

上侧的长 5 厘米，宽 1.5 厘米，羽状，下侧的小羽片特别伸长，长 11 厘米，宽约 2 厘米，渐尖头，基部对称，羽状；末回小羽片约 17 对，基中 1—2 对对生，几无柄，长椭圆形，长 1.5 厘米，宽 7 毫米，急尖头，基部不对称，上侧截形并略凸出呈耳状，下侧斜切，边缘浅裂或仅有粗锯齿，具短芒刺；第二、三对羽片阔披针形，基部二回羽状，基部一对小羽片较其上的为长，羽状，其余的羽裂；第四至第六对羽片线状披针形，羽状，基部上侧一片小羽片略较大；第七对羽片急缩短，披针形，长 5.5—7 厘米，羽状。叶干后纸质，绿色，光滑，羽轴下面被有相当多的褐棕色、线状钻形小鳞片。孢子囊群每小羽片 5—6 对（耳片 2—3 枚），位中脉与叶边中间；囊群盖灰棕色，膜质，脱落。

特产于云南东南部（金平）。生山谷林下阴湿处，海拔 1700 米。

21. 湖南复叶耳蕨（植物研究）

Arachniodes hunanensis Ching in Bull. Bot. Res. **6** (3): 10. pl. 2. f. 4. 1986.

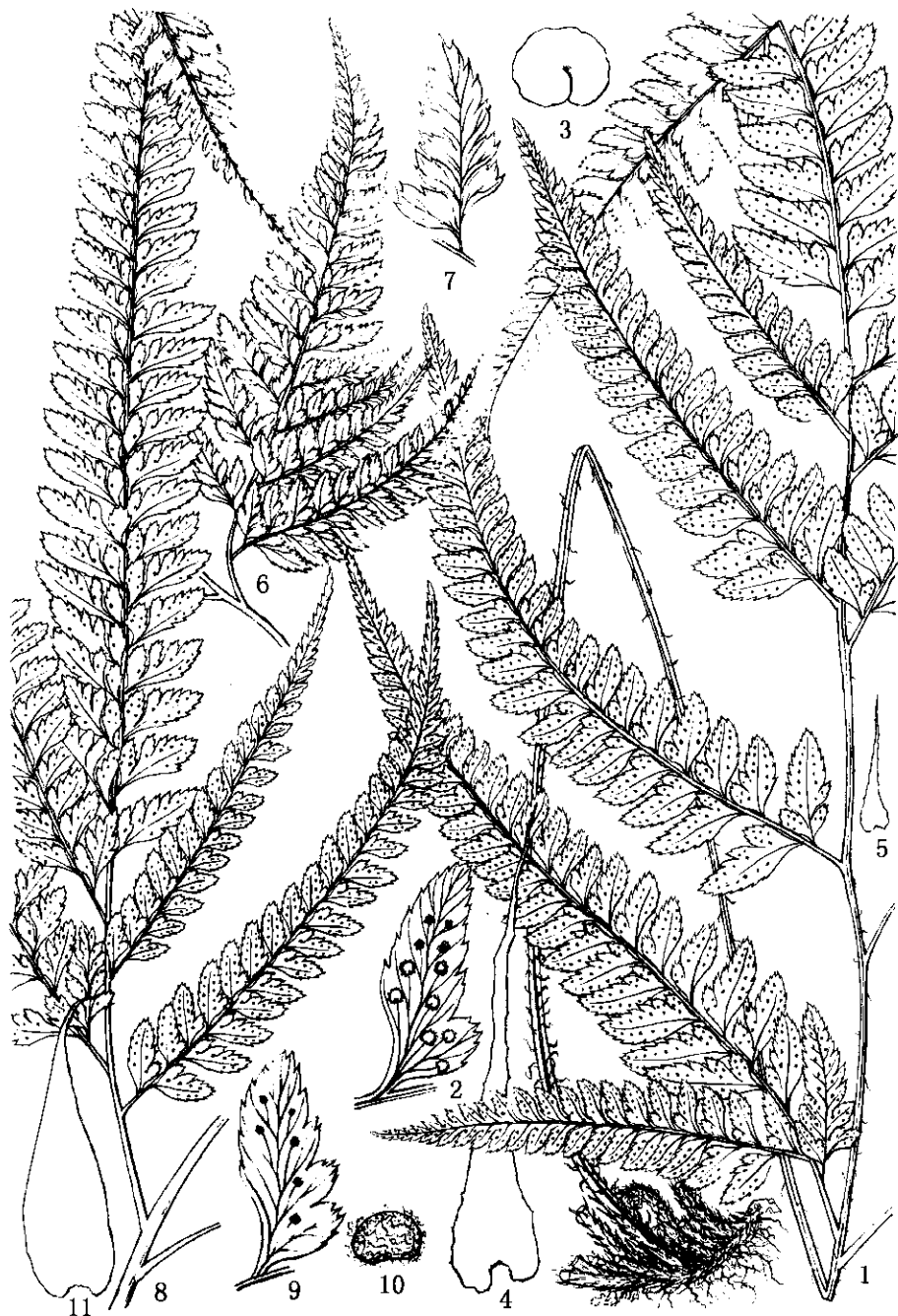
植株高达 1 米。叶柄长 55 厘米，粗约 4 毫米，禾秆色，基部疏被棕色、披针形鳞片，长 8 毫米，向上偶有 1、2 同样的小鳞片。叶片椭圆形，长 46 厘米，宽约 22 厘米，顶部具有一片羽状羽片，与基部一对同形，基部狭楔形，基部三回羽状；侧生羽片 8 对，互生，有柄，基部一对以锐角斜上，向上的斜展，接近，基部一对与其上的几同大，线状披针形，长 15—18 厘米，宽 4—4.5 厘米，渐尖头，近二回羽状；小羽片 15—18 对，互生，有短柄，以狭间隔分开，上下两侧的同形，基部下侧一片不伸长，斜卵状椭圆形，长 3.2 厘米，宽 1.5 厘米，急尖头，羽状；末回小羽片 5—6 对，基部 1—2 对分离，卵状椭圆形，急尖头，边缘有骤尖的锯齿，偶有短芒刺；自第二对羽片起，以上各对羽片与基部同形，二回羽裂或羽状，仅基部上侧一片小羽片下部裂片分离，其余的小羽片菱状斜方形；基部上侧一片小羽片较大，卵状椭圆形，钝头，边缘具有钝锯齿；齿尖偶有芒刺；第七对羽片急缩短，披针形，长 5 厘米，羽状。叶干后纸质，灰绿色，光滑，叶轴和羽轴下面偶有淡棕色、线形小鳞片。孢子囊群较大，近叶边生，每小羽片 5—6 对（下部裂片或耳片 3—6 枚）；囊群盖暗棕色，厚膜质，近全缘，锐落。孢子球形，大小不一，表面具瘤状纹饰。

产于湖南中部（道县）。生山谷密林下水旁，少见。

本种孢子大小不一，可能是一个杂交种。

22. 异羽复叶耳蕨（植物研究） 稀羽复叶耳蕨（植物学报），简单汝蕨（中国主要植物图 蕨类植物门） 图版 5: 1—5

Arachniodes simplicior (Makino) Ohwi in Journ. Jap. Bot. **37**: 76. 1962; Ching in Acta Bot. Sin. **10**: 259. 1962; 中国高等植物图鉴 **1**: 235. 图 469. 1972; 秦岭植物志 **2**: 174. 图版 43: 4—5. 1974; 江苏植物志 上册, 61. 1976; 河南植物志 **1**: 99. 图 118. 1980; 福建植物志 **1**: 191. 图 179. 1982; 安徽植物志 **1**: 162. 图 165. 1985. ——*Polystichum aristatum* (Forst.) Sw. var. *simplicius* Makino Bot. Mag.



图版 5 1—5. 异羽复叶耳蕨 *Arachniodes simplicior* (Makino) Ohwi: 1. 植株外形, 2. 一个小羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置, 3. 囊群盖, 4. 叶柄基部的鳞片, 5. 叶轴上部的鳞片。6—7. 刺头复叶耳蕨 *Arachniodes exilis* (Hance) Ching: 6. 基部一个羽片, 7. 上部一个羽片。8—11. 多羽复叶耳蕨 *Arachniodes amoena* (Ching) Ching: 8. 下部一个羽片, 9. 一个小羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置, 10. 孢子, 11. 叶柄基部的鳞片。

(蔡淑琴绘)

Tokyo. 15: 65. 1901. — *Polystichum simplicius* (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 1: 90. 1932. — *Rumohra simplicior* (Makino) Ching in Sinensia 5: 43. t. 2. 1934; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 187. 图 251. 1957. — *Polystichopsis simplicior* (Makino) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 33: 95. 1958 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 87. t. 29. f. 170a. 1959.

植株高 75 厘米。叶柄长 40 厘米, 粗约 3 毫米, 禾秆色, 基部被褐棕色、披针形鳞片, 向上偶有 1、2 同形鳞片。叶片卵状五角形, 长 35 厘米, 宽约 20 厘米, 顶部有一片具柄的顶生羽状羽片, 与其下侧生羽片同形, 基部近平截, 三回羽状; 侧生羽片 4 对, 基部一对对生, 向上的互生, 有柄, 斜展, 分开, 基部一对最大, 斜三角形, 长 16 厘米, 宽 8 厘米, 渐尖头, 基部不对称, 斜楔形, 基部二回羽状; 小羽片 22 对, 互生, 有短柄, 基部下侧一片特别伸长, 披针形, 长 8 厘米, 基部宽 2.2 厘米, 渐尖头, 基部近圆形, 羽状; 末回小羽片约 16 对, 互生, 几无柄, 长圆状, 长 1.5 厘米, 宽约 6 毫米, 钝尖头, 基部不对称, 上侧截形, 下侧斜切, 边缘具有芒刺的尖锯齿; 第二至第四对羽片披针形, 羽状, 基部上侧的小羽片较下侧的为大。叶干后纸质, 灰绿色, 光滑, 叶轴和各回羽毛轴下面偶被褐棕色、钻形小鳞片。孢子囊群每小羽片 4—6 对 (耳片 3—5 枚), 略近叶边生; 囊群盖深棕色, 膜质, 脱落。

产于陕西 (南部)、甘肃 (东南部)、江苏 (南部)、安徽 (南部)、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等省区。日本也有分布。模式标本采自日本。

23. 福建复叶耳蕨 (植物研究)

Arachniodes fujianensis Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 29. pl. 6. f. 2. 1986. sphalm. ut “fujianensis”

植株高 50 厘米。叶柄长 22 厘米, 粗约 2 毫米, 禾秆色, 基部密被红深棕色、线状披针形鳞片, 向上稀疏。叶片阔卵状五角形, 长 25 厘米, 宽 22 厘米, 顶部有一片羽状羽片, 与侧生羽片同形, 基部近心脏形, 三回羽状; 羽片 3—4 对, 互生, 有短柄, 开展, 密接, 基部一对特别大, 阔三角形, 长宽各 15 厘米, 长渐尖头, 基部不对称, 上侧截形, 下侧圆楔形, 二回羽状; 小羽片 19 对, 互生, 基部一对有短柄, 斜展, 密接, 基部一对伸长, 下侧的尤长, 披针形, 长达 11 厘米, 基部宽 2.5 厘米, 长渐尖头, 基部近对称, 圆楔形, 羽状; 末回小羽片约 18 对, 互生, 长圆披针形。长达 1.5 厘米, 宽约 4.5 毫米, 锐尖头, 边缘具有长芒刺的锯齿; 基部上侧一片小羽片伸长超过第二对羽片的基部, 长达 7 厘米, 基部宽约 1.4 厘米, 羽状; 第二对羽片披针形, 长达 14 厘米, 若基部上侧一片小羽片伸长, 则为深羽裂。叶干后坚纸质, 黄绿色, 有光泽, 叶轴和羽轴下面略被褐棕色、基部卵形, 向上毛发状小鳞状。孢子囊群在上侧近叶边 5—6 枚, 下侧顶部 2—3 枚; 囊群盖深棕色, 厚膜质, 脱落。