

(Retz.) Fée, Cr. Vasc. Br. 1: 105. 1869; Bedd., Handb. 296. f. 153. 1883. — *Cyclosorus proliferus* (Retz.) Tard.-Blot ex Tard.-Blot & C. Chr. in Natul. Syst. 7: 76. 1938 et Fl. Indo-China 7 (2): 389. 1941. — *Abacopteris proliferata* (Retz.) Shieh in Quart. Journ. China For. 2 (2): 84. 1969. — *Ampelopteris elegans* Kunze in Bot. Zeit. 28: 114. 1848. — *Polypodium luxurians* Kunze in Linnaea 23: 280. 1850. — *Phegopteris luxurians* (Kunze) Mett. in Abh. Senckenb. Natul. Ges. 2: 309. 1858. reimpr. Mett. Farngatt., Pheg. u. Asp.: 25: n. 51. 1858.

种的特征同属。染色体 $n=36$ 。

分布和生境及用途均同属。

17. 新月蕨属 *Pronephrium* Presl

Presl, Epim. Bot. 258. 1849. excl. *P. lastreoides* Presl; Holtt. Novit. Bot. Inst. Bot. Univ. Carol. Prag. 1968: 48. 1969; Blumea 19: 34. 1971 et 20: 105. 1972; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 13. 1978; Pic. Ser. in Webbia 31 (2): 438, Gen. 3010, 1977; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. Pterid. China 351. f. 5—121. 1991. — *Abacopteris* Fée, Congr. Sci. France 10^{Me} Sess. 1: 1843; Gen. Fil. 309. t. 18c, G. 142, f. 1. 1850—1852; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 230. 1938 et in Acta Phytotax. Sin. 8 (4): 331. 1963. — *Cyclosorus* Subgen. *Abacopteris* Sect. *Abacopteris* A. R. Sm. in Kramer & Green, Fam. & Gen. Vasc. Pl. 1: 267. 1990. — *Dryopteris* Subgen. *Meniscium* C. Chr., Ind. Fil. 250. 1905. pro parte.

土生中型蕨类植物。根状茎长而横走，或短而横卧，略被通常带毛的棕色鳞片。叶远生或近生；叶柄基部以上无鳞片，但经常（特别在幼时）多少被单细胞的针状毛；叶片通常为奇数一回羽状，少为单叶或三出，羽片大，通常3—10（15）对，顶生羽片分离，同侧生羽片同形，基部一对羽片不缩短而稍缩短，披针形，渐尖头，基部圆形或楔形，近无柄或有短柄，不与叶轴合生，全缘或有粗锯齿。羽轴明显，侧脉多对，斜展，并行；叶脉为新月蕨型，即小脉在侧脉之间联结成斜方形网眼，直达叶边，自每对小脉交结点发出的外行小脉或为连续或为断续，顶端有1小水囊。叶草质或纸质，间有近革质，干后绿色或褐色，常饰有红晕（至少在叶轴、羽轴或侧脉下面），两面通常多少被有针状毛或钩状毛（至少沿叶轴及羽轴下面），脉间下面通常有泡状突起。孢子囊群圆形，在侧脉间排成2行，背生于小脉上（每小脉1枚），若生于小脉上部则成熟时往往

双双汇合为新月形，罕有铺满羽片下面，无盖或有盖，盖上有毛或光滑；孢子囊体上光滑或有针状毛。孢子两面形，肾状，周壁透明或半透明；表面不平，具脊状隆起或褶皱，或具小瘤状和刺状纹饰。染色体 $x=12$ (36)。

属的模式种：**Pronephrum lineatum** (Bl.) Presl (*Aspidium lineatum* Bl.)

根据 Holttum 1972 年的研究，全世界共有 61 种，分布于亚洲热带和亚热带地区，我国现知有 18 种，主产南岭以南、台湾及云南南部，向北达重庆。

分种检索表

1. 植物体各部分具有钩状毛 (钩毛组 Sect. *Griothrix*)

2. 叶为单叶，强度二型，不育叶的基部心脏形或戟形 (即基部偶有一对小耳片)，孢子囊成熟时铺满叶片下面 1. 单叶新月蕨 *P. simplex* (Hook.) Holtt.
2. 叶为三出或羽状 (偶有单叶，基部圆形或楔形)，一型，间稍呈二型，孢子囊群成熟时成行排列，不铺满叶片下面。
 3. 叶为三出 (有时有 2 对侧生羽片)，干后绿色 2. 三羽新月蕨 *P. triphyllum* (Sw.) Holtt.
 3. 叶为羽状，有多对侧生羽片，干后绿色或稍呈红色。
 4. 根状茎短而横卧，叶近生，上部羽片腋间往往有芽胞 3. 顶芽新月蕨 *P. cuspidatum* (Bl.) Holtt.
 4. 根状茎长而横走，叶远生，上部羽片腋间无芽胞。
 5. 最下部的羽片明显退化，所有羽片先端突然收缩成长尾状，长 2—4 厘米 4. 微红新月蕨 *P. megacuspe* (Bak.) Holtt.
 5. 最下部的羽片通常较大，羽片先端不突然收缩成长尾状。
 6. 顶生羽片完全分裂 5. 岛生新月蕨 *P. insularis* (K. Iwats.) Holtt.
 6. 顶生羽片近全缘 (最多边缘呈圆齿状)。
 7. 叶片长圆形到卵圆形，侧生羽片不大于 9 厘米 $\times$ 2 厘米 6. 长柄新月蕨 *P. longipetiolatum* (K. Iwats.) Holtt.
 7. 叶片三角状，侧生羽片大可达 15 厘米 $\times$ 3 厘米，基部一对羽片最大 7. 羽叶新月蕨 *P. parishii* (Bedd.) Holtt.

1. 植物体各部分不具有钩状毛 (新月蕨组 Sect. *Pronephrium*)

8. 孢子囊群无盖或仅有极小的盖。
 9. 叶干后一般呈淡绿色，羽片线状披针形，边缘具有规则的三角状锐锯齿 8. 披针新月蕨 *P. penangianum* (Hook.) Holtt.
 9. 叶干后多少呈紫红色，羽片卵状披针形，边缘全缘或略呈波状。
 10. 羽片长卵形，基部最宽呈圆楔形；叶片两面完全光滑无毛；孢子囊群卵形，成熟时双双汇合，产西藏 9. 墨脱新月蕨 *P. medogensis* Y. X. Lin
 10. 羽片为披针形，中部最宽，羽轴和叶脉上有短毛；孢子囊群圆形，成熟时不汇合。

11. 叶片下面仅叶轴和羽轴有稀疏短毛, 其余光滑, 孢子囊群有不明显的小盖
 10. 红色新月蕨 *P. lakhimpurens* (Rosenst.) Ching

11. 叶片下面沿叶轴、羽轴、叶脉及脉间均被张开的细长针状毛; 孢子囊群无盖
 11. 针毛新月蕨 *P. hirsutum* Ching et Y. X. Lin

8. 孢子囊群有明显的囊群盖。

12. 羽片阔线状披针形, 基部不变狭或略变狭, 边缘具有规则的锯齿。

13. 孢子囊体上无毛; 囊群盖上偶有一二根短毛
 12. 大羽新月蕨 *P. nudatum* (Roxb.) Holtt.

13. 孢子囊体上和囊群盖上均有毛。

14. 叶柄通体被针状刚毛, 叶片下面脉间、羽轴和叶脉上均密被针状长毛
 13. 刚毛新月蕨 *P. setosum* Y. X. Lin

14. 叶柄上光滑无毛, 叶片下面仅羽轴和叶脉上有稀疏毛
 14. 云贵新月蕨 *P. yunguiensis* Ching et Y. X. Lin

12. 羽片卵状披针形或镰刀状, 基部明显狭缩成楔形, 边缘全缘或具不规则的波状圆齿。

15. 根状茎短而横卧, 植株较小, 仅有 2—3 对侧生羽片, 羽片长约 7 厘米, 宽 2—2.5 厘米...
 15. 小叶新月蕨 *P. gracilis* Ching et Y. X. Lin

15. 根状茎细长横走, 植株远较大, 侧生羽片 4 对以上, 羽片长 15 厘米以上, 宽超过 3 厘米。

16. 叶片下面仅羽轴和叶脉上有稀疏短毛
 16. 新月蕨 *P. gymnopteridifrons* (Hay.) Holtt.

16. 叶脉下面脉间、羽轴和叶脉上均密被长毛。

17. 羽片卵圆披针形, 基部几不变狭, 呈圆楔形, 脉间下面无泡状突起, 被单细胞针状毛; 孢子囊群中生, 成熟时不汇合
 17. 硕羽新月蕨 *P. macrophyllum* Ching et Y. X. Lin

17. 羽片长圆披针形, 基部明显变狭成楔形, 脉间下面有明显的泡状突起, 密被多细胞的节状长毛; 孢子囊群着生于小脉上部, 成熟时通常汇合
 18. 河口新月蕨 *P. hekousensis* Ching et Y. X. Lin

1. 单叶新月蕨 新月蕨 (中国主要植物图说, (蕨类植物门)) 图版 55: 1—2

Pronephrium simplex (Hook.) Holtt. in *Blumea* 20: 122. 1972; Kuo in *Fl. Taiwan* 1: 431, Pl. 151. 1975; *Fl. Fujian* 1: 167. f. 156. 1982; Jarrett, *Ind. Fil. Suppl.* 5: 161. 1985; Nakaike, *New Fl. Jap. Pterid.* (rev. & enlarg.) 541. f. 541. 1992; K. Iwats., *Ferns & Fern All. Jap.* 221, Pl. 143—3. 1992; Tsai et Shieh in *Fl. Taiwan* 2ed. 1: 397. pl. 151. 1994. —*Meniscium simplex* Hook. in *Lond. Journ. Bot.* 1: 294. f. 11. 1842; *Fil. Exot.* f. 185. 1857; *Sp. Fil.* 5: 162. 1864. —*Abacopteris simplex* (Hook.) Ching in *Bull. Fam. Mem. Inst. Biol. Bot. ser.* 8: 239. 1938; *Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl.* 4: 2. 1965; 傅书遐, 中国主要植物图说, 蕨类植物门 146. f. 191. 1957; Ching et al., in W. Y. Chun *Fl.*