

产广西西北部、四川中部、贵州中部至西部、云南东南部至中部。生海拔 950—2200 米的山地阴湿处石灰岩隙。模式标本采自云南东南部蒙自。

135. 新对生耳蕨 (植物分类学报) 图版 44: 5—6

Polystichum paradeltodon L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica **32** (3): 265, pl. 4. 1994; Johns, Ind. Fil. Suppl. **7** : 80. 1997.

植株高 10—30 厘米。根状茎短而直立。叶少数簇生; 叶柄禾秆色, 长 3—10 厘米, 基部疏被长卵形或阔披针形、边缘有齿的棕色膜质鳞片, 并混生少数基部阔卵形、顶端线形长尾状、边缘有齿的膜质小鳞片, 向上变光滑; 叶片披针形, 长 7—20 厘米, 中部宽 2—4.5 厘米, 顶端羽裂渐尖, 基部平截, 不缩狭或略缩狭, 一回羽状; 羽片 12—20 对, 互生, 有短柄或无柄, 近矩圆形, 长 0.8—2 厘米, 中部宽 5—8 毫米, 顶端略向上弯, 圆截形, 急尖头, 基部不对称, 上侧具低矮三角形或近半圆形、急尖头或钝头的耳状凸起, 其外侧截形或略呈弧形, 与叶轴平行或略覆盖叶轴, 羽片下侧的下部狭楔形, 近平截, 上部向上弧形弯曲, 边缘有牙状粗齿或略向内弯的锯齿; 叶脉羽状, 两面明显, 侧脉在中脉上侧的自下而上羽状、二叉至单一, 中脉下侧的单一或二叉状。叶纸质, 干后绿色或灰绿色, 上面色较深; 叶轴禾秆色, 上面有沟槽, 下面疏被浅棕色、卵状披针形或阔卵形、基部盾状贴生的膜质小鳞片; 羽片上面光滑, 下面略有浅棕色短节毛。孢子囊群生于侧脉较短枝的顶端, 中生或较接近羽片边缘, 在羽片主脉两侧各有 1 行, 下侧较多, 有时不育; 圆盾形的囊群盖浅棕色, 边缘波状。孢子棕色, 赤道面观半圆形, 周壁具丝网状纹饰。

产广西西北部 (凤山)、贵州西部 (威宁)、云南东南部 (广南、砚山) 及南部 (勐腊) 石灰岩地区。生海拔 800—1650 米的河谷阴湿处石灰岩隙。模式标本采自云南勐腊。

136. 斜羽耳蕨 (独龙江地区植物) 知本耳蕨 (台湾植物志) 图版 40: 3—4

Polystichum obliquum (Don) Moore, Ind. Fil. 87. 1858; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 191. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 585. 1906 et in Acta Hort. Gothob. **1** : 68. 1924, et in Contr. U. S. Nat. Herb. **26** : 284. 1931; Dickason in Ohio Journ. Sc. **120**. 1946; Mehra et Bir in Res. Bull. Panjab. Univ. **15** (1—2): 126. 1964; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** (224): 67. 1972 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1** : 395. 1975; Dhir, Ferns N. W. Himal. **71**. 1980; Khullar et Gupta in Nova Hedwig. **32** : 442, f. 78—84. 1980; Nakaike in Misc. Pull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **1982** : 143, pl. 5, f. 1. 1982; Iwatsuki in Ohba et Malla, Himal. Pl. **295**. 1988; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. **13** : 256. 1991; Pande in Indian Fern J. **7** : 186. 1990; W. M. Chu et S. G. Lu in H. Li, Fl. Dulongjiang. **32**. 1993; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1** : 138. 1993; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. **1** : 346. 1994; L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica **32** (3): 263. 1994; Khullar in Indian Fern J. **12** : 184. 1995. — *Aspidium obliquum* Don, Prodr. Fl. Nepal. **3**. 1825. — *Aspidium auriculatum* var. *obliquum* (Don) Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 493. 1874. — *Aspidium caespitosum* Wall. ex Mett.,

片；羽片上面光滑，下面疏被细小的浅棕色或灰白色披针形鳞片。孢子囊群生于较短的小脉顶端，在羽片主脉上侧通常有1行，多达8个，近中生，主脉下侧不育或仅有1—2个；圆盾形的囊群盖灰白色，边缘浅啮蚀状，易脱落。

产四川（南川金佛山及峨眉山）。生海拔750—1400米的山地常绿阔叶林中阴湿处岩壁上。模式标本采自金佛山。

145. 台湾耳蕨（台湾植物志） 图版44：1—2

Polystichum formosanum Rosenst. in Hedwig. **56**: 338. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **2**: 29. 1917; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **4**: 136. 1935 et 9: 137. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. pl. 305. 1944; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. **62**. 1957; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** (224): 67. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 390. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 244. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. 509, f. a, b. 1982; Iwatsuki, Ferns & Fern Allies Jap. 168, pl. 98—3. 1992; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. **1**: 340. 1994; L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica **32** (3) 263. 1994. — *Polystichum obtuso-auriculatum* Hayata, Ic. Pl. Forms. **5**: 337, f. 137-e & f, 144. 1915 et **8**: 155. 1919; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷图46—47. 1928. — *Polystichum iriomontense* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **4**: 137. 1935. — *Polystichum auriculatum* auct. non (L.) Presl: Ogata, Ic. Fil. Jap. **2**: pl. 94. 1929.

植株高30—50厘米。根状茎短而斜升，连同叶柄基部直径达2厘米，顶端及叶柄基部密被棕色、披针形、顶端渐尖、边缘略有细齿、长达4毫米的膜质鳞片。叶簇生；叶柄浅绿禾秆色，上面有沟槽，长9—22厘米，基部直径约1毫米，基部以上光滑；叶片长椭圆披针形，顶端略急缩呈尾状，基部阔圆楔形或近截形，长17—30厘米，中部宽3.5—7.5厘米，向下渐缩狭或略缩狭，基部宽2.5—4厘米，一回羽状；羽片15—20对，互生或近对生，彼此疏离，间距大于羽片宽度，平展或略向上斜展，镰刀形或镰刀状披针形，中部的长1.5—4厘米，基部宽0.5—1.5厘米，顶端短渐尖，两侧不对称，基部上侧的耳状凸起呈三角形或半圆形，其外侧与叶轴近平行或常覆盖叶轴，下侧狭楔形，常或多或少向内弯弓，边缘有不整齐的重锯齿或单锯齿，齿端大多有短尖头；叶脉两面明显，羽状，中肋上侧的侧脉自下而上羽状、二叉至单一，下侧的侧脉二叉或单一，偶为三叉，小脉几达锯齿顶端。叶纸质，干后两面均呈浅绿色；叶轴浅绿禾秆色，上面有沟槽；羽片下面疏被分枝或不分枝、顶端腺体状的深棕色细短节毛，羽柄下面被线形、全缘的深棕色细小鳞片。孢子囊群小，生于叶片上部，下部羽片不育，在羽片主脉两侧各有1行，近中生或接近边缘，生于小脉较短的分枝顶端；圆盾形的囊群盖小，棕色，边缘有不规则的疏齿，早落。

产台湾。生低海拔山地沟边崖壁上。日本南部琉球也有。模式标本采自我国台湾台南。

146. 长镰羽耳蕨（新拟） 图版44：3—4

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

植株高25—60厘米。根状茎短，斜升，连同叶柄基部直径1.5—2厘米，顶端及叶