

特产于云南东南部（河口、大围山）。生山谷林下阴湿处，海拔 800 米。

19. 刺头复叶耳蕨（中国高等植物图鉴） 复叶耳蕨（植物学报） 图版 5: 6—7

Arachniodes exilis (Hance) Ching in Acta Bot. Sin. **10**: 256. 1962; 中国高等植物图鉴 **1**: 236. 1972; 江苏植物志 上册 63. 图 93. 1970; 福建植物志 **1**: 193. 图 181. 1982; 安徽植物志 **1**: 164. 图 167. 1985. ——*Aspidium exilis* Hance in Journ. Bot. **21**: 268. 1983. ——*Rumohra aristata* Ching in Sinensia **5**: 50. 1934 pro parte; 中国主要植物图说 蕨类植物门 188. 图 253. 1957. ——*Polystichopsis aristata* Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. **86**. t. 29. f. 169. 1959, non Holttum 1954. ——*Arachniodes aristata* (Forst.) Tindle in Contr. N. S. Wales Nat. Herb. **3**: 89. 1961; 台湾植物志 **1**: 364. 1975; Edie, Ferns Hongk. **199**. f. 105. 1978.

植株高 50—70 厘米。叶柄长 28—36 厘米，粗 2—3 毫米，禾秆色，基部密被红棕色、披针形，顶部毛髯状鳞片，向上疏被同样鳞片。叶片五角形或卵状五角形，长 22—34 厘米，宽 14—24 厘米，顶部有一片具柄的羽状羽片，与其下侧生羽片同形，基部近截形，三回羽状；侧生羽片 4—6 对，下部 1—2 对对生，向上的互生，有柄，斜展，略分开或密接，基部一对特别大，长三角形。长 12—15 厘米，基部宽 8—12 厘米，渐尖头，基部二回羽状；小羽片 16—20 对，互生，有柄，基部下侧一片伸长，披针形，长 8—10 厘米，基部宽 2.5—3 厘米，渐尖头，羽状；末回小羽片 10—14 对，基部一对对生，向上的互生，斜长方形，长达 1.5 厘米，宽约 7 毫米，急尖头，基部不对称，上侧圆截形并凸出呈耳状；下侧斜切，边缘浅裂或有粗锯齿，顶端具芒刺；第二至第六对羽片披针形，羽状，基部上侧一片小羽片略较大，多少羽裂；第七对羽片明显缩短，阔披针形，羽状或全裂。叶干后纸质，棕色，上叶略有光泽，叶轴和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—8 对（耳片 4—6 枚），位于中脉与叶边中间；囊群盖棕色，膜质，脱落。

产于山东（崂山）、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东和广西。生山地林下或岩上，海拔 400—1100 米。模式标本采自广东。

20. 金平复叶耳蕨（云南植物研究）

Arachniodes jinpingensis Y. T. Hsieh in Acta Bot. Yunn. **5** (1): 55. pl. 1. f. 1. 1983.

植株高 75 厘米。叶柄长 30 厘米，粗约 3 毫米，禾秆色，基部密被褐棕色、线状钻形鳞片，向上连同叶轴被有相当多的黑褐色同样小鳞片。叶片长圆状卵形，略呈五角状，长 45 厘米，宽 32 厘米，顶部有一片具柄的羽状羽片，与其下侧生羽片同形，基部近平截，三回羽状；侧生羽片 6—7 对，下部 4—5 对对生，向上的互生，有柄，基部一对最大，近叉形，长达 19 厘米，基部宽约 12 厘米，其上突然狭缩呈阔披针形，长渐尖头，基部对称，二回羽状；小羽片约 24 对，互生，有柄，基部一对较长，披针形，

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.