

脉直达叶边附近，顶端具纺锤形水囊。叶坚草质或草质，干后棕绿色或褐棕色，光滑。孢子囊群成1行位于主脉两侧，肾形，少有为圆肾形或近圆形，长1.5毫米，宽不及1毫米，生于每组侧脉的上侧小脉顶端，位于从叶边至主脉的1/3处；囊群盖肾形，褐棕色，边缘色较淡，无毛。

产浙江、福建、台湾、湖南南部、广东、海南、广西、贵州、云南和西藏（察隅、墨脱）。生溪边林下，海拔30—1500米。广布于全世界热带及亚热带地区。

本种为世界各地普遍栽培的观赏蕨类。块茎富含淀粉，可食，亦可供药用。

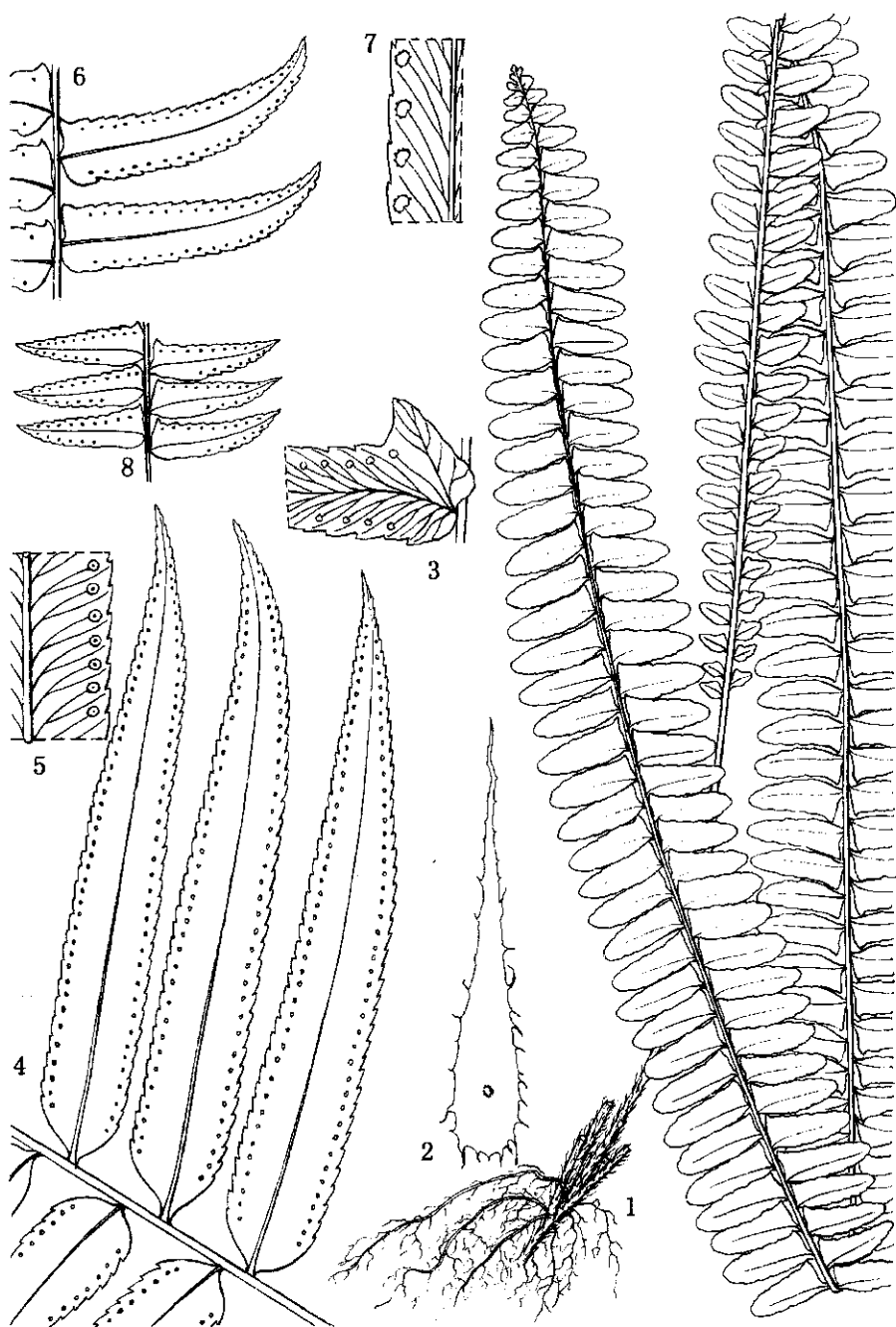
4. 长叶肾蕨（中国植物志） 双齿肾蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门） 图版27: 4—5

*Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott, Gen. Fil. ad t. 3. 1834; C. Chr. Ind. Fil. 153. 1905; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 162. 1908; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 11. 1927; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. f. 34. 1944; Holtt. Fl. Mal. 2: 380. f. 217. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说（蕨类植物门）59. 1957; Cop. Fern Fl. Philip. 1: 187. 1958; Ching in Chien et Chun, Fl. Reip. Pop. Sin. 2: 316, pl. 28, f. 5—6. 1959; Ching et al. in Chun et al, Fl. Hainan. 1: 64. 1964; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 322. 1975; Edie, Ferns Hong Kong 162, f. 82. 1977; Tagawa et Iwatsuki in Fl. Thailand 3 (2): 175. 1985; W. C. Shieh et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 201. 1994. —*Aspidium biserratum* Sw. in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2): 32. 1801. —*Nephrodium biserratum* Presl. Rel. Haenk. 1: 31. 1825. —*Hypopeltis biserrata* Bory in Bél. Voy. Bot. 2: 65. 1833. —*Aspidium acutum* Schkuhr, Krypt. Gew. 32, pl. 31. 1806. —*Nephrolepis acuta* Presl, Tent. Pterid. 79. 1836; Hook. Sp. Fil. 4: 153. 1862; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 94. 1863; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 349. 1912; Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 291. 1941.

4a. 长叶肾蕨（原变种）

var. *biserrata*

根状茎短而直立，伏生披针形鳞片，鳞片红棕色，略有光泽，边缘有睫毛；根状茎生有匍匐茎，向四方横展，暗褐色，粗1—2毫米，被疏松的棕色披针形鳞片，并有细根。叶簇生，柄长10—30厘米，粗达4毫米，坚实，上面有纵沟，下面圆形，灰褐色或淡褐棕色，略有光泽，基部被披针形鳞片及纤维状鳞片；叶片通常长70—80厘米或超过1米，宽14—30厘米，狭椭圆形，一回羽状，羽片多数（约35—50对），互生，偶有近对生，相距1.5—3厘米，有极短柄或近无柄，以关节着生于叶轴，叶轴两侧疏被柔毛，中部羽片披针形或线状披针形，长9—15厘米，宽1—2.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部近对称，近圆形或斜截形，叶缘有疏缺刻或粗钝锯齿，主脉两面均明显，



图版 27 1—3. 肾蕨 *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen: 1. 植株全形, 2. 根状茎上的鳞片, 3. 羽片一部, 示叶脉及孢子囊群的位置。4—5. 长叶肾蕨 *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott: 4. 叶片一部, 示中部羽片, 5. 羽片一部, 示叶脉及孢子囊群的位置。6—7. 镰叶肾蕨 *Nephrolepis falcata* (Cav.) C. Chr.: 6. 叶片一部, 示中部羽片, 7. 羽片一部, 示叶脉及孢子囊群的位置。8. 毛叶肾蕨 *Nephrolepis hirsutula* (Forst.) Presl: 叶片一部, 示中部羽片。(蔡淑琴绘)