

弯，具短柄，披针形，顶端尾状，向下不变狭，基部不对称，基部羽片长 11—17 厘米，近基部宽 1.8—3.5 厘米，一回羽状；小羽片 18—23 对，互生，具短柄，狭三角卵形，长 1.6—2.6 厘米，宽 0.6—0.8 厘米，顶端急尖，具锐尖头，基部楔形，上侧具三角形耳状凸，边缘浅裂，具长芒，羽片基部上侧一片最大，羽状深裂；小羽片具羽状脉，侧脉 6—9 对，二歧分叉，明显。叶纸质，腹面近光滑，背面被披针形小鳞片；叶轴具线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形，二色，中间栗棕色，疏生，长达 7 毫米，宽达 4 毫米，顶端尾状，近全缘；羽轴被线形、披针形棕色鳞片和栗棕色卵形鳞片。孢子囊群圆形，棕色，每小羽片 6—8 对，在主脉两侧各一行或上侧较多，生于小脉末端，无囊群盖或发育不好而早落。

我国特有种，产四川（雷波、石棉、峨眉山）、云南（大关、镇雄）等省。生阔叶林、杂木林、灌丛下，海拔 1700—2400 米。模式标本采自四川雷波。

本种外形与大小同 *P. altum* 近似，但叶柄鳞片宽披针形，黑棕色，贴生；叶轴鳞片卵形，二色；小羽片边缘具长芒。

55. 小羽耳蕨（云南植物研究）

Polystichum parvifoliolatum W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. V: 49. f. 29. 1992; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 37 (1): 84. 1999.

植株高 50—60 厘米。根状茎短而直立或斜升，密被线形深棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 18—34 厘米，基部直径 2—3 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密被线形、披针形棕色和较大鳞片，大鳞片卵形、卵状披针形和宽披针形，二色，中间黑棕色，边缘棕色，有光泽，长达 13 毫米，宽达 6 毫米，顶端具长尖头，边缘具规则的流苏状齿；叶片三角状披针形，长 30—39 厘米，近基部宽 9—11 厘米，顶端渐尖或尾状，能育，基部略狭，下部不育，二回羽状；羽片 20—27 对，互生，略上弯，具短柄，披针形，顶端渐尖或尾状，向基部不变狭，近基部羽片长 6—8 厘米，宽 1.4—1.7 厘米，一回羽状；小羽片 16—20 对，互生，具短柄，镰状三角形，长 0.7—1.2 厘米，宽 0.30—0.45 厘米，顶端急尖，基部楔形，上侧具三角形耳状凸，边缘具极浅锯齿，齿端具不明显的短芒，羽片基部上侧一片最大，羽状深裂；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶薄革质，腹面近光滑，背面疏生披针形小鳞片；叶轴密生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，二色，中间黑棕色或深棕色，边缘棕色，具光泽，长达 5 毫米，宽达 2.5 毫米，先端尾状，边缘具规则的流苏状齿；羽轴具棕色线形鳞片。孢子囊群棕色，小，每小羽片（1—）3—4 对，在主脉两侧各一行，生小脉末端；囊群盖圆形发育不好。

我国特有种，产云南（宜良、弥勒）。生山箐常绿阔叶林下红棕土上，海拔 1800—2600 米。模式标本采自云南宜良县禄丰村。

56. 南亚耳蕨（植物分类学报） 图版 14: 3—4

Polystichum tacticopterum (Kunze) Moore, Ind. Fil. 105. 1858; Sledge in Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Bot.) 5 (1): 34. 1973 et Journ. Linn. Soc. Bot. 84: 19. 1982; Sinha et Gurung in Indian Fern J. 2: 21. 1985; C. M. Kuo in Taiwania 30: 32. 63. 1985; Vansudeva, Bir et Kachroo in Indian Fern J. 7: 79. 1990; J. C. Wang et W. C. Shieh in

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.

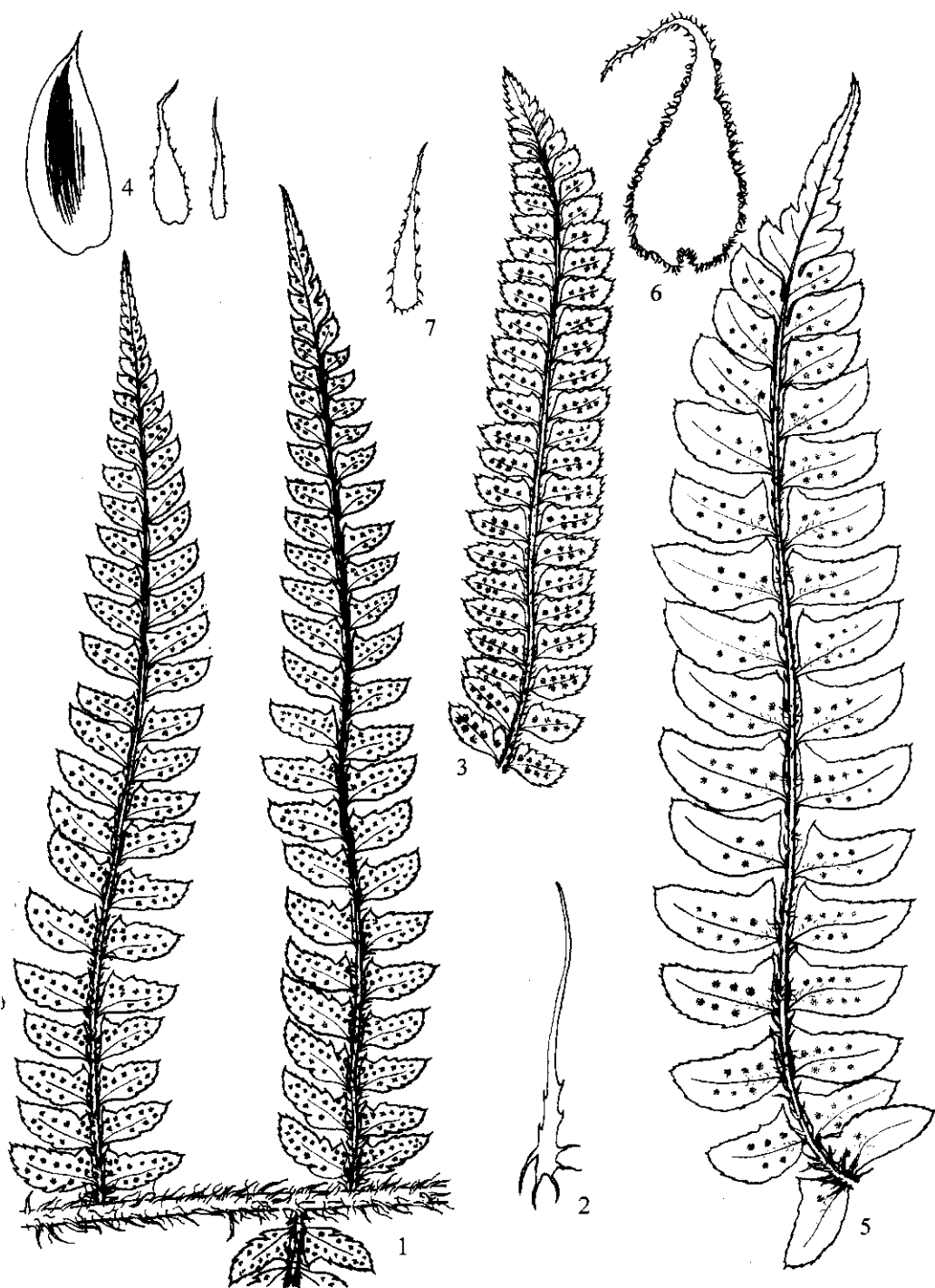
植株高 40—60 厘米。根状茎短而直立或斜升，密被纤维状棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 11—26 厘米，基部直径 4—6 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密被线形、披针形棕色鳞片和较大鳞片，大鳞片阔卵形和阔卵状披针形，二色，中间黑棕色边缘棕色，有光泽，密生，长达 30 毫米，宽达 10 毫米，顶端长渐尖，边缘近全缘；叶片三角卵形，长 21—47 厘米，近基部宽 11—22 厘米，先端急尖或略呈渐尖，向下不变狭，二回羽状；羽片 16—27 对，互生，上弯，具短柄，披针形，顶端渐尖，向基部不缩短或仅下侧略缩短，基部不对称，中部羽片间距 1.0—1.9 厘米，基部羽片长 8—12 厘米，宽 1.8—2.2 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)