

鳞片及卵形大鳞片)。

151. 尾叶耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 45: 3—4

*Polystichum thomsonii* (Hook. f.) Bedd. Ferns Brit. Ind. pl. 126. 1866 et Handb. Ferns Brit. Ind. 206. 1883; Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 191. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 588. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1: 71. 1924; Christ in Bot. Gaz. 51: 348. 1911; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 28. 1929; Dickason in Ohio Journ. Sci. 120. 1946; Ching, Ic. Fil. Sin. 5: pl. 241. 1958; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4: 141. 1935 et in Hara, Fl. E. Himal. 1: 481. 1966; Mehra et Bir in Res. Bull. Panjab Univ. 15 (1—2): 127. 1964; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 65. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 399. 1975; Fl. Tsinling. 2: 157. 1974; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 191. 1975 et in Ohba et Malla, Himal. Pl. 1: 296. 1988; Khullar et Gupta in Nova Hedwig. 32: 438, f. 64—70. 1980; Dhir, Ferns N. W. Himal. 72. 1980; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 148, pl. 7, f. 2. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 219. 1983; Pande in Indian Fern J. 7: 187. 1990; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 259. 1991; Nakaike et Malik, Crypt. Fl. Pakistan 1: 278, f. 66. 1992 et 3: 342. 1993; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 130. 1992; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 350. 1994; Khullar in Indian Fern Journ. 12: 184. 1995. —*Aspidium thomsonii* Hook. f., 2nd Cent. Ferns pl. 25. 1860 et Sp. Fil. 4: 7. 1862, pro parte; Hook. et Bak. Syn. Fil. 251. 1867, pro parte; Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. 1: 508. 1880. —*Dryopteris thomsonii* (Hook. f.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891.

植株高 8—50 厘米。根状茎短而直立，顶端密被鳞片，鳞片棕色或深棕色，膜质，急尖阔卵形、短渐尖长卵形或卵状披针形，长达 7 毫米，宽达 4 毫米，边缘短流苏状或仅略有短齿。叶簇生；叶柄禾秆色，长 2—20 厘米，直径 0.5—1.5 毫米，上面有沟槽，下部密被与根状茎上相同的大鳞片，并混生甚多小鳞片，小鳞片棕色，膜质，披针形或狭披针形，边缘长流苏状，向上疏生至叶柄上部；叶片披针形，长 5—35 厘米，宽 1—5 厘米，顶部通常羽裂长渐尖，呈尾状，基部通常略缩狭，一回羽状；羽裂渐尖的顶部以下侧生羽片 10—25 对，近平展，互生，有两侧带下延狭翅的短柄，斜卵形，长 0.5—2.5 厘米，宽 2—12 毫米，顶端急尖，基部不对称，上侧突起呈耳状，下侧斜切形，羽状半裂至全裂；裂片 2—7 对，基部下侧耳状裂片较大，卵形，羽状浅裂至半裂，基部下侧的 1 片及上侧第二片有时也羽状浅裂，各裂片均向上斜展，顶端急尖，略向内弯；叶脉羽状，上面略可见，下面明显并疏被浅棕色的线形细小鳞片；裂片及二回裂片上的小脉单一或不等长分叉，顶部膨大呈棒状。叶草质，干后下面浅黄绿色，上面色较深暗；叶轴禾秆色，上面有深沟槽，下面疏被与叶柄上部鳞片相同的小鳞片；羽片两面疏被棕色针状长节毛。孢子囊群中生，生于小脉背部或小脉较短分枝的顶端；圆盾形的囊群盖膜质，较大，边缘有浅圆齿或啮蚀状，成熟时棕色，中央略下凹，边缘常浅裂。孢子赤道面观半圆形或超半圆形，周壁宽阔，形成少数阔片状褶皱。

产甘肃南部、台湾高山、四川西部、贵州（梵净山、赫章）、云南东北部至中部及西北部、西藏东部。生海拔 2000—3900 米的山地阔叶林、针阔混交林及冷杉林中崖壁上及岩隙。缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔、印度东北部至西北部、巴基斯坦、阿富汗也有。模式标本采自锡金。

152. 刚毛耳蕨（新拟）

*Polystichum setiliosum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. 2 (10): 188, pl. 3. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 165. 1934.

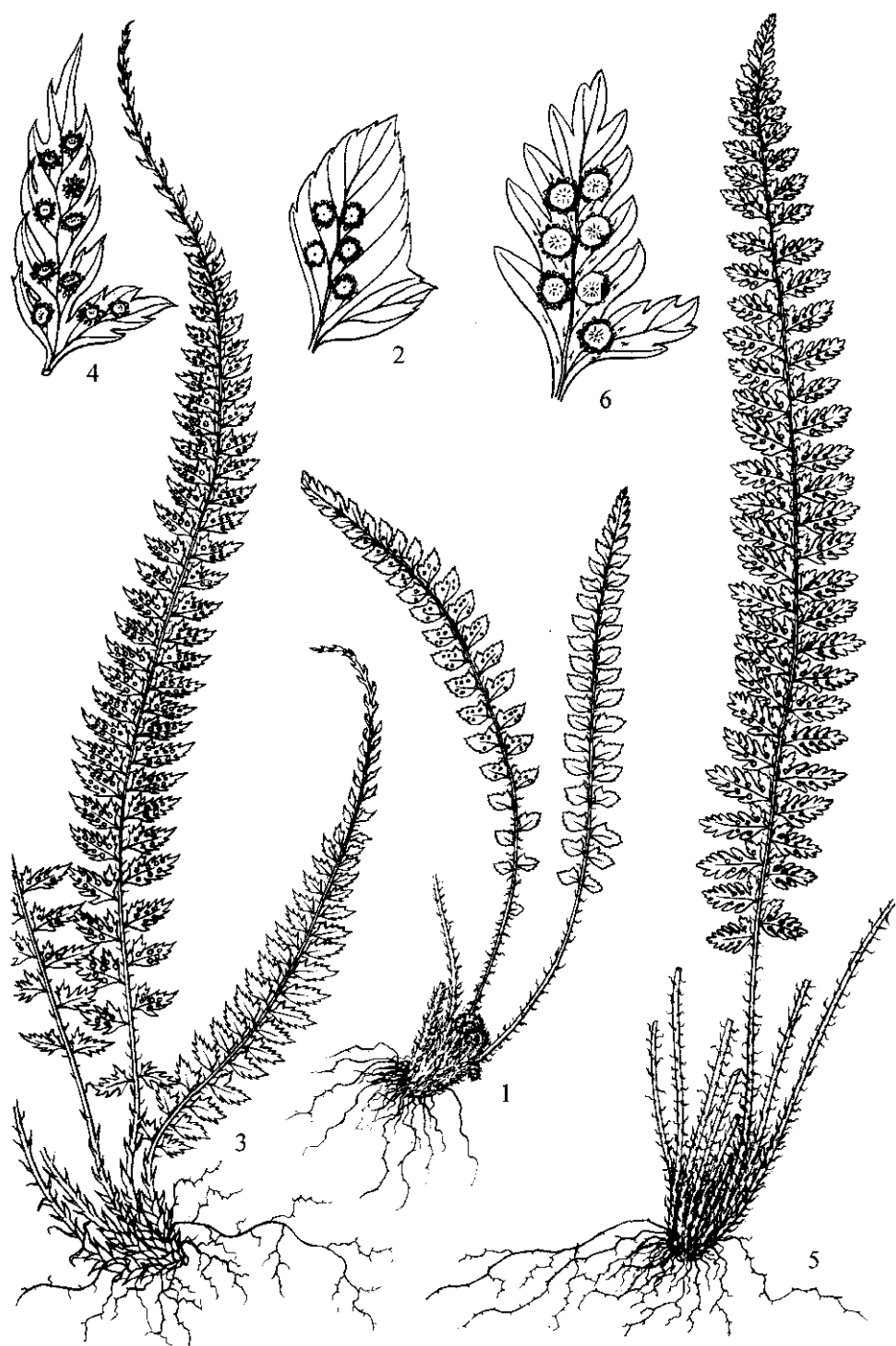
植株高 30—60 厘米。根状茎短而斜升，连同残留的叶柄基部直径达 3 厘米，有发达的须根。叶簇生；叶柄基部栗色，向上呈禾秆色，长 3—15 厘米，基部直径 1—1.5 毫米，上面有沟槽，通体密被大小不等的浅棕色膜质鳞片，最大的鳞片卵形或阔卵形，顶端短渐尖，近全缘，较小的鳞片卵状披针形至披针形，顶端长渐尖，边缘有流苏状疏齿；叶片长椭圆披针形，长 20—45 厘米，中部宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖，向基部渐缩狭至中部宽度的 1/2 左右，一回羽状；侧生羽片 25—45 对，密接或接近，有时略呈覆瓦状，无柄，顶端急尖，并有略向上弯的短芒刺，基部不对称，上侧明显较宽，突起呈耳状，平截，与叶轴近平行，下侧大多与叶轴成锐角斜展，有时几成平直的截形而与叶轴近垂直，边缘羽状浅裂至半裂，或仅有缺刻状浅钝齿，中部的羽片最大，平展，斜卵形或卵状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，下部的羽片向基部渐缩小，并略向下反折，基部的近三角形，长不及中部最大羽片的一半；不分裂羽片基部下侧的耳状凸起三角形，顶端急尖，并有短芒刺，边缘有疏齿，羽裂羽片的裂片可达 5 对，基部下侧的耳状裂片呈斜卵形，其余的裂片近矩圆形，裂片顶端均急尖并有短芒刺，边缘大多有疏齿；叶脉在羽片上二回羽状，上面不明显，下面略可见，小脉单一或分叉。叶厚革质，干后通常上面暗绿色，下面浅绿色；叶轴禾秆色，上面有沟槽，两面密被与叶柄上相同的披针形棕色鳞片；羽片下面被甚多披针形或钻状披针形、全缘、膜质、浅棕色或灰棕色的小鳞片，上面沿中肋疏生棕色全缘的线形小鳞片。孢子囊群生于小脉背部，较接近羽片中肋，通常在中肋两侧各有 1 行，有时在羽片下部中肋两侧各有 2 行，在耳状凸起及耳状裂片上通常有 1—3 对；圆盾形的囊群盖成熟时棕色，膜质，中央凹陷，边缘啮蚀状或浅撕裂状。

特产于四川西部康定、石棉一带。生于海拔 2400—2900 米的山地林下及林缘灌丛中。模式标本采自康定。

153. 轴果耳蕨

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

植株高 20 厘米。根状茎短而斜升。叶 3—5 簇生；叶柄细瘦，禾秆色，长 9 厘米，基部直径 1 毫米以下，通体被棕黄色披针形薄鳞片，基部疏被卵形阔鳞片，鳞片边缘有稀疏的长齿或近全缘；叶片狭长椭圆披针形，长 13 厘米，宽 2.5 厘米，一回羽状；羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片 10 对；羽片矩圆状卵形，无柄，顶端急尖，边缘羽状半裂至浅裂，基部不对称，上侧具耳状凸起形，与叶轴平行，下侧斜切形，与叶轴垂直或略斜向下，中部羽片最大，长达 1.5 厘米，宽达 7 毫米，基部羽片缩小呈菱形，长宽约 5 毫米；裂片及锯齿急尖头；叶脉略可见，在羽片上羽状，小脉大多单一，少数分叉。



图版 45 1—2. 伴藓耳蕨 *Polystichum muscicola* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He : 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。3—4. 尾叶耳蕨 *Polystichum thomsonii* (Hook.) Bedd. : 3. 植株全形, 4. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。5—6. 察隅耳蕨 *Polystichum zayuense* W. M. Chu et Z. R. He : 5. 植株全形, 6. 羽片背面, 表示叶脉、小鳞片及孢子囊群着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)