

米，宽2—4毫米，下部羽片渐缩短，基部的长2—7毫米；裂片倒卵形或短披针形，锐尖头或急尖头，有时近钝头，中部羽片的裂片在中肋下侧1—5片，上侧2—6片，基部上侧1片较大，深裂几达中肋，突起呈耳状，顶端有2—4个粗齿或浅裂成2—4个小裂片；叶脉两面不明显，有时下面可见，在每一裂片、二回裂片或粗齿内仅有1条脉。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴浅绿禾秆色，上面有沟槽，两面疏被红棕色、线形、全缘或基部有纤维状疏长齿的小鳞片，基部上面第一对羽片之间常生长1个小的芽胞；羽片两面疏被棕色瓶棒形的小鳞片及针状节毛，下面较多。孢子囊群背生于小脉下部，接近羽片中肋，每裂片1个，在基部下侧的耳状裂片上通常有1—3个，有时该裂片不育；圆盾形的囊群盖大，成熟时棕色，薄膜质，密接，边缘浅撕裂状。孢子赤道面观半圆形，周壁宽，形成少数相互连接的褶皱。

产湖北西部、四川西南部和东部、贵州东北部及西部、云南东北部至中部高山及西北部、西藏东南部。生海拔1700—3900米的山地阴湿处岩隙及崖壁藓类密丛中，大多出现在海拔2700米以上的亚高山林带。向西分布到不丹、尼泊尔和印度西北部。模式标本采自四川峨眉山。

148. 九老洞耳蕨 (新拟)

Polystichum jiulaodongense W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov. in Addenda.

植株高6—10厘米。根状茎直立，高3—5毫米，直径1—2毫米。叶簇生；叶柄纤细，直径约0.5毫米，长1—8厘米，下部栗色，上部绿色，疏被小鳞片，鳞片棕色，披针形或阔披针形，薄膜质，边缘有疏长齿；叶片披针形，长4—7厘米，宽1—1.5厘米，先端短渐尖，向基部略缩狭或不缩狭，二至三回羽状细裂；羽片10—20对，卵形，下部的略有短柄，下部疏被易脱落的狭披针形、全缘、棕色的细小鳞片；末回裂片细小，仅有1条小脉，倒披针形，长1—3毫米，宽0.3—1毫米，顶端锐尖。叶草质，干后草绿色，上面色较深；叶轴草绿色，上面有沟槽，下面疏被狭披针形且基部有疏长齿的棕色小鳞片，基部上面第一对羽片之间有一密被棕色小鳞片的小芽胞。孢子囊群生于末回裂片基部；囊群盖棕色，不规则盾形，边缘粗撕裂状，薄膜质，常宽于末回裂片。

产四川峨眉山，生于常绿阔叶林中覆盖苔藓植物的潮湿石灰岩岩壁上，海拔1750米。模式标本采自峨眉山九老洞洞口。

一个小而细瘦的种，初看极似缩小的峨眉耳蕨 *Polystichum omeiense* C. Chr.，但叶轴基部上面第一对羽片之间有一芽胞，孢子囊群生于末回裂片基部，囊群盖不规则盾形，边缘粗撕裂状，不难区别。

系2. 无芽胞系 *Ser. Exgemmifera* W. M. Chu et Z. R. He, ser. nov. in Addenda.
叶轴基部上面无芽胞。

系的模式种: *Polystichum thomsonii* (Hook. f.) Bedd.

149. 小耳蕨 (台湾植物志) 杉本耳蕨 (植物分类学报)

Polystichum inaense (Tagawa) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14: 709. 1938 et Col. Ill. Pterid. 80. 217, pl. 25, f. 149. 1959; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 63. 1957; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 254. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 65. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 247. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. 513

cum. f. a, b. 1982; DeVol et C. M. Kuo in *Taiwania* **24** : 111. 1979; Kurata et Nakaike, *Ill. Prerid. Jap.* **3** : 358. 1983; Iwatski, *Ferns & Fern Allies Jap.* 169, pl. 99—1~2. 1992; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, *Fl. Taiwan* 2 ed. **1** : 342. 1994. — *Dryopteris inaensis* Tagawa in *Acta Phytotax. Geobot.* **3** : 90. 1931.

小型夏绿植物，植株高7—17厘米。根状茎短而直立。叶多数簇生；叶柄纤细，长2—8厘米，基部被鳞片，鳞片棕色，大多呈狭披针形，长2—3毫米，宽0.5毫米，全缘，顶端渐尖，混生纤维状小鳞片；叶片线状披针形，长4—9厘米，宽7—13毫米，顶端急尖，向基部略缩狭，二回羽状，或一回羽状，羽片羽状深裂；侧生羽片约17对，卵形或矩圆形，长4—7毫米，宽2—3毫米，顶端有短尖头，边缘有不明显的疏锯齿，基部有1对分离的小羽片，或仅基部下侧有1分离的小羽片，或羽片或深或浅地羽裂；小羽片菱形。叶草质；叶轴纤细，疏被线形至纤维状的浅红棕色小鳞片；羽片下面色较浅，疏被细小的瓶棒形鳞片。孢子囊群生于小脉背部，在羽轴或中肋两侧各有1行，中生；囊群盖颇大，直径1—1.5毫米，膜质，偏心圆盾形，边缘不规则撕裂。

产台湾东南部（台东），罕见。也分布于日本中部。模式标本采自日本本州的长野。据日本文献记载，该种在日本也罕见，生于亚高山带潮湿的石灰岩上。

该种形体外貌与基芽耳蕨 *Polystichum cappilipes* (Bak.) Diels 近似，但鳞片全缘，叶片基部无芽胞，容易区别。

未见标本，描述根据《台湾植物志》及日本文献。

150. 察隅耳蕨（新拟） 图版45: 5—6

Polystichum zayuense W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov. in *Addenda*.

植株高约25厘米。根状茎短而直立，连同残留的叶柄基部直径达1厘米，顶端及叶柄基部密被鳞片，鳞片棕色，膜质，披针形，长达5毫米，边缘有疏长齿。叶簇生；叶柄草绿色，上面有狭窄的沟槽，长6—7厘米，直径1毫米以下，基部以上通体疏被细小的鳞片，鳞片棕色，狭披针形或线形，长1—2毫米，边缘略有疏齿；叶片长圆线状披针形，长达18厘米，宽2—2.5厘米，一回羽状，羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片25对以上；羽片斜卵形，长0.5—1.5厘米，宽3—7毫米，顶端急尖或钝圆，两侧羽状半裂至深裂，基部下侧深裂几达中肋，形成一倒卵形并浅羽裂的耳状裂片；其余的裂片呈长方形，顶端浅二裂，或呈短镰刀形，全缘，裂片及二回裂片顶端急尖；羽片的叶脉羽状，上面不明显，下面可见，每个裂片或二回裂片仅有1条小脉。叶干后薄草质，两面均呈草绿色，上面色略深，叶轴上面有阔而深的沟槽，下面疏生狭披针形或线形的棕色细长鳞片，羽片下面疏生瓶棒形的细小棕色鳞片。孢子囊群生于小脉顶端或背部，通常每个一回裂片上仅生1个，在基部的耳状裂片上有时2个；圆盾形的囊群盖大，与鳞片等宽，薄膜质，成熟时深棕色，中央略凹陷，边缘粗浅裂。孢子赤道面观半圆形，周壁宽，有少数褶皱。

特产于西藏东南部察隅，海拔3450米，生云杉林下岩石上。

本种与尾叶耳蕨 *Polystichum thomsonii* (Hook. f.) Bedd. 相近，区别在于叶片顶端短渐尖（后者的通常呈线形长尾状），末回裂片顶端急尖（后者的有短尖头），羽片的叶脉上面不明显（后者的明显并下凹），叶柄的鳞片均为披针形（后者的叶柄兼有披针形