

羽片 14—16 对，互生，略有短柄或近无柄，斜方形或斜方状长圆形，中部的较大，长 8—12 毫米，宽约 4 毫米，先端钝，基部不对称，上侧有三角形耳状突起，下侧平切，边缘有具刺尖头的粗钝齿，下部数对稍缩短但不变形；叶脉单一。叶薄草质，两面近光滑。孢子囊群圆形，生于侧脉顶端，略接近羽片主脉；囊群盖圆盾形，膜质，早落。

产福建（建阳）、台湾（屏东）。模式标本采自台湾。

155. 小戟叶耳蕨（新拟） 小三叶耳蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门），韩氏耳蕨（台湾植物志） 图版 46：3—6

Polystichum hancockii (Hance) Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 191. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 582. 1906; Hayata, Ic. Pl. Form. **5** : 340. 1915; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **8** : 27. 1939; **9** : 128. 1940; Col. Ill. Jap. Pterido. 79, 247. 1959; H. Ito. Fil. Jap. Ill. pl. 301. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 178. 1957; Ic. Corm. Sin. **1** : 231. 1972; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku **15** (224): 64. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1** : 390. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 245. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 511 cum figs. a, b. 1982; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷 图 42. 1928; T. C. Huang, Spore Fl. Taiwan 80. pl. 89: 7. 1981; Fl. Fujian. **1**: 187, f. 174. 1982; H. Ito, Ogata Ic. Fil. Jap. Rev. **3** : pl. 511. 1982, pro parte; 陈仁钧, 安徽植物志 **1** : 167. 图 171. 1986; Iwatsuki, Ferns & Fern Allies Jap. 168. pl. 97—4. 1992; S. F. Wu in Invest. Stud. Nat. **12**: 33. 1992 et in Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 57. 1995; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1** : 253, f. 250. 1993; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1** : 221, f. 232. 1993; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. **1** : 340. pl. 138. 1994. —*Ptilopteris hancockii* Hance in Journ. Bot. **22** : 139. 1884. —*Aspidium hancockii* (Hance) Bak. in Ann. Bot. **5** : 314. 1888. —*Polystichum leptopterum* Hayata l. c. 340, figs. 137a, 141. 1915; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷图 43. 1928. —*Polystichum longistipes* Hayata l. c. 341, figs. 137b, c, 142. 1915; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷图 41. 1928. —*Polystichum tripterum* auct. non (Kunze) Presl: Wu, Wang & Pong, Polypod. Yaosh. 74. pl. 28. 1932. —*Polystichum parahancockii* Ching in Bull. Bot. Res. **2** (2): 68, t. 2, f. 4. 1982; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1** : 221. 1993, pro. syn.

植株高 30—50 厘米。根状茎短而直立，先端及叶柄基部密被深棕色、顶部有齿的卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10—20 厘米，基部以上禾秆色，疏生鳞片或近光滑；叶片戟状披针形，长 20—25 厘米，基部宽 8—12 厘米，具三枚线状披针形的羽片；侧生一对羽片短小，长 2—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端短渐尖，基部有短柄，羽状，有小羽片 5—6 对；中央羽片远较侧生羽片为大，长 20—25 厘米，宽 3—6 厘米，先端长渐尖，基部有长柄，一回羽状，有小羽片 20—25 对；小羽片均互生，近平展，下部的有短柄，上部的近无柄，中部的长 1.5—2 厘米，宽 6—8 毫米，斜长方形，先端急尖或钝，基部上侧有三角形耳状突起，边缘有具小刺头的粗锯齿；叶脉在裂片上羽状，小脉单一，罕二分叉。叶薄草质，干后绿色，两面近光滑。孢子囊群圆形，生于小脉顶端；

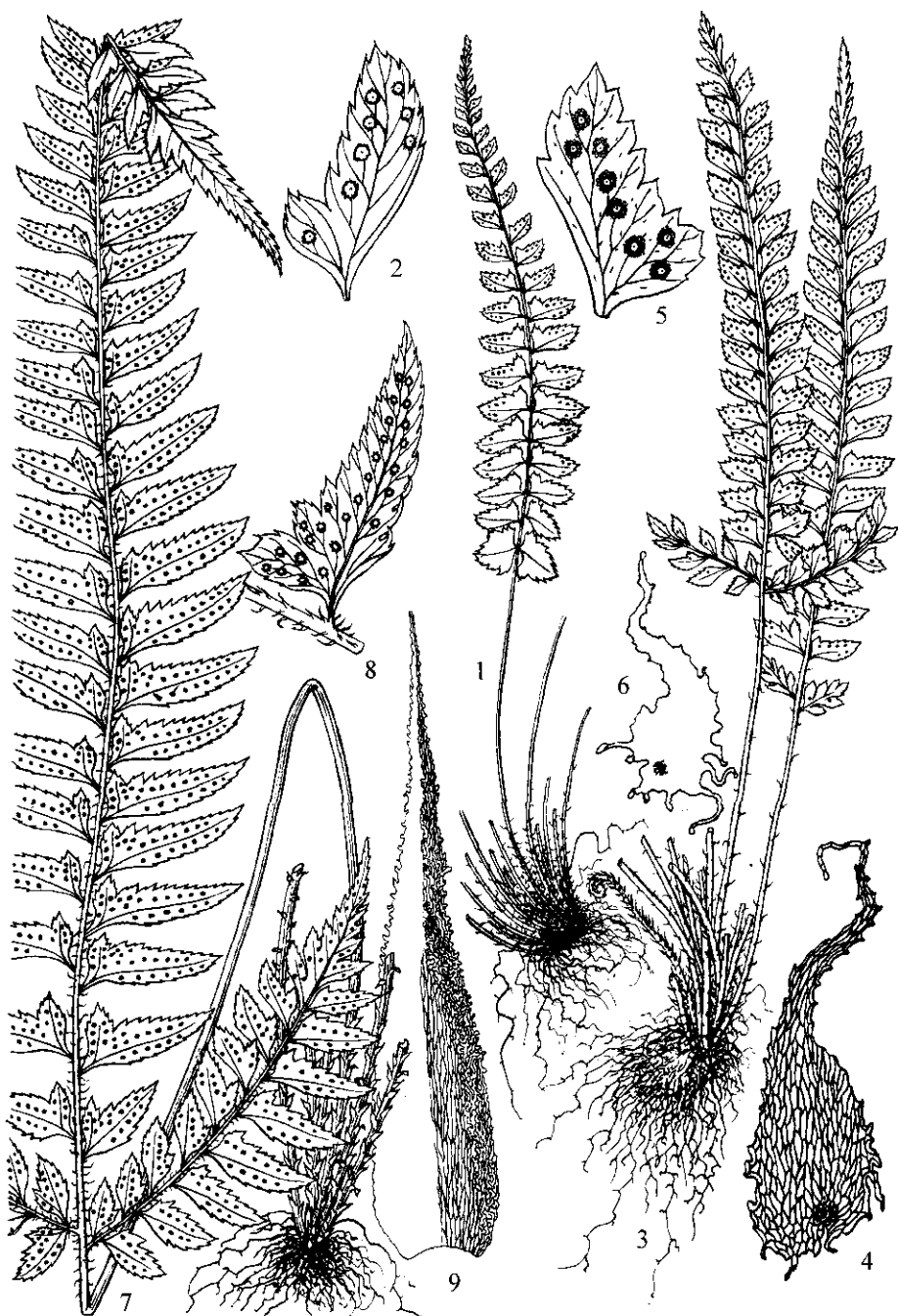
囊群盖圆盾形，边缘略呈啮蚀状，早落。孢子极面观椭圆形，赤道面观半圆形，周壁具褶皱，具圆形小瘤状突起。染色体数目 $2n = 41$ 。

产安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西。生于林下，海拔 600—1200 米。日本及朝鲜半岛也有。模式标本采自我国台湾。

156. 戟叶耳蕨 (新拟) 三叶耳蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门)，三叉耳蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 46 : 7—9

Polystichum tripterum (Kunze) Presl, Epim. Bot. 55. 1849; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 191, f. 99-g, h. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 588. 1906; Suppl. 1 : 128. 1913 et Suppl. 3 : 165. 1934; et in Acta Hort. Gothob. 1 : 69. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sin. VI : 27. 1929; Ching in Sinensia 3 (12): 331. 1933 et Ic. Fil. Sin. 5 : pl. 245. 1958; Ogata, Ic. Fil. Jap. 7 : pl. 342. 1936; Kitagawa, Lin. Fil. Manch. 36. 1939; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 9: 129. 1940 et Col. Ill. Jap. Pterid. 79, 249, pl. 25, f. 145. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Ill. pl. 311. 1944; DeVol in Mus. Haude Notes Bot. Chin. 7 : 78. 1946; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 178. 图 236. 1957; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 62. 1957; Ic. Corm. Sin. 1 : 231, f. 462. 1972; Fl. Tsinling. 2 : 157. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 258. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 536 cum fig. 1982; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 334, t. 72, f. 17—19. 1976; 江苏植物志上册 60. 图 87. 1977; 丁宝章等, 河南植物志 1: 89, 图 106. 1981; Fl. Fukien. 1 : 187, f. 173. 1982; 尹祖棠, 北京植物志 1 : 38, 图 46. 1984; 陈仁钧, 安徽植物志 1 : 167, 图 170. 1986; 尹祖棠, 河北植物志 1 : 157, 图 128. 1986; 李书心、王建中, 辽宁植物志 上册: 109, 图版 47. 1988; 李建秀, 山东植物志上卷: 126. 1990; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 130. 1992; Iwatsuki, Ferns & Fern Allies Jap. 167, pl. 97: 1—2. 1992; S. F. Wu in Invest. Stud. Nat. 12 : 33. 1992 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 57. 1995; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1 : 253, f. 249. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1 : 220, f. 231. 1993. — *Aspidium tripterum* Kunze in Bot. Zeit. 6 : 569. 1848; Hook., Sp. Fil. 4 : 15. 1862. — *Dryopteris triptera* (Kunze) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2 : 814. 1891. — *Ptilopteris triptera* (Kunze) Hayata in Bot. Mag. Tokyo 41 : 706. 1927.

植株高 30—65 厘米。根状茎短而直立，先端连同叶柄基部密被深棕色、有缘毛的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 12—30 厘米，直径约 2 毫米，基部以上禾秆色，连同叶轴和羽轴疏生披针形小鳞片；叶片戟状披针形，长 30—45 厘米，基部宽 10—16 厘米，具三枚椭圆披针形的羽片；侧生一对羽片较短小，长 5—8 厘米，宽 2—5 厘米，有短柄，斜展，羽状，有小羽片 5—12 对；中央羽片远较大，长 30—40 厘米，宽 5—8 厘米，有长柄，一回羽状，有小羽片 25—30 对；小羽片均互生，近平展，下部的有短柄，向上近无柄，中部的长 3—4 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，镰形，渐尖头，基部下侧斜切，上侧截形，具三角形耳状突起，边缘有粗锯齿或浅羽裂，锯齿及裂片顶端有芒状小刺尖；叶脉在裂片上羽状，小脉单一，罕二分叉。叶草质，干后绿色，上面色较深，沿叶



图版 46 1—2. 单羽耳蕨 *Polystichum simplicipinnum* Hayata: 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。3—6. 小戟叶耳蕨 *Polystichum hancockii* (Hance) Diels: 3. 植株全形, 4. 叶柄的鳞片 (放大), 5. 羽片背面, 表示叶脉、小鳞片及孢子囊群着生位置 (放大), 6. 羽片背面的小鳞片外形 (放大)。7—9. 戟叶耳蕨 *Polystichum tripterum* (Kunze) Presl: 7. 植株全形, 8. 叶片中部的一段叶轴及 1 个羽片背面, 表示叶轴的鳞片、叶脉及孢子囊群着生位置 (放大), 9. 叶轴的鳞片 (放大)。(蔡淑琴绘)