

17 厘米, 宽 2.5—3.2 厘米, 一回羽状; 小羽片 15—17 对, 互生, 具短柄, 镰状矩圆形, 顶端急尖, 基部楔形, 上侧近全缘, 具三角形耳状凸; 小羽片具羽状脉, 侧脉 6—9 对, 二歧分叉, 明显。叶革质, 腹面疏被、背面密被披针形小鳞片; 叶轴具线形、披针形灰棕色和较大鳞片, 大鳞片卵状披针形至宽披针形, 较密, 长达 7 毫米, 宽达 2.5 毫米, 顶端长渐尖, 边缘流苏状; 羽轴密被线形灰棕色鳞片。孢子囊群圆形, 大, 灰棕色, 每小羽片 8—11 对, 在主脉两侧各成一行或上侧较多, 生于小脉近顶处; 无囊群盖。染色体 $2n=164$ 。

产台湾 (宜兰)、广西 (瑶山)、贵州 (都匀)、云南 (南部)。生林下, 海拔 500—2300 米。日本 (九州) 也有分布。模式标本采自云南蒙自。

本种叶片顶端急尖, 叶轴鳞片边缘流苏状, 孢子囊群无盖。产于日本九州、我国台湾宜兰的 *P. kiusiense* Tagawa 即为本种。

53. 高大耳蕨 (植物分类学报) 图版 15: 6—8

Polystichum altum Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **36** (5): 465. 1998 et **37** (1): 82. 1999.

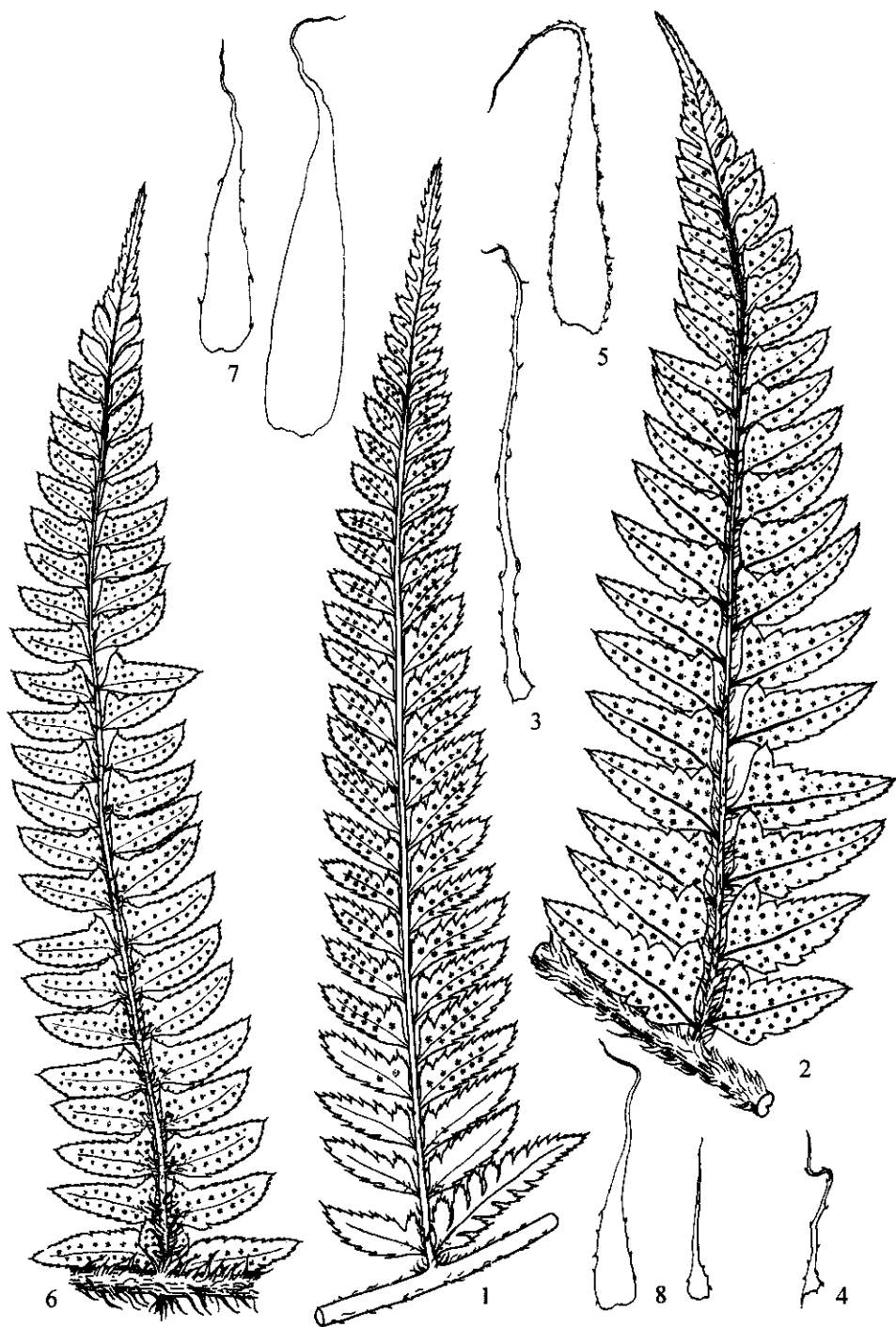
植株高达 1 米。根状茎短而直立或斜升, 密被线形灰棕色鳞片。叶簇生; 叶柄长 22—44 厘米, 基部直径 5—7 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 密被线形、披针形灰棕色和较大鳞片, 大鳞片卵状披针形和宽披针形, 灰棕色, 密生, 长达 14 毫米, 宽达 4 毫米, 顶端长渐尖, 边缘近全缘或疏生小齿; 叶片矩圆状披针形, 长 38—66 厘米, 中部宽 20—36 厘米, 顶端急尖, 向下不变狭或略变狭, 二回羽状; 羽片 14—18 对, 对生或近对生, 上弯, 具短柄, 披针形, 顶端尾状, 向下不变狭, 基部不对称或近对称, 中部羽片长 12—20 厘米, 宽 2.5—3.4 厘米, 一回羽状; 小羽片 15—21 对, 互生, 具短柄, 镰状狭矩圆形, 长 1.4—2.3 厘米, 宽 0.6—0.8 厘米, 顶端急尖, 具锐尖头, 基部楔形, 上侧具极浅锯齿, 齿端具短芒, 具三角形耳状凸, 下侧全缘具短芒, 羽片基部一对最大, 具缺刻; 小羽片具羽状脉, 侧脉 6—9 对, 二歧分叉, 明显。叶革质, 腹面近光滑, 背面密被披针形小鳞片; 叶轴具线形、披针形灰棕色和较大鳞片, 大鳞片卵状披针形和狭披针形, 密生, 长达 10 毫米, 宽达 2.2 毫米, 较狭小, 顶端尾状, 边缘近全缘或具少数小齿; 羽轴具卵状披针形、披针形和线形鳞片。孢子囊群圆形, 大, 灰棕色, 每小羽片 (4—) 8—10 对, 在主脉两侧各一行或上侧较多, 生于小脉近顶处, 囊群盖发育不好, 不易见。

我国特有种, 产四川 (雷波、屏山、西阳)、云南 (绥江) 等省。生林下, 海拔 1100—1800 米。模式标本采自云南绥江县二十四岗。

54. 长刺耳蕨 (植物分类学报) 图版 15: 1

Polystichum longispinosum Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **36** (5): 467. f. 1. 1998 et **37** (1): 83. 1999.

植株高 60—120 厘米。根状茎短而直立或斜升, 密被棕色线形鳞片。叶簇生; 叶柄长 16—57 厘米, 基部直径 5—7 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 疏被线形灰棕色鳞片和贴生的披针形黑棕色近全缘的鳞片; 叶片三角状披针形, 长 54—92 厘米, 宽 19—40 厘米, 顶端急尖, 能育, 向下不变狭, 基部不育, 二回羽状; 羽片 18—26 对, 互生, 上



图版 15 1. 长刺耳蕨 *Polystichum longispinosum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung: 羽片。2—5. 粗壮耳蕨 *Polystichum robustum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung: 2. 羽片, 3—5. 叶轴鳞片。6—8. 高大耳蕨 *Polystichum altum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung: 6. 羽片, 7—8. 叶轴鳞片。(陈尧绘)