

米，顶部略狭缩呈三角形，基部圆楔形，三回羽状；羽状羽片 5—6 对，互生，有长柄，斜展，接近，基部一对最大，三角状披针形，长 18—35 厘米，基部宽约 10 厘米，渐尖头，基部圆楔形，二回羽状；小羽片 15—17 对，互生，有柄，基部一对略较大，阔披针形，长 6—8 厘米，宽 2—3 厘米，渐尖头，基部圆楔形，羽状；末回小羽片 7—18 对，互生，下部的有短柄，椭圆形，长 1.5 厘米，宽约 7 毫米，急尖头，基部楔形，边缘有细尖锯齿；第二、三对羽片与基部的同开，较狭，基部二回羽状；第四、五（六）对羽片阔披针形，羽状；第七对羽片缩短，羽裂。叶干后草质，淡绿色，上面光滑（嫩时亮绿色），下面脉上有黄棕色、多细胞的毛伏生；叶轴和羽轴下面近光滑。孢子囊群生于小脉顶端（罕背生），每小羽片（3）5—7 对（裂片 2—3 对），位于中脉与叶边中间，不并行排列；囊群盖淡棕色，薄膜质，全缘，脱落。

产于浙江（遂昌）、江西、湖南、广东、贵州、云南。生山谷常绿阔叶林下或混交林下，溪边阴处，海拔 800—2200 米。日本也有分布。模式标本采自日本。

系 10. 华南系 Ser. 10. *Festinae* Ching et Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 3 (2): 79. 1983.

叶四回至五回羽状，基部羽片卵状披针形或三角形，下部 2、3 片小羽片伸长，孢子囊群中生。

模式种：华南复叶耳蕨 *Arachniodes festina* (Hance) Ching

77. 大姚复叶耳蕨（云南植物研究）

Arachniodes dayaoensis Y. T. Hsieh in Acta Bot. Yunn. 5: 57. 1983.

植株高 66 厘米。叶柄长 34 厘米，粗约 3 毫米，禾秆色，基部疏被深棕色、披针形，顶端被毛发状鳞片，向上略被同样的较小鳞片。叶片卵形，长 32 厘米，下部宽 18 厘米，顶部渐尖头，四回羽状；羽状羽片 9 对，互生，有柄，斜展，接近，基部一对最大，长三角形，长 15—17 厘米，基部宽约 9 厘米，渐尖头，基部斜阔楔形，三回羽状；一回小羽片约 15 对，互生，有柄，基部下侧 2 片略较大，长圆披针形，长达 7 厘米，基部宽约 3 厘米，渐尖头，基部圆楔形，二回羽状；二回小羽片约 9 对，互生，基部一（二）对有短柄，菱状长圆形，基部的长达 2 厘米，宽约 1.2 厘米，急尖头，基部斜楔形，羽状；末回小羽片 3—4 对，狭椭圆形，长 1 厘米，宽约 3 毫米，钝头，基部阔楔形，近全缘，具微小芒刺；基部上侧一片一回小羽片与下侧的第三片几同大，近二回羽状；第二对羽片长圆披针形，长 16 厘米，宽约 5 厘米，渐尖头，基部圆楔形，二回羽状，基部上侧一片小羽片较大；第三对羽片以上各对羽片阔披针形，逐渐缩小，二回、一回羽状至羽裂，基部上侧一片小羽片或裂片略较大，具较多的小芒刺。叶干后薄纸质，黄棕色，上面光滑。下面脉上被红棕色、披针形小鳞片，叶轴和各回羽轴下面略被淡棕色、披针形小鳞片。孢子囊群每二回小羽片或裂片 2—3 对，位于中脉与叶边中间；

囊群盖暗红棕色，厚膜质，边缘有细齿，脱落。

特产于云南中部（大姚县华山）。生山坡栎林下，海拔 2650 米。

78. 滇南复叶耳蕨（植物研究） 图版 12: 1—3

Arachniodes austro-yunnanensis Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 3. pl. 1. f. 3. 1986.

植株高达 75 厘米。叶柄长达 35 厘米，粗 6—8 毫米，深禾秆色，基部密被红棕色、披针形，顶部毛茸状鳞片，下部密被同样鳞片，上部疏被同样鳞片，叶长圆状卵形，长达 42 厘米，宽约 30 厘米，顶部略狭缩呈长三角状披针形，渐尖头，四回羽状；羽状羽片 7—8 对，基部一对对生或近对生，向上的互生，有柄，斜展，密接，基部一对最大，三角形，长达 23 厘米，基部宽约 17 厘米，渐尖头，三回羽状；一回小羽片约 15 对，互生，有柄，基部下侧一片特别大，披针形，长 14 厘米，宽 3.2 厘米，渐尖头，二回羽状；二回小羽片约 18 对，互生，中部以下的有短柄，基部上侧一（二）片较大，阔披针形，长达 2.6 厘米，羽状；末回小羽片（或裂片）4—5 对，卵状长圆形，基部上侧一片略较大，长约 1 厘米，宽约 4 毫米，顶端具有芒刺的尖锯齿；第二、三对羽片与基部的几等长，阔披针形，二回羽状，基部上侧一片一回小羽片较大；第四、五对羽片渐缩小，披针形，羽状；第六（七）对羽片明显缩短，阔披针形，长 7 厘米，羽状，基部上侧一片小羽片略较大，羽裂，向上的各对羽片逐渐缩小。叶干后纸质，淡绿色，光滑，叶轴和各对羽轴下面偶有 1、2 棕色的披针形小鳞片。孢子囊群每末回小羽片或裂片 2—4 对，位于中脉与叶边中间；囊群盖红棕色，膜质，脱落。

特产于云南南部（西双版纳）。生山地林下，海拔 1000 米。

79. 鸡足山复叶耳蕨（植物研究）

Arachniodes jizushanensis Ching in Bull. Bot. Res. 6 (3): 41. 1986. sphalm. ut. “gizushanensis”

植株高达 1 米。叶柄长 58 厘米，粗 3 毫米，禾秆色，被深棕色、卵状披针形鳞片，叶片阔卵形，长 58 厘米，下部宽 35 厘米，顶部略狭缩呈长三角形，渐尖头，基部圆形，四回羽状；羽片 10 对，互生，有柄，斜展，密接，基部一对较大，卵状披针形，长 27 厘米，基部宽 15 厘米，渐尖头，基部不对称，圆楔形，三回羽状；一回小羽片 13 对，互生，有柄，基部下侧一片较大，三角状披针形，长 11 厘米，基部宽 5 厘米，渐尖头，基部不对称，近截形，二回羽状；二回小羽片 8 对，互生，有短柄，上下两侧几等大，基部上侧一片略较大，卵状三角形，长 3 厘米，下部宽 1.8 厘米，钝尖头，基部不对称，斜楔形，羽状；末回小羽片 3 对，基部一对分离，卵圆形，钝头，具有短芒刺的尖锯齿；基部上侧一回小羽片与下侧的同形，较小；第二对羽片与基部的同形，略较狭，长 25 厘米，基部宽 10 厘米，长渐尖头，基部不对称，近圆形，三回羽状，上下两侧的一回小羽片同形同大，向上弯弓。叶干后草质，淡绿色，光滑；叶轴和各回羽轴