

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**

Kunming Inst. Bot. Acad. Sin. (昆明植物所滇西北考察队) 8111, 1966-04-11 (holotypus, PYU; isotypus, PE et KUN); Zhongdian (中甸), Qiaotou (桥头), alt. 2300—2400 m, on moist limestone in valley, G. M. Feng (冯国楣) 3096, 1939-10-26.

Polystichum falcatilobum Ching ex W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov.

Species nova P. formosana Rosenst. affinis, differt pagina frondis textura coriacea, venis indistinctis, pinnis longe falcatis vel falcato lanceolatis subtus paleis minutulis brunneis adpressis lanceolatis vel ovatis apice longe caudatis margine denticulatis, sine pilis articulatis apice glandulosis.

S. Sichuan (四川南部) : Leibo (雷波), Zhongshanping (中山坪), alt. 1400—1600 m, C. T. Kuan (管仲天), 8353 (typus, PE), 1959-06-09; Gulin (古蔺), Huangjing (黄荆), alt. 1000 m, under evergreen broad-leaved forest in ravine, H. S. Kung (孔宪需), W. Li (李伟) & J. Li (李健) 6994, 6996, 1985-09-09; ib. alt. 1050 m, on moist and shady cliff in ravine, H. S. Kung, W. Li & J. Li 7134, 1985-09-15. **N. E. Yunnan (云南东北部)** : Suijiang (绥江), Ershisigang (廿四岗), alt. 1400 m, under evergreen broad-leaved forest in fissures of rocks in moist and shady place by brook, W. M. Chu (朱维明) 4993, 1973-05-29; ib. alt. 1250 m, under evergreen broad-leaved forest in fissures of rocks by waterfall, W. M. Chu 5551, 1973-06-09.

Polystichum gymnocarpium Ching ex W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov.

Species nova habitu P. hecatopteroni Diels similis, sed serris pinnae apice breviter aristatis vel exaristatis, pinnis subtus paleis longe fibrosis, exindusiata, facile distinguenda.

S. W. Zhejiang (浙江西南部) : Suichang (遂昌), Jiulong Shan (九龙山), alt. 700 m, on dry rocks by road, P. S. Chiu (裘佩熹) et G. H. Yao (姚关琥) 5686, 1980-06-27; ib. alt. 500 m, on moist rocks under forest, P. S. Chiu et G. H. Yao 5695, 1980-06-29; ib. alt. 600 m, under forest, C. F. Zhang (张朝芳) 6305, 1980-09-20; Wuyi (武义), C. F. Zhang 262, 1970-11-02. **N. Fujian (福建北部)** : Pucheng (浦城), Zoology and Botany Institute, Fujian Academy of Science (福建省研究院动植物研究所) 46 (typus, PE).

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

Species gracilis primo aspectu P. omeiensi C. Chr. reducto maxime similis, sed basibus rhachidium superne gemmiparis, soris basibus loborum ultimorum crescentibus, indusiis peltiformibus irregularibus margine grosse laciniatis facile distinguenda.

Sichuan (四川) : Omei Mt. (峨眉山), Jiulaodong (九老洞), in evergreen broad-leaved forest, on moist cliff of calcareous rocks clothed with mosses, alt. 1750 m, W. M. Chu (朱维明) et Z. R. He (和兆荣) 28316 (typus, PYU), 1993-08-23.