

产贵州(兴义)、云南(思茅、勐腊、景洪、城康、盈江—瑞丽)、西藏(墨脱)。生山坡疏林下阴处,海拔120—1580米。锡金、印度北部、缅甸、越南、菲律宾和印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度。

13. 刚毛新月蕨(新拟) 图版 59: 1—4

Pronephrium setosum Y. X. Lin in Addenda 352.

植株高50—100厘米以上。根状茎粗达1厘米,横走,密被披针形的棕色鳞片。叶远生:叶柄长30—100厘米,木质,深禾秆色,基部被棕色的披针形鳞片,通体被针状刚毛;叶片长椭圆形,长50—80厘米,中部宽30—60厘米,一回奇数羽状;侧生羽片8—11对,近斜展,互生,基部一对略缩小,中部羽片长15—40厘米,中部宽3—5.5厘米,长卵形,渐尖头,基部圆楔形,边缘具有规则的锯齿,具短柄,顶生羽片与其下的同形而较大,有长柄。叶脉两面均明显,主脉上面有一纵沟,下面隆起,侧脉两面均隆起,基部一对小脉联结成三角形网眼,向上各对与外行小脉联结成多对近长方形网眼。叶干后纸质,淡黄褐色,上面沿主脉纵沟密生紧贴的刚毛,侧脉偶有一二刚毛,其余光滑无毛,下面叶脉和脉间均密被针状长毛。孢子囊群圆形,着生于小脉中脉,有盖,盖上密被短毛;孢子囊体上也有短毛。

产云南(景洪、南桥、蒙自、富宁、金平、芒市、盈江—瑞丽)。生沟边密林下,海拔500—1300米。

14. 云贵新月蕨(新拟) 图版 59: 5—6

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

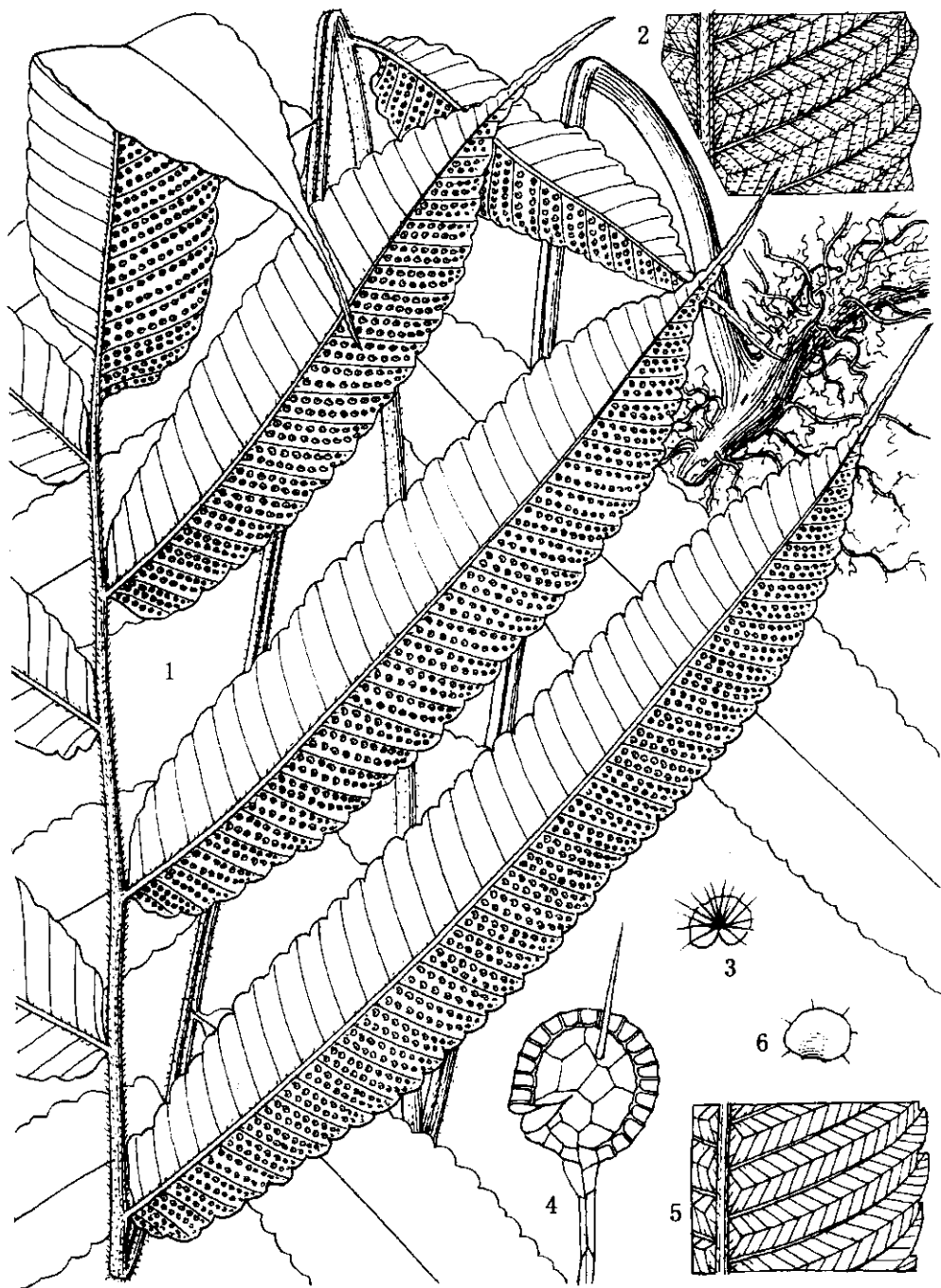
植株高70—150厘米。根状茎粗达1厘米,横走,被狭披针形棕色鳞片。叶远生;叶柄长40—100厘米,基部粗达8毫米,木质,光滑无毛。叶片卵状披针形,长55—80厘米,中部宽40—60厘米,奇数一回羽状;侧生羽片8—16对,基部一对略缩小,中部羽片长卵形,长30—50厘米,中部宽3.5—4.5厘米,长尾状渐尖头,基部圆楔形,边缘具有规则的锯齿,具短柄;顶生羽片比其下的较大,同形,具长柄。叶脉两面明显,下面隆起,主脉上面有一纵沟,叶干后褐绿色,纸质,上面仅沿主脉纵沟密被紧贴的刚毛,下面主脉和侧脉有极稀疏的短毛,其余光滑无毛,脉间通常无泡状突起。孢子囊群圆形,着生于小脉中部,有盖,盖上有毛;孢子囊体上也有毛。

产贵州(册亨)、云南。生山坡疏林下,海拔210—800米。模式标本采自贵州。

15. 小叶新月蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版 58: 3

Pronephrium gracilis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 352. —*Abacopteris gracilis* Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 265. t. 62: 44—45. 1976. nom. nud.

植株高25—40厘米。根状茎短而横卧,疏被狭披针形的棕色鳞片。叶远生,近二型;叶柄长20—30厘米,基部疏被鳞片,向上被短刚毛,禾秆色;叶片长12—18厘米



图版59 1—4. 刚毛新月蕨 *Pronephrium setosum* Y. X. Lin: 1. 植株全形; 2. 羽片部分, 示下面布满针状毛 (放大); 3. 孢子囊群盖 (放大), 示上面被密毛; 4. 孢子囊 (放大), 示囊体上有毛; 5—6. 云贵新月蕨 *Pronephrium yunguiensis* Ching et Y. X. Lin: 5. 小羽片部分, 示下面脉间光滑无毛 (放大); 6. 孢子囊群盖, 示上面有毛 (放大)。(冀朝祉绘)

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-