

薄鳞蕨属——中国蕨科的一新属*

武素功

(中国科学院昆明植物研究所)

LEPTOLEPIDIUM HSING ET S. K. WU——A NEW GENUS OF THE SINOPTERIDACEAE

Wu Su-kung

(Kumming Botanical Institute, Academia Sinica)

薄鳞蕨属 新属

Leptolepidium Hsing et S. K. Wu gen. nov.

Aleuritopteris series *Dalhousiana*e Ching in Hongk. Nat. 10: 196. 1941. nom. nud.

Planta aestivalis mesophytica. Rhizoma erectum, paleis oblongis tenuibus apice cuspidatis, margine serrulatis vel stipitato-glandulosis vestitum. Lamina ambitu plerumque oblongolanceolata vel interdum ovata, 2—3 (4) plo longiora quam latiora, pinnis 5—12 jugis vel ultra, oppositis vel suboppositis, liberis, sessilibus vel subsessilibus, vel brevissime petiolatis, inter se remotis; textura herbacea vel subherbacea, subtus sparse albido-farinosa paulo caesia vel interdum efarinosa, spora triangulari-globosa perisporis subreticulatis.

Typus generis, *Leptolepidium dalhousiae* (Hook.) Hsing et S. K. Wu

Dist.: China, Japania, Sibiria, Indo-Himalayaque

本属与其近亲属粉背蕨属 (*Aleuritopteris*) 及碎米蕨属 (*Cheilosoria*) 的区别, 主要在于本属夏绿、中生, 根状茎及叶柄的鳞片大, 长圆形或卵圆披针形, 先端长钻状, 边缘有锯齿或有具柄的腺体; 叶片长圆披针形, 或有时为卵圆形, 长为宽的 2—3 (4)

*1978年12月7日收到。写作中得到秦仁昌先生指导, 特致谢。

倍,羽片5—12对或更多,对生或近对生,无柄或近于无柄或具短柄,彼此远离;叶草质或近于草质,下面疏被白粉,略呈浅灰兰色或不具白粉;孢子三角状球形,周壁具拟网状纹饰。

本属5—6种,均产中国,向北分布到西伯利亚,向东至日本,向南达喜马拉雅山区。这种分布格局,也是与其近亲属不同的。

1. 薄叶薄鳞蕨

Lepetolepidium dalhousiae (Hook.) Hsing et S. K. Wu comb. nov. — *Cheilanthes dalhousiae* Hook. Sp. Fil. 2:80. t. 78. B. 1852. — *Aleuritopteris dalhousiae* (Hook.) Ching in Hongk. Nat. 10:204. 1901.

产于云南西北部、四川、西藏;缅甸北部、尼泊尔、锡金也有分布。

2. 绒毛薄鳞蕨

Lepetolepidium subvillosum (Hook.) Hsing et S. K. Wu comb. nov. — *Cheilanthes subvillosa* Hook. Sp. Fil. 2:87. 98B. 1852. — *Aleuritopteris subvillosa* (Hook.) Ching in Hongk. Nat. 10:203. 1941. — *Cheilanthes yunnanense* Brause in Hedwigia 54:204. t. 4, f. F. 1914.

产云南、四川、贵州;缅甸北部、尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

2 a. 大叶薄鳞蕨 (变种)

Var. *dilatatum* (Brause) Hsing et S. K. Wu comb. nov.

Cheilanthes yunnanense Brause var. *dilatata* Brause in Hedwigia 5:250. t. 3. 1914.

产云南、四川、西藏

2 b. 西藏薄鳞蕨 (新变种)

Var. *tibeticum* Ching et S. K. Wu var. nov.

Differt a forma typica lamina subtus sparse farinosa.

Tibet austro-orient.: Linchih, in rupestribus alt. 3100—4370 m. Chang Y.

T. et Lang K. Y. 1198 (Typus! PH); ibid. 1700.

本变种形体同原变种,但叶下面被薄层白粉,可以区别。

西藏:林芝尼西,路旁草地岩石上,海拔3100米,张永田、郎楷永1198(模式,存北京植物研究所标本室);类乌齐,刺柏林缘石缝,海拔3900米,青藏队12921;拉萨,山坡草地岩石上,张永田、郎楷永1674

四川:康定、宝兴、雅江、泸定、马尔康,生林下或岩石缝中,海拔2300—3600米。

云南:贡山、丽江。

3. 察隅薄鳞蕨 新种 图版 1

Leptolepidium tenella Ching et S. K. Wu sp. nov.

Proxime affinis *L. kuhni* (Milde) Hsing et S. K. Wu e China boreali, differt frondibus tenuiter herbaceis vel submembranaceis, pinnis pinnulisque oblongis apice obtusis, pinnulis secus in alam angustam decurrentibus.

Tibet austro-orient.: Tsayu, in Quercetis alt. 3200—3600 m. Tibetan Complex. Exp. 73—387 (Typus! PH)

植株高20—30厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部疏被鳞片，鳞片棕色或淡棕色，膜质，卵状披针形，先端钻状，边缘有微齿。叶多数，簇生，柄细弱，长7—10厘米，粗约1毫米，栗红色或乌木色；叶片长圆披针形，渐尖头，长15—22厘米，宽3—6厘米，下部稍变狭，二回羽裂，基部三回羽裂；羽片8—10对，对生或近对生，具短柄，斜展，相距3—4厘米，以无翅叶轴远分开；基部一对羽片缩短，长2厘米，三角形；第二、三、四对羽片长3—4厘米，宽2厘米，长圆形，钝尖头，基部对称，一回羽状，下侧二回羽状半裂，有小羽片4—5对；小羽片长圆形，圆钝头，基部对称，羽轴下侧的小羽片较上侧的长，尤以基部下侧一片更长，长约1.2厘米，宽约6毫米，羽状半裂，裂片2—3对，圆钝头，边缘波状；羽轴上侧的小羽片长不足1厘米，边缘波状；叶干后薄草质，灰绿色，上面光滑，下面有薄层白粉；叶脉羽状，两面均不甚明显；叶轴与叶柄同色。孢子囊群圆形，沿叶边疏生；囊群盖膜质，淡绿色，狭窄，远离中脉，全缘。

西藏：察隅，生高山栎林下，海拔3200—3600米，青藏队73—387（模式）

本种形体很近似华北薄鳞蕨（*L. kuhni* (Milde) Hsing et S. K. Wu），但叶干后薄草质或近膜质，羽片和小羽片长圆形，顶端钝圆，小羽片之间以狭翅相连，囊群盖平截，可以区别。

4. 华西薄鳞蕨

Leptolepidium caesia (Christ) Hsing et S. K. Wu comb. nov.

Cheilanthes caesia Christ in Bull. Acad. Geogr. Mans 133.1906—

Aleuritopteris caesia (Christ) Ching in Hongk. Nat. 10: 202.1941.

产四川、云南、甘肃

5. 华北薄鳞蕨

Leptolepidium kuhni (Milde) Hsing et S. K. Wu comb. nov.

Cheilanthes kuhni Milde Fl. Europ. Altant. 35.1867.—*Aleuritopteris kuhni* (Milde) Ching in Hongk. Nat. 10: 202.1941.

产辽宁、河北、云南西北部；苏联的远东部也有分布

5 a. 宽叶薄鳞蕨 (变种)

Var. *brandtii* (Franch. et Sav.) Hsing et S. K. Wu comb. nov.

Cheilanthes brandtii Franch et Sav. *Erum. Pl. Jap.* 2: 212. 1877; 620. 1879. — *Aleuritopteris kuhnii* (Milde) Ching var. *brandtii* (Franch. et Sav.) Tagawa in *Acta Phytotax. et Geobot.* 14. 191. 1952.

产黑龙江、河北、陕西; 日本; 朝鲜也有。

**LEPTOLEPIDIUM HSING ET S. K. WU—A NEW GENUS
OF THE SINOPTERIDACEAE**

Wu Su-kung

(*Kunming Botanical Institute, Academia Sinica*)

SUMMARY

The new genus *Leptolepidium* is a segregate form of the classical but much neglected genus *Aleuritopteris* Fee, from which the genus is distinguished by the herbaceous summer-green leaves only sparsely farinose or quite naked underneath, by broad, oblong-lanceolate, light-colored thin scales on the rhizome with denticulate or glandular-ciliate margin and longi-subulate apices, by continuous indusium with entire margin and by trilet globose-triangular spores with subreticulate ornamentation, as diagnosed above. Thus, the new genus as typified by *Cheilanthes dalhousiae* and its allies is very distinct from *Aleuritopteris* (c. g. *A. farinosa* (Forsk.) Fée, which it has hitherto been always associated by authors. A small genus of 5—6 species all found in China with a few ranging over to the neighbouring regions, such as Japan, Korea, Far Eastern Regions of USSR and Indo-Himalayas.

武素功：薄鳞蕨属——中国蕨科的一新属



察隅薄鳞蕨

Leptolepidium tenella Ching et S. K. Wu sp. nov.

1. 全株 2. 羽片×2 3. 叶柄基部鳞片×10 (肖榕绘)