

头，根状茎上鳞片明显开展，披针形，长3—4毫米，顶端渐尖，隔丝具大而弯曲的顶端细胞。

8. 羽裂星蕨 (海南植物志) 韩克星蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门)，箭叶星蕨 (台湾植物志) 图版 48: 1—3

Microsorium insigne (Blume) Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. **16**: 112. 1929; Copel., Gen. Fil. 196. 1947; Holttum, Rev. Fl. Mal. **2**: 174. f. 81. 1954; Copel., Fern Fl. Philipp. 481. 1960; B. S. Parris et al., Pl. Mount. Kinabalu I. Ferns et Fern All. 105. 1992; Noot., Blumea **2**: 329. pl. **10**: 28. 1997. — *Polipodium insignis* Blume, Enum. Pl. Javae 127. 1828; Mett., Farngatt. I. Polyp. 117. 1857. — *Pleopeltis insignis* Beddome, Ferns Brit. India. t. 214. 1866. — *Colysis insignis* (Blume) J. Sm., Hist. Fil. 101. 1875; Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. 14 (1991) 108. — *Microsorium dilatatum* (Bedd.) Sledge, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 143. 1960; Ching et Wang, Acta Phytotax. Sin. **9**: 372. 1964; Ching et al. In W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 180. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 260. f. 519. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan **1**: 194. f. 67. 1975; E. H. Walker, Fl. Okinawa South. Ryukyu Isl. 113. 1976; Edie, Ferns Hong Kong 132. f. 61. 1978; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 23. 1981; Fl. Fujian. **1**: 247. 1982; Ching et S. K. Wu in Fl. Xizang. **1**: 326. 1983; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3**: 530. 1989; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 679. f. 679. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 337. 1993, pl. 351; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 182. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 499. 1994; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. **71**. 1995. — *Polypodium dilatatum* Wall., Cat. 295. 1829; Christ, Bull. Acad. Inter. Geog. Bot. **17**: 142. 1907. — *Kaulinia dilatata* Nayar et Kaur, Companion Beddome Handb. Ferns Brit. India 69. 1974. — *Microsorium hancockii* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 309. 1933; H. Ito, J. Jap. Bot. **11** (2): 96. 1935; C. Chr. et Tardieu, Not. Syst. **4**: 193. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 485. 1941; Copel., Gen. Fil. 196. 1947; Holttum, Fl. Mal. Rev. **2**: 174. f. 82. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 225. 图. 302. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 233. 1980; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **13**: 23. 1981; W. M. Chu et H. G. Zhou, Acta Bot. Yun. **2**: 130. 1994. — *Polypodium hancockii* Baker, J. Bot. **23**: 106. 1885. — *Kaulinia hancockii* Nayar, Taxon **13**: 47. 1964. — *Selliguea anceps* Christ, Bull. Herb. Boissier **6**: 879. 1898. — *Polypodium anceps* C. Chr., Ind. Fil. 509. 1906. — *Polypodium euryphyllum* C. Chr., Ind. Fil. 525. 1906; Y. C. Wu et al., Bull.



图版 48 1—2. 羽裂星蕨 *Microsorium insigne* (Blume) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大)。

(王金凤绘)

·Dept. Biol. Sun Yats. Univ. 3: 302. pl. 142. 1932. — *Microsorium hancockii* (Baker) f. *simplex* Ching in Ching et Ch. H. Wang, Acta Phytotax. Sin. 2: 154. 1959. — *Microsorium hancockii* (Baker) f. *hancockii* Ching in Ching et CH. H. Wang, Acta Phytotax. Sin. 2: 154. 1959. — *Microsorium dilatatum* f. *dilatatum* Ching, Ching et Wang, Acta Phytotax. Sin. 9: 373. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 179. 1964. — *Microsorium dilatatum* f. *simplex* Ching, Ching et Wang, Acta Phytotax. Sin. 9: 373. 1964; Ching et al. In W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 179. 1964.

植株高 40—100 厘米。根状茎粗短，横走，肉质，密生须根，疏被鳞片；鳞片淡棕色，卵形至披针形，基部阔圆形，筛孔较密。叶疏生或近生；一回羽状或分叉，有时为单叶，叶柄长 20—50 厘米，禾秆色，干后上面有沟槽，横切面为龙骨状，两侧有翅，下延近达基部，基部疏被鳞片，向上光滑；叶片卵形或长卵形，长 20—50 厘米，宽 15—30 厘米，羽状深裂，叶轴两侧有宽约 1 厘米的阔翅；裂片 1—12 对，对生，斜展，线状披针形，基部一对较大，长 15—30 厘米，宽 4—6 厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部略狭，全缘或略呈波状，其余各对向上逐渐缩短，顶生裂片与侧生裂片同形；单一的叶片长椭圆形，全缘；主脉两面隆起，侧脉明显，曲折，仅伸达离叶边 2/3 处，小脉网状，不甚明显，内藏小脉单一或分叉；叶纸质，干后绿色，两面无毛，近无鳞片。孢子囊群近圆形或长圆形，小而散生，着生于叶片网脉连接处，有时沿网脉延伸而多少汇合。孢子豆形，周壁浅瘤状，具球形颗粒状纹饰。

产江西（龙南）、福建（南靖、武平）、台湾、广东（大埔、怀集、乐昌、连平、连山、罗定、罗浮山、曲江、新丰、新平、信宜、阳春、英德）、广西（百色、苍梧、德保、扶绥、贺县、临桂、隆安、龙州、罗城、那坡、融水、三江、田林、武鸣、修仁、瑶山、邕宁、玉林、大苗山）、海南（白沙、保亭、儋县、吊罗山、乐东、琼中、万宁）、香港、四川（峨眉山、南川）、贵州（安龙、安顺、赤水、晴隆、兴仁、沿河、贞丰）、云南（沧源、福贡、广南、河口、景东、金平、绿春、罗平、麻栗坡、蒙自、屏边、腾冲、文山、西畴、新平、西双版纳、盈江、元阳）、西藏（墨脱）。生于林下沟边岩石上或山坡阔叶林下，海拔 600—800 米。日本、尼泊尔、不丹、印度、越南、马来西亚、中南半岛也有分布。模式标本采自爪哇。

本种产自西藏、云南、福建、香港和江西的植株均较高大，达 100 厘米，羽片 6—12 对，根状茎短而粗壮，鳞片卵形至阔三角形。而产自云南河口、海南和日本的植株高 40 厘米左右，羽片少，很多为单叶，根状茎长而横走，鳞片多为披针形。产自四川和贵州的为中间类型，植株中等大小，羽片 4—8 对，鳞片阔披针形。形态和大小变化大而连续，我们这里做为一个种处理。

9. 有翅星蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门），三叉叶星蕨（台湾植物志） 图版 49: 1—5