

## 鳞毛蕨属一新组——高山鳞毛蕨组\*

陆树刚

(云南大学生态学与地植物学研究所, 昆明)

### SECT. CAESPITOSAE, A NEW SECTION OF DRYOPTERIS (SUBGENUS DRYOPTERIS) FROM YUNNAN

Lu Shugang

(Institute of Ecology and Geobotany, Yunnan University, Kunming)

关键词 鳞毛蕨属; 高山鳞毛蕨组; 分类

key words *Dryopteris* Adans.; Sect. *Caespitosae*; Classification

#### 高山鳞毛蕨组 新组

Sect. *Caespitosae* S. G. Lu, sect. nov.

Plantae *caespitosae*. Rhizomata erecta vel obliqua, ramosissima, stolonibus tenuibus. Frondes fasciculatae. Stipites paleis lanceolatis brunneis obtecti. Laminae ovatilanceolatae, bipinnatae. Pinnulae vel segmenta margine serrata. Indusia parva membranacea.

Sectio affinis sect. *Fibrillosae* Ching, sed venis in segmentis trinacriformibus vel pinnatis differt; a sect. *Dryopteris* differt rhizomatibus ramosis.

Sectionis typus: *Dryopteris acutodentata* Ching.

植株成丛生长。根状茎直立或斜升, 多分枝, 具纤细的匍匐茎。叶簇生。叶柄被披针形棕色的鳞片。叶片卵状披针形, 二回羽状。小羽片或裂片边缘有锯齿。囊群盖小, 膜质。

该组近于 sect. *Fibrillosae* Ching, 但裂片的叶脉三分叉或羽状, 容易区别, 该组不同于 sect. *Dryopteris* 在于根状茎分枝。

该组有 6 种, 主要分布于喜马拉雅山区。云南 6 种均产。

#### 分种检索表

- 1. 植株粗壮; 叶柄和叶轴密被鳞片。
  - 2. 叶轴鳞片线状披针形, 淡棕色.....1. 多鳞鳞毛蕨 *D. barbiger*
  - 2. 叶轴鳞片卵状披针形, 红棕色.....2. 近多鳞鳞毛蕨 *D. subbarbiger*
- 1. 植株细瘦; 叶柄和叶轴鳞片稀疏。
  - 3. 植株有黄色腺体.....3. 多雄拉鳞毛蕨 *D. alpestris*

本文是 \* 在导师朱维明教授指导下完成的硕士论文的一部分。

## 3. 植株无黄色腺体

4. 小羽片两侧浅裂; 叶轴鳞片黑色 ..... 4. 贡山鳞毛蕨 *D. silaensis*  
 4. 小羽片边缘有锯齿; 叶轴鳞片淡棕色。  
 5. 小羽片边缘有重锯齿 ..... 5. 刺尖鳞毛蕨 *D. serratodentata*  
 5. 小羽片边缘有单锯齿 ..... 6. 尖齿鳞毛蕨 *D. acutodentata*

## 1. 多鳞鳞毛蕨 (西藏植物志)

*Dryopteris barbiger* (Hook.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:812. 1891; C. Chr., Ind. Fil. 254, 1905; Contr. U. S. Nat. Herb. 26:282, 1931; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8:431, 1938; 台湾植物志 1:375, 1975; 西藏植物志 1:260, 1983. *Nephrodium barbigerum* Hook., Sp. Fil. 4:113. 1862. *Lastrea barbiger* (Hook.) Moore, Bedd., Ferns Brit. Ind. 2:227, t. 227, 1867.

云南: 丽江, 朱维明 741\*, 744, 757, 德钦, 朱维明等 20799。海拔 3700—4180 米。

分布: 四川, 西藏, 台湾, 青海。克什米尔, 尼泊尔, 锡金, 印度北部。模式标本采自锡金。

## 2. 近多鳞鳞毛蕨 (西藏植物志)

*Dryopteris subbarbiger* Ching, 西藏植物志 1:260, Pl. 62, f. 6. 1983.

云南: 丽江, 朱维明 292, 768, 798; 中甸, 朱维明等 17023, 20454, 20609, 20618, 20637, 20638, 20639; 德钦, 朱维明等 17183。海拔 3700—4300 米。

分布: 四川, 西藏, 青海。模式标本采自西藏。

## 3. 多雄拉鳞毛蕨 (西藏植物志)

*Dryopteris alpestris* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3:88. 1934; Pich Sermolli, Ind. Fil. Suppl. IV. 108, 1965; 西藏植物志 1:259. Pl. 62, f. 1—3. 1983. —

*Dryopteris doshunglaensis* Ching et S. K. Wu, 西藏植物名录 26, 1981 (nom. nud.)

云南: 德钦 (梅里雪山), 朱维明等 20729。海拔 4150 米。云南新分布。

分布: 西藏, 台湾。模式标本采自台湾。

## 4. 贡山鳞毛蕨 (西藏植物志)

*Dryopteris silaensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11:65. 1941; Pichi-Sermolli, Ind. Fil. Suppl. IV. 126, 1965; 西藏植物志 1:261, Pl. 62, f. 4—5, 1983.

云南: 贡山, 冯国楣 5421 (KUN); 中甸, 朱维明等 20675; 德钦, 朱维明等 20805; 巧家, 朱维明 5517。海拔 3700—4000 米。

分布: 四川, 西藏。模式标本采自云南贡山。

## 5. 刺尖鳞毛蕨 (西藏植物志)

*Dryopteris serratodentata* (Bedd.) Hayata, Ic. Fil. Form. 4:179, t. 116. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. III. 97. 1934; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8:433. 1938; 台湾植物志 1:379, 1975; 西藏植物志 1:261. 1983. *Lastrea filix-mas* var. *serratodentata* Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 55. 1892. — *Nephro-*

\* 本文所引证的标本, 凡未指出其具体存放地点均者云存南大学蕨类植物标本室。

*dium serratodentatum* (Bedd.) Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 12:622, Pl. 10. 1899. *Dryopteris filix-mas* var. *serratodentata* (Bedd.) C. Chr., Ind. Fil. 26 5. 1905.

云南：大理，朱维明等2636；中甸，朱维明等16873, 17020, 17057, 17065；丽江，朱维明759, 802；巧家，朱维明5406。海拔3500—3980米。

分布：四川，西藏，台湾。缅甸，锡金，印度。模式标本采自印度北部。

#### 6. 尖齿鳞毛蕨 (西藏植物志)

*Dryopteris acutodentata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8:432 1938; Pichi-Sermolli, Ind. Fil Suppl. IV. 108.1965; 西藏植物志 1:261. 1983<sub>6</sub> — *Nephrodium kingii* Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 12:641, Pl. 9. 189 [non *Dryopteris kingii* (Bedd.) C. Chr. 1905] — *Dryopteris filix-mas* var. *kingii* (Hope) C. Chr., Ind. Fil. 265.1905.

云南：中甸，朱维明等16852, 16966A, 17047A, 20613, 20678；德钦，朱维明等20797。海拔3100—4000米。

分布：四川，西藏。锡金，印度北部。模式标本采自西藏。