

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.

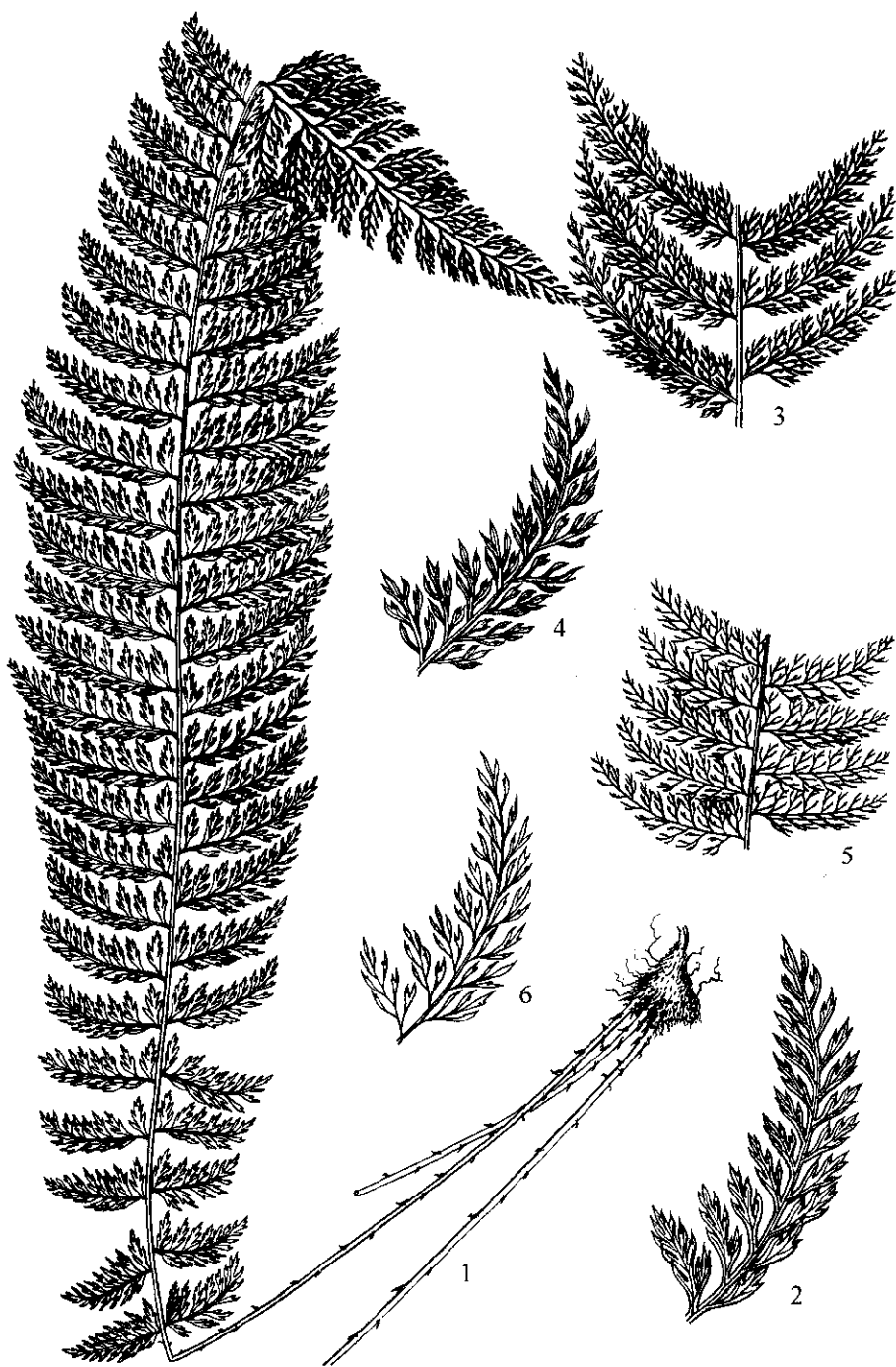
植株高 30—60 厘米。根状茎短而斜升，顶端及叶柄至叶轴密被通常伏贴的棕色、卵形或阔卵形、边缘流苏状的膜质鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，长 7—30 厘米，基部直径 1—2 毫米，上面有沟槽；叶片长卵形，顶端短渐尖，基部不缩狭或略缩狭，通常椭圆形，长 18—35 厘米，宽 6—12 厘米，三至四回羽状细裂，羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片 18—25 对，叶轴上面有深沟槽；羽片向上斜展，镰刀状披针形，长 2—7 厘米，宽 1—3 厘米，顶端短渐尖，基部阔楔形，有短柄或无柄，羽轴两侧有自上往下渐变狭达中部以下的狭翅，上面有深沟槽，下面疏被与叶轴鳞片形态相似但较小的伏贴的鳞片；小羽片 6—10 对，略向上斜展，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)

形或矩圆披针形，顶端急尖或短渐尖，基部不对称，上侧增大，与叶轴平行，下侧阔斜切形；中部的长2.5—4厘米，宽1—1.5厘米，基部的长1—2.5厘米；小羽片7—10对，细小，长4—8毫米，宽1—3毫米，椭圆形或矩圆状卵形，顶端急尖，基部狭楔形，两侧羽裂成锐尖的条裂状裂片，基部下侧的1片最大，略突起呈耳状，外侧紧靠叶轴；裂片椭圆状条形或匙形，顶端有骤尖的短芒刺，有时二浅裂，各裂片顶端也有短芒刺；叶脉上面不明显，下面略可见，纤细，每裂片1条，向上达顶端的芒刺基部。叶薄草质，干后绿色或浅绿色，两面色；叶轴禾秆色，上面有沟槽，光滑，叶面也光滑，叶轴及羽轴下面疏被贴生的棕色、膜质、长渐尖头卵形的小鳞片；小羽片及裂片下面疏被易脱落的细短毛。孢子囊群小，生于小脉上部，接近裂片顶端，每裂片1枚；圆盾形的囊群盖浅棕色，全缘，与裂片近等宽，易脱落。

产贵州西部及云南东南部。生海拔1800—1900米的山地常绿阔叶林下阴湿处石灰岩隙。越南北部（沙巴）也有分布。模式标本采自贵州安顺。

160. 中越耳蕨（新拟） 图版48：1—2

Polystichum tonkinense (Christ) W. M. Chu et Z. R. He, st. nov. — *Aspidium* (*Polystichum*) *aculeatum* Sw. var. *tonkinense* Christ in Bull. Sci. France et Belg. 28: 268, pl. 12, f. 6. 1898. — *Polystichum xichouense* Ching et W. M. Chu in herb.; P. S. Wang in Guizhou Sci. 3 (2): 16. 1985, nom. nud.

植株高35—105厘米。根状茎斜升，连通残留的叶柄基部直径2—3厘米。叶少数簇生；叶柄禾秆色，上面有沟槽，长12—60厘米，基部直径2—3毫米，通体至叶轴被相当多的鳞片；鳞片贴生，深棕色，薄膜质，卵形，全缘，急尖头，易脱落。叶片卵形或卵状披针形，长18—47厘米，中部宽7—23厘米，顶端渐尖，基部阔楔形略缩狭或不缩狭，二回羽状；羽状的羽片10—15对，互生或对生，略向上斜展，基部的有时近平展，略有短柄，通常略向上弯，长矩圆形或镰刀状披针形，长2—15厘米，宽1—3厘米，顶端通常急尖或短渐尖，罕为长渐尖，基部阔楔形，两侧对称；小羽片矩圆形或矩圆状卵形，3—17对，互生，密接，略向上斜展，长0.5—2厘米，宽3—8毫米，顶端渐尖，基部楔形下延形成具狭翅的小羽柄，不对称，上侧较宽，略突起呈耳状，下侧狭楔形，边缘羽状浅裂至深裂；裂片2—5对，向上斜展，通常卵圆三角形，罕为条状矩圆形，顶端急尖，常具略向上弯的短芒刺，通常不分裂，全缘，偶见浅裂成2—3个粗齿状小裂片；叶脉两面略可见，羽状，侧脉在羽片上侧的裂片上自下而上羽状至二叉状，顶部的单一，不达边缘。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有沟槽；羽轴禾秆色，下部两侧通常无绿色狭翅，向上有明显的绿色狭翅，上面光滑，有沟槽，下面疏被暗棕色或红棕色、卵形或长卵形、顶端尾状长渐尖、全缘、上部不贴生的膜质薄鳞片；小羽片上面光滑，下面疏被披针形、棕色的细小鳞片。孢子囊群小，直径约1毫米，生于小脉顶端，在小羽片上侧中生（即位于中脉与边缘中间）或近中生；圆盾形的囊群盖棕色或深棕色，全缘，厚膜质，易脱落。孢子赤道面观半圆形，周壁形成少数阔翅状褶皱。

产广西（那坡）、贵州（荔波）、云南（西畴、金平）。生海拔850—1500米的石灰岩丘陵及山坡常绿阔叶林下岩石上。越南北部也有。模式标本采自越南北部高平附近。