

形的网眼，向上各对和外行小脉联结成近方形或长方形网眼。叶干后淡绿色，纸质，上面除沿主脉纵沟有伏贴的短毛外，其余均光滑无毛，下面叶脉仅被稀疏短毛，脉间偶有一二短毛和少量泡状突起。孢子囊群圆形，着生于小脉中部，在侧脉排成两行，不汇合；囊群盖小，上面有短毛；孢子囊体上也有毛。

产台湾（南投、嘉义、屏东、台东）、海南（琼山、定安、澄迈、临高、那大、昌江、保亭、陵水）、广东（云浮）、广西（龙州、思乐、百色、巴马）、贵州（册亨）、云南（蒙自、河口、富宁）。生山谷沟边密林下或山坡疏林下，海拔 100—500 米。菲律宾（吕宋岛）也产。模式标本采自台湾。

17. 硕羽新月蕨（新拟）

Pronephrium macrophyllum Ching et Y. X. Lin in Addenda 352.

植株高达 1.5 米。叶柄长 70—90 厘米，粗约 40 毫米，禾秆色，被伏贴的刚毛；叶片长圆形，长达 90 厘米，宽 40—50 厘米，奇数一回羽状；侧生羽片 8—11 对，互生，斜展，无柄，基部一对略缩小，中部羽片长 25—35 厘米，中部宽约 6 厘米，长圆披针形，渐尖头，基部阔楔形，边缘明显呈圆齿状；向上的羽片渐小，顶生羽片与中部的同形同大，基部不对称，具长柄。叶脉上面可见，下面明显隆起，主脉上面有一纵沟，侧脉稍隆起，斜展，并行，基部一对小脉联结成三角形的网眼，其上各对和外行小脉联结成近长方形的网眼。叶干后草质，绿色或淡绿色或黄绿色，上面除沿主脉纵沟有伏贴的刚毛外，其余均光滑无毛。下面叶脉和脉间均密被针状长毛，脉间并略有泡状突起。孢子囊群圆形，着生于小脉中部，有盖，盖上有毛，孢子囊体上也有毛。

产广西西北部（凌云）、云南（勐罕）。生沟边林下，海拔 540—760 米。模式标本采自广西。

18. 河口新月蕨（新拟） 图版 55: 3—5

Pronephrium hekouensis Ching et Y. X. Lin in Addenda 353.

植株高 40—110 厘米。根状茎长而横走，粗 4—5 毫米，黑色，木质，被棕色的披针形鳞片。叶远生；叶柄长 25—60 厘米，基部被同样鳞片，向上被针状毛，禾秆色；叶片长 20—50 厘米，中部宽 15—30 厘米，阔卵形或卵状长圆形，奇数一回羽状；侧生羽片 3—6 对，互生，斜展，具短柄，基部一对羽片缩短，中部羽片长 15—25 厘米，中部宽 3—6.5 厘米，卵状披针形或长披针形、渐尖头，基部楔形，边缘呈波状，上部羽片渐小，顶生羽片略大于中部羽片，基部不对称，具长柄。叶脉上面不显，下面明显隆起，上面主脉有一条纵沟，侧脉斜展，并行，基部一对小脉联结成三角形网眼，其上各对和外行小脉联结成近方形或长方形的网眼。叶干后纸质或草质，绿色、淡绿色或灰绿色，上面沿主脉纵沟密被伏贴的刚毛，沿侧脉和小脉通常也有疏毛，下面叶脉和脉间被针状毛和多细胞的节状毛，脉间多少有泡状突起。孢子囊群圆形，着生于小脉中部，成熟时通常双双汇合，有盖，盖上被密毛；孢子囊体上也有毛。

本新种近似红色新月蕨 *P. lakhimpurens* (Rosenst.) Holtt., 但羽片为长卵形, 基部最宽, 呈圆楔形, 叶片两面均光滑无毛, 孢子囊群近卵形, 成熟时双双汇合, 故易区别。

13. 刚毛新月蕨

Pronephrium setosum Y. X. Lin, sp. nov.

Habitu affinis *P. nudato* (Roxb.) Holtt., differt venis et interveniis laminarum subtus pilis longis acicularibus dense obtectis, indusiis et sporangiis villosis.

Yunna: Mang-shi (芒市), R. C. Ching No. 50369 (typus, PE), in Autum, 1952; Nan-qiao (南桥) C. W. Wang (王启无) No. 76874, VI, 1934. in ravine under thick woods, alt. 500—1 300 m.

本新种近似多羽新月蕨 *P. nudatum* (Roxb.) Holtt., 但叶脉和脉间下面均密被针状长毛, 孢子囊群盖和孢子囊体上均被细毛, 故易区别。

14. 云贵新月蕨

Pronephrium yunguiensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *P. setiformi* Y. X. Lin, differt stipitibus omnino glabris, venis et interveniis laminarum subtus glabriusculis.

Guizhou: Ce-heng (册亨), Cao Zi-yu (曹子余) No. 882 (typus, PE), 7, X, 1958; **Yunnan:** Fu-ning to Zhe-sang (富宁至者桑), Sino-USSR Exped. No. 7755, under forest on hill, alt. 210—800 m.

本新种近似刚毛新月蕨 *P. setiforme* Y. X. Lin, 但叶柄通体光滑无毛, 叶脉和脉间下面近光滑无毛, 故易区别。

15. 小叶新月蕨

Pronephrium gracillis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Habitu ffinis *P. gymnopteridifrondi* (Hayata) Holtt., differt rhizomate breve applicito, statu magis minore, pinnis lateralibus tantum 2—3-jugis, 7 cm longis, 2—2.5 cm latis.

Yunnan: Meng-zi (蒙自), Tian-wei-zhai (田尾寨), Cai Ke-hua (蔡克华) No. 518 (typus, PE), 24, IV, 1953.

本新种与新月蕨 *P. gymnopteridifrons* (Hayata) Holtt. 近似, 但根状茎短而横卧, 植株较矮小, 仅有 2—3 对羽片, 羽片长 7 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 故易区别。

17. 硕羽新月蕨

Pronephrium macrophyllum Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *P. gymnopteridifrondi* (Hayata) Holtt., differt habitu majore, frondibus lateralibus magis longioribus ad 90 cm longis, 40—50 cm latis, venis et interveni-

is subtus dense pilis longis acicularibus obtectis.

Guangxi: Ling-yun Xian (凌云县), R. C. Ching, No. 7259 (typus, PE), 31, VIII, 1928.

本新种近似新月蕨 *P. gymnotridifrons* (Hayata) Holtt, 但形体高大, 叶片远较长, 达 90 厘米, 宽 40—50 厘米, 叶脉和脉间下面密被针状长毛, 故易区别。

18. 河口新月蕨

Pronephrium hekouensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Habitu affinis *P. macrophyllae* Ching, differt pinnis basilaribus cuneatis, in marginibus undulatis, laminis subtus dense pilis longis articulatis obtectis, soris ad media venularum positi, proxime separetis, dupliczto-confluentibus in maturiatibus.

Yunnan: Hekou (河口), Cai Ke-hua (蔡克华) Nos. 300 (typus, PE) et 473, 13—20, IV, 1953, in ravine under forest on hill, alt. 130—500 m.

本新种形体近似大羽新月蕨 *P. macrophylla* Ching, 但羽片基部狭缩成楔形, 边缘呈波状, 叶片下面密被多细胞的节状毛, 孢子囊群着生于小脉中部, 彼此相距较近, 成熟时通常双双汇合, 故易区别。