

(2): 479. 1941. ——*Microsorium normale* (D. Don) Noot. in *Blumea* **42**: 341. pl. 4: 31, 11: 35. 1997, p. p.

5a. 斑点毛鳞蕨 (原变种)

var. *maculosum*

叶远生; 叶柄长 5—3 厘米, 禾秆色, 光滑; 叶片通常为阔带形, 稍披针形, 长 40—60 厘米, 宽 2—3.8 厘米, 基部渐狭, 以阔翅下延, 长尾状渐尖头, 边缘平滑, 干后灰绿色或淡棕色, 纸质。主脉两面隆起, 小脉隐约可见。孢子囊群圆形, 在主脉两侧各排成不规则的一行。

产云南 (屏边、泸水、马关、绿春)、广西。附生林内树干上, 海拔 1300—2600 米。

5b. 似毛鳞蕨 (变种) (新拟)

var. *subnormale* (Alderw.) Ching in *Acta Phytotax. Geobot.* **29**: 45. 1978. ——*Pleopeltis subnormale* Alderw. in *Bull. Buit. III.* **2**: 165. 1920. ——*Polypodium subnormale* C. Chr., *Ind. Fil. Suppl. III.* 159. 1933. ——*Microsorium normale* Holttum, *Ferns Mal.* 175. 1954.

本变种与原种的不同在于分布区不同, 本变种主要分布于亚洲大陆的马来西亚及印度尼西亚。

6. 西藏毛鳞蕨 (蕨类名词及名称)

Tricholepidium tibeticum Ching et S. K. Wu in *Acta Phytotax. Geobot.* **29**: 46. 1978 et *Fl. Xizang.* **1**: 313. f. 80: 8—10, t. 8: 6—7. 1983. ——*Microsorium normale* (D. Don) Noot. in *Blumea* **42** (2). 341—342. pl. 4: 31, 11: 35. 1997, p. p.

叶远生; 叶柄长 2—2.5 厘米, 粗约 1 毫米, 禾秆色, 光滑; 叶片阔披针形, 长 16—25 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 向两端渐变狭, 基部楔形, 下延, 长渐尖头, 干后绿色, 薄纸质或草质。主脉两面隆起, 小脉可见。孢子囊群大型, 直径约 2 毫米, 近中生, 在主脉两侧各排成有规则的一行, 在叶片上表面孢子囊群着生处平滑不突起。

产西藏东南部 (墨脱、格林)、云南 (福贡、泸水)。附生阔叶林下树干上, 可攀援到 3 米以上, 海拔 1500—1600 米。

14. 鳞果星蕨属 *Lepidomicrosorium* Ching et Shing

Ching et Shing in *Bot. Res.* **1**: 1—14. pl. 1—5. 1983; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. et Gen. Chine* 519. f. 5—200. 1991.

中小型蕨类植物。根状茎如粗铁丝状, 长而横走, 攀援树干上或岩石壁上, 顶部不生叶而呈鞭状, 密被鳞片; 鳞片粗筛孔, 披针形, 边缘具细齿, 棕色或红棕色。叶疏

生，一型或二型；通常有柄，罕无柄；叶片披针形，戟形，基部楔形或心形，边缘全缘或呈波状，偶有撕裂成不规则的小裂片，干后一般为纸质，少为草质和革质。主脉两面均隆起，下面常有一二小鳞片，侧脉可见，小脉不显，网状，有内藏小脉。孢子囊群圆形，通常较小，往往密而星散分布，稍为在主脉两侧成 1—2 行不规则排列，幼时被盾状隔丝覆盖，后随孢子发育而早落。发育正常的孢子两面形，圆肾形周壁具网状纹饰。

模式种：*Lepidomicrosorium buergerianum* (Miq.) Ching et Shing (*Polypodium buergerianum* Miq.) 原产日本。

本属现有 18 种，主要分布于我国西南和华中地区。

本群植物体外形多变，主要的鉴别特征容易被忽略，其中的一些种类曾分别被归入星蕨属 *Microsorium*、扇蕨属 *Neocheiropteris* 和盾蕨属 *Neolepisorus*。1993 年秦仁昌和邢公侠根据本群植物具有盾状隔丝和攀援于树干和岩石壁的生活习性，区别于以上各属而建立本属，被新组合和新描述的种类共有 23 种。荷兰的 Hans P. Nooteboom 在他的星蕨属专著论文中，把本属所有的种类全部归并入 *Microsorium superficiale* (Bedd.) Ching 种名下（见 *Blumea* 42: 365, 1997.），其主要依据是它门叶脉构造的相似性。我们认为只根据单一特征而把一群其他形态各异的成员归并为一种的简单作法是不可取的，正如不能只因为一群植物有相同的染色体数目这一相同特征，而把其他方面不同的植物种类合并为一种。因此，我们认为只有经过多方面深入地研究之后，才能对本群植物种的划分作出正确的处理。

分 种 检 索 表

1. 叶片披针形，基部通常变狭，少为圆形或圆楔形。
 2. 孢子囊大多数不发育，少数发育的但没有孢子或仅含有发育不良的孢子。
 3. 叶几无柄 1. 湖南鳞果星蕨 *L. hunanensis* Ching et Shing
 3. 叶具有 3—9 厘米的柄。
 4. 叶片狭披针形，长 11—15 厘米 2. 狭叶鳞果星蕨 *L. angustifolium* Ching et Shing
 4. 叶片阔披针形，长在 25 厘米以上。
 5. 叶片全缘，长达 33 厘米，叶柄长约 5 厘米
 - 3. 峨眉鳞果星蕨 *L. emeiensis* Ching et Shing
 5. 叶片边缘有波状圆齿，叶片长在 32 厘米以下，叶柄长在 7 厘米以上
 - 4. 圆齿鳞果星蕨 *L. crenatum* Ching et Shing
 2. 孢子囊发育正常，内含正常发育的孢子。
 6. 叶近无柄 5. 线叶鳞果星蕨 *L. lineare* Ching et Shing
 6. 叶具有明显的柄。
 7. 叶片卵状披针形，或长圆披针形，基部斜切成阔楔形。

8. 叶片全缘 6. 阔基鳞果星蕨 *L. latibasis* Ching et Shing
8. 叶片边缘呈波状, 近基部处常有不规则的浅裂
..... 7. 四川鳞果星蕨 *L. sichuanensis* Ching et Shing
7. 叶片披针形, 基部狭缩成狭楔形。
9. 叶近二型, 叶片长约 9—18 厘米。
10. 孢子囊群在能育叶上主脉两侧各排成不规则的一行
..... 8. 披针鳞果星蕨 *L. lanceolatum* Ching et P. S. Wang
10. 孢子囊群在能育叶上星散地分布于主脉两侧
..... 9. 近无柄鳞果星蕨 *L. sessile* Ching et Shing
9. 叶一型, 叶片长 30—33 厘米。
11. 叶柄长仅 2—5 厘米。
12. 叶片薄革质, 小脉明显可见 10. 老君鳞果星蕨 *L. laojunense* Ching et Shing
12. 叶片革质, 小脉不显 11. 南川鳞果星蕨 *L. nanchuanensis* Ching et Z. Y. Liu
11. 叶柄长 10 厘米以上。
13. 叶片中部以下最宽处为 4—4.5 厘米, 短渐尖头
..... 12. 小果鳞果星蕨 *L. microsorioides* (W. M. Chu) Ching et W. M. Chu
13. 叶片中部为最宽 3—3.5 厘米, 长尾状渐尖头
..... 13. 尾叶鳞果星蕨 *L. caudifrons* Ching et W. M. Chu
1. 叶片近二型, 能育叶较狭, 披针形, 基部通常变宽, 多少呈耳状, 戟形或心形。
14. 叶片基部深心形或戟形。
15. 叶片卵状披针形, 基部深心形。
16. 叶片渐尖头 14. 常春藤鳞果星蕨 *L. hederaceum* (Christ) Ching
16. 叶片圆钝头 15. 细辛鳞果星蕨 *L. asarifolium* Ching et Shing
15. 叶片三角状披针形, 基部戟形 16. 鳞果星蕨 *L. buergerianum* (Miq.) Ching et Shing
14. 叶片基部两侧略呈耳状突起。
17. 叶柄长 5—7 厘米, 无狭翅下延, 叶片基部以上处为最宽达 2 厘米
..... 17. 绥江鳞果星蕨 *L. suijiangensis* Ching et W. M. Chu
17. 叶柄极短或几无柄, 叶片宽 1.2 厘米 18. 短柄鳞果星蕨 *L. brevipes* Ching et Shing

1. 湖南鳞果星蕨 (蕨类名词名称)

Lepidomicrosorium hunanense Ching et Shing in Bot. Res. 1: 6. pl. 3: 1. 1983.

植株高 18—25 厘米。根状茎长而攀援, 粗约 2.5 毫米, 密被红棕色披针形鳞片。叶疏生; 无柄或几无柄; 叶片狭披针形, 长约 18—25 厘米, 中部宽 1.4 厘米, 向两端渐狭, 渐尖头, 基部楔形, 长下延, 沿主脉下面有疏生小鳞片, 全缘, 干后纸质, 灰绿色。主脉两面隆起, 侧脉可见, 小脉不显。孢子囊群小, 密集散生于主脉两侧, 向边缘不育。孢子囊多数不发育, 少数发育但内含发育不良的孢子, 很可能是杂种, 有待细胞