

本种极似剑叶耳蕨 *Polystichum xiphophyllum* (Bak.) Diels, 但叶轴不具黑色线形鳞片。外形极像镰羽贯众 *Cyrtomium balansae* (Christ) C. Chr., 但叶脉分离未联结。

18. 毛发耳蕨 (新拟) 图版 6: 1—3

Polystichum cringerum (C. Chr.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8 (6): 495. 1938. — *Polypodium crinitum* Bak. in Kew Bull. 1906: 12. 1906 non Poir. 1804. — *Dryopteris grenigera* C. Chr. Ind. Fil, Suppl. 1: 31. 1913.

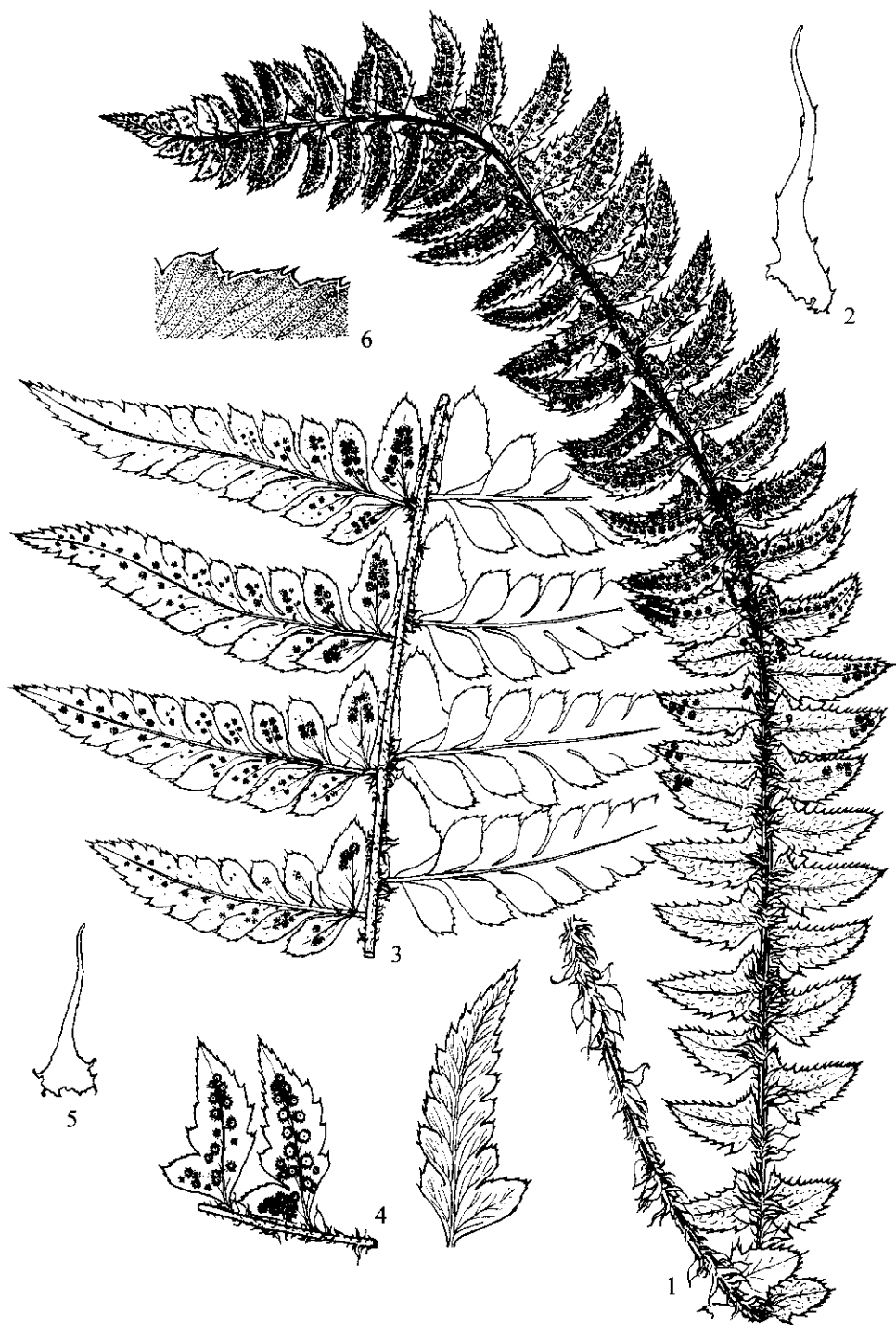
植株高约 70 厘米。根茎未见。叶柄长 26—36 厘米, 基部直径约 4 毫米, 禾秆色, 腹面有浅纵沟, 密生披针形及线形卷曲的黄棕色鳞片, 鳞片边缘流苏状; 叶片狭卵形, 长 42—48 厘米, 宽 12—24 厘米, 先端骤尖状, 基部近截形, 一回羽状; 羽片 12—16 对, 互生, 近平伸, 柄极短, 线状披针形, 中部的长 9—12 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖, 基部圆楔形或浅心形, 其上侧略成弧形或半圆形的耳状凸, 边缘疏生不明显的前倾小齿; 具羽状脉, 主脉腹面凹下, 背面凸起, 侧脉多回分枝, 背面明显。叶革质, 腹面光滑, 背面有纤毛状黄棕色的鳞片, 沿主脉下部更密; 叶轴腹面有纵沟, 密生线形黄棕色鳞片。孢子囊群位于主脉两侧各成 2—3 行, 囊群盖未见。

产云南南部 (罗平、景东、蒙自)。模式标本采自云南蒙自。

19. 镰叶耳蕨 (台湾植物志) 图版 5: 3—6

Polystichum manmeiense (Christ) Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 141. pl. 4. f. 1. 1982; C. M. Kuo in Taiwania 30: 32. 1985; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 261. 1991; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 343. 1994. — *Aspidium marginatum* Wall. ex Mett. Farngatt. Phleg. u Asp. 39. n. 88. 1858 non Schkuhr 1809; Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 14: 459. pl. 17. 1902 p. p. — *A. manmeiense* Christ in Bull. Herb. Boiss. 6: 965. 1898. — *Polystichum falcatifolium* Hayata, Ic. Pl. Form. 4: 192. f. 130. 1914; 伊藤武夫, 台湾植物图说续卷 图 60. 1928; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 61. 1972 et in W. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 390. 1975. — *P. nepalense* (Spreng.) C. Chr. p. p.; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 206. 1983. — *P. nepalense* (Spreng.) C. Chr. var. *subbipinnatum* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 284. 1931; Tagawa in Hara, Fl. E. Himal. 2: 212. 1971; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 190. 1975; Dixit, Census Ind. Pterid. 159. 1984. — *P. nepalense* (Spreng.) C. Chr. f. *subbipinnatum* Ching, Ic. Fil. Sin. 5: pl. 243. f. 4. 1958.

植株高 16—45 厘米。根茎直立, 密生线状披针形深棕色鳞片。叶簇生, 叶柄长 18—26 厘米, 基部直径 2—4 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 基部密生线状披针形深棕色鳞片, 并有较大的卵形深棕色鳞片, 向上疏生披针形鳞片; 叶片矩圆披针形, 长 22—35 厘米, 宽 6—8 厘米, 先端渐尖, 基部截形, 二回羽状分裂; 羽片 20—24 对, 互生, 平伸或略斜向上, 柄极短, 镰状披针形, 中部的长 3—5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 先端急尖或渐尖, 基部偏斜, 上侧截形, 下侧楔形, 羽状浅裂或深裂; 裂片 4—6 对, 互生, 斜向上, 矩圆形或倒卵形, 先端圆钝形或尖, 具小尖突, 边缘有数个软骨质小齿, 羽片基部上侧一片最大, 常深裂达羽轴, 矩圆形或卵形, 长 8—12 毫米, 宽 5—6 毫米; 叶



图版5 1—2. 矛状耳蕨 *Polystichum lonchitis* (L.) Roth: 1. 叶, 2. 羽片背面鳞片。3—6. 镰叶耳蕨 *Polystichum manmeiense* (Christ) Nakaike: 3. 一段叶示羽片, 4. 小羽片腹面及背面, 5. 羽片背面鳞片。6. 羽片边缘 (陈笏绘)

片革质，背面有卵形淡棕色的小鳞片；裂片具羽状脉，主脉腹面下凹，背面不明显，侧脉二叉状两面不明显；叶轴腹面有纵沟，背面疏生披针形鳞片。孢子囊群圆形，生在裂片主脉两侧或在羽片主脉两侧各1行；囊群盖圆形，全缘。

产台湾、云南、贵州（雷公山）、西藏。生海拔1600—2900米。模式标本采自云南元阳。印度北部、尼泊尔、不丹也有分布。

组5. 黑钻鳞耳蕨组 Sect. *Xiphopolystichum* Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** (224): 67. 1972.

中型蕨类。叶片薄革质、革质少为纸质，披针形至狭卵形，一回羽状至二回羽状，极少为三回羽状分裂，叶轴背面密生线形基部扩大边缘有睫毛的黑棕色或深棕色鳞片。

中国约12种。分布中国南部低山常绿阔叶林区，日本、朝鲜等地也有。

分 种 检 索 表

1. 叶为一回羽状；羽片不分裂，有时仅基部上侧有一分离的小羽片，或羽片下部为浅裂状。
 2. 羽片狭卵形或卵形，中部的长2厘米以下 20. 高山耳蕨 *P. otophorum* (Franch.) Bedd.
 2. 羽片线状披针形，中部的长3厘米以上 21. 剑叶耳蕨 *P. xiphophyllum* (Baker) Diels
1. 叶为二回羽状深裂，二回羽状或罕为三回羽状分裂。
 3. 羽片羽状深裂，不具分离的小羽片或仅在基部有1片间或1—2对分离的小羽片。
 4. 叶片狭卵形或宽披针形；羽片较少，16—25对 22. 浪穹耳蕨 *P. langchungense* Ching ex H. S. Kung
 4. 叶片狭披针形；羽片较多，25—32对 23. 铺散耳蕨 *P. diffundens* H. S. Kung et L. B. Zhang
 3. 羽片具多数分离的小羽片。
 5. 叶为二回羽状，小羽片通常不分裂。
 6. 除羽片基部上侧第1小羽片外，其他小羽片基部上侧均无明显的耳状凸，小羽片边缘也无明显的齿。
 7. 小羽片较长，下部的长8—18毫米，斜的矩圆形或卵形。
 8. 叶片较小，长达30厘米；叶轴鳞片棕色 24. 假线鳞耳蕨 *P. pseudo-setosum* Ching et Z. Y. Liu
 8. 叶片较大，长达37厘米；叶轴鳞片深棕色 25. 缺耳耳蕨 *P. exauriforme* H. S. Kung et L. B. Zhang
 7. 小羽片较短，下部的长4—8毫米，斜的阔卵形或阔倒卵形。
 9. 叶片较小，长达20厘米；羽片先端短渐尖 26. 中华对马耳蕨 *P. sino-tsus-simense* Ching et Z. Y. Liu
 9. 叶片较大，长达50厘米；羽片先端长渐尖或尾状 27. 洪雅耳蕨 *P. pseudo-xiphophyllum* Ching ex H. S. Kung
 6. 小羽片基部上侧有明显的耳状凸，小羽片边缘有齿，齿尖常为芒刺状。
 10. 叶片薄革质或革质；叶轴背面鳞片线形，基部扩大有睫毛。
 11. 小羽片较狭，披针形或狭椭圆形，排列疏稀 28. 草叶耳蕨 *P. herbaceum* Ching et Z. Y. Liu

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.