

叶草质，无光泽；叶轴禾秆色，疏被与叶轴上相同的残留鳞片。孢子囊群背生于小脉下部或基部，每个羽片上面有2—8个，成熟时常紧靠中肋；圆盾形的囊群盖边缘啮蚀状，浅棕色，中央深棕色。

特产于四川西部泸定一带。生海拔2500米左右的潮湿处岩石上。

本种与尾叶耳蕨 *Polystichum thomsonii* (Hook. f.) Bedd. 相近，区别在于叶柄与叶轴近等长，羽片远较少（约10对），羽状浅裂至半裂，基部上侧不深裂成几分离的耳状裂片，孢子囊群紧靠羽片中肋，两侧着生。

组 12. 戟叶耳蕨组 Sect. *Crucifilix* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **9** : 122. 1940; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Daigaku **15** (224): 64. 1972; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. Gen. China 422. 1991. L. L. Xiang in Memoirs **53** : 135. 1993. —— *Ptilopteris* Hance in Journ. Bot. **22** : 139. 1884, pro parte; Hayata in Bot. Mag. Tokyo **41** : 706. 1927, pro parte.

叶草质；叶片（至少同一植株的部分叶片）基部二回羽状，向上一回羽状，先端羽裂渐尖；基部1对羽片通常羽状并或多或少向两侧伸长（因而叶呈戟形），或至少其基部羽状（即基部有1对或1片分离的小羽片）；基部以上的羽片与半开羽耳蕨组的羽片形态相似；羽状叶脉的小脉单一，罕二分叉；孢子囊群生于小脉顶端，囊群盖小，早落。

组的模式种：*Polystichum tripterum* (Kunze) Presl —— *Aspidium tripterum* Kunze

3种。在中国主要分布于华中、华东及台湾，个别种分布较广，北到东北，西达西南（贵州、四川），南达两广；也分布于日本、朝鲜半岛、俄罗斯远东地区（西伯利亚东部及萨哈林岛南部）。

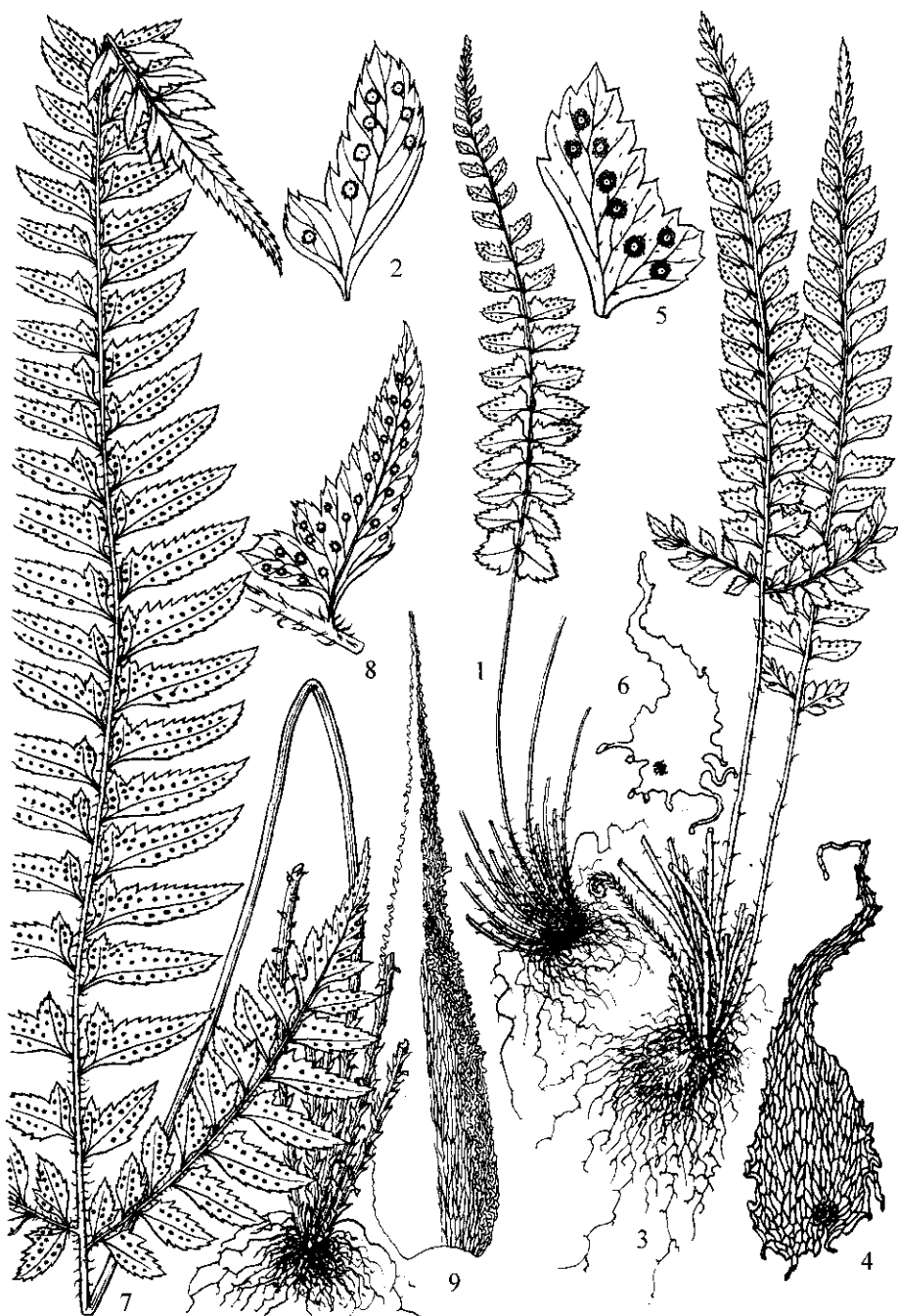
分 种 检 索 表

1. 叶片线状披针形；基部羽片不伸长，至多与中部羽片等长，有时略缩短 154. 单羽耳蕨 *P. simplicipinnum* Hayata
1. 叶片三出，呈戟形；基部羽片（至少同一植株部分叶片的基部羽片）或多或少向两侧伸长。
 2. 中央羽片的小羽片斜长方形，先端急尖或钝，下面近光滑 155. 小戟叶耳蕨 *P. hancockii* (Hance) Diels
 2. 中央羽片的小羽片镰状披针形，先端通常渐尖，下面沿中脉疏生棕色披针形小鳞片 156. 戟叶耳蕨 *P. tripterum* (Kunze) Presl

154. 单羽耳蕨（福建植物志） 图版 46: 1—2

Polystichum simplicipinnum Hayata in Ic. Pl. Form. **5** : 343, f. 137 - j, 146. 1915; 伊藤武夫，台湾植物图说，续卷 图 44. 1928; Fl. Fukien. **1** : 186. 1982.

植株高18—20厘米。根状茎短而直立，密被深棕色、边缘有小齿的披针形鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，长6—7厘米，基部被鳞片，向上近光滑或疏生狭披针形鳞片；叶片线状披针形，长9—11厘米，中部宽2—3厘米，先端渐尖，基部略缩狭或与中部近等宽，一回羽状或基部近二回羽状（即基部羽片的基部有1对或1片分离的小羽片）；



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)

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；