

11. 小羽片较宽, 斜的矩圆形、卵形或三角卵形, 排列较密 29. 对马耳蕨 *P. tsus-simense* (Hook.) J. Sm.
 10. 叶片为坚革质; 叶轴背面下部鳞片狭披针形 30. 前原耳蕨 *P. mayebarae* Tagawa
 5. 叶为三回羽状分裂, 小羽片羽状分裂 31. 深裂耳蕨 *P. incisopinnulum* H. S. Kung et L. B. Zhang

20. 高山耳蕨 (中国蕨类植物图谱)

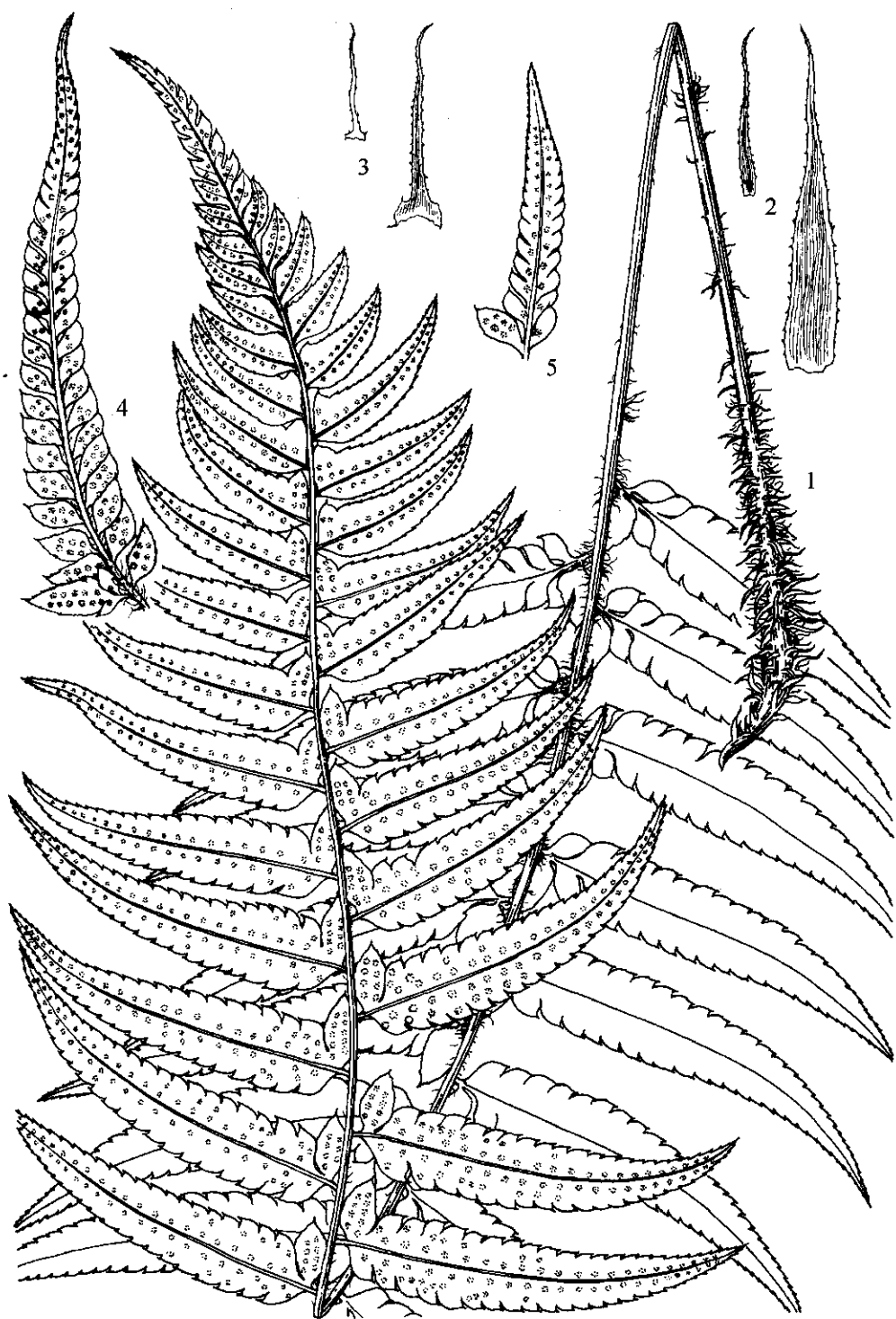
Polystichum otophorum (Franch.) Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 42. 1892; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 68. 1924; Ching, Ic. Fil. Sin. 3: pl. 130. 1935; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 3 (2): 133. 1997. — *Aspidium otophorum* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 10. 116. 1887 et Pl. David. 2: 154. 1888. — *Polystichum otophorum* (Franch.) Diels in Engl. u Prantl. Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 190. 1899.

植株高 15—30 厘米。根茎直立, 密被狭卵形深棕色鳞片。叶簇生, 叶柄长 3—9 厘米, 基部直径约 2 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 下部密生狭卵形及披针形棕色鳞片, 向上渐稀疏, 鳞片基部边缘成睫毛状; 叶片披针形或线状披针形, 长 15—26 厘米, 宽 2.5—3.2 厘米, 先端长渐尖, 基部圆楔形, 一回羽状; 羽片 28—36 对, 互生, 平展, 下部数对有时斜向下, 有极短的柄, 狭卵形或卵形, 中部的长 1.2—1.6 厘米, 宽 5—8 毫米, 先端急尖呈芒刺状, 基部偏斜, 上侧截形下侧宽楔形, 边缘有刺状小齿; 基部上侧有一分离的小羽片; 小羽片倒卵形或菱形, 偶尔在下侧也有一较小的小羽片; 羽片具羽状脉, 侧脉为二叉状或二次二叉状, 两面微凸出。叶为薄革质, 背面疏生纤毛状黄棕色的鳞片; 叶轴腹面有纵沟, 背面有鳞片, 鳞片线形, 多少卷曲, 基部扩大边缘睫毛状, 棕色。孢子囊群靠近边缘着生, 2 行; 囊群盖圆形, 全缘, 盾状。

产四川西部 (都江堰、天全、宝兴、美姑、九龙)。生常绿阔叶林下, 海拔 1100—2600 米。模式标本采自四川宝兴。

21. 剑叶耳蕨 (应用与环境生物学报) 革叶耳蕨 (中国蕨类植物图谱), 关山耳蕨 (台湾植物志) 图版 7: 1—3

Polystichum xiphophyllum (Baker) Diels in Engl. u Prantl. Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 189. 1899; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 64. 1924; Ching, Ic. Fil. Sin. 5: pl. 244. 1958; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 68. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 400. 1975; C. M. Kuo in Taiwaniana 30: 32. 1985; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 131. 1992; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 138. 1993; J. C. Wang et W. T. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 351. 1994; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 3 (2): 133. 1997. — *Aspidium xiphophyllum* Baker in Journ. Bot. 26: 227. 1888. — *A. monotis* Christ ex Baroni et Christ in Bull. Soc. Bot. Ital. 1901: 294. 1901. — *Polystichum praelongatum* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 11: 260. 1902. — *P. monotis* (Christ) C. Chr. Ind. Fil. 584. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1: 68. 1924; Fl. Tsinling. 2: 162. t. 37. f. 3—4. 1974. — *P. gladiipinnum* Tagawa in Acta Phytotax.



图版 7 1—3. 剑叶耳蕨 *Polystichum xiphophyllum* (Baker) Diels: 1. 叶, 2. 叶柄基部鳞片, 3. 叶轴鳞片。
4—5. 洪雅耳蕨 *Polystichum pseudo-xiphophyllum* Ching: 4. 下部羽片, 5. 上部羽片。(陈笺绘)

Geobot. 9: 91. 1940; Kurata et Nakaike in Journ Nipp. Fern. Club. 2 (35, 36): 25. 1978.

植株高 25—60 厘米。根茎直立，密被狭卵形棕色或黑棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 12—36 厘米，基部直径 2—3 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密生披针形黑棕色鳞片，下部并混生有狭卵形鳞片，鳞片基部边缘成睫毛状；叶片宽披针形，长 18—40 厘米，宽 6—15 厘米，先端渐尖，基部近截形，一回羽状；羽片 16—20 对，互生，平展，柄长约 1 毫米，线状披针形，有时向上微弯成镰状，中部的长 3—10 厘米，宽 7—16 毫米，先端渐尖，基部偏斜，上侧截形，下侧半圆形，边缘有尖齿或近全缘，有时羽片下部成羽状浅裂状，基部上侧有三角形耳状凸或为一分离的小羽片；小羽片卵形，有时下侧也有一较小的小羽片；羽片具羽状脉，侧脉二回二叉状，腹面隐没，背面略明显。叶为厚革质，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，边缘纤毛状，通常黑棕色。孢子囊群位于主脉两侧，各 1 行；囊群盖圆形，近全缘，盾状。

产四川、甘肃南部、台湾（台中）、湖南西部、湖北西部、贵州、云南（绥江）。生常绿阔叶林下，海拔 650—1800 米。模式标本采自四川峨眉山。

22. 浪穹耳蕨（应用与环境生物学报） 图版 8: 1—3

Polystichum langchungense Ching ex H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 3 (2): 134. f. I: 1. 1997. ——— *P. fengjieense* Ching in shed. : S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 58. 1995.

植株高 30—50 厘米。根茎直立，密被卵形棕色或黑棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 14—28 厘米，基部直径 3—4 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，密生狭披针形深棕色鳞片，下部混生披针形及狭卵形鳞片，鳞片边缘睫毛状；叶片狭卵形或宽披针形，长 30—45 厘米，中部宽 10—16 厘米，先端渐尖，基部圆楔形或截形，二回羽状分裂；羽片 16—25 对，互生，略斜向上，有短柄，披针形，中部的长 6.5—10 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端渐尖或近尾状，基部偏斜，上侧截形，下侧宽楔形，除基部上侧有 1 片或 1—2 对分离的小羽片外向上为羽状分裂近羽轴；裂片 10—14 对，互生，斜向上，矩圆形或卵形，下部的长 8—13 毫米，宽 4—5 毫米，先端急尖有小刺头，边缘有小尖齿或近全缘；裂片具羽状脉，侧脉二叉状，腹面隐没，背面略明显。叶为革质或薄革质，背面疏生纤毛状基部扩大的黄棕色鳞片；叶轴禾秆色腹面有纵沟，背面有鳞片，鳞片线形，基部扩大边缘睫毛状，深棕色。孢子囊群位于裂片或小羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘为不规则的钝齿状。

产四川（四川盆地边缘）、云南中部及西部。生林下，海拔 400—2200 米。模式标本采自云南洱源（浪穹）。

23. 铺散耳蕨（云南植物研究）

Polystichum diffundens H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 17 (1): 27. f. 1: 4—6. 1995; H. S. Kung in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 3 (2): 135. 1997.

植株高约 40 厘米。根茎直立，密被披针形深棕色鳞片。叶簇生，铺散状，叶柄长 11—15 厘米，基部直径约 2 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，有披针形及线形深棕色鳞