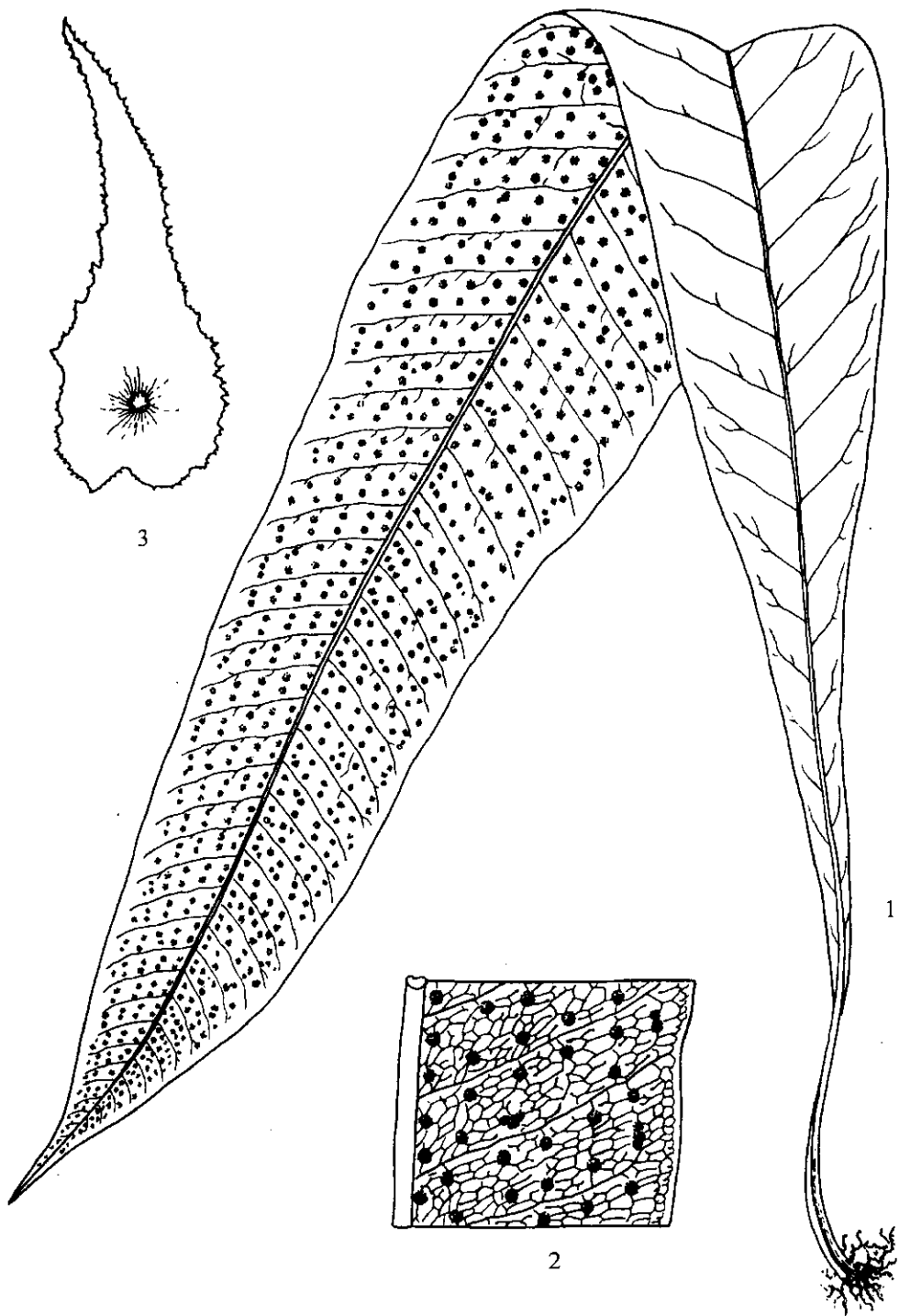


禄劝、潞西、马关、麻栗坡、勐海、蒙自、弥勒、屏边、文山、武定、西畴、西盟、新平、西双版纳、盈江、永德、镇康、镇沅、中甸)和西藏(聂拉木)等省区。生长在荫蔽的山谷溪边或林下潮湿的岩石或树干上,海拔800—2600米。锡金、印度、不丹、尼泊尔、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚以及菲律宾也有分布。

5. 显脉星蕨(海南植物志) 戚氏星蕨(中国蕨类植物图谱) 图版46: 1—3

*Microsorium zippelii* (Blume) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 308. 1933; Ic. Fil. Sin. **2**: 87. pl. 87. 1934; C. Chr. et Tardieu, Not. Syst. **4**: 195. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 479. 1941; Copel., Gen. Fil. 196. 1947; Holttum, Rev. Fl. Mal. **2**: 176. f. 85. 1954; Copel., Fern Fl. Philipp. 484. 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 179. 1964; K. Iwats. et M. G. Price, S. E. Asian Stud. **14**: 566. 1977; Edie, Ferns Hong Kong 129, f. 59. 1978; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 22. 1981; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3**: 525. 1989; B. S. Parris et al., Pl. Mount. Kinabalu I. Ferns et Fern All. 106. 1992; Shing in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 182. 1993; S. P. Khullar, Ill. Fern Fl. West Himal. **1**: 123. pl. 46. 1994; Noot., Blumea **2**: 371. pl. **6**: 55, **15**: 56—57. 1997. — *Neochheiropteris zippelii* Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. **14**: 123. 1991. — *Polypodium zippelii* Blume, Fl. Javae Fil. 172. t. 80. 1829; Mett., Farngett. I. Polyp. (1857) 115; C. Chr., Ind. Fl. 575. 1906; Merr., Lingnan Sci. J. **5**: 19. 1927; Y. C. Wu et al., Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yats. Univ. **3**: 288. pl. 135. 1932; Baker et Posthumus, Varenflora Voor Java 200. 1939. — *Pleopeltis zippelii* T. Moore, Ind. Fil. 348. 1862. — *Polypodium heterocarpum* var. *zippelii* Baker in Hooker et Baker, Syn. Fil. 360. 1868. — *Colysis zippelii* J. Smith, Hist. Fil. 100. 1875; C. Chr., Ind. Fil. 185. 1906. — *Microsorium luzonicum* Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. **16**: 51. 1955. — *Polypodium luzonicum* Copel., Philipp. J. Sci. **1**, suppl. **2**: 162. t. 23. 1906. — *Pleopeltis luzonica* Alderw., Bull. Dep. Agric. Indes Neerl. **27**: 7. 1909.

附生,植株高约50—70厘米。根状茎短而横走,粗壮,粗4—5毫米,密被鳞片;鳞片披针形,长4—6毫米,宽约1毫米,顶端渐尖,边缘稍具齿,浅褐色。叶远生,相距1厘米以上;叶柄圆柱形,粗约3毫米,淡棕色,基部被鳞片,有沟,两侧有翅几达基部;叶片阔披针形,连短柄长50—70厘米,宽6—8厘米,顶端渐尖而近尾状,基部渐狭而下延,边缘全缘,略呈浅波状;侧脉明显,两面均突起,由主脉几达叶缘,斜展,相距1—1.2厘米,小脉联结成多数网眼,下面多明显,上面不见,内藏小脉单一或分叉,顶端呈棒状;叶近革质或厚纸质,深绿色。孢子囊群大,直径约1.5—2毫米,圆形,在侧脉之间形成较整齐的两行,由主脉至叶缘之间约有5—6个。孢子豆形,周壁具不规则褶皱。



图版 46 1—3. 显脉星蕨 *Microsorium zippelii* (Blume) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大); 3. 根状茎上的鳞片 (放大)。(王金凤绘)

产广西(武鸣、瑶山)、海南(五指山)、贵州和云南(沧源、贡山、河口、金平、绿春、马关、屏边、西双版纳)等省区。生长在山谷密林中的树干上或溪边潮湿的岩石上。马来群岛、中南半岛也有分布。模式标本采自爪哇。

#### 6. 星蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 47: 1—3

**Microsorium punctatum** (L.) Copel., Univ. Calif. Pub. Bot. **16**: 111. 1929; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 307. 1933; Ic. Fil. Sin. **2**: 86. pl. 86. 1934; 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): 483. 1941; Holttum, Rev. Fl. Mal. **2**: 179. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 228. 1957; Copel., Fern Fl. Philipp. 479. 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al. in Fl. Hainan. **1**: 179. pl. 84. 1964; Tagawa et K. Iwats., Acta Phytotax. Geobot. **23**: 52. 1968; Schelpe in Fl. Zambesia. 156. 1970. t. 48A; Ic. Corm. Sin. **1**: 260. f. 520. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan **1**: 197. 1975; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 357. f. 70. t. 16, 20—21. 1976; K. Iwats. et M. G. Price, S. E. Asian Stud. **14**: 566. 1977; Edie, Ferns Hong Kong 129. 1978; D. L. Jones et Clemesha, Austr. Ferns Fern All. 2nd ed. 170. f. 227. 1980; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 21. 1981; W. Jacobsen, Ferns Fern All. South. Africa 312. f. 227. 1983; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3**: 528. 1989; S. B. Andrews, Fern Queensland 281. 1990; M. Kato et M. G. Price, Acta Phytotax. Geobot. **41**: 66. 1990; Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. **14**: 97. f. 20. 1991; B. S. Parris et al., Pl. Mts. Kinabalu I. Ferns et Fern All. 106. 1992; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 502. 1994; Noot., Blumea **2**: 353. pl. **5**: 41—42, **13**: 43. 1997. — *Acrostichum punctatum* L., Sp. Pl. ed. **2**: 1524. 1763. — *Polypodium punctatum* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800 (1801) 21; Merr., Lingnan Sci. J. **5**: 18. 1927; Baker et Posthumus, Varenflora Voor Java 203. 1939. — *Pleopeltis punctata* Bedd., Suppl. Ferns S. India 22. 1876. — *Polypodium validum* Copel. in Perkins, Fragm. Fl. Philipp. **3**: 191. 1905. — *Pleopeltis valida* Alderw., Bull. Dep. Agric. Indes Neerl. **27**: 8. 1909. — *Microsorium validum* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 295. 1933; Copel., Fern Fl. Philipp. 484. 1960.

附生, 植株高 40—60 厘米。根状茎短而横走, 粗壮, 粗 6—8 毫米, 有少量的环形维管束鞘, 多为星散的厚壁组织, 根状茎近光滑而被白粉, 密生须根, 疏被鳞片; 鳞片阔卵形, 长约 3 毫米, 基部阔而成圆形, 顶端急尖, 边缘稍具齿, 盾状着生, 粗筛孔状, 暗棕色, 中部的颜色较深, 易脱落。叶近簇生; 叶柄粗壮, 短或近无柄, 长不及 1 厘米, 粗约 3—4 毫米, 禾秆色, 基部疏被鳞片, 有沟; 叶片阔线状披针形, 长 35—55 厘米, 宽 5—8 厘米, 顶端渐尖, 基部长渐狭而形成狭翅, 或呈圆楔形或近耳形, 叶缘