

1. 叶轴无芽胞 (无芽胞系 Ser. *Exgemmifera* W. M. Chu et Z. R. He)。

3. 羽片两面疏被瓶棒形的细小鳞片。

4. 叶片通常二回羽状, 羽片基部有 1 对完全分离的小羽片; 叶柄的鳞片全缘 149. 小耳蕨 *P. inaense* (Tagawa) Tagawa

4. 叶片一回羽状, 羽片羽状深裂; 叶柄的鳞片边缘有疏长齿 150. 察隅耳蕨 *P. zayuense* W. M. Chu et Z. R. He

3. 羽片无瓶棒形的细小鳞片。

5. 羽片通常羽状深裂至全裂, 两面疏被棕色针状长节毛; 叶片顶端常为尾状长渐尖 151. 尾叶耳蕨 *P. thomsonii* (Hook. f.) Bedd.

5. 羽片羽状半裂至浅裂, 或仅有疏锯齿, 两面疏被浅棕色披针形小鳞片及棕色线形小鳞片。

6. 叶厚革质; 叶柄显著短于叶片; 侧生羽片 25—45 对, 密接或接近; 孢子囊群成熟时与羽片中肋有间距 152. 刚毛耳蕨 *P. setiliosum* Ching

6. 叶草质; 叶柄与叶片近等长; 侧生羽片约 10 对, 疏离; 孢子囊群成熟时紧靠羽片中肋 153. 轴果耳蕨 *P. costularisorum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He

系 1. 基生芽胞系 Ser. *Basigemnifera* W. M. Chu et Z. R. He, ser. nov. in Addenda.

叶轴基部上面第一对羽片之间通常有 1 个芽胞。

系的模式种: *Polystichum capillipes* (Bak.) Diels

147. 基芽耳蕨 (蕨类名词及名称)

Polystichum capillipes (Bak.) Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzefam. **1** (4): 191. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 580. 1906 et in Acta Hort. Gothob. **1** : 72. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **6** : 28. 1929; Franser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. **13** : 260. 1991; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1** : 141. 1993; X. Y. Wang et P. S. Wang in Acta Bot. Yunnan. **19** (1): 42. 1997. — *Aspidium capillipes* Bak. in Journ. Bot. **26** : 228. 1888. — *Polystichum minusculum* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52 Mem. **1** : 31. 1905; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1** : 219. 1983. — *Polystichum michelii* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **20** : 12. 1910; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1** : 65. 1913. — *Polystichum molliculum* Christ in Bot. Gaz. **51** : 354. 1911; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1** : 65. 1913 et in Acta Hort. Gothob. **1** : 65. 1924.

小型夏绿岩隙植物, 植株高 5—30 厘米。根状茎短而直立, 顶端及叶柄基部密被鳞片; 鳞片红棕色, 二型, 较大的鳞片披针形, 全缘, 较小的鳞片狭长披针形, 基部边缘有流苏状疏长齿。叶多数簇生; 叶柄浅绿禾秆色, 纤细, 长 2—8 厘米, 基部直径不足 1 毫米, 上面有沟槽; 叶片狭长椭圆披针形, 长 4—17 厘米, 中部宽 0.7—2 厘米, 顶端渐尖, 向基部渐变狭, 二回羽状分裂或近二回羽状 (即羽片基部有 1 对几完全分离的裂片); 侧生羽片 15—30 对, 近平展, 互生或近对生, 以狭间隔分开, 近矩圆形或矩圆短披针形, 钝头或急尖头, 基部有短柄, 不对称楔形, 上侧与叶轴近平行, 下侧与叶轴成钝角斜切, 基部深裂几达中肋, 向上深半裂至半裂, 中部羽片最大, 长 0.5—1.4 厘

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，在基部上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**