

et Y. T. Hsieh in Acta Phytotax. Sin. 22: 160. pl. 1. f. 1. 1984.

植株高 82 厘米。叶柄长 30—40 厘米，粗约 4 毫米，棕禾秆色，基部被栗色、卵状披针形鳞片，有光泽，向上偶有 1、2 褐棕色、披针形小鳞片。叶片五角形，长 30—40 厘米，宽 25—30 厘米，顶部有一片具柄的羽状羽片，与其下侧生羽片同形，基部近圆形，四回羽状；侧生羽片 4—5 对，互生，有长柄，斜展，向上弯弓，密接，基部一对最大，三角状，长 20 厘米，基部宽 10 厘米，尾状尖头，三回羽状；一回小羽片 18 对，互生，有柄，基部一对特别大，狭长三角形，长达 13 厘米，基部宽 5 厘米，尖头，二回羽状；二回小羽片 14 对，互生，下部的有短柄，基部一对较大，长卵形，长 4 厘米，宽约 1.8 厘米，尖头，羽状；末回小羽片 5 对，互生，近无柄，近斜方形，基部下侧一片较大，长 1.2 厘米，宽约 9 毫米，钝头，基部斜楔形，边缘羽裂，基部下侧一裂片近分离，向上的深裂至浅裂，裂片顶部有 3—5 个具芒刺的尖锯齿；第二对一回小羽片急缩短，卵长椭圆形，长 3 厘米，羽状，向上的各对逐渐缩小；第二对羽片与基部的同形，但基部一对小羽片为羽状；第三至第五对羽片阔披形，二回或一回羽状，仅基部下侧一片小羽片略较大。叶近纸质，干后棕色，光滑，叶轴和各回羽轴下面偶有 1、2 棕色、披针形小鳞片。孢子囊群生于裂片基部下侧小脉顶端，每裂片 1 (3) 枚；囊群盖棕色、膜质、全缘、宿存。

产于云南东南部。生混交林下，海拔 1300—1600 米。模式标本采自越南河内。

32. 多羽复叶耳蕨 (植物研究) 美丽复叶耳蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门), 友和复叶耳蕨 (植物学报) 图版 5: 8—11

*Arachniodes amoena* (Ching) Ching in Acta Bot. Sin. 10: 256. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 234. 图 468. 1972; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 332. t. 70. . f. 12-13. 1976; 福建植物志 1: 109. 1982; 安徽植物志 1: 161. 图 163. 1985. ——*Rumohra amoena* Ching in Sinensia 5: 40. t. 1. 1934; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 186. 图 249. 1957. ——*Polystichum amabile* var. *controversum* C. Chr. ex Wu, Wong et Pong, Polyp. Yoshan. in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3: 80. t. 31. 1932. ——*Arachniodes subamoena* Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 51. 1986.

植株高 70—85 厘米。叶柄长 20—45 厘米，粗 4—8 毫米，棕禾秆色，基部密被栗棕色、卵状披针形、渐尖头鳞片，向上略被同样的鳞片。叶片五角形，长 30—45 厘米，宽 28—40 厘米，顶部有一片具柄的羽状羽片，与其下侧生羽片同形，基部近圆形，四回羽状；侧生羽片 4—5 (6) 对，基部 1—2 对对生或近对生，向上的互生，有柄，斜展，密接，基部一对最大，三角状长尾形，长达 24 厘米，基部宽 18 厘米，三回羽状；一回小羽片 20 对，互生，有柄，基部 (1) 2 对伸长，其中基部下侧一片尤长，披针形，长达 18 厘米，宽约 4 厘米，尾状尖头，基部楔形，二回羽状；二回小羽片约 20 对，互生，有短柄，长椭圆形，中部的长 2 厘米，宽约 6 毫米，钝尖头，基部不对称，

上侧截形，下侧斜切，边缘浅裂、深裂或仅有粗锯齿，顶端具芒刺；第二对羽片披针形，二回羽状，基部一对小羽片伸长，下侧的尤长，达 13 厘米，羽状；自第三对羽片起，以上各对羽片线状披针形，二回或一回羽状。叶干后近纸质，暗棕色，光滑，叶轴和各回羽轴下面偶有 1、2 棕色、线形小鳞片。孢子囊群生于小脉顶端，位于末回小羽片的上侧裂片基部，通常在上侧边缘排成一行，第行 4 (5) 枚；囊群盖棕色、膜质、边缘啮蚀状、脱落。

产于浙江、福建、江西、湖南、贵州、广西和广东。生山地林下、溪边阴湿岩上或泥土上，海拔 400—1400 米。模式标本采自广东曲江瑶山。

系 4. 阔羽系 Ser. 4. Assamicae Ching et Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 3 (2): 77. 1983.

叶二回至三回羽状，基部羽片三角形，基部不对称，下侧一片小羽片不伸长，宽 1.5—2.5 厘米。

模式种：阔羽复叶耳蕨 *Arachniodes assamica* (Kuhn) Ohwi

33. 灰脉复叶耳蕨 (植物研究) 图版 6: 1—4

*Arachniodes leuconeura* Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 12. pl. 3. f. 2. 1986; Ching et Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 6 (4): 1. 1986.

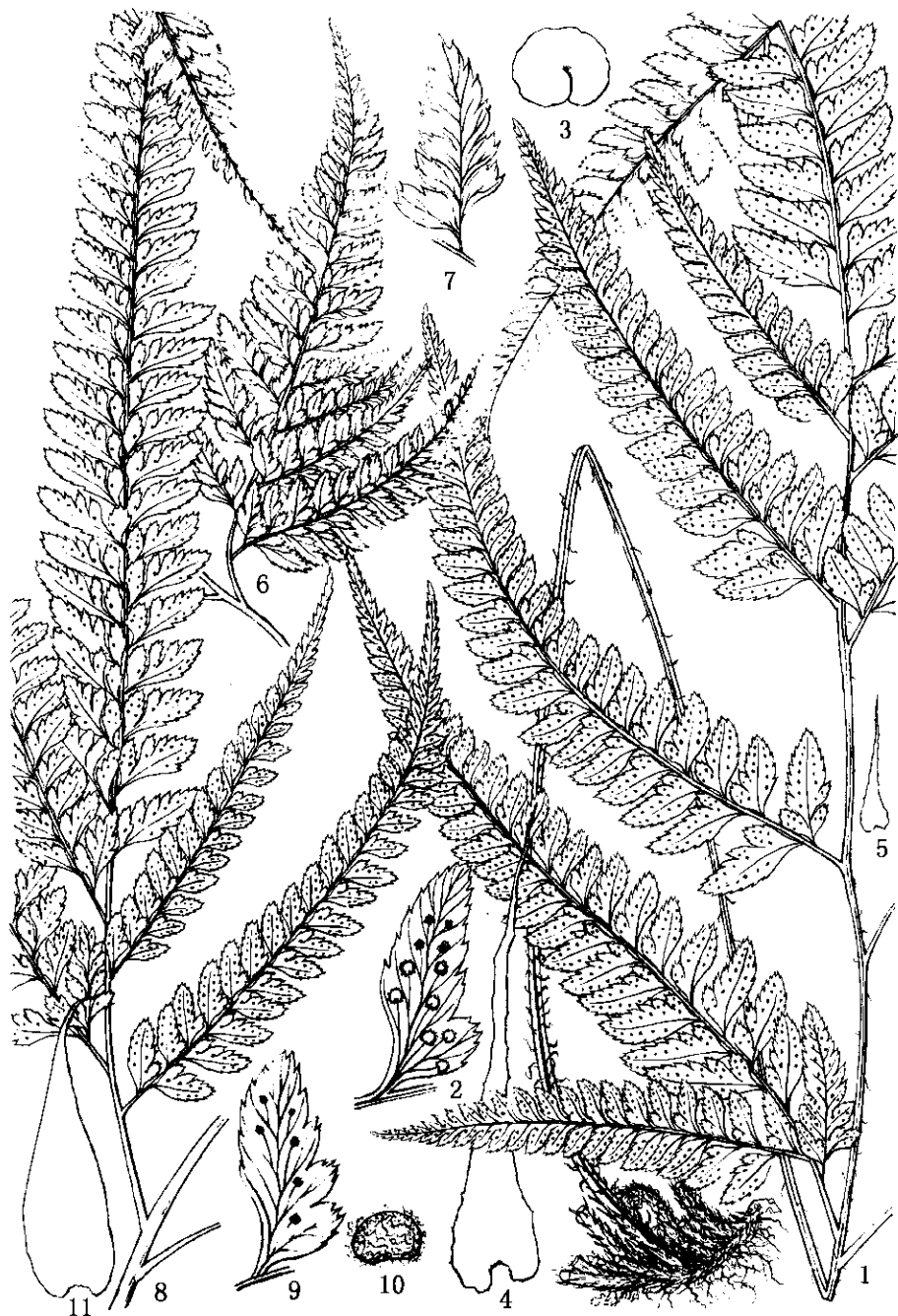
植株高达 65 厘米。叶柄长 25—30 厘米，粗 3 毫米，禾秆色，基部密被棕色、卵状披针形鳞片，向上近光滑。叶片卵形，长 40 厘米，宽 26 厘米，顶部有一片具柄的羽状羽片，与其下侧生羽片同形，基部楔形，二回或三回羽状；侧生羽片 3 对，下部 2 对对生，第三对互生，有柄，斜展，密接，基部一对特别大，卵状长圆形，长 21 厘米，下部宽 12 厘米，急尖头，基部斜楔形，二回羽状；小羽片 6—7 对，互生，有短柄，基部下侧一片较同侧第二片略大，长圆披针形，长 8 厘米，宽约 2.3 厘米，短尖头，基部对称，楔形，两侧边缘浅裂；裂片 6 对，长圆形，上部边缘具有短芒刺的尖锯齿；第二对羽片与基部的同形几同大，上下两侧的小羽片同形同大。叶干后纸质，褐绿色，光滑，叶轴和羽轴下面偶有 1、2 褐色、披针形小鳞片。孢子囊群生裂片基部，每裂片 1—2 枚 (基部裂片 2—3 枚)，在中脉两侧各排列成 1 行或不整齐 2 行；囊群盖棕色、纸质、脱落。

产于重庆和云南 (绥江)。生竹林下水边，海拔 650—1400 米。

34. 假西南复叶耳蕨 (植物研究)

*Arachniodes pseudo-assamica* Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 16. pl. 4. f. 2. 1986.

植株高达 1 米。叶柄长 64 厘米，粗 2.5—3 毫米，深禾秆色，基部略被棕色、披针形鳞片，向上光滑。叶片卵状长圆形，长 40 厘米，宽约 25 厘米，顶部突然狭缩成长尾状，与基部侧生的羽片同形，二回羽状；侧生羽片约 4 对，下部一、二对对生，向上的



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)