

T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 349. 1994; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 37 (1): 84. 1999. — *Aspidium tacticopterum* Kunze in Linnaea 24: 290. 1851. — *Polystichum aculeatum* (L.) Schott var. *formosanum* Kodama in Bot. Mag. Tokyo 29: 328. 1919. — *P. kodamae* Tagawa in Journ. Jap. Bot. 13: 186. 1937; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 254. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 61. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 392. 1975; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 139. 1982; Fraser-Jenkins et Khullar in Indian Fern J. 2: 14. f. 9—10. 1985. — *P. heteropaleaceum* Nair et Nag. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 75 (1): 153. 1978; Vasudeva, Bir et Kachroo in Indian Fern J. 7: 78. 1977.

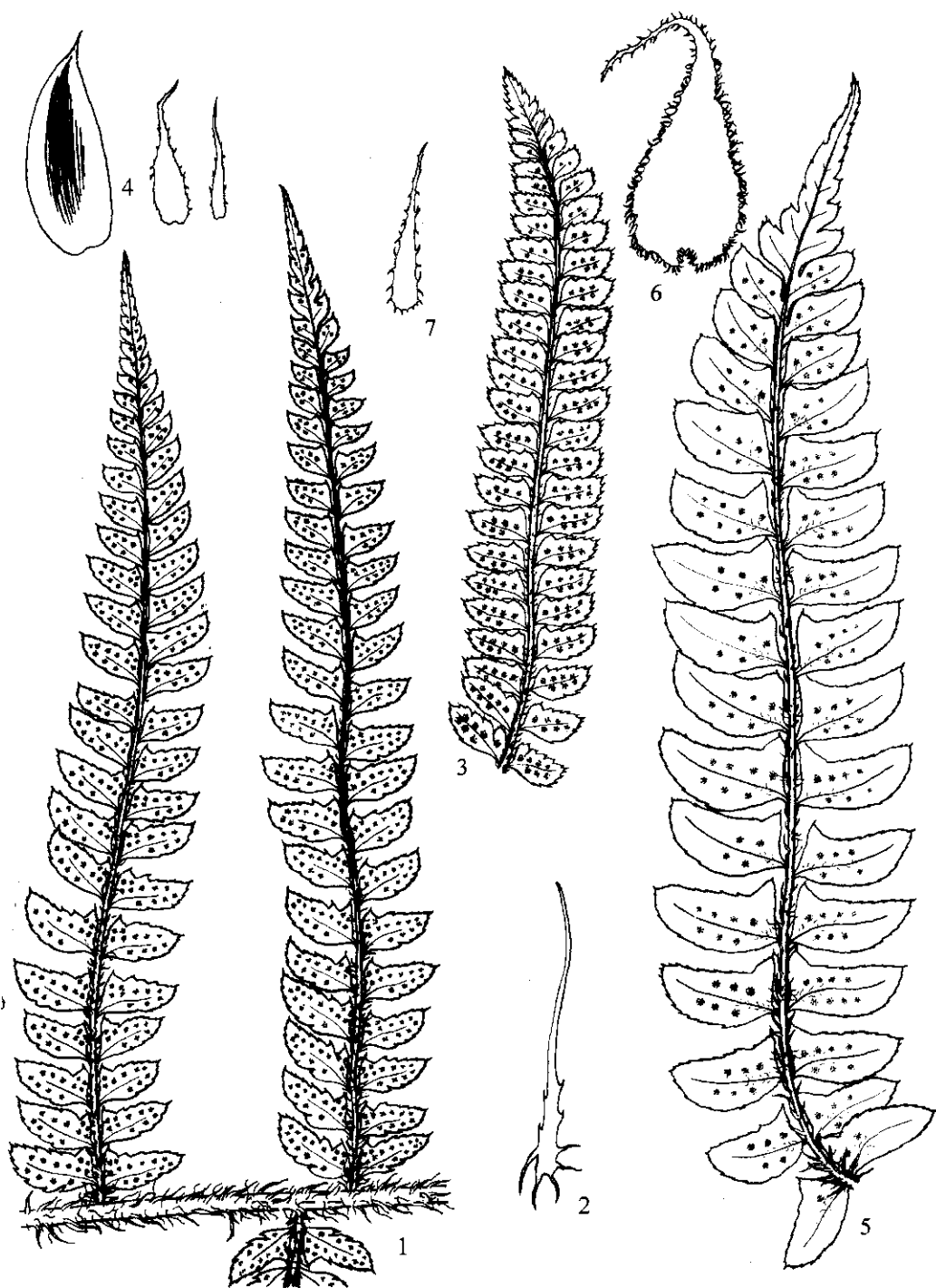
植株高 40—60 厘米。根状茎短而直立或斜升，密被纤维状棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 11—26 厘米，基部直径 4—6 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密被线形、披针形棕色鳞片和较大鳞片，大鳞片阔卵形和阔卵状披针形，二色，中间黑棕色边缘棕色，有光泽，密生，长达 30 毫米，宽达 10 毫米，顶端长渐尖，边缘近全缘；叶片三角卵形，长 21—47 厘米，近基部宽 11—22 厘米，先端急尖或略呈渐尖，向下不变狭，二回羽状；羽片 16—27 对，互生，上弯，具短柄，披针形，顶端渐尖，向基部不缩短或仅下侧略缩短，基部不对称，中部羽片间距 1.0—1.9 厘米，基部羽片长 8—12 厘米，宽 1.8—2.2 厘米，一回羽状；小羽片 13—25 对，互生，具短柄，矩圆形，长 0.7—1.1 厘米，宽 3.0—4.6 毫米，顶端急尖，具短尖头，基部楔形，上侧有钝锯齿，具弧形耳状凸，下侧有浅锯齿，齿顶端具短芒，羽片基部下侧一片最大，羽状浅裂；小羽片具羽状脉，侧脉 6—8 对，二歧分叉，明显。叶纸质，腹面近光滑，背面被披针形小鳞片；叶轴密被线形、披针形棕色和较大鳞片，大鳞片阔卵形和阔披针形，有光泽，密集，长达 10 毫米，宽达 6 毫米，顶端尾状，边缘近全缘；羽轴被线形、披针形棕色鳞片。孢子囊群圆形，深棕色，每小羽片（2—）3—5 对，在主脉两侧各一行，生于小脉近末端；囊群盖圆形，褐色，膜质，边缘不规则齿裂。

产台湾（嘉义、台中、高雄、南投）、云南（元阳、新平、西盟、永德、禄丰）等省。生林下、溪边的棕色森林土上，海拔 1600—2400 米。印度南部及东北部、尼泊尔东部、锡金、不丹、斯里兰卡、缅甸北部也有分布。模式标本采自印度南部。

本种为一突出的种，叶柄具特大鳞片，二色，中间黑棕色边缘棕色；叶轴鳞片棕色，阔卵形；小羽片上侧钝齿裂，囊群盖边缘不规则齿裂。

57. 二尖耳蕨（台湾植物志） 图版 14: 1—2

Polystichum biaristatum (Bl.) Moore, Ind. Fil. 86. 1858; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 10: 275. 1941; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 61 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 338. 1975; Sledge in Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Bot.) 5 (1): 35. 1973 et Journ. Linn. Soc. Bot. 84: 19. 1982; Iwatsuki et G. Price in S. E. Asian Stud. 14 (4) 353. 1977; Tagawa et Iwatsuki, Fl. Thailand 3(3): 337. 1988; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 265. 1991; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 338. 1994; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta



图版 14 1—2. 二尖耳蕨 *Polystichum biaristatum* (B1.) Moore: 1. 叶片一段背面, 2. 小羽片背面鳞片。3—4. 南亚耳蕨 *Polystichum tacticopterum* (Kunze) Moore: 3. 羽片, 4. 叶柄鳞片。5—7. 大叶耳蕨 *Polystichum grandifrons* C. Chr.: 5. 羽片 6. 叶轴鳞片, 7. 小羽片背面鳞片。(陈笈绘)

Phytotax. Sinica 37(1):85. 1999. — *P. subapiciflorum* Hayata, Ic. Pl. Form. 5: 335. f. 140. 1915. — *Aspidium biaristatum* Bl. Enum. Pl. Jav. 164, 1828; Hook. Sp. Fil. 4: 29. 1862.

植株高达 1 米。根状茎短而直立或斜升，密被线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 50—58 厘米，基部直径约 6 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，被线形、披针形棕色和较大鳞片，大鳞片在叶柄下部密生，卵状披针形，二色，中间黑棕色边缘棕色，有光泽，长达 21 毫米，宽达 8 毫米，顶端尾状，边缘近全缘；叶片长 57—61 厘米，中部宽 27—29 厘米，三角状矩圆形，顶端急尖，基部略变狭，二回羽状；羽片 8—12 对，互生，上弯，具短柄，披针形，顶端尾状渐尖，能育，向基部不变狭，长 12—14 厘米，宽 2.5—2.8 厘米，一回羽状；小羽片 14—18 对，互生，具短柄，矩圆形，长 1.5—2（—3）厘米，宽 0.6—0.8 厘米，顶端急尖，基部楔形，上侧具三角形耳状凸，边缘具浅钝锯齿，羽片基部上侧一片最大；小羽片具羽状脉，侧脉 5—8 对，二歧分叉，明显。叶革质，腹面近光滑，背面疏被披针形小鳞片；叶轴和羽轴密被深棕色、线形和钻形鳞片，钻形鳞片的边缘流苏状。孢子囊群深棕色，每小羽片 6—8 对，在主脉两侧各一行，生于小脉末端，囊群着生处的小羽片表面明显下凹；囊群盖圆形，褐色，膜质，边缘全缘。

产台湾（台中、南投、高雄、嘉义）。生林下湿地，海拔 1300—1600 米。斯里兰卡、印度尼西亚、新加坡也有分布。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

据记载，我国西南、印度、尼泊尔、锡金、不丹、泰国、缅甸、越南等都有该种分布。作者认为该种可能只分布在东南亚及我国台湾。而 C. B. Clarke (1880), R. H. Beddome (1883), P. N. Mehra and S. S. Bir (1964), K. K. Dhira (1980), S. P. Khullar and S. S. Gupta (1980), T. Nakaike (1982) 等关于该种在喜马拉雅地区的分布，以及 C. Christensen (1931), M. L. Tardieu-Blot and C. Christensen (1940) 关于该种在缅甸、我国云南和越南、老挝、柬埔寨的分布都可能是由于错误鉴定或其他原因而错误报道。比如，C. Christensen (1931) 就认为该种叶顶长芽苞，这显然是错误的。R. H. Beddome 也曾把一叶顶长芽苞的标本鉴定为该种。

本种叶片顶端急尖，叶轴鳞片线形和钻形，深棕色，羽片间距大，小羽片较长，齿裂，小鳞片为披针形。

58. 粗壮耳蕨 (植物分类学报) 图版 15: 2—5

Polystichum robustum Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 36 (5): 468. f. 2—5. 1998 et 37(1):85. 1999.

植株高 1—1.5 米。根状茎短而直立或斜升，密被线形红棕色鳞片。叶簇生；柄长 60—75 厘米，基部直径 7—10 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密被线形、披针形棕色和较大鳞片，大鳞片阔卵形和阔卵状披针形，灰棕色和二色，后者中间深棕色至黑棕色，有光泽，密生，长达 18 毫米，宽达 10 毫米，顶端尾状，边缘具短而细的小齿；叶片矩圆形，长 66—96 厘米，中部宽 24—47 厘米，先端骤然变狭，能育，向下略变狭，二回羽状；羽片 10—17 对，互生，斜向上，具短柄，披针形，顶端尾状，下侧向基部略变狭，基部不对称，中部的长 14—20 厘米，宽 4.6—5.7 厘米，一回羽状；小羽片 15—19