

鹿角蕨科 PLATYCERIACEAE

奇特的大型附生植物，偶生岩石上，多年生。根状茎短而横卧，粗肥，具简单的网状中柱，外被具中肋的阔鳞片；鳞片基部着生，有时两色，边缘具齿。叶近生，二型，不以关节着生。基生不育叶直立，无柄，偶有短柄，具有宽阔的圆形叶片，基部膨大，覆瓦状，阔心脏形，质厚且呈肉质，边缘多少全缘或略呈浅二歧分裂，密被星状毛，叶脉密网状，不久干枯，变为褐色，覆瓦状覆盖于状茎上，宿存，呈鸟巢状或圆球状，以积聚腐殖质及保护根状茎及根免受干旱的威胁。正常能育叶具短柄，以关节着生，直立或下垂，近革质，被具柄的星状毛（老时脱落），叶形变化很大，全缘或多回分叉，宛如鹿角状分枝，裂片全缘，叶脉网结，在主脉两侧具有大而偏斜的多角形长网眼，具有内藏小脉。孢子囊群为卤蕨型，生于圆形、增厚的小裂片顶部，或生于特化的裂片下面；孢子囊为水龙骨型，有长柄 2—3 行细胞，环带由 10—20（—24）个增厚细胞组成；隔丝星毛状，具长柄，多数。孢子两侧对称，椭圆球状，单裂缝，裂缝长为孢子长的 $1/4$ 到 $1/2$ ，黄色或绿色，透明，表面有瘤状纹饰。每孢子囊产孢子 64 个，亦有 8 个的（*P. ridleyi* Christ）。

鹿角科为单型科。染色体基数 $x=37$ 。

1. 鹿角蕨属 *Platycerium* Desv.

Desv. in Mem. Soc. Linn. Paris **6**: 213. 1827; C. Presl, Tent. Pterid. 239. 1836; Hook., Gen. Fil. t. 80B. 1842; Sp. Fil. 282. 1864; T. Moore, Ind. Fil. 22. 1857; Bedd., Ferns Brit. Ind. 108. 1866; Baker in Hook. et Baker, Syn. Fil. 425. 1868; J. Sm., Hist. Fil. 122. 1875; Diels in Engl. et Plantl, Nat. Pfl. **1** (4): 336. 1902; Ching in Sunyatsenia **5** (4): 256. 1940; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7**: 445. 1941; Copel., Gen. Fil. 179. 1947; Pic. Serm. in Webbia **9** (2): 434. 1953; Holttum, Fl. Mal. **2**: 137. 1954; Hoshizaki in Bailey **12**: 69—126. 1964; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 18. 1978; Hennipman et M. C. Roos in Verh. Koninkl. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Natuurkd. ser. 2. **80**: 74. 1982; Hennipman et al., in Kramer et Green, Fam. et Gen. Vascul. Pl. I, Pterid. et

Gymn. 209. 1990. — *Alcicornium* Gaud. in Freychin., Voy. Bot. 48. 1826—1827. nom. nud. — *Platyserium* Subgen. *Platyseria* T. Moore, Ind. Fil. 22. 1857. — *Acrostichum* Subgen. *Platyserium* (Desv.) Kunze, Bot. Zeitung [Berlin]. 6 (6): 102. 1848. — *Platyserium* Sect. *Euplatyserium* Diels in Engl. et Plantl, Nat. Pfl. 1 (4): 339. 1902. — *Acrostichum europlatyceros* Endl., Gen. Pl. 1: 59. 1836. — *Neuroplatyceros* Fee in Mem. Foug. 2: 104. 1845. — *Neuroplatyceros* Subgen. *Scutigera* Fee, Mem. Foug. 2: 104. 1854. — *Platyserium* Subgen. *Scutigera* T. Moore, Ind. Fil. 22. 1857; Diels, l. c. 1 (4): 339. 1902.

属特征与科相同。

属模式: *Platyserium alcicorne* (Sw.) Desv. (*Acrostichum alcicorne* Sw.), 原产东非。

鹿角蕨属有 15 种, 分化中心在非洲、马达加斯加 (6 种) 和东南亚 (8 种), 有 1 种产于南美洲的安第斯山脉。我国分布有 1 种, 常见引种栽培的 1 种。本属的种类体态优美, 为著名的观赏蕨类。

目前认为鹿角蕨属的系统关系与石韦属 *Pyrrosia* 接近, 它们组成了水龙骨科 (广义的) 中的一个单系类群。该属一些种类为著名的园艺观赏植物, 其形态高雅, 富热带雨林气息。

分 种 检 索 表

1. 正常能育叶片宽大; 基生不育叶大; 孢子囊群生于一回分叉裂片之间; 孢子绿色 1. 鹿角蕨 *P. wallichii* Hook.
1. 正常能育叶片狭长; 基生不育叶小; 孢子囊群生于末回裂片先端; 孢子不为绿色 2. 二歧鹿角蕨 *P. bifurcatum* (Cav.) C. Chr.

1. 鹿角蕨 (中国植物红皮书) 图版 68: 1—2

Platyserium wallichii Hook., Gard. Chron. 764. 1858; Fil. Exot. t. 97. 1859; Sp. Fil. 5: 284. 1864; Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 108. 1866; Handb. Ferns Brit. Ind. 334, f. 272. 1892; Diels in Engl. et Plantl, Pfl. 1 (4): 339. 1902; C. Chr., Ind. Fil. 497. 1906; Holttum, Fl. Malaya 2: 141. 1954; Hennisman et M. C. Roos in Verh. Koninkl. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Natuurkd. ser. 2. 80: 113. Pl. 1: f. 8a. 1982; L. K. Fu et al., China Pl. Red Book 11, cum photogr. 1992. — *Alcicornium wallichii* (Hook.)