

Daigaku B. 15 (224): 72. 1972; Fl. Tsinling. 2: 158. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. (Fil.) 241. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. 503. 1982; D. H. Wagner in Pteridologia 1: 49. 1979; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 3: 318. 1983; L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 16 (2): 135. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 73. 1996. — *Aspidium braunii* Spenn. Fl. Friburg. 1: 9. t. 2. 1825; Baroni et Christ in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 4: 92. 1897. — *P. shennongense* Ching, Boufford et Shing in Journ. Arn. Arb. 64 (1): 34. f. 11. 1983.

植株高 40—70 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形淡棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 13—21 厘米，基部直径 4—5 毫米，基部带棕色，腹面有纵沟，密生淡棕色线形、披针形鳞片和较大鳞片，大鳞片卵形、卵状披针形和宽披针形，淡棕色，但下部的中间常带黑棕色，具光泽，密生或略疏生，长达 13 毫米，宽达 6 毫米，先端长渐尖或尾状，边缘近全缘或略具齿；叶片椭圆状披针形，长 36—60 厘米，中部宽 14—24 厘米，先端渐尖，能育，向基部逐渐变狭，下部不育，二回羽状；羽片 19—25 对，互生，斜向上，具短柄，披针形，先端渐尖，基部不对称，中部羽片长 10—15 厘米，宽 2.3—2.8 厘米，一回羽状；小羽片 (2—) 6—17 对，互生，无柄，矩圆形，长 0.9—1.7 厘米，宽 0.5—0.9 厘米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形，下延，上侧全缘，或少数大型个体具锯齿甚至浅裂，具短或较长的芒，耳状凸呈弧形，不明显，下侧具芒，羽片基部上侧一片最大，具缺刻或羽裂状；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶薄草质，两面密生淡棕色长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生淡棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽达 4.5 毫米，先端尾状或长渐尖，边缘近全缘；羽轴具狭翅，腹面有纵沟，背面生淡棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，大，每小羽片 (1—) 3—6 对，主脉两侧各 1 行，靠近主脉，生于小脉末端，或有时为近脉端生；囊群盖圆形，盾状，边缘全缘。染色体  $2n=164$ 。

产黑龙江 (尚志)、吉林 (凌江、小兴安岭)、辽宁 (长白山、宽甸、桓仁)、河北 (东陵、兴隆)、山西 (翼城、宁武)、陕西 (秦岭)、甘肃南部、新疆 (和静)、安徽 (黄山)、河南西部、湖北西北部、四川 (盆地西侧、北侧)、西藏 (米林)。生林下及林缘荫处或半荫处，海拔 1000—3400 米。日本、朝鲜、欧洲、俄罗斯西伯利亚、美国夏威夷及北美洲也有分布。模式标本采自欧洲高加索山区。

本种广泛分布于北半球的温带地区，是后生耳蕨组中分布最广的种。我国除云南、贵州及沿海各省区外，大部分省区都有分布。

#### 94. 宁陕耳蕨 (秦岭植物志) 图版 27: 3

*Polystichum ningshenense* Ching et Hsu, Fl. Tsinling. 2: 223. t. 39. f. 3—9. 1974; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 74. 1996.

植株高 50—70 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 25—40 厘米，基部直径 4—5 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，疏生淡棕色线形、披针形鳞片和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，淡棕色和二色，二色时中间栗棕色，有光泽，疏生，长达 13 毫米，宽达 5 毫米，先端尾状，边缘疏具不规则齿或近全缘；叶片椭圆形，长 30—40 厘米，中部宽 20—25 厘米，先端渐尖，能育，向基部逐渐变狭，下

部不育，二回羽状；羽片 20—28 对，互生，平伸，具短柄，披针形，先端渐尖，基部不对称，中部羽片长 11—12 厘米，宽 2.2—2.6 厘米，一回羽状；小羽片 9—14 对，互生，近无柄，矩圆形，长 1.0—1.4 厘米，宽 5—7 毫米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形下延，上侧全缘或近全缘，具短而细的芒，耳状凸弧形，不明显，下侧具细长的芒，羽片基部上侧一片最大，有时具缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶薄草质，两面生淡棕色长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面疏或密生淡棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽披针形，密生，长达 9 毫米，宽达 3.5 毫米，先端长渐尖尾状，边缘具密集细齿；羽轴具狭翅，腹面有纵沟，背面生淡棕色线形、钻形鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片（1—）3—5 对，主脉两侧各 1 行，近边生，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘全缘。

我国特有种，产陕西（宁陕、镇安）。生林下荫湿地，海拔 1200—1600 米。模式标本采自陕西省宁陕县沙沟。

本种和布朗耳蕨 *P. braunii* (Spenn.) Fee 近似，但叶片下部只有少数羽片略缩短，孢子囊群靠近小羽片边缘着生。

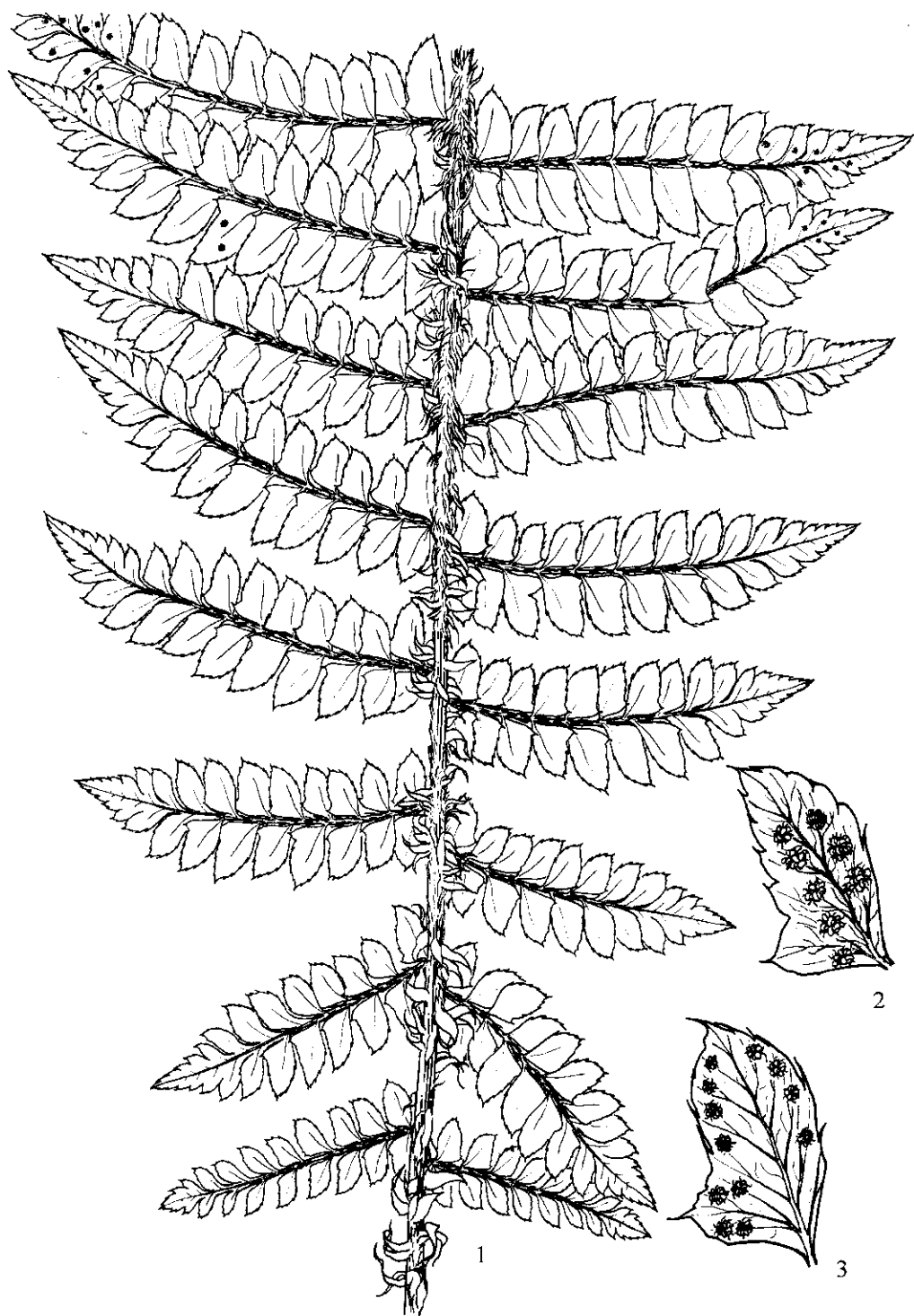
#### 95. 尖叶耳蕨（台湾植物志） 图版 28: 1

*Polystichum parvipinnulum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 6: 160. 1937; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 256. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Dagaku B. 15: 74. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan. 1: 395. 1975; C. T. Huang, Spora Fl. Taiwan 81. 1981; C. M. Kuo in Taiwania 30: 33. 1985; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 75. 1996.

植株高 30—60 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生披针形灰棕色鳞片。叶簇生；柄长 8—20 厘米，基部直径 2.5—4 毫米，暗棕色，腹面有纵沟，密被灰棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，长达 14 毫米，宽达 7 毫米，先端尾状或渐尖，边缘具密集细齿；叶片三角状卵形或三角状披针形，长 20—60 厘米，近基部宽 6—17 厘米，先端渐尖，能育，基部不变狭，下部不育，二回羽状；羽片 14—29 对，互生，略上弯，具短柄，披针形，先端渐尖，向基部逐渐变狭，基部不对称，下部羽片 3.7—11 厘米，宽 1.0—1.5 厘米，一回羽状；小羽片 13—23 对，互生，具短柄，矩圆形，长 0.8—1.2 厘米，宽 3—4.5 毫米，先端急尖，具锐尖头，基部楔形，上侧平整或微呈波状，具尖的耳状凸，边缘仅具少数（2—3 根）芒，羽片基部上侧一片最大，全缘或具缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 4—6 对，二歧分叉，较明显。叶近草质，上面近光滑，下面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生灰棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和狭披针形，长达 8 毫米，宽达 3 毫米，先端尾状，边缘具密集小齿；羽轴腹面有纵沟，背面密生线形灰棕色鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片 3—6 枚，主脉两侧各 1 行或仅上侧有 1 行，靠近主脉，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘近全缘。

我国特有种，产台湾。生林下，海拔 1000—2400 米。模式标本采自台湾阿里山。

本种叶片通常较小，三角卵形或三角状披针形，近草质；小羽片较小，边缘芒较少。



图版 27 1—2. 布朗耳蕨 *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee: 1. 叶片下段, 2. 小羽片 (放大)。3. 宁陕耳蕨 *Polystichum ningshenense* Ching et Hsu: 小羽片 (放大)。(陈箴绘)