

(马关)。生灌木林下，海拔 1280—1850 米，模式标本采自四川洪雅。

28. 草叶耳蕨 (植物研究) 图版 9: 2

Polystichum herbaceum Ching et Z. Y. Liu ex Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. **4** (4): 20. f. 49. 1984; S. F. Wu et C. M. Zhang in J. Wuhan Bot. Res. **10** (4): 317. 1992; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 128. 1992; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **3** (2): 136. 1997.

植株高 30—50 厘米。根茎直立，密被狭卵形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 13—30 厘米，基部直径 2—4 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，下部密生披针形及线形深棕色鳞片，上部为线形鳞片，有时秃净，鳞片边缘睫毛状；叶片卵形或狭卵形，长 22—36 厘米，宽 8—14 厘米，先端长渐尖，基部圆楔形，二回羽状；羽片 20—26 对，互生，略斜向上，彼此疏离，有柄，线状披针形，中部的长 6—10 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端长渐尖或尾状，基部偏斜，上侧截形，下侧宽楔形，羽状；小羽片 8—12 对，互生，略斜向上，彼此疏离，有短柄，宽披针形或斜的狭椭圆形，多少成镰状，下部的长 10—16 毫米，宽 4—5 毫米，先端渐尖呈刺尖状，基部斜楔形，上侧有三角形耳状凸，边缘具不明显的齿缺或前倾的小齿，基部下侧第一片增大，卵形或披针形，长 1.2—2.5 厘米，宽 5—6 毫米，常为羽状分裂；小羽片具羽状脉，侧脉常为二叉状，两面隐没，有时背面微凸出。叶为纸质或薄革质，背面疏生毛状黄棕色的鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面有鳞片，鳞片线形，基部扩大边缘睫毛状，黑棕色或深棕色。孢子囊群位于小羽片主脉两侧，每个小羽片 2—10 个；囊群盖圆形，盾状，全缘。

产湖南西部、四川、贵州（梵净山）。生林下，海拔 1100—1700 米。模式标本采自四川南川。

29. 对马耳蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 马祖耳蕨 (台湾植物志)

Polystichum tsus-simense (Hook.) J. Sm. Hist. Fil. 219. 1875; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 69. 1924; Hand.-Mazt. Symb. Sin. **6**: 27. 1929; Ogata, Ic. Fil. Jap. **2**: pl. 98. 1929; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 340. 1941; Devol, Ferns East Centr. China. Mus. Haude Notes Bot. Chin. **7**: 79. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 181. 1957; Ching, Ic. Fil. Sin. **5**: pl. 246. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **80**. pl. 26. f. 151. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **10**: 26. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 232. f. 463. 1972; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** (224): 68. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 399. 1975; Fl. Tsinling. **2**: 162. t. 40. f. 5. 1974; Dhir. Ferns N. W. Himal. **77**. 1980; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. 537. 1982; Fl. Fukien **1**: 189. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **3**: 480. 1983; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 235. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. 160. 1984; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 139. 1993; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1**: 256. f. 254. 1993; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 223. f. 235. 1993. — *Aspidium tsus-simense* Hook. Sp. Fil. **4**: 16. t. 220. 1862. — *A. aculeatum* var. *pallescens* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II **10**: 117. 1887 et Pl. David. **2**: 155. 1888. —

Polystichum tsus-simense (Hook.) Diels in Engl. u Prantl. Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 191. 1899; 伊藤武夫 台湾植物图说, 续卷 57. 1928. — *P. tsus-simense* (Hook.) Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mem. **1**: 30. 1905 et in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **16**: 112. 1906. — *P. tsus-simense* var. *pallescens* Franch. mss. apud Christ ibid.; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 69. 1924. — *P. falcilobum* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 236. pl. 51: 4—6. 1983. — *Aspidium luctuosum* auct. non Kunze (1836): Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **14**: 475. 1902.

29a. 对马耳蕨 (原变种)

var. *tsus-simense*

植株高 30—60 厘米。根茎直立, 密被狭卵形深棕色鳞片。叶簇生, 叶柄长 16—30 厘米, 基部直径 2—4 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 下部密生披针形及线形黑棕色鳞片, 向上部渐成为线形鳞片, 鳞片边缘睫毛状; 叶片宽披针形或狭卵形, 长 20—42 厘米, 宽 6—14 厘米, 先端长渐尖或成尾状, 基部圆楔形或截形, 二回羽状; 羽片 20—26 对, 互生, 平展或略斜向上, 柄极短, 线状披针形, 中部的长 4—9 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 先端渐尖至尾状, 基部偏斜, 上侧截形, 下侧宽楔形, 羽状; 小羽片 7—13 对, 互生, 略斜向上, 密接, 柄极短, 斜矩圆形, 斜的卵形或三角卵形, 下部的长 5—10 毫米, 宽 4—6 毫米, 先端急尖或钝, 有小刺头, 基部斜的宽楔形, 上侧有三角形耳状凸, 边缘有或长或短的小尖齿; 基部上侧第 1 片增大, 卵形或三角卵形, 长 7—15 毫米, 宽 4—6 毫米, 有时羽状分裂; 小羽片具羽状脉, 侧脉常为二叉状, 腹面隐没, 背面微凹下或微凸起。叶为薄革质, 背面疏生纤毛状基部扩大的黄棕色鳞片; 叶轴腹面有纵沟, 背面密生鳞片, 鳞片线形, 基部扩大边缘睫毛状, 黑棕色间或为棕色。孢子囊群位于小羽片主脉两侧, 每个小羽片 3—9 个; 囊群盖圆形, 盾状, 全缘。

产吉林 (磨盘山)、陕西南部、甘肃南部、山东、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南 (西峡)、湖北、湖南西部、广西 (龙胜)、四川、贵州、云南、西藏东部及南部。生常绿阔叶林下或灌丛中, 海拔 250—3400 米。朝鲜、日本、越南、印度北部及西北部也有。

29b. 小羽对马耳蕨 (云南植物研究) (变种)

var. *parvipinnulum* V. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. **5**: 52. F. 33. 1992; V. M. Chu et S. G. Lu in H. Li, Fl. Dulongjian **33**. 1993; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **3** (2): 137. 1997.

叶质地较厚, 革质, 叶片较狭; 羽片较狭, 宽不及 1 厘米; 小羽片卵菱形, 长 3—5 毫米, 宽 2—3 毫米。

产云南西部 (福贡、贡山、独龙江)。模式标本采自云南贡山。

30. 前原耳蕨 (浙江植物志) 图版 8: 4—7

Polystichum mayebarae Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 91. 1934; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 223. 1993; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **3** (2): 137. 1997. — *P. tsus-simense* (Hook.) J. Sm. var. *mayebarae* (Tagawa) Kurata in Hukuriku Journ. Bot. **6**: 9. 1957 et Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **10**: 26. 1964;