

直径约2.5毫米，灰禾秆色，中部以上连同叶轴下部被相当多的乌黑色披针形或狭披针形全缘的厚鳞片；叶片阔披针形，长达38厘米，基部宽约12厘米，羽裂渐尖的顶部以下一回羽状；侧生羽片约15对，斜展，镰状披针形，两侧浅圆裂，裂片边缘有浅锯齿，下部的近对生，相距4—4.5厘米，长6—7厘米，宽1.5厘米，先端长渐尖，基部不对称，下侧楔形，上侧截形，有耳状突起，柄长约3毫米，向上的互生，无柄，羽柄全部（或除基部一对）均有狭翅；叶脉羽状，两面明显，纤细，略隆起，每组侧脉有小脉5条，斜向上，上先出。叶干后薄草质，绿色，两面光滑，叶轴（特别是下部）有相当多的鳞片。孢子囊群线形，略向后弯弓，长约5毫米，生于每组侧脉的上出1脉中部，大多单生于上侧，罕见不整齐双生（1条较短）；囊群盖线形，膜质，浅褐色，全缘，宿存。

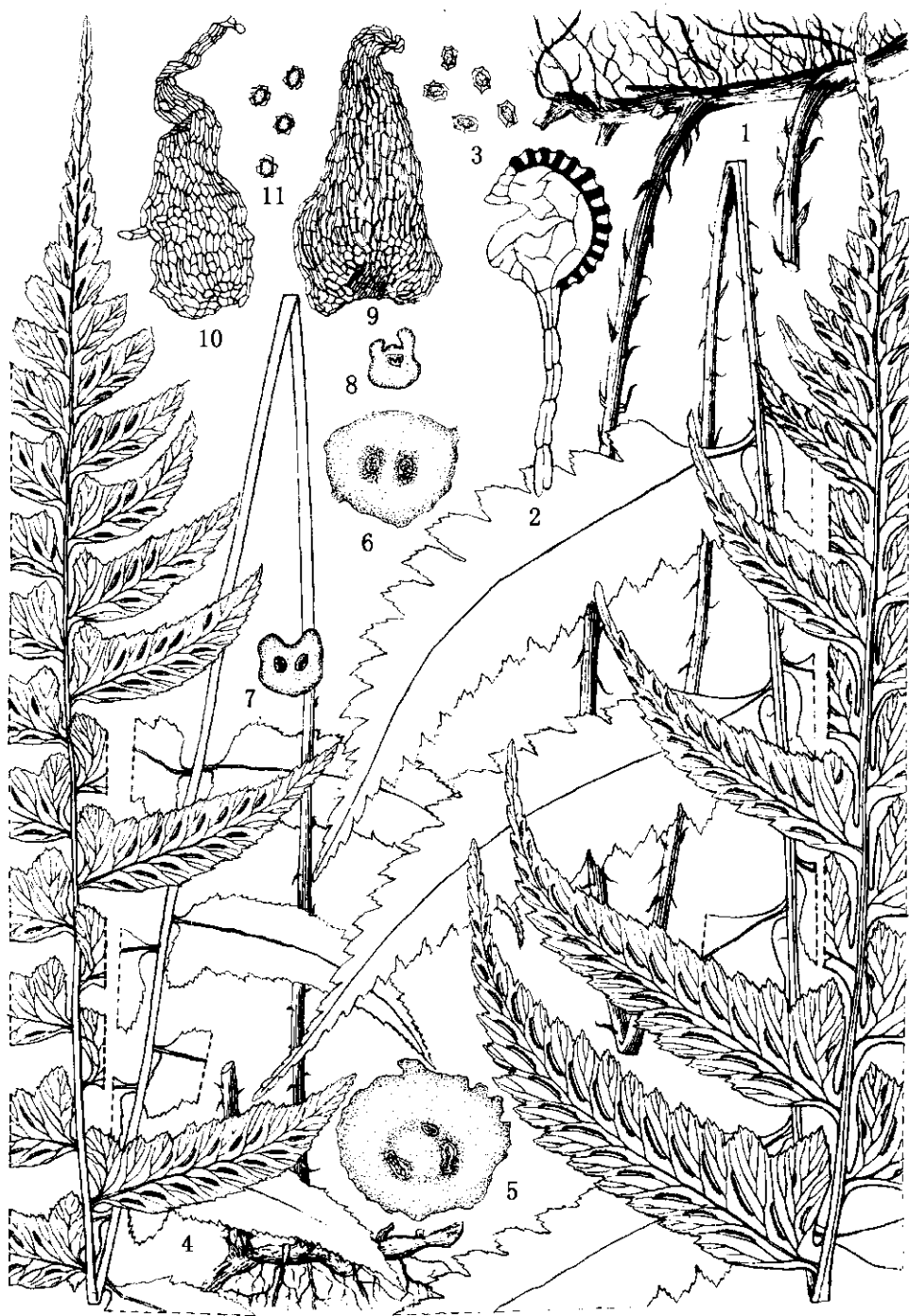
特产于云南东北部（绥江二十四岗），生于阴湿溪沟边，海拔1100米。常见。

本种形体似耳羽短肠蕨 *Allantodia wichurae* (Mett.) Ching，区别在于叶柄和叶轴下部密被乌黑色披针形鳞片，叶为薄草质，下部羽片较分开。

18. 假耳羽短肠蕨 (植物分类学报) 图版 92: 1—3

Allantodia okudairai (Makino) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 49. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 200, t. 50, f. 10—11. 1976; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1: 157, f. 141. 1993. —*Diplazium okudairai* Makino in Bot. Mag. Tokyo 20: 84. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 27. 1913; Ogata, Ic. Fil. Jap. 4: t. 162. 1931; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 154. 1944; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 136, t. 55, f. 301. 1959; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 164. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 382 cum f. 1982; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 295. 1977; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 252, pl. 170, f. 5. 1992. —*Athyrium okudairai* (Makino) Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 3: 100. 1956 et Fl. Jap. Pterid. 114. 1957.

喜绿中型林下植物。根状茎长而横走，直径约3毫米，褐色，先端密被鳞片；鳞片阔披针形，长约4毫米，褐色，厚膜质，全缘；叶远生。能育叶长达90厘米；叶柄长18—35厘米，直径2.5毫米，基部深褐色，向上绿禾秆色，下部或全部疏被披针形的褐色鳞片，上面有浅纵沟；叶片矩圆状阔披针形至长卵形，长25—30厘米，宽10—20厘米，羽裂尾状渐尖的顶部以下一回羽状；侧生羽片可达12对，近平展，镰状披针形，长5—15厘米，宽1.5—3厘米，先端尾状渐尖，基部不对称，下侧楔形，上侧有三角形的耳状突起，两侧浅羽裂，下部几对有短羽柄，长2—3毫米，上部的无柄，羽柄（除基部一对）均有狭翅；裂片三角形，有或尖或钝的锯齿；叶脉略可见，羽状，每裂片有小脉4—6对，极斜向上。叶为草质，干后草绿色，两面光滑；叶轴绿禾秆色，下部疏被狭披针形褐色鳞片，上面有浅纵沟。孢子囊群粗线形，稍向后弯弓，在羽片上可达14对，成1行排列于中肋两侧，每裂片有1条，在耳片上有2—4对，生于各组小脉



图版 92 1—3. 假耳羽短肠蕨 *Allantodia okudairai* (Makino) Ching; 1. 植株 (全形); 2. 孢子囊 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—11. 耳羽短肠蕨 *Allantodia wichurae* (Mett.) Ching; 4. 植株 (全形); 5. 根状茎横切面 (放大); 6. 叶柄下部横切面 (放大); 7. 叶柄上部横切面 (放大); 8. 叶轴横切面 (放大); 9. 根状茎的鳞片 (放大); 10. 叶柄的鳞片 (放大); 11. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

基部上出1脉的中部，下端不达中肋，上端远离羽片边缘，单生于小脉上侧，少数双生；囊群盖粗线形，膜质，浅褐色，全缘，宿存。孢子豆形，周壁较透明，具较多的褶皱，有时褶皱相联成网状。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于江西（永修）、湖南（吉首）、四川（城口、青城山、芦山、峨眉山、雷波、古蔺）、重庆（南桐矿、綦江、南川金佛山）、贵州（贵阳、安顺）、云南（大关、绥江、镇雄）。生于阔叶林下或阴湿处石上，海拔400—1950米。也分布于日本（本州南部、四国、九州）及韩国。模式标本采自日本（四国岛爱媛县）。

19. 耳羽短肠蕨（植物分类学报） 维氏双盖蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门）

Allantodia wichurae (Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 49. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 200, t. 50, f. 7, 12. 1976; 江苏植物志上册: 42, 图 54. 1977; Fl. Fujian. 1: 105, f. 96. 1982; 安徽植物志 1: 107, 图 99. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1: 157, f. 142. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 127, f. 1—133. 1993. —*Asplenium wichurae* Mett., Ann. Mus. Lugd. Bot. 2: 237. 1866; Hook. et Bak., Syn. Fil. 233. 1874. —*Dilazium wichurae* (Mett.) Diels in Engl. U. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4): 226. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 241. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: t. 67. 1929; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 154. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 118. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 136, t. 55, f. 300. 1959; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 469. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 171. 1975. et New Fl. Jap. Pterid. 396 cum f. 1982; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 299. 1977; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 252, pl. 170, f. 1—3. 1992. —*Athyrium wichurae* (Mett.) Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 3: 101. 1956; Fl. Jap. Pterid. 114. 1957.

19a. 耳羽短肠蕨（原变种） 图版 92: 4—11

var. *wichurae*

常绿中小型林下植物。根状茎细长横走，直径约3毫米，褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约3毫米，褐色，厚膜质，全缘；叶远生，相距5—10毫米。能育叶长达60厘米；叶柄长25—30厘米，直径约3毫米，基部深褐色，疏被褐色线形鳞片，向上绿禾秆色，光滑，上面有狭纵沟1条；叶片阔披针形，长30—35厘米，宽8—14厘米，羽裂尾状长渐尖的顶部以下一回羽状；羽片可达18对，互生，近平展，相距1.5—3厘米，镰状披针形，长4—9厘米，宽1—1.5厘米，先端渐尖至尾尖，基部有1—2毫米长的短柄，两侧不对称，下侧楔形，上侧有三角形的耳状突起，边缘有重锯齿，除近顶部的少数羽片，羽柄均无狭翅；叶脉羽状，下面隆起，上面凹入，每组侧脉有不分叉的小脉3—5条，上先出，极斜向上，均达羽片边缘的锯齿先端。叶坚纸质或近革质，干