

(4): 189. f. 99. 1899; Ogata, Ic. Fil. Jap. 1: pl. 41. 1928; Fomin in Kom. Fl. USSR. 1: 47. 1934; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 316. 1944; 傅书暇, 中国主要植物图说·蕨类植物门 178. 图 235. 1957; 刘慎谔等, 东北草本植物志 1: 61. 1958; Tagawa, Col. Ill. Pterid. Jap. 79. pl. 25. f. 144. 1959; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 71. 1972; Ic. Corm. Sin. 1: 229. f. 458. 1972; Fl. Tsinling. 2: 154. 1974; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. 504. 1982; Y. T. Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica 2 (1): 58. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 3: 326. 1983; 李建秀, 山东植物志 上: 124. 1990; C. F. Zhang. Fl. Zhejiang 1: 218. f. 1—227. 1993. —*Aspidium craspedosorum* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petresb. 15: 231. 1870; Bak. et Hook. Syn. Fil. 2 ed. 492. 1874; Bak. in Hook. Ic. Pl. 3 ser. 7: pl. 1655. 1886.

植株高 10—20 厘米。根茎直立, 密生披针形棕色鳞片。叶簇生, 叶柄长 2—6 厘米, 基部直径 1—2 毫米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 密生披针形棕色鳞片, 鳞片边缘有齿, 下部边缘为卷曲的纤毛状; 叶片线状披针形或狭倒披针形, 长 10—20 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端渐狭, 基部略狭, 一回羽状; 羽片 14—26 对, 下部的对生, 向上为互生, 平展或略斜向下, 柄极短, 矩圆形或狭矩圆形, 中部的长 0.8—2 厘米, 宽 5—8 毫米, 先端钝或圆形。基部偏斜, 上侧截形, 耳状凸明显或不明显, 下侧楔形, 边缘有内弯的尖齿牙; 具羽状脉, 侧脉单一, 腹面不明显, 背面微凸。叶纸质, 背面脉上有或疏或密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。孢子囊群通常位于羽片上侧边缘成一行, 有时下侧也有; 囊群盖大, 圆形, 全缘, 盾状。

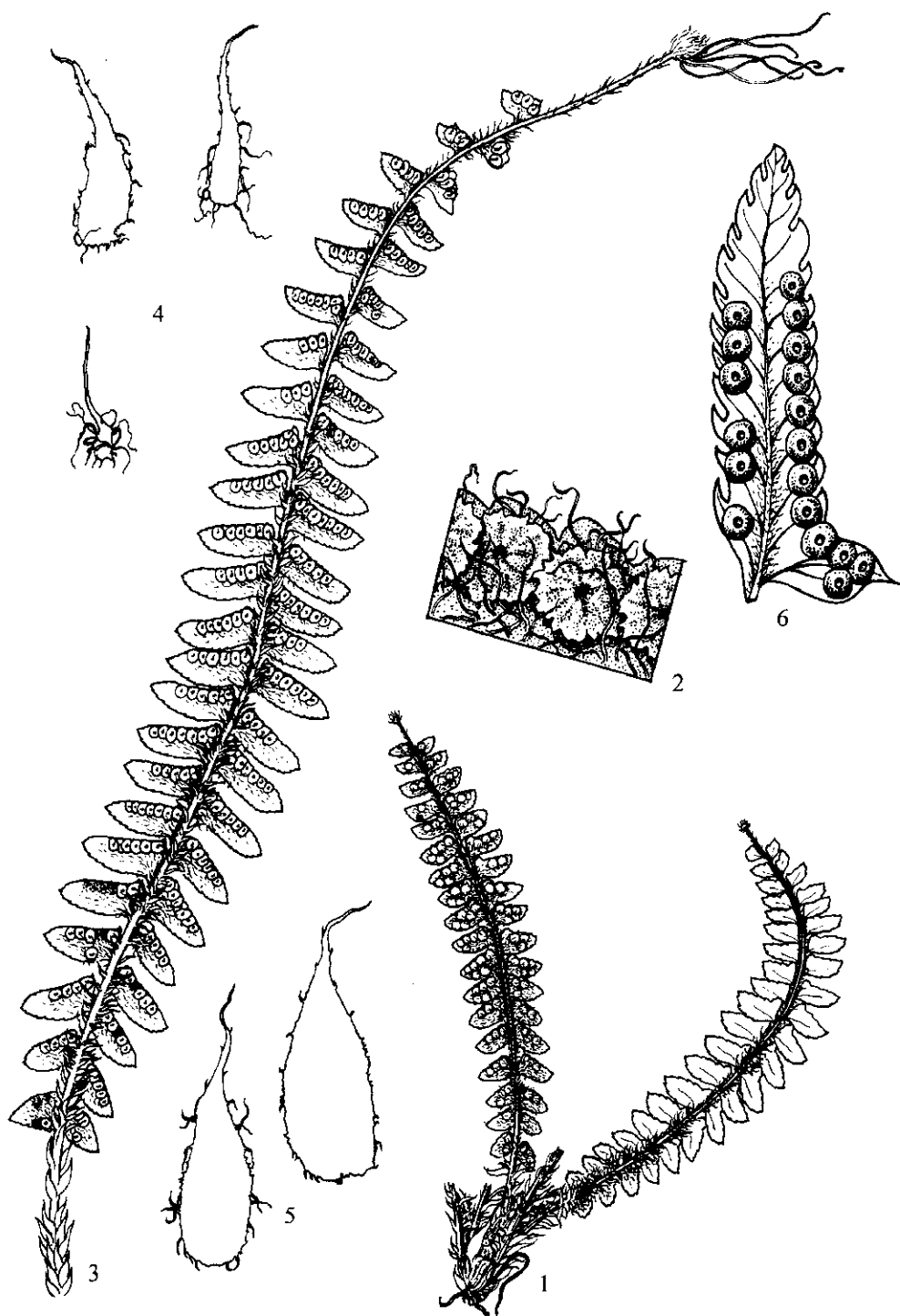
产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏(泾源)、山东、浙江(临安、昌化)、河南、湖北、湖南、四川、贵州。出现于石灰岩地区, 生在阴面干燥的石灰岩上, 垂直分布海拔 2300 米以下。俄罗斯远东地区、日本、朝鲜半岛也有分布。

另有 *P. craspedosorum* var. *giraldii* Christ ex Baroni et Christ in Nouv. Giron. Bot. Ital. n. ser. 4: 93. 1897. 未见到标本, 但根据其简单的描写, 可能是本种。标本采自陕西太白山。

2. 蚀盖耳蕨 (植物分类学报) 图版 1: 1—2

Polystichum erosum Ching et Shing in Acta Phytotax. Sinica 10 (4): 303. 1965; Fl. Tsinling. 2: 156. 1974; S. F. Wu et C. M. Zhang in J. Wuhan Bot. Res. 10 (4): 317. 1972. —*P. lacerum* Christ in Bot. Gaz. 51: 352. 1911 non Presl 1849.

植株高 5—15 厘米。根茎直立。密生披针形深棕色中央带黑色的鳞片。叶簇生, 叶柄长 1—5 厘米, 基部直径 1—2 厘米, 禾秆色, 腹面有纵沟, 密生披针形红棕色鳞片, 鳞片边缘为卷曲的纤毛状; 叶片线状披针形或倒披针形, 长 5—16 厘米, 宽 1—2.6 厘米, 先端渐狭, 基部略狭, 一回羽状; 羽片 14—25 对, 下部的对生, 向上为互生, 平展或略斜向下, 无柄, 三角卵形或矩圆形, 中部的长 6—15 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端圆钝形, 基部偏斜, 上侧截形, 耳凸不明显, 下侧楔形, 边缘有内弯的尖齿牙; 具羽状脉, 侧脉单一或基部的二叉状, 腹面不明显, 背面微凸。叶纸质, 腹面疏生线形棕色鳞



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)

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. *conaense* (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.