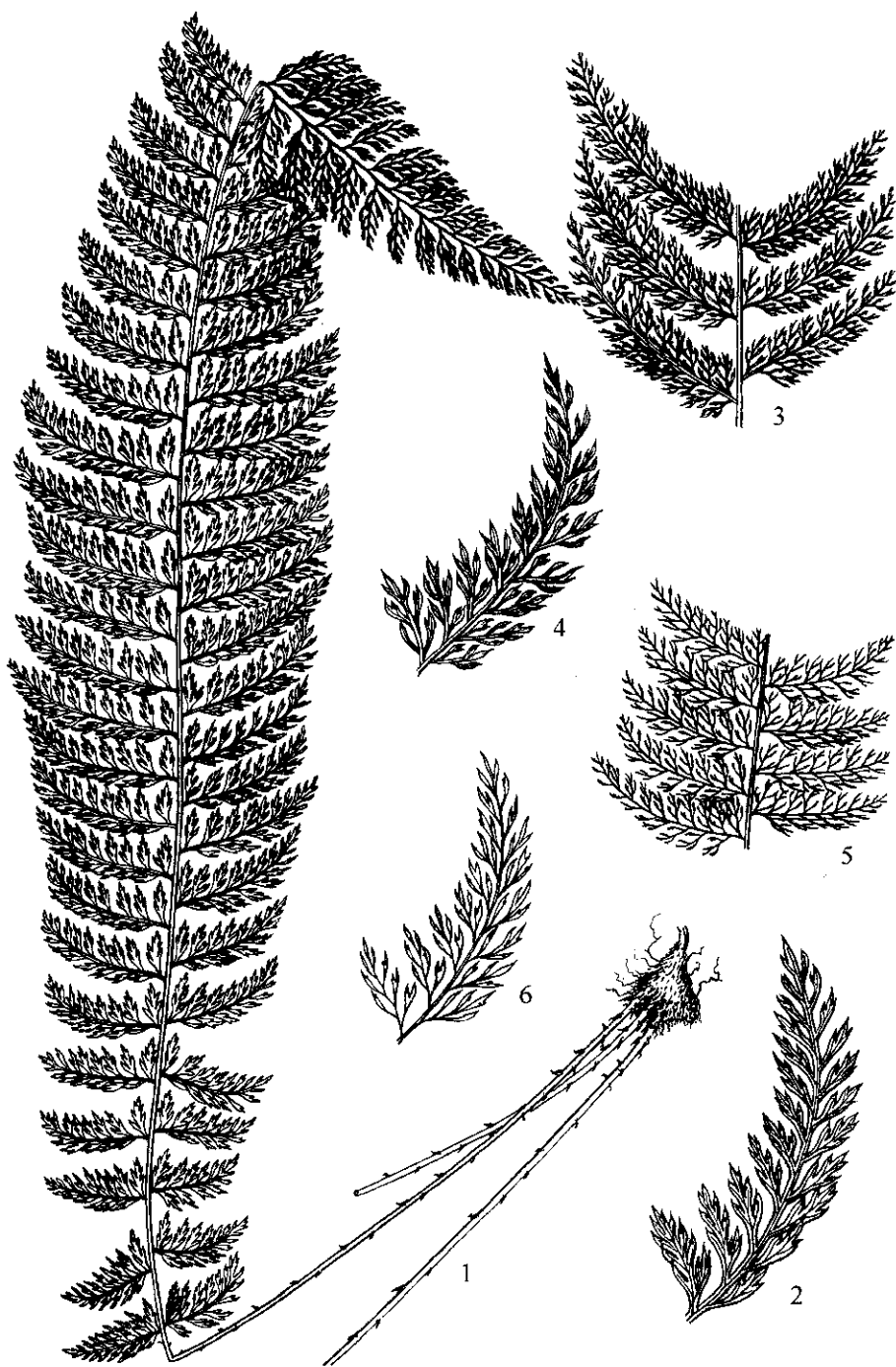
植株高 30—60 厘米。根状茎短而斜升，顶端及叶柄至叶轴密被通常伏贴的棕色、卵形或阔卵形、边缘流苏状的膜质鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，长 7—30 厘米，基部直径 1—2 毫米，上面有沟槽；叶片长卵形，顶端短渐尖，基部不缩狭或略缩狭，通常椭圆形，长 18—35 厘米，宽 6—12 厘米，三至四回羽状细裂，羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片 18—25 对，叶轴上面有深沟槽；羽片向上斜展，镰刀状披针形，长 2—7 厘米，宽 1—3 厘米，顶端短渐尖，基部阔楔形，有短柄或无柄，羽轴两侧有自上往下渐变狭达中部以下的狭翅，上面有深沟槽，下面疏被与叶轴鳞片形态相似但较小的伏贴的鳞片；小羽片 6—10 对，略向上斜展，矩圆状卵形，长 5—15 毫米，宽 2—8 毫米，顶端急尖，基部楔形下延形成具狭翅的短柄，两侧羽状深裂至全裂形成 2—5 对矩圆状卵形或倒卵形的裂片，基部下侧的 1 枚小羽片稍大，通常与叶轴平行，基部下侧的裂片稍大，二叉状半裂或浅裂，或羽状深裂形成两对二回裂片，其余的裂片不同程度地三裂、二叉状分裂或不分裂，偶见基部下侧的第二枚裂片也深裂成二对二回裂片；基部下侧的二回裂片有时再次分裂成等长或不等长的两个小裂片；二回裂片及羽片顶部的裂片披针形或倒披针形，锐尖头，各有不达顶端的小脉 1 条。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有沟槽，下面被相当多的棕色、阔卵形、边缘啮蚀状、贴生的膜质鳞片；羽轴绿色，上面有沟槽，下面疏生与叶轴上相同但较小的鳞片；叶脉下面疏被狭披针形或近节毛状的细小棕色鳞片。孢子囊群细小，生于小脉顶端，无囊群盖。

产四川 (峨眉山、南川金佛山)、贵州东北部 (沿河、德江、思南)。生海拔 600—1000 米的山地常绿阔叶林下阴湿处石灰岩隙。模式标本采自四川峨眉山。

159. 拟角状耳蕨 (新拟) 图版 47: 1—2

Polystichum christii Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **2** (10): 192, pl. 7. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 162. 1934. — *Polystichum wattii* sensu Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 343. 1941, non (Bedd.) C. Chr. 1906.

植株高 30—45 厘米。根状茎短而直立，顶端及叶轴密被易脱落的贴生鳞片；鳞片卵形，渐尖头，边缘浅棕色，膜质，全缘，中部增厚，栗黑色。叶簇生；叶柄禾秆色或浅棕禾秆色，长 6—16 厘米，基部直径约 1 毫米，上面有沟槽；叶片椭圆披针形，长 18—32 厘米，中部宽 5—6 厘米，顶端渐尖，中部以下逐渐略缩短，三回羽状深裂至全裂；羽片多数 (约 30 对)，密接，平展或略向上斜展，对生或互生，无柄，镰刀状披针



图版 47 1—2. 拟角状耳蕨 *Polystichum christii* Ching : 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。3—4. 峨眉耳蕨 *Polystichum omeiense* C. Chr. : 3. 叶片中部的一段, 4. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。5—6. 角状耳蕨 *Polystichum alaicorne* (Bak.) Diels : 5. 叶片中部的一段, 6. 羽片背面, 表示细小的孢子囊群着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)