

大，孢子囊群近叶边生。

模式种：华西复叶耳蕨 *Arachniodes simulans* Ching

96. 高耸复叶耳蕨（植物研究） 图版 14：1—3

Arachniodes elevata Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 41. 1986.

植株高约 1 米。叶柄长 44 厘米，粗约 4 毫米，禾秆色，基部疏被暗棕色、披针形鳞片，向上略被同样小鳞片。叶片卵形，长 45 厘米，下部宽 38 厘米，顶部略狭缩呈长三角形，渐尖头，基部楔形，三回羽状；羽片 6 对，互生，有柄，斜展，接近，基部一对较大，卵状披针形，长 25 厘米，基部宽 11 厘米，长渐尖头，基部不对称，斜楔形，二回羽状；小羽片 16 对，互生，有短柄，基部一对几等大，披针形，长 9 厘米，基部宽 2.5 厘米，尾状渐尖头，基部斜楔形，羽状；末回小羽片 7 对，菱状斜方形，基部上侧一片；较大，长 2 厘米，宽 7 毫米，短尖头，基部狭楔形，基部上侧几分离，边缘具有芒刺状尖锯齿，基部下侧一片较同侧第二片为小，管长圆形，长 15 厘米，宽 5 毫米，急尖头，基部不对称，上侧楔形，下侧平直，上侧边缘具有芒刺的尖锯齿，下侧全缘，同侧第二、三、四片小羽片均为尾状尖头，第五片起向上的为渐尖头；第二对羽片与基部的同形，较狭，二回羽状。叶干后纸质，淡绿色，光滑，叶轴和羽轴下面偶有 1、2 黑褐色、线形小鳞片。孢子囊群生于上侧近叶边，下侧仅上部边缘可育；囊群盖深棕色，脱落。

产于四川（峨眉山）。生山坡疏林下，海拔 1020 米。

97. 中华斜方复叶耳蕨（植物研究）

Arachniodes sino-rhomboides Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 55. 1986.

植株高 65 厘米。叶柄长 25 厘米，粗约 5 毫米，淡禾秆色，下面疏被深棕色、卵状披针形鳞片，向上近光滑。叶片阔长圆形，长 40 厘米，宽约 23 厘米，顶部略狭缩呈三角形，长渐尖，基部近心脏形，充分三回羽状；羽状羽片 8 对，基部一（二）对对生，向上的互生，有柄，斜展，密接或瓦覆，基部一对最大，长三角形，长 17 厘米，基部宽 9 厘米，渐尖头，二回羽状；小羽片约 14 对，有短柄，基部下侧 2 对伸长，阔披针形，长达 8 厘米，基部宽 28 厘米，尖头，羽状；末回小羽片 8—10 对，菱状斜方形，长 1.3 厘米，宽约 8 毫米，短尖头，基部不对称，上侧圆截形并有耳状凸起，下侧斜切或近平直，边缘具有芒刺状尖锯齿，基部上侧一片小羽片长 4 厘米，羽状；第二对羽片阔披针形，长 19 厘米，宽 5 厘米，基部一对小羽片较其上的略长，羽状；第三对羽片与第二对同形，二回羽状。叶纸质，干后黄绿色，光滑，叶轴和羽轴下面偶有 1、2 棕色、线形小鳞片。孢子囊群在小羽片上侧边缘 1 行，下侧上部边缘半行或不育；囊群盖红棕色，纸质，边缘有睫毛，宿存。

特产于四川（峨眉山）。生山谷溪边杂木林下，常见，海拔 800 米。

98. 华西复叶耳蕨（植物学报） 图版 2：4

Arachniodes simulans (Ching) Ching in Acta Bot. Sin. **10**: 259. 1962. — *Rumohra simulans* Ching in Sinensia **5**: 54. t. 8. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-China **7** (2): 326. 1941. — *Arachniodes centro-chinensis* Ching in Fl. Tsin-Ling **2**: 174. 1974.

植株高 80—120 厘米。叶柄长 38—50 厘米，粗 4—6 毫米，禾秆色，基部密被棕色、披针形，顶部毛髯状，向上略被同样较小鳞片，上部近光滑。叶片阔卵状三角形，长 30—55 厘米，宽 25—40 厘米，顶部略狭缩呈三角形，渐尖头，四回羽状；羽片约 20 对，互生，有柄，斜展，密接，基部一对最大，三角状披针形，长达 30 厘米，基部宽约 15 厘米，长渐尖头，三回羽状；一回小羽片 16 对，互生，有柄，基部下侧一片略较大，披针形，长达 14 厘米，宽约 4 厘米，渐尖头，二回羽状；二回小羽片约 16 对，互生，下部的有柄，基部一（二）对为羽状或羽裂，末回小羽片或裂片 4—6 对，卵状长圆形，急尖头，边缘具有芒刺的尖锯齿；第二至第六对羽片阔披针形或披针形，三回羽状或羽裂，基部下侧一片一回小羽片略较大；第七对羽片明显缩短，披针形，长 8 厘米，羽状，向上的各对羽片逐渐缩小。叶近草质，干后灰绿色，光滑，叶轴和各回羽轴下面偶被 1、2 棕色、披针形小鳞片。孢子囊群每二回小羽片或裂片 4—6 对，靠近叶边生；囊群盖棕色，厚膜质，边缘有睫毛，以后脱落。

产于甘肃、江西、湖北、湖南、四川、贵州和云南。生山谷林下，海拔 100—1900 米。越南也有。模式标本采自四川峨眉山。

99. 湘黔复叶耳蕨 (植物研究) 图版 14: 4—6

Arachniodes michelii (Lévl.) Ching ex Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **11** (3): 4. 1991. — *Dryopteris michelii* Lévl. in Fl. Kouy-tschon 493. 1915.

植株高 62 厘米。叶柄长 34 厘米，粗约 3 毫米，禾秆色，基部密被棕色、披针形鳞片，向上略被暗棕色、同形较小鳞片。叶片三角形，长达 22 厘米，基部宽约 20 厘米，顶部略狭缩呈三角形，渐尖头，四回羽状；羽状羽片 7—8 对，基部一对近对生，向上的互生，有柄，以锐角极斜向上，接近或上部密接，基部一对最大，卵状三角形，长 13 厘米，下部宽约 8 厘米，顶部尾状尖头，基部圆楔形，三回羽状；一回小羽片约 15 对，基部一对近对生，向上的互生，有柄，下部 3—4 (5) 对较长，下侧第一片尤长，狭披针形，长达 10 厘米，宽约 2.2 厘米，长渐尖头，基部楔形，基部二回羽状；二回小羽片约 16 对，互生，披针形，基部下侧一片较大，长 2.2 厘米，宽 7 毫米，短尖头，基部阔楔形，羽状；末回小羽片 5—7 对，下部的分枝，长圆形，长约 4 毫米，宽约 2 毫米，尖头有 1 尖齿，边缘偶有 1—3 个小锯齿；第二对羽片与基部的同形，较小，长 11 厘米，三回羽状，基部一（二）对小羽片较大；第三对羽片阔披针形，二回羽状，基部下侧一片小羽片略较大，各上的各对羽片逐渐缩小，第七（余）对羽片明显缩短，披针形，长 5 厘米，叶干后纸质，褐绿色，光滑，叶轴和各回羽轴下面略被暗棕色、披



图版 2 1. 台湾复叶耳蕨 *Arachniodes globiosora* (Hayata) Ching. 2. 华南复叶耳蕨 *Arachniodes festina* (Hance) Ching. 3. 细裂复叶耳蕨 *Arachniodes conifolia* (T. Moore) Ching. 4. 华西复叶耳蕨 *Arachniodes simulans* (Ching) Ching.