

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-tscheon 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14 1—3. 高耸复叶耳蕨 *Arachniodes elevata* Ching: 1. 植株外形, 2. 一个小羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置, 3. 叶柄基部的鳞片。4—6. 湘黔复叶耳蕨 *Arachniodes michelii* (Lévl.) Ching ex Y. T. Hsieh: 4. 基部一个羽片, 5. 一个小羽片, 表示叶脉和孢子群的位置, 6. 叶柄基部的鳞片。7—8. 金佛山复叶耳蕨 *Arachniodes jinfoshanensis* Ching: 7. 基部一个羽片, 8. 一个小羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置。(蔡淑琴绘)

针形小鳞片。孢子囊群每二回小羽片或裂片 3—5 枚；囊群盖黄棕色，厚膜质，脱落。

产于湖南西北部（慈利）和贵州。生山地林下。模式标本采自贵州（无具体地点）。

100. 漾濞复叶耳蕨（植物研究）

Arachniodes yunnanensis Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 24. pl. 5. f. 4. 1986.

植株高 62 厘米。叶柄长 26 厘米，粗约 4 毫米，禾秆色，基部密被深棕色、披针形鳞片，向上略被同样鳞片。叶片卵形，长 36 厘米，下部宽 25 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，斜展，密接，基部一对最大，长三角形，长 18 厘米，基部宽 11 厘米，渐尖头，基渐不对称，阔楔形，三回羽状；一回小羽片约 12 对，互生，有柄，基部下侧一片略较大，三角状披针形，长达 8 厘米，基部宽 4—4.5 厘米，短尖头，基部不对称，近圆截形，二回羽状；二回小羽片约 10 对，互生，有柄，基部上侧一片略较大，斜方菱形，长 2.2 厘米，宽 1.4 厘米，急尖头，基部不对称，上侧近圆形，下侧斜切，羽状；末回小羽片 4—5 对，卵状长圆形，长约 1 厘米，宽 4—5 毫米，钝头，基部圆楔形，边缘具有细芒刺的短锯齿；第二对羽片长圆披针形，长 16 厘米，宽约 7 厘米，三回羽裂，基部上侧一片小羽片较大；第三对羽片与第二对同形几同大，向上的各对羽片逐渐缩小，二回羽状，基部上侧一片小羽片较大；第六（七）对羽片缩短，长 5 厘米，二回深羽裂，向上的各对羽片逐渐缩小。叶干后近草质，棕色，上面光滑，下面有红棕色腺毛伏生；叶轴和羽轴下面偶被 1、2 棕色、线形小鳞片。孢子囊群第二回小羽片或裂片 3—5 对，略近叶边；囊群盖中央褐色，四周淡棕色，厚膜质，全缘，宿存。

特产于云南西部（漾濞苍山）。生杂木林下，海拔 2200 米。

101. 金佛山复叶耳蕨（植物研究） 图版 14: 7—8

Arachniodes jinfoshanensis Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 11. pl. 3. f. 1. 1986.

植株高达 90 厘米。叶柄长 50 厘米，粗约 4 毫米，棕禾秆色，基部密被棕色、披针形，顶部毛茸状鳞片，向上近光滑。叶片阔卵形，长 40 厘米，宽约 30 厘米，顶部略狭缩呈三角形，渐尖头，四回羽状；羽状羽片 9 对，互生，有柄，斜展，接近，基部一对最大，长三角形，长达 24 厘米，基部宽约 12 厘米，渐尖头，基部圆楔形，三回羽状；一回小羽片约 16 对，互生，有柄，基部一对略较大，几同形，阔披针形，长达 10 厘米，宽约 3.5 厘米，短尖头，二回羽状；二回小羽片约 10 对，互生，有短柄，卵状长圆形，下部的长 2.5 厘米，宽约 1.4 厘米，钝尖头，羽状；末回小羽片 3—5 对，近卵形，长 8 毫米，宽 5 毫米，钝尖头，边缘具有短芒刺的骤尖锯齿；第二至第三对羽片阔披针形，三回羽状，基部上侧一片一回小羽片较大，阔披针形，二回羽状；第四、五对羽片披针形，二回羽状，基部上侧一片小羽片较大，羽状；第六、七对羽片缩短，长 6 厘米，基部宽约 2 厘米，尾状长尖头；第八对羽片急缩短，长 3 厘米，短尖头，羽状，向上各对羽片逐渐缩短，羽状至羽裂。叶干后草质，灰棕绿色，光滑，叶轴和各回羽轴