

片，背面脉上有或疏或密的狭披针形及线形棕色鳞片，鳞片下部边缘为卷曲的纤毛状；叶轴腹面有纵沟，背面有或疏或密的狭披针形，基部边缘纤毛状的鳞片，先端常有芽胞。孢子囊群生在主脉两侧，各成一行；囊群盖大，圆形，边缘啮蚀状，盾状。

产河南、湖北、湖南（桑植）、四川、贵州、云南东北部。生林下岩石上，海拔1400—2400米。模式标本采自四川宝兴。

3. 山东耳蕨（山东植物志） 图版1: 6

Polystichum shandongense J. X. Li et Y. Wei in Acta Phytotax. Sinica **22** (2): 164. f. 1. 1984; 李建秀, 山东植物志, 上: 124. 图 66. 1990.

植株高30—40厘米（据采集记录）。根茎直立，密生披针形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长10—15厘米，基部直径约2毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密生狭卵形棕色鳞片，鳞片边缘有齿，下部边缘为卷曲的纤毛状；叶片线状披针形，长20—30厘米，宽4—5厘米，先端渐狭，基部楔形，一回羽状；羽片30—34对，互生，平展，柄极短，带状披针形，中部的长2—2.5厘米，宽5—6毫米，先端钝，基部偏斜，上侧截形，有明显的三角形耳凸，下侧楔形，边缘有内弯的尖齿牙；具羽状脉，侧脉单1，腹面隐没，背面微凸。叶纸质，背面脉上有较多的线形及毛状黄棕色鳞片，鳞片下部边缘为卷曲的纤毛状；叶轴腹面有纵沟，背面密生狭披针形，基部边缘纤毛状的鳞片，先端延伸成鞭状，顶端有芽胞能萌发新植株。孢子囊群位于羽片上侧边缘，成1行，有时下侧也有1行；囊群盖大，圆形隆起，全缘，盾状。

产辽宁（草河口）、山东（蒙山、泰山、青岛）。生林下石缝内，海拔1100米以下。模式标本采自山东蒙山。

组2. 狭叶芽胞耳蕨组 Sect. *Stenopolystichum* Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku **15** (224): 63. 1972, emend., S. H. Wu et Ching, Fern Fam. Gen. China 442. 1991.

形体较小或纤小的草本植物。叶片一回羽状，线状长椭圆披针形；下部或全部羽片或多或少向后反折，并常向下渐缩小，至少同一植株部分叶片的基部羽片略缩小；叶轴顶端以下通常有芽胞；孢子囊群生于小脉顶端，囊群盖大，厚膜质，宿存。

组的模式种：*Polystichum stenophyllum* Christ

现知有3种及1变种，分布于中国、日本及喜马拉雅山南部至东南部，中国均产。

分种检索表

1. 叶革质；叶片顶端羽裂长渐尖；羽片顶端急尖。
 2. 羽片边缘有缺刻状或短刺状浅锯齿，基部下侧的耳片内侧不与其上部裂开 4a. 狭叶芽胞耳蕨 *P. stenophyllum* Christ
 2. 羽片边缘有粗锯齿或浅羽裂，基部下侧的耳片内侧向下浅裂至深半裂与其上部分开 4b. 错那耳蕨 *P. stenophyllum* var. *conense* (Ching et S. K. Wu) W. M. Chu et Z. R. He
1. 叶纸质；叶片顶端钝，与其下的侧生羽片近同形；羽片顶端通常钝，较少急尖。
 3. 羽片边缘常浅羽裂或有重锯齿，锯齿急尖或有细短尖头 5. 小狭叶芽胞耳蕨 *P. atkinsonii* Bedd.

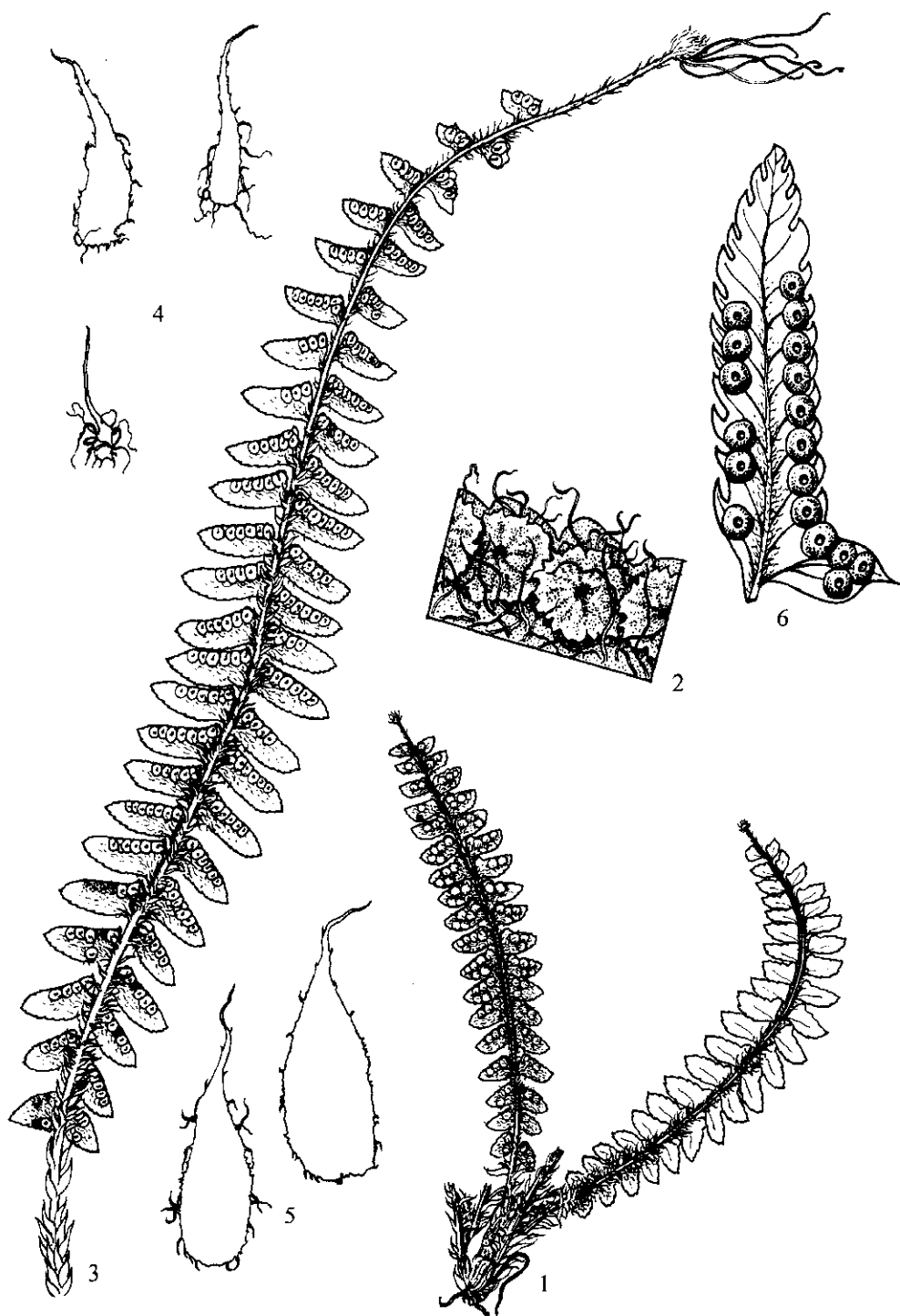
3. 羽片边缘不分裂, 有顶端芒刺状的疏硬齿 6. 玉山耳蕨 *P. morii* Hayata
 4. 狭叶芽胞耳蕨 (新拟) 芽胞耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 2: 1—2

Polystichum stenophyllum Christ in Bull. Soc. Bot. France 52 Mém. 1: 27. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 587. 1906 et Suppl. 3: 165. 1934; in Acta Hort. Gothob. 1: 67. 1924; in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 284, pl. 16. 1931; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 6: 26. 1929; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 9: 133. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 303. 1944; Ching, Ic. Fil. Sin. 5: pl. 238. 1958; H. Ito et al. in Hara, Fl. E. Himal. 481. 1966; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 63. 1972 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 397. 1975; Fl. Tsinling. 2: 154, t. 38, f. 1—4. 1974; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 191. 1975; 丁宝章等, 河南植物志 1: 89. 1981; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 147. 1982; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 216. 1983; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 255. 1991; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 137. 1993; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 349. 1994. — *Aspidium caespitosum* var. *stenophyllum* Franch. Pl. David. 2: 155. 1888. — *Polystichum nitakayamense* Hayata in Bot. Mag. Tokyo 21: 14. 1907; Ic. Pl. Form. 5: 333, f. 138. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 65. 1913; 伊藤武夫, 台湾植物图谱, 续卷图 48. 1928. — *Polystichum deversum* Christ in Bot. Gaz. 51: 353. 1911; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 64. 1913 et 3: 162. 1934. — *Polystichum pseudo-stenophyllum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3: 92. 1934; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 256. 1965. — *Polystichum pseudo-maximowiczii* auct. non Tagawa: Ogata, Ic. Fil. Jap. 7: pl. 340. 1936. — *Polystichum stenophyllum* var. *abbreviatum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3: 93. 1934 et 9: 134. 1940.

4a. 狭叶芽胞耳蕨 (原变种)

var. ***stenophyllum***

植株高 15—60 厘米。根状茎短而直立, 顶端密被棕色、披针形、边缘短流苏状的薄鳞片。叶簇生; 叶柄禾秆色或浅紫红色, 长 1—12 厘米, 基部直径 1—2 毫米, 上面有沟槽, 通常密被棕色的大小两种薄鳞片, 大鳞片卵形, 长达 8 毫米, 宽达 5 毫米, 顶端短渐尖, 全缘, 小鳞片卵状披针形, 长达 4 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端长渐尖, 边缘流苏状; 叶片线状长椭圆披针形, 长 8—50 厘米, 中部宽 1—5 毫米, 中部以下渐变狭, 一回羽状; 羽片 20—60 对, 互生, 密接或彼此略覆瓦状, 镰状矩圆形, 中部的较大, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 3—10 毫米, 顶端急尖并有短芒刺, 边缘有缺刻状锯齿, 基部上侧突起形成顶端有芒刺的三角形耳凸, 其外侧截形, 与叶轴平行, 基部下侧斜切形, 边缘有缺刻状或短刺状浅锯齿, 中部以下各对羽片渐缩短, 并或多或少向后反折。叶脉羽状, 上面凹陷, 下面较明显或仅略可见, 侧脉向上斜展, 几达边缘, 在羽片上侧自下而上羽状、二叉状至单一, 在下侧多为二叉状, 中部的有时二叉状小脉的下侧 1 条再次分叉。叶革质; 叶轴禾秆色或浅紫红色, 上面有沟槽, 两面被相当多与叶柄小鳞片相同的小鳞片, 接近顶端常生长 1 个芽胞; 羽片上面近光滑, 下面被相当多卵状披针形、盾状



图版 1 1—2. 蚀盖耳蕨 *Polystichum erosum* Ching et Shing: 1. 植株, 2. 羽片背面示囊群盖。3—5. 鞭叶耳蕨 *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels: 3. 叶, 4. 叶轴鳞片, 5. 叶柄鳞片。6. 山东耳蕨 *Polystichum shandongense* J. X. Li et Y. Wei 羽片 (仿李健秀等)。(陈笺绘)