

其余的同形。叶干后近纸质，褐绿色，光滑，叶轴和羽轴下面偶有 1、2 褐棕色、钻形小鳞片。孢子囊群顶生小脉上，每小羽片 5—7 对（裂片 3—5 枚），位中脉与叶边中间，在中脉各排列成 1 行；囊群盖暗棕色，厚膜质，近全缘，脱落。

特产于浙江（杭州）。生山坡林下，海拔 700 米。

15. 长羽复叶耳蕨（植物研究）

Arachniodes longipinna Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 13. pl. 3. f. 3. 1986.

植株高 85 厘米。叶柄长 40 厘米，基部粗约 5 毫米，密被褐色、披针形、厚膜质的鳞片，向上淡禾秆色，连同叶轴被黑褐色、钻状披针形或线形鳞片；叶片长卵形，上部急狭缩呈线形长尾状，长 45 厘米，中部宽 20 厘米，三回羽状；侧生羽片 5—6 对，基部一对近对生，向上的互生，有柄，斜展，线状披针形，基部一对长达 23 厘米，基部以上宽 4.8 厘米，先端长渐尖，基部阔楔形，二回羽状；一回小羽片约 28 对，互生，有柄，基部下侧一片伸长，披针形，长达 8 厘米，基部宽 1.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，一回羽状；二回小羽片约 15 对，互生，长椭圆形，长 3.2 厘米，宽约 4 毫米，上部边缘具有短芒刺的尖锯齿；向上的各对羽片逐渐缩短，线状披针形。叶脉两面略可，羽状，叶干后纸质，上面棕绿色，下面灰绿色，脉基部略被褐棕色、线形小鳞片。孢子囊群圆形，生小脉顶端，在主脉两侧各排列成 1 行，近主脉生；囊群盖圆肾形，棕色、膜质，脱落。

产于广西西北部（凌云青龙山）。山林下，海拔 1200 米。

16. 尾叶复叶耳蕨（植物研究） 图版 4: 8—9

Arachniodes caudifolia Ching et Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 4 (2): 104. 1984.

植株高达 1 米。叶柄长 53 厘米，粗约 5 毫米，棕禾秆色，基部略被棕色、披针形鳞片，向上近光滑。叶片阔卵形，长 42—55 厘米，宽 25—38 厘米，顶部有一片具柄的羽状羽片，与其下侧生羽片同形，基部圆楔形，三回羽状；侧生羽片 7—9 对，互生，有柄，斜展，密接，基部下侧一片较大，三角状披针形，长 23—27 厘米，基部宽 9—14 厘米，尾状尖，基部楔形，二回羽状；小羽片约 25 对，互生，有短柄，基部下侧一片伸长，披针形，长 8—17 厘米，宽 1.5—3.2 厘米，尾状渐尖头，末回小羽片 11—20 对，下部 3—4 对对生，几无柄，卵状长圆形，基部下侧一片略较大，长 1.2—2.5 厘米，宽 8—10 毫米，急尖头，上侧边缘浅裂或仅有粗锯齿，均有短芒刺；基部下侧一片小羽片不伸长或伸长，若伸长，则为披针形，长达 10 厘米，羽状；第二、三对羽片与基部的同形或不同形，若不同形则为披针形，羽状，基部一对小羽片不伸长。叶干后纸质，褐棕色或绿色，光滑，叶轴和羽轴下面偶有 1、2 棕色、线形小鳞片。孢子囊群上侧 1 行（耳片 3—5 枚），下侧上部半行，位中脉与叶边中间；囊群盖棕色、膜质，全缘，脱落。

产于四川、贵州（贞丰）、云南（广南）。生山谷林下，海拔 800—950 米。模式标

本采自贵州贞丰。

17. 九龙山复叶耳蕨 (植物研究)

Arachniodes jiulongshanensis Ching in Bull. Bot. Res. 2 (2): 67. pl. 2. f. 3. 1982. sphalm. ut “jiulunshanensis”

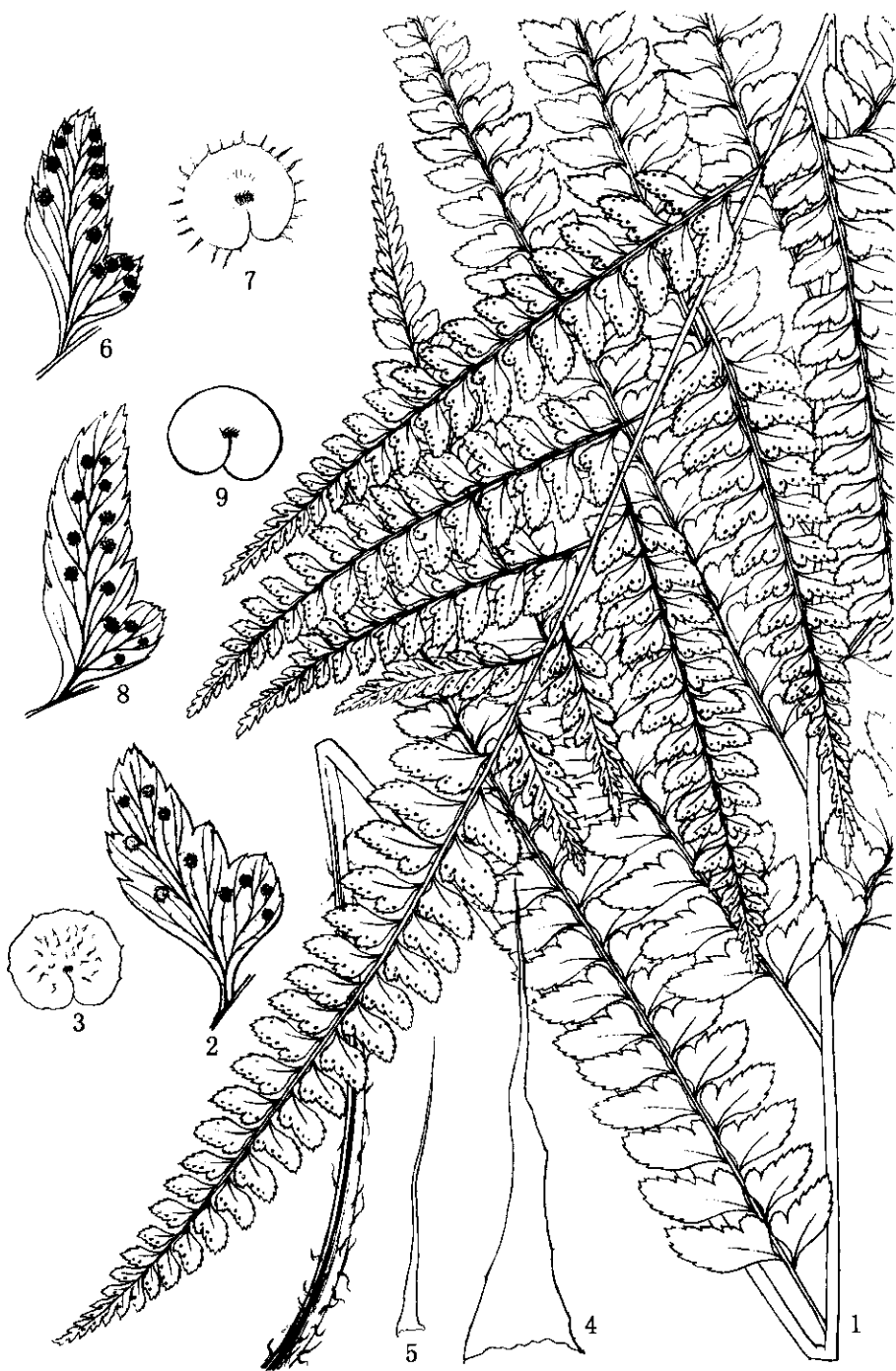
植株高约 82 厘米。叶柄长 44 厘米，粗 3 毫米，禾秆色，基部疏被褐棕色、披针形鳞片，向上疏被基部卵圆形，向上钻形贴生小鳞片。叶片阔圆形，长 38 厘米，宽约 28 厘米，顶部具有柄的披针形羽状羽片，与侧生羽片同形，基部阔圆形，三回羽状；侧生羽片 4 对，基部一对对生，向上的近对生，有柄，斜展，分开，基部一对最大，卵状三角形，长 23 厘米，下部宽 11 厘米，长渐尖头，基部圆楔形，二回羽状；小羽片 28 对，无柄，基部下侧一片特别伸长，披针形，长 14 厘米，宽 2.5 厘米，渐尖头，羽状；末回小羽片约 22 对，长圆状镰刀形，长约 1.8 厘米，宽约 6 厘米，基部下侧一片略伸长，达 3 厘米，宽约 1 厘米，深羽裂，裂片 7—8 对，斜上，全缘，顶端具有长芒刺的尖锯齿；基部上侧一片小羽片也伸长，披针形，长 6 厘米，宽约 1.5 厘米，长渐尖头，基部近圆形，羽状；第二对羽片披针形，长 21 厘米，宽 3 厘米，长渐尖头，基部不对称，圆楔形，羽状，二回深羽裂，基部一对小羽片略较第二片为长，长 2.4—3 厘米。叶干后纸质，淡绿色，光滑，叶轴和羽轴下面多少被褐棕色、钻形小鳞片。孢子囊群小，每末回小羽片 2—6 对（裂片 3—4 枚），略近中脉；囊群盖小，深棕色，脱落。

产于浙江（遂昌九龙山）。生林下，海拔 600 米。

18. 河口复叶耳蕨 (植物研究)

Arachniodes hekouensis Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 57. pl. 7. f. 4. 1986.

植株高 96 厘米。叶柄长 36 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褐棕色、基部卵形，向上线状钻形小鳞片。叶片长圆状卵形，长 48 厘米，宽 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，基部三回羽状；侧生羽片 6 对，互生，有柄，斜展，接近，基部一对较大，三角状披针形，长 23 厘米，基部宽 13 厘米，长渐尖头，基部阔楔形，基部二回羽状；小羽片约 28 对，互生，有短柄，基部一对伸长，上侧一片三角状披针形，长 5 厘米，基部宽 2.5 厘米，羽状，下侧一片特别伸长，阔披针形，长 11 厘米，基部宽 2.5 厘米，长渐尖头，基部楔形，羽状；末回小羽片约 18 对，互生，有短柄，阔披针形，长 1.8 厘米，宽约 5 毫米，急尖头，基部不对称，上侧截形略凸出呈耳状，下侧斜切，边缘有粗浅锯齿，齿顶具短尖头；第二至第六对羽片均为线状披针形，羽状，基部一对小羽片与其余的几同形同大。叶干后纸质，淡绿色，光滑，羽轴和小羽柄下面被有相当多暗棕色、线形钻状小鳞片。孢子囊群每小羽片 7—9 对（下部裂片或耳片 2—7 枚），位于中脉与叶边中间，在中脉两侧各排列成 1 行；囊群盖暗棕色，纸质，近全缘，最后脱落。



图版 4 1—5. 同羽复叶耳蕨 *Arachniodes similis* 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. 囊群盖, 4. 叶柄基部的鳞片, 5. 叶轴上部的鳞片。6—7. 斜方复叶耳蕨 *Arachniodes rhombordea* (Wall. ex Mett.) Ching: 6. 一个小羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置, 7. 囊群盖。8—9. 尾叶复叶耳蕨 *Arachniodes caudifolia* Ching et Y. T. Hsieh: 8. 一个小羽片, 表示孢子囊群的位置, 9. 囊群盖。(蔡淑琴绘)