

部短楔形，二回羽状；二回小羽片约 16 对，互生，披针形，基部下侧一片与同侧几片同大，长 2 厘米，宽 6 毫米，钝头，羽状；末回小羽片长圆形，长约 5 毫米，顶端有张开的短尖齿，下部的深羽裂或几全裂，裂片 2—3 对，近全缘；第二对羽片与基部的同形，略较狭，二回羽状；第三对羽片披针形，长约 15 厘米，宽约 3 厘米，二回羽状；一回小羽片长圆披针形，长 2.5 厘米，宽 1 厘米，急尖头，基部不对称，上侧截形，下侧斜切。叶干后薄纸质，淡绿色，光滑，叶轴和各回羽轴近光滑。孢子囊群小，每末回小羽片 2—3 对，略近中脉；囊群盖棕色，脱落。

产于云南（新平羊发城山）。生山谷苔藓林下，水边湿地，海拔 2300 米。

95. 细裂复叶耳蕨 (植物学报) 图版 2: 3

Arachniodes coniifolia (T. Moore) Ching in Acta Bot. Sin. **10**: 257. 1962. —*Lastrea coniifolia* Moore, Ind. Fil. **88**. 1957; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 261. 1868. —*Rumohra wallichii* Ching in Sinensia **5**: 56. t. 9. 1934. —*Aspidium coniifolium* Wall. ex Kunze in Linnaea **24**: 293. 1891, non Presl 1822.

植株高达 1 米。叶柄长 50—60 厘米，粗 4—5 毫米，禾秆色，基部密被黑褐色、线状披针形鳞片，向上连同叶轴被有相当多黑色、线状披针形较小鳞片。叶片长圆状卵形，长 50—56 厘米，宽 25—40 厘米，顶部渐尖，充分四回羽状；羽状羽片 8—10 对，基部一对对生，向上的互生，有柄，斜展，拉近，基部一对最大，三角状披针形，长达 30 厘米，基部宽约 12 厘米，长渐尖头，三回羽状；一回小羽片约 12 对，互生，有柄，下侧的比上侧的略较长，披针形，基部下侧一片略较大，长达 12 厘米，宽约 3 厘米，长渐尖头，基部阔楔形，二回羽状；二回小羽片约 22 对，互生，有柄，上下两侧的几同大，阔披针形，基部的略较大，长 2 厘米，宽约 1 厘米，钝尖头，基部不对称，上侧近截形，下侧斜切，羽状；末回小羽片约 6 对，几无柄，长圆形，基部上侧一片略较大，长 7 毫米，宽 3 毫米，锐尖头，边缘浅裂，裂片狭长圆形，宽约 1.5 毫米，锐尖头并有长尖齿，全缘；第二片羽片披针形，长达 24 厘米，宽约 5 厘米，渐尖头，基部阔楔形，三回羽状，上下两侧的一回小羽片等大，披针形，第三对羽片与第二对同形，向上的各对羽片逐渐缩小，三回至一回羽状或羽裂。叶干后薄草质，暗绿色，光滑，各回羽轴下面略被黑色、线形小鳞片。孢子囊群小，每裂片基部上侧 1 枚，略近中脉；囊群盖棕色，薄膜质，全缘，早落。

产于四川西南部和云南中部及南部。生山谷林下或山坡灌丛中，海拔 1100—2300 米。模式标本采自尼泊尔。

系 11. 华西系 Ser. 11. *Simulantes* Ching et Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **3** (2): 79. 1983.

叶三回至五回羽状，基部羽片长圆形或三角状披针形，上下两侧的小羽片同形几同

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



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.