

8. 叶为深三裂或有时全缘; 叶柄及叶面主脉下面被鳞片; 孢子周壁有球形颗粒和刺状纹饰……………

…………… 9. 有翅星蕨 *M. pteropus* (Blume) Copel.

1. 表面星蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 褐叶星蕨 (中国高等植物图鉴)

Microsorium superficiale (Blume) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 299. 1933; C. Chr. et Tardieu, Not. Syst. **4**: 195. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 480. 1941; Copel., Gen. Fil. 197. 1947; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 227. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 261. 1972; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 358. f. 79. t. 18—19. 1976; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 22. 1981; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 328. 1983; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3**: 525. f. 53, 1. 1989; Shing in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 182. 1993; Noot., Blumea **2**: 365, pl. **2**: 12, **6**: 49—51, **9**: 20, **14**: 54. 1997. — *Polypodium superficiale* Blume, Enum. Pl. Javae 123. 1828; Mett., Farngatt. I. Polyp. 116. 1857; Christ, Bull. Herb. Boiss. **6**: 874. 1898; C. Chr., Ind. Fil. 568. 1906; Christ, J. Bot. France 2 ser. **1**: 9. 1908; C. Chr., Acta Hort. Goteberg. **1**: 102. 1924; Y. C. Wu et al., Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yats. Univ. **3**: 290. pl. 136. 1932; Baker et Posthumus, Varenflora Voor Java 203. 1939. — *Pleopeltis superficialis* Bedd., Ferns Brit. India. t. 75. 1865. — *Colysis superficialis* J. Sm., Hist. Fil. 101. 1875. — *Neochiropteris superficialis* Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. **14**: 121. 1991. — *Microsorium brachylepis* (Baker) Nakaike, Sa Kurata et Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. **2**: 492. 1981; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 678. f. 678. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 340. pl. 354. 1993; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 72. 1995; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 229. 1996. — *Polypodium brachylepis* Baker, Gard. Chron. **14**: 494. 1880. — *Polypodium ningpoense* Baker, Ann. Bot. (London) **5**: 474. 1891. — *Polypodium burgerianum* var. *ningpoense* Takeda, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 291. 1915. — *Neochiropteris ningpoensis* Bosman, Monogr. Microsorium, Leiden Bot. Ser. **14**: 119. 1991; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 678. f. 678. 1992. — *Polypodium superficiale* var. *anguinum* Christ, Bull. Soc. Bot. France (Mem.) **52**: 16. 1905. — *Microsorium takhtajanii* V. N. Tu, Bot. Zhurn **64**: 1769. f. 1. 1979; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 230. 1996. — *Microsorium ovalifolium* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 327. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 229. 1996. — *Microsorium tibeticum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 327. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 230. 1996.

攀缘植物。根状茎略成扁平形，疏生鳞片；鳞片淡棕褐色，阔披针形，顶端长渐尖，基部卵圆形，边缘有疏齿，粗筛孔状。叶远生，相距约 3 厘米；叶柄长 2—14 厘米，两侧有狭翅，基部疏生鳞片；叶片披针形至狭长披针形，长 10—35 厘米，宽 1.5—6.5 厘米，顶端渐尖，基部急变狭成楔形并下延于叶柄两侧形成翅，叶缘全缘或略呈波状；主脉两面明显，侧脉不明显，小脉网状，网眼内有分叉的内藏小脉；叶厚纸质，两面光滑。孢子囊群圆形，小而密，散生于叶片下面中脉与叶片之间，呈不整齐的多行。孢子豆形，周壁具不规则褶皱。

产安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏等省区。攀缘于林中树干上或附生于岩石上，海拔 200—2000 米。日本和越南也有分布。模式标本采自爪哇。

本种叶形和大小变化很大，是一个复杂的种群，需要做进一步的研究。

2. 网脉星蕨 (植物分类学报)

Microsorium reticulatum Ching ex L. Shi, Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 100. 1999.

附生或土生植物。根状茎长而横走，粗 2—3 毫米，具环形维管束鞘，偶有少数星散的厚壁组织，根状茎密被鳞片；鳞片阔披针形，长约 3—4 毫米，宽 0.5—1 毫米，黄褐色，边缘稍具齿，盾状着生，粗筛孔状，中部的颜色较深。叶远生，相距 3—6 厘米；叶柄长 3—10 厘米，禾秆色，基部疏被鳞片，向上光滑；叶片阔披针形至椭圆形，长 15—35 厘米，宽 4—7 厘米，顶端急尖，稍呈尾状，基部呈圆楔形，边缘全缘。主脉两面隆起，侧脉明显，相距 1—1.5 厘米，小脉两面隆起，上面呈栗色，联结成多数网眼，两面均清晰可见，内藏小脉分叉。叶干后厚纸质，淡绿色，光滑。孢子囊群大，圆形，橙黄色，直径 2—3 毫米，沿中脉两侧排列成整齐的 2—3 行，靠近中脉。孢子肾形，周壁表面具不规则褶皱。

产自云南（麻栗坡、屏边、西畴）。生于林下树干基部。

本种近于表面星蕨 *Microsorium superficiale* (Blume) Ching 和小盾蕨 *Neolepisorus minor* W. M. Chu，不同于前者在于本种叶脉清晰可见，孢子囊群在近中脉处排列成整齐的 2—3 行；不同于后者在于本种不具盾状孢子囊隔丝，根状茎具环形维管束鞘，偶有少数星散的厚壁组织。

3. 江南星蕨 (海南植物志) 福氏星蕨 (中国蕨类植物图谱)，大星蕨 (台湾植物志) 图版 44: 1—3

Microsorium fortunei (T. Moore) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 304. 1933; Ic. Fil. Sin. 2: 83. pl. 83. 1934; C. Chr. et Tardieu, Not. Syst. 4: 193. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 480. 1941; Copel., Gen. Fil. 197. 1947; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 226. 图. 226. 1957; Ching et al. in Chun et al., Fl. Hainan. 1: 178. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 261. f. 521. 1972; Fl. Tsinling. 2: 196.