

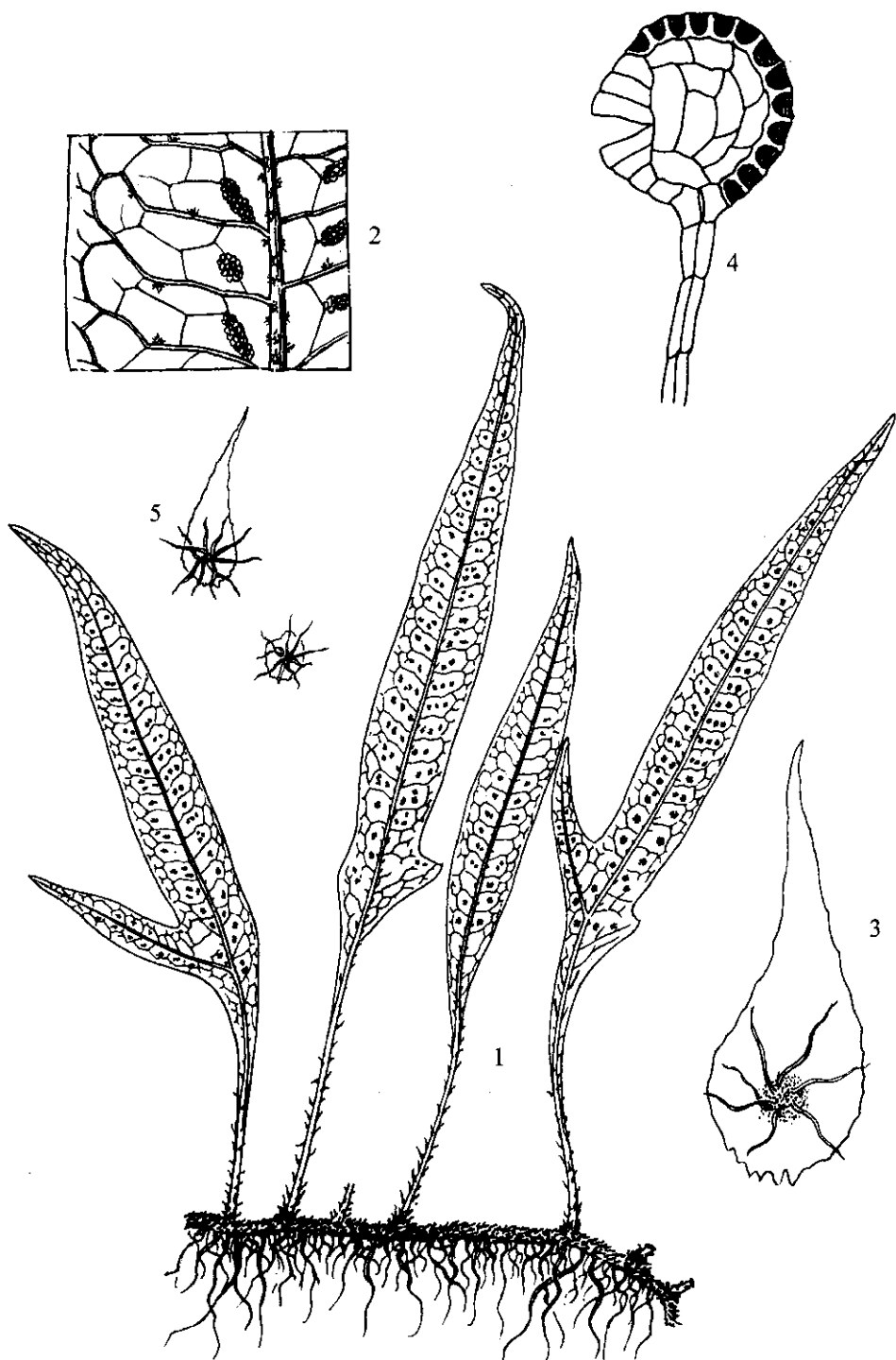
·Dept. Biol. Sun Yats. Univ. 3: 302. pl. 142. 1932. — *Microsorium hancockii* (Baker) f. *simplex* Ching in Ching et Ch. H. Wang, Acta Phytotax. Sin. 2: 154. 1959. — *Microsorium hancockii* (Baker) f. *hancockii* Ching in Ching et CH. H. Wang, Acta Phytotax. Sin. 2: 154. 1959. — *Microsorium dilatatum* 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



图版 49 1—5. 有翅星蕨 *Microsorium pteropus* (Blume) Copel.: 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大); 3. 根状茎上的鳞片 (放大); 4. 孢子囊 (放大); 5. 叶片背面小鳞片 (放大)。(冀朝桢绘)

Microsorium pteropus (Blume) Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. **16**: 112. 1929; H. Ito, J. Jap. Bot. **11** (2): 97. 1935; C. Chr. et Tardieu, Not. Syst. **4**: 194. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 484. 1941; Copel., Gen. Fil. 196. 1947; Holttum, Rev. Fl. Mal. **2**: 172. f. 80. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 226. 图. 303. 1957; Copel., Fern Fl. Philipp. 480. 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 179. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 260. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan **1**: 196. 1975; E. H. Walker, Fl. Okinawa South. Ryukyu Isl. 114. 1976; Edie, Ferns Hong Kong 129. f. 60. 1978; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 23. 1981; Fl. Fujian. **1**: 248. 1982; K. Iwats. et M. Kato, Acta Phytotax. Geobot. **35**: 62. 1984; Tagawa et K. Iwats., F. Thailand **3**: 529. 1989; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 681. f. 681a, b. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 338. pl. 352. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 502. 1994; Noot., Blumea **2**: 350. pl. **5**: 40, **12**: 42. 1997. — *Polypodium pteropus* Blume, Enum. Pl. Javae 125. 1828. add. 3; C. Chr., Ind. Fl. 556. 1906; Merr., Lingnan Sci. J. **5**: 18. 1927; Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yats. Univ. **3**: 296. pl. 139. 1932; Baker et Posthumus, Varenflora Voor Java 196. 1939. — *Pleopeltis pteropus* T. Moore, Ind. Fil. LXXVIII. 1857. — *Kaulinia pteropus* B. Nayar, Taxon **13**: 67. 1964. — *Colysis pteropus* Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. **14**: 112. 1991. — *Microsorium zosteriforme* (Wall.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 311. 1933. — *Polypodium zosteriforme* Wall., Cat. 280. 1829. nomen. — *Pleopeltis zosteriformis* Bedd., Ferns Brit. India. **1** t. 123. 1866. — *Polypodium tridactylum* Wall. [Cat. 315. 1829. nomen] ex Hook. et Grev., Ic. Fil. t. 209. 1831. — *Phymatodes tridactyla* C. Presl, Tent. Pterid. 196. 1836. — *Drynaria tridactyla* Fee, Mem. Foug. 5 Gen. Fil. 271. 1852. — *Pleopeltis tridactyla* T. Moore, Ind. Fil. LXXVIII. 1857. — *Colysis tridactyla* J. Sm., Hist. Fil. 101. 1875. — *Pleopeltis pteropus-minor* Bedd., Suppl. Ferns S. India 23. 1876. — *Pleopeltis pteropus* var. *minor* Bedd., Handb. Ferns Brit. India 361. 1883. — *Polypodium pteropus* var. *minor* Bedd., Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yats. Univ. **3**: 298. pl. 140. 1932. — *Microsorium pteropus* f. *minor* (Bedd.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 312. 1933; C. Chr. et Tardieu, Not. Syst. **4**: 194. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 485. 1941. — *Microsorium pteropus* var. *minor* C. Chr. et Tardieu, Notul. Syst. (Paris) **8**: 194. 1939. — *Polypodium udum* Christ, Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. **20**: 140. 1910. — *Microsorium brassi* Copel., J. Arnold Arbor. **10**: 181. 1929.

植株高 15—30 厘米。根状茎横走，稍肉质，绿色，密被鳞片；鳞片灰棕色，披针形，长约 3 毫米，顶端渐尖，全缘，粗筛孔状。叶远生；叶片深三裂或全缘，有时二叉；三裂叶的叶柄长达 15 厘米，深禾秆色或绿色，上部有狭翅，密被鳞片，易脱落，三裂叶的顶生裂片长可达 17 厘米左右，宽 1.2—2 (3) 厘米，侧生裂片较顶生裂片狭小；全缘叶的叶片为披针形，长 6—15 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖，基部急变狭而下延于有翅的叶柄上，全缘；主脉下面明显而隆起，叶柄和叶轴上有许多瘤状突起，侧脉下面明显，略斜展，各侧脉顶端在主脉至叶缘间的 3/4 处为一条波状小脉所联结，在中脉两侧各形成一行稍偏斜的长圆形大网眼，网眼内的小脉再联结成许多不整齐的小网眼，大网眼的外侧直达叶缘有 1—2 行较小的网眼，均有内藏小脉；叶薄纸质，干后褐色；各裂片的中脉以下均被鳞片。孢子囊群圆形，散生于大网眼内，或有时二至数个彼此沿网眼延伸而多少汇合。孢子豆形，周壁浅瘤状，具球形颗粒和刺状纹饰。

产江西（崇义、龙南）、福建（厦门、漳州）、台湾（台北、台南）、湖南（通道）、广东（怀集、连山、茂名、深圳、翁源、英德）、广西（百色、北流、扶绥、贺县、凌云、龙州、宁明、融水、三江、阳朔、瑶山、昭平）、海南（保亭、儋县、陵水、琼中、通什）、香港、贵州（黎平、三合）和云南（沧源、河口、麻栗坡、西双版纳）等省区。生于山谷溪涧或河边的岩石上，雨季可在水中生长，海拔 400—1200 米。印度、越南、缅甸和马来群岛也有分布。模式标本采自爪哇。

24. 线蕨属 *Colysis* C. Presl

C. Presl, *Epim. Bot.* 146. 1849; Ching, *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4: 313. 1933; *C. Chr.*, *Ind. Fil.* 56. 1934; Tardieu et *C. Chr. Fl. Indo-Chine* 7 (2): 490. 1941; Copel., *Gen. Fil.* 198. 1947; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 230. 1957; Copel., *Fern Fl. Philipp.* 3: 489. 1960; Ching et al. In W. Y. Chun et al., *Fl. Hainan.* 1: 183. 1964; Pic. Serm., *Ind. Fil.*, *Suppl.* 4: 50. 1965; De Vol et C. M. Kuo in *Fl. Taiwan* 1: 168. 1975; Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 348. 1976; Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 16: 18. 1978; Tagawa, *Col. Ill. Jap. Pterid.* 161. 1980; V. G. Tu, *Novosti Syst. Vyssh. Rast.* 18: 29. 1981; Tagawa et K. Iwats., *Fl. Thailand* 3: 536. 1989; Hennipman et al. in Kramer et Green, *Fam. et Gen. Vasc. Pl.* 218. 1990; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. et Gen. China* 535. 1991; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, *Fl. Jiangxi* 1: 328. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, *Fl. Taiwan* 2nd ed. 1: 472.