

50. 贡山耳蕨 (西北植物学报) 图版 12: 4

Polystichum integrilimbium Ching et H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica **9** (4): 275. f. 1: 2. 1989.

植株高 20—25 厘米。根茎直立，密生卵形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 3—10 厘米，基部直径 2—3 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，有狭卵形及披针形棕色鳞片；叶片狭卵形至狭椭圆形，长 15—20 厘米，宽 4.5—6 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，略变狭，二回羽状；羽片 18—20 对，互生，平伸，宽披针形至狭三角形，中部的长 2.2—3 厘米，宽 1—1.4 厘米，先端急尖，基部偏斜的宽楔形或近截形，羽状；小羽片 4—5 对，互生，略斜向上，宽卵形或菱状卵形，先端急尖成刺状，基部斜楔形，边缘全缘或有极少小齿，基部下侧第 1 片最大，长 6—12 毫米，宽 4—6 毫米；小羽片具羽状脉，腹面不明显，背面微凹。叶为较厚的革质，背面仅有极少的纤维状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面有稀疏的鳞片，鳞片披针形，浅棕色，略扭曲。孢子囊群位于主脉两侧，每个小羽片 1—3 对；囊群盖圆形，全缘。

产云南西北部 (贡山)。海拔 1550—2500 米。模式标本采自云南贡山。

51. 欧洲耳蕨

Polystichum aculeatum (L.) Roth apud Mertens in Rom. Arch. ii. 106. 1799 et Tent. Fl. Germ. **3**: 79. 1800; Alston in Journ. Bot. **78**: 164. 1940; Valentine in Tutin, Fl. Europ. **1**: 20. 1964; Davis, Fl. Turkey **1**: 56. 1965; Nair in Journ. Ind. Bot. Soc. **51** (2): 140. 1972; Dhir, Ferns N. W. Himal. **74**. 1980; Page, Ferns Brit. Irel. 275. f. 68. 1982; H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica **9** (4): 276. 1989. — *Polypodium aculeatum* L. Sp. Pl. **2**: 1090. 1753. — *P. lobatum* Hudson, Fl. Angl. 459. 1762. — *Aspidium lobatum* (Hudson) Sw. in Schrad. Journ. 1800 (2): 37. 1801. — *Polystichum lobatum* (Hudson) Presl, Tent. Pterid. **83**. 1836; Fomin in Kom. Fl. USSR. **1**: 48. 1934.

植株高约 60 厘米。根茎直立，密生宽披针形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长约 12 厘米，基部直径约 5 毫米，深禾秆色，腹面有纵沟，密生卵形及线形的棕色鳞片；叶片宽倒披针形，长约 60 厘米，宽约 12 厘米，先端渐尖，向基部渐狭，二回羽状；羽片约 38 对，互生，略斜向上，线状披针形，中部的长 6—7 厘米，宽约 1.5 厘米，先端渐尖，基部偏斜的宽楔形或近圆形，柄极短，羽状；小羽片 8—12 对，互生，斜向上，密接，斜矩圆形，其基部下侧耳凸不明显，先端急尖成刺状，基部斜楔形，边缘有前倾的刺状小齿，基部下侧第 1 片最大，长 1—1.5 厘米，宽 4—6 毫米；小羽片具羽状脉，不明显。叶为薄革质，背面有纤维状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，两面有边缘睫毛状的狭鳞片及线形鳞片。孢子囊群位于小羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，全缘或有裂缺。

产新疆 (伊犁)。生云杉林下，海拔 1900 米。欧洲广布，亚洲西部也有。

组 7. 新生耳蕨组 Sect. Neopolystichum Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **37** (1): 81. 1999.

中型或大型蕨类，常绿。叶多革质，二回羽状，羽片背面有披针形的小鳞片。孢子

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—