

1974; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 196. 1975; E. H. Walker, Fl. Okinawa South. Ryukyu Isl. 113. 1976; Edie, Ferns Hong Kong 126. f. 57. 1978; B. Z. Ding et al., Fl. Henan 1: 110. f. 134. 1981; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 18: 19. 1981; Fl. Fujian. 1: 246. f. 235. 1982; 陈仁钧, 安徽植物志 1: 201. 图. 212. 1985; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 680. f. 680a, b. 1992; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan sec. nd. 1: 501. 1994; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 72. 1995; Noot., Blumea 2: 324. pl. 3: 19, 9: 25. 1997. —*Drynaria fortunei* T. Moore, Gard. Chron. 708. 1855. —*Lepisorus fortunei* (T. Moore) C. M. Kuo, Taiwania 30: 68. 1985. —*Polypodium chinense* Mett. in Kuhn, Linnaea 270. 1868. —*Polypodium normale* var. *polysorum* Baker, J. Bot. 202. 1875. —*Microsorium henryi* (Christ) C. M. Kuo, Taiwania 30 (1985) 67; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 339. pl. 353. 1993; Shing in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 181. 1993; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 229. 1996. —*Polypodium henryi* Christ, Bull. Herb. Boiss. 6: 873. 1898. —*Polypodium austrosinicum* C. Chr., Ind. Fil. 512. 1906. —*Microsorium takedae* (Nakai) H. Ito, J. Jap. Bot. 11: 97. 1935; Fil. Jap. Ill. pl. 412. 1944. —*Phymatodes takedae* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 43: 2. 1929. —*Microsorium excelsum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 327. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 229. 1996.

附生, 植株高 30—100 厘米。根状茎长而横走, 顶部被鳞片; 鳞片棕褐色, 卵状三角形, 顶端锐尖, 基部圆形, 有疏齿, 筛孔较密, 盾状着生, 易脱落。叶远生, 相距 1.5 厘米; 叶柄长 5—20 厘米, 禾秆色, 上面有浅沟, 基部疏被鳞片, 向上近光滑; 叶片线状披针形至披针形, 长 25—60 厘米, 宽 1.5—7 厘米, 顶端长渐尖, 基部渐狭, 下延于叶柄并形成狭翅, 全缘, 有软骨质的边; 中脉两面明显隆起, 侧脉不明显, 小脉网状, 略可见, 内藏小脉分叉; 叶厚纸质, 下面淡绿色或灰绿色, 两面无毛, 幼时下面沿中脉两侧偶有极少数鳞片。孢子囊群大, 圆形, 沿中脉两侧排列成较整齐的一行或有时为不规则的两行, 靠近中脉。孢子豆形, 周壁具不规则褶皱。

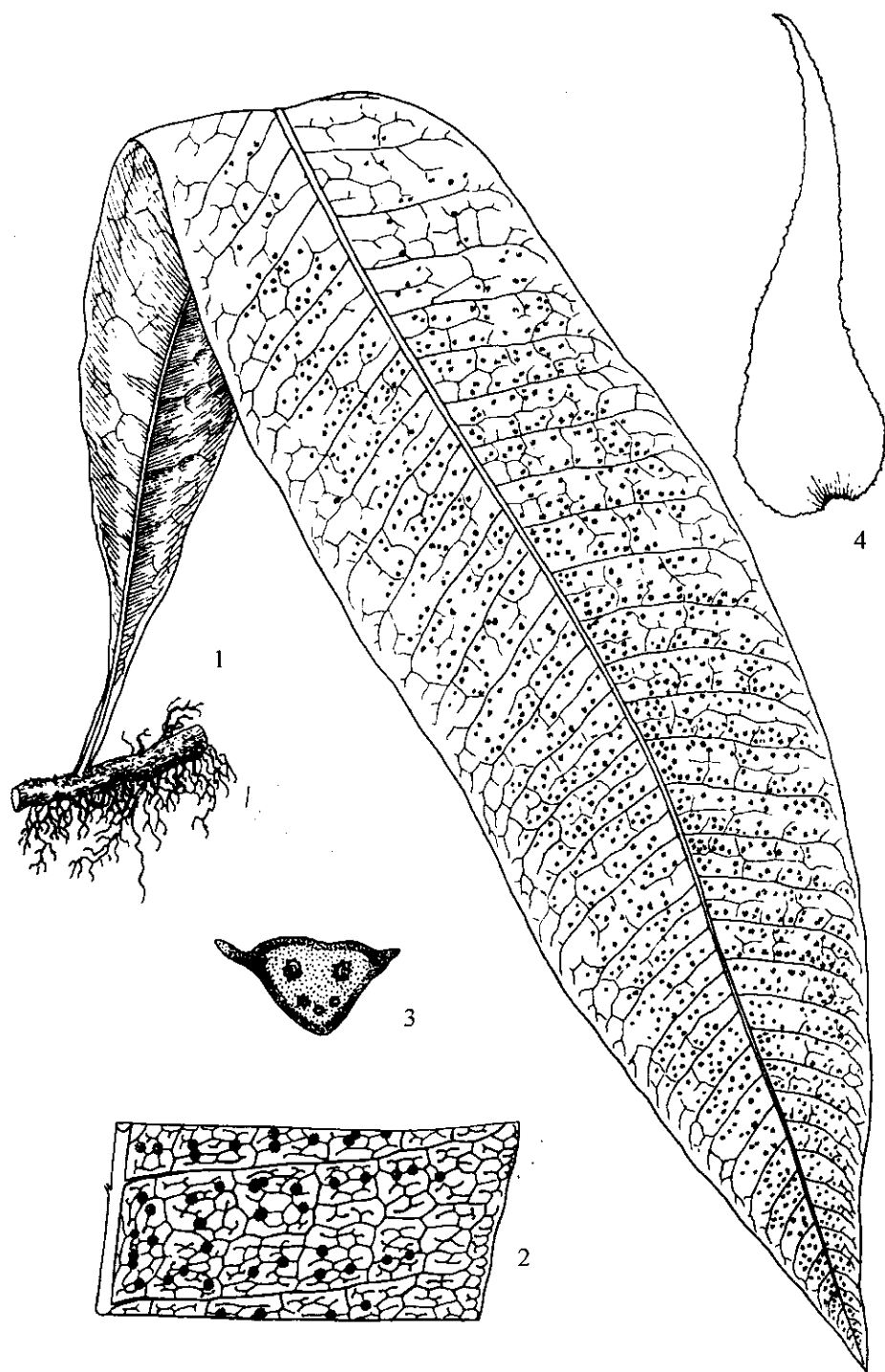
产长江流域及以南各省区, 北达陕西 (平利、西乡) 和甘肃 (文县)。多生于林下溪边岩石上或树干上。海拔 300—1800 米。马来西亚、不丹、缅甸、越南也有分布。模式标本采自浙江宁波。

全草供药用, 能清热解毒, 利尿, 祛风除湿, 凉血止血, 消肿止痛。

本种叶片大小变化很大, 如产自西藏的植株, 有的叶片长达 100 厘米, 叶柄长 20 厘米, 叶片中部宽达 7 厘米。

4. 膜叶星蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 45: 1—3

Microsorium membranaceum (D. Don) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 309.



图版 45 1—4. 膜叶星蕨 *Microsorium membranaceum* (D. Don) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大); 3. 叶柄基部横切面 (放大); 4. 根状茎上的鳞片 (放大)。(王金凤绘)

1933; Ic. Fil. Sin. 2: 88. pl. 88. 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): 478. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 228. 图. 306. 1957; Ching et Ch. H. Wang, Acta Phytotax. Sin. 2: 154. 1959; Copel., Fern Fl. Philipp. 486. 1960; Ching et al. In W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 178. 1964; S. S. Bir et P. Shukla, Nova Hedwigia 21: 193. 1971; Ic. Corm. Sin. 1: 260. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 196. 1975; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 357. f. 80. t. 4—6. 1976; Dhir et Datta in Beiheft, Nova Hedwigia 63: 110. f. 7. 1979; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 18: 21. 1981; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 326. 1983; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3: 526. f. 53, 2. 1989; Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. 14: 91. 1991; Shing in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 182. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 501. 1994; S. P. Khullar, Ill. Fern Fl. West Himal. 1: 121. pl. 45. 1994; Noot., Blumea 2: 338. pl. 4: 28. 1997. — *Polypodium membranaceum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 2. 1825; Mett., Farngatt. I. Polyp. 118. 1857; C. Chr., Ind. Fl. 544. 1906; Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 334. 1931; Y. C. Wu et al., Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yats. Univ. 3: 292. pl. 137. 1932. — *Pleopeltis membranacea* (D. Don) T. Moore, Ind. 191. 1860; Bedd., Handb. 355. f. 53: 2. 1883. — *Polypodium transparens* C. Presl ex Ettingsh., Denkschrift Akad. Wiss. Wien 22: 95, t. 18. f. 16. 1864. — *Polypodium membranaceum* var. *grandifolium* Alderw., Malayan Ferns 649. 1909.

附生或很少土生, 植株高 50—80 厘米。根状茎横走, 粗壮, 粗 0.6—1.2 厘米, 密被鳞片; 鳞片暗褐色, 卵形至三角形, 长 2—4 毫米, 宽 1—2 毫米, 渐尖头, 近全缘, 粗筛孔状, 盾状着生。叶近生或近簇生; 叶柄短, 1—2 厘米, 粗约 5 毫米, 具棱, 横切面近三角形, 禾秆色, 基部被鳞片; 叶片阔披针形至椭圆披针形, 长 50—80 厘米, 中部最宽可达 14 厘米, 顶端渐尖, 基部下延成狭翅, 几达叶柄基部, 全缘或略呈波状。叶干后绿色, 膜质或薄纸质; 主脉下面隆起而有锐脊, 侧脉明显, 近平展, 横脉在每对侧脉间有 4—6 条, 在主脉两侧各构成 4—7 个近四边形的大网眼, 小脉在大网眼中联结成小网眼, 内藏小脉分叉。孢子囊群小, 圆形, 着生于叶片小脉连接处, 不规则地散布于侧脉间。孢子囊隔丝通常为两细胞, 小而不明显。孢子豆形, 周壁具孔穴状不规则褶皱。

产台湾 (南投、桃园)、广东 (翁源、信宜)、广西 (大苗山、河池、南丹、那坡、容县、天峨、田林、西林、修仁、瑶山)、海南 (琼中、三亚)、四川 (宝兴、甘洛、九龙、泸定、木里、彭水、石棉、盐边、盐源、越西)、贵州 (荔波)、云南 (宾川、大姚、峨山、河口、鹤庆、剑川、景东、景洪、金平、昆明、丽江、临沧、龙陵、绿春、

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。