

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;

Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 80. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 260. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. 538. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 3: 490. 1983.

植株高 45—60 厘米。根茎直立，密被狭卵形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 22—30 厘米，基部直径 4—5 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，下部密生狭卵形棕色鳞片，中部以上密生披针形及狭披针形棕色鳞片，鳞片边缘毛状；叶片狭卵形或宽披针形，长 28—48 厘米，宽 8—14 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，二回羽状；羽片 20—26 对，互生，略斜向上，有短柄，披针形，常呈镰状，中部的长 6—10 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端长渐尖，基部偏斜，上侧近楔形，下侧圆楔形，羽状；小羽片 10—14 对，互生，略斜向上，下部的有短柄，斜的卵形或狭卵形，下部的长 8—15 毫米，宽 5—8 毫米，先端急尖有小尖头，基部斜的宽楔形，上侧常有三角形耳状凸，边缘有小尖齿，基部上侧第 1 片增大，常为狭卵形，有时羽状浅裂；小羽片具羽状脉，腹面不明显，背面略凹下。叶为坚革质，背面有纤毛状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生边缘具睫毛的基部扩大的线形鳞片，下部为披针形鳞片，鳞片浅棕色至黑棕色。孢子囊群位于小羽片主脉两侧，每个小羽片 6—12 个；囊群盖圆形，盾状，边缘全缘。

产甘肃（康县）、浙江、河南、湖北（均县）、四川、贵州（赫章）、云南。生林下，海拔 800—2100 米。日本也有。

31. 深裂耳蕨（云南植物研究）

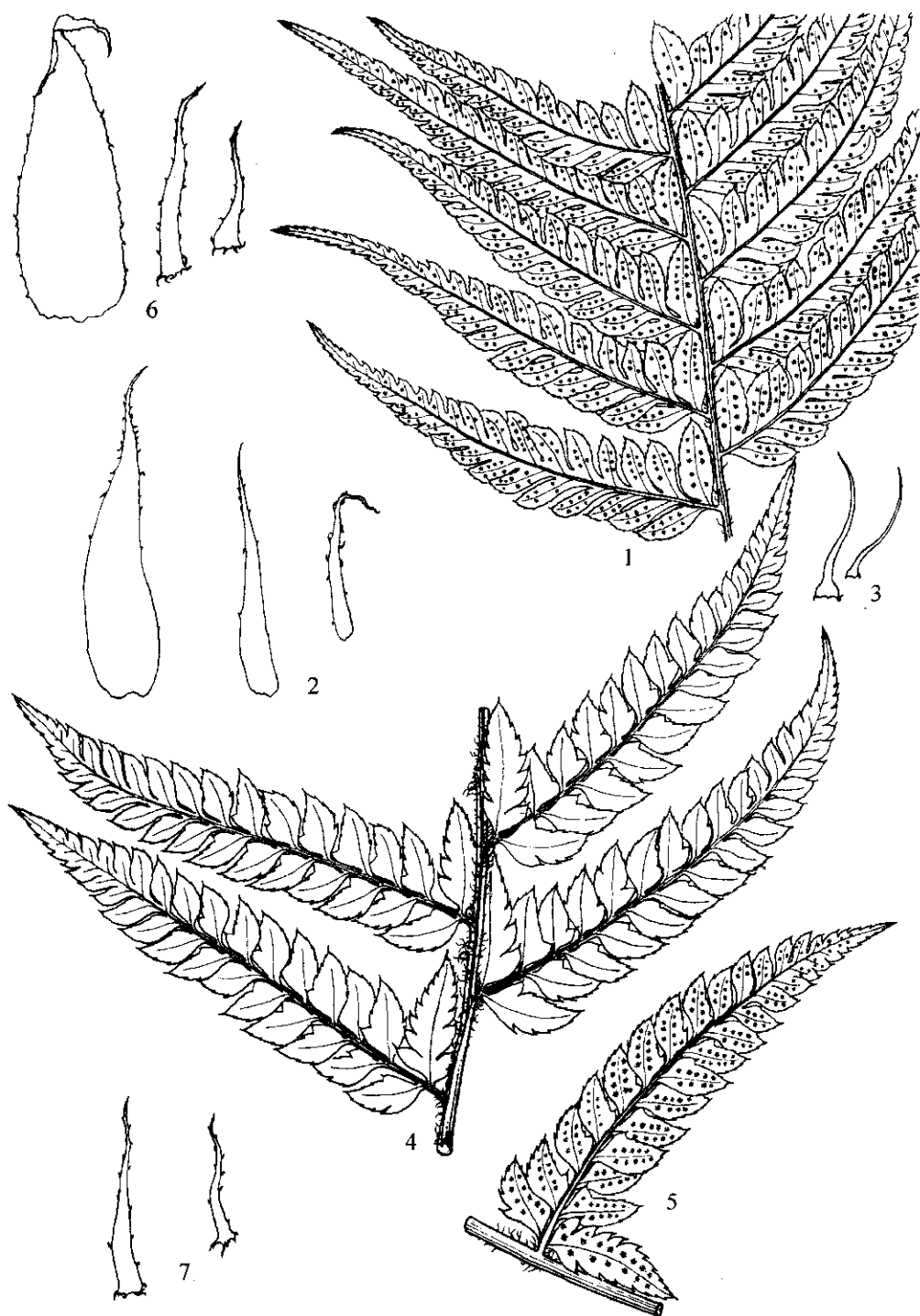
Polystichum incisopinnulum H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 17 (1): 25. f. 2; 2. 1995; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 3 (2): 137. 1997.

植株高 50—80 厘米。根茎直立；叶簇生，叶柄长 24—46 厘米，基部直径约 4 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，有线形深棕色鳞片，下部混生披针形及狭卵形边缘睫毛状深棕色鳞片；叶片三角状卵形或狭椭圆形，长 40—42 厘米，基部宽 12—26 厘米，先端长渐尖，基部圆楔形或近截形，三回羽状分裂；羽片 17—20 对，互生或近对生，斜向上，柄短，披针形，下部的长 10—16 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，先端略向上弯渐尖成尾状，基部偏斜，上侧截形，下侧宽楔形，羽状；小羽片 14—16 对，互生，略斜向上，有短柄，披针形，长 1.5—3 厘米，宽 6—8 毫米，先端急尖或渐尖有小刺头，基部斜的楔形，上侧有耳状凸，羽状分裂，基部上侧第 1 片增大，披针形，长 3—4.5 厘米，宽 4—8 毫米；裂片椭圆形，先端有小刺尖头，全缘或有少数不明显的小齿；裂片具羽状脉，腹面微凹，背面微凸。叶为薄革质，腹面秃净，背面疏生纤维状基部扩大的黄棕色鳞片；叶轴禾秆色，腹面有浅纵沟，背面密生鳞片，鳞片线形，基部扩大边缘有睫毛，黑棕色。孢子囊群位于裂片主脉两侧或小羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，近全缘。

产四川西部（石棉）、贵州（梵净山）。生常绿阔叶林下，海拔 850—1400 米。模式标本采自四川石棉。

组 6. 刺叶耳蕨组 Sect. *Scleropolystichum* Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 68. 1972.

常绿中型或小型蕨类。叶片多为革质，一至二回羽状，羽片或小羽片基部不对称，顶端及两侧常有硬的刺状齿，腹面常有光泽，背面有纤维状分枝的鳞片；叶柄基部向上



图版 8 1—3. 浪穹耳蕨 *Polystichum langchungense* Ching ex H. S. Kung: 1. 叶中部, 2. 叶柄鳞片, 3. 叶轴鳞片。
4—7. 前原耳蕨 *Polystichum mayebarae* Tagawa: 4. 叶下部, 5. 羽片背面, 6. 叶柄鳞片, 7. 叶轴下部鳞片。

(陈笈绘)