

囊群生于小脉背部或近顶处，少为顶生；囊群盖小，早落或无盖。

约 7 种，分布亚洲南部及东部，中国见于南部亚热带低山常绿阔叶林区。

分种检索表

1. 叶柄鳞片棕色，不具带黑色的鳞片。
 2. 叶轴鳞片边缘流苏状；无囊群盖 52. 大叶耳蕨 *P. grandifrons* C. Chr.
 2. 叶轴鳞片边缘近全缘或少数小齿；囊群盖发育不好，不易见 53. 高大耳蕨 *P. altum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung
1. 叶柄具二色鳞片，除棕色者外还有带黑色的鳞片。
 3. 叶轴有带黑色的鳞片。
 4. 叶柄鳞片贴生，叶轴的大鳞片卵形近全缘 54. 长刺耳蕨 *P. longispinosum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung
 4. 叶柄鳞片不为贴生状，叶轴的大鳞片卵形和卵状披针形，边缘流苏状 55. 小羽耳蕨 *P. parvifoliolatum* W. M. Chu
 3. 叶轴不具带黑色的鳞片。
 5. 羽片较多 16—27 对；叶柄的大鳞片较大长达 3 厘米 56. 南亚耳蕨 *P. tacticopterum* (Kunze) Moore
 5. 羽片较少 8—17 对；叶柄的大鳞片较小，长达 2 厘米。
 6. 叶片较小，长 57—61 厘米；羽片较少 8—12 对 57. 二尖耳蕨 *P. biaristatum* (Bl.) Moore
 6. 叶片较大，长 66—96 厘米；羽片较多 10—17 对 58. 粗壮耳蕨 *P. robustum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung

52. 大叶耳蕨 (植物分类学报) 九州耳蕨 (台湾植物志) 图版 14: 5—7

Polystichum grandifrons C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 163. 1934; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 226. 1991; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 37 (1): 82. 1999. — *P. kiusiense* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 15: 15. 1953 et Col. Ill. Jap. Pterid. 81. pl. 26. f. 153. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. 10: 23. f. 2. 1964; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 254. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 62. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 392. 1975; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 1: 560. 624. f. 92. 1979; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. 514. 1982; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 342. 1994. — *P. squarrosum* auct non (Don) Fee; Y. S. Wu, K. K. Wong et S. M. Pong in Bull. Dep. Biol. Coll. Sci. Sunyatsen Univ. 3: 78. pl. 34. 1931.

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 26—40 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，长达 12 毫米，宽达 4 毫米，顶端尾状或长渐尖，边缘近全缘或疏生小齿；叶片矩圆形，长 33—73 厘米，中部宽 20—31 厘米，顶端急尖，能育，向下略变狭，下部能育，二回羽状；羽片 9—15 对，对生或近对生，上弯，具短柄，矩圆状披针形，顶端尾状，向基部逐渐变狭，中部羽片长 11—

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.

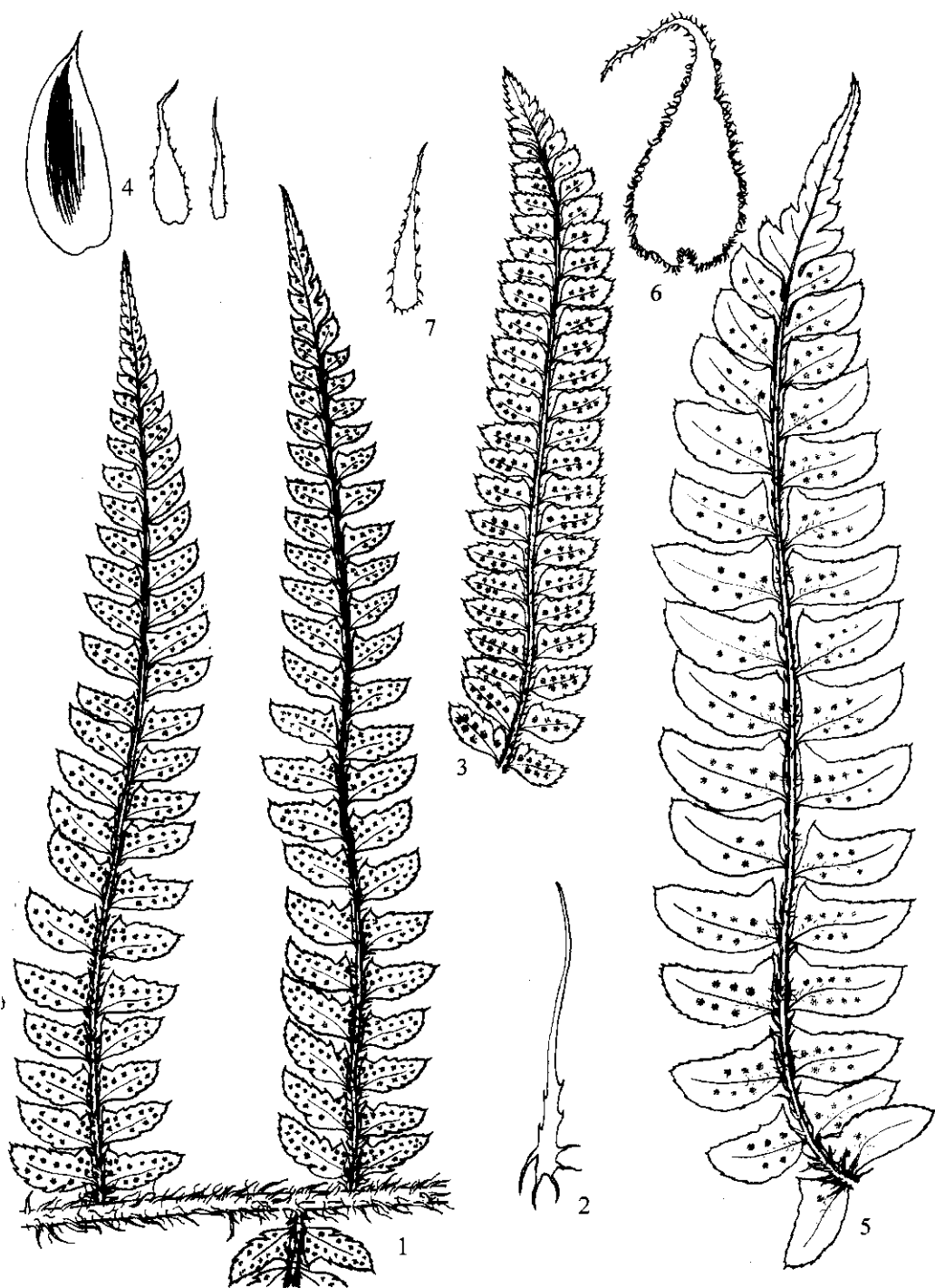
植株高达 1 米。根状茎短而直立或斜升, 密被线形灰棕色鳞片。叶簇生; 叶柄长 22—44 厘米, 基部直径 5—7 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 密被线形、披针形灰棕色和较大鳞片, 大鳞片卵状披针形和宽披针形, 灰棕色, 密生, 长达 14 毫米, 宽达 4 毫米, 顶端长渐尖, 边缘近全缘或疏生小齿; 叶片矩圆状披针形, 长 38—66 厘米, 中部宽 20—36 厘米, 顶端急尖, 向下不变狭或略变狭, 二回羽状; 羽片 14—18 对, 对生或近对生, 上弯, 具短柄, 披针形, 顶端尾状, 向下不变狭, 基部不对称或近对称, 中部羽片长 12—20 厘米, 宽 2.5—3.4 厘米, 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 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)