

9. 墨脱新月蕨 (新拟)

Pronephrium medogensis Y. X. Lin, in Addenda 351. — *Pronephrium lakhimpurensis* auct. non (Rosenst.) Holtt. 1972: Ching et S. K. Wu, Fl. Xizang. 1: 172. 1983.

本种标本采自西藏墨脱, 原被定为红色新月蕨 *P. lakhimpurensis* (Rosenst.) Holtt., 其不同之处在于侧生羽片狭长披针形, 基部最宽, 近圆形, 向顶部逐渐变狭成为渐尖长尾头, 长约 25 厘米, 基部最宽处为 3—3.5 厘米, 无柄。叶干后近革质, 淡红色。叶轴、羽轴、叶脉间均光滑无毛。叶脉上面可见, 下面明显隆起, 主脉粗壮, 小脉双双联结成倒“V”字形的网眼, 自交结点向叶边伸展的外行小脉极短。孢子囊群着生于小脉中部以上, 向交结点延伸成长卵形, 成熟时双双汇合。

产西藏 (墨脱, 背崩)。生季雨林下, 海拔 650 米。

10. 红色新月蕨 (中国主要植物图说, 蕨类植物门) 图版 57: 3—4

Pronephrium lakhimpurens (Rosenst.) Holtt. in Blumea 20: 110. 1972; Jarrett. Ind. Fil. Suppl. 5: 160. 1985; Fl. Fujian 1: 168. 1982; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 216, f. 210. 1993. — *Dryopteris lakhimpurensis* Rosenst., Medel. Rijks Herb. 31: 7. 1917. — *Thelypteris lakhimpurensis* (Rosenst.) K. Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B. 31: 194. 1965. — *Abacopteris lakhimpurensis* (Rosenst.) Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 266. f. 84c, t. 63: 16—17. 1976. — *Dryopteris rubra* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 2: 198. f. 12. 1931. — *Abacopteris rubra* (Ching) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 8: 245. 1938; 傅书遐, 中国主要植物图说, 蕨类植物门 147. f. 194. 1957; Ic Corm. Sin. 1: 214. f. 427. 1972; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 1. 1965. — *Cyclosorus rubra* Tard.-Blot in Lecomble. Not. Syst. 7: 76. 1938; C. Chr. et Tard.-Blot. Fl. Indo-Chine 7 (4): 390. 1941. — *Polypodium urophyllum* var. *khasianum* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 547. 1880. — *Meniscium longifrons* Wall. List n. 60. 1828. — *Meniscium cuspidatum* var. *longifrons* Clarke l. c. 572. 1880. — *Meniscium cuspidatum* Hook. et Bak. Syn. Fil. 392. 1867. pro parte.; Clarke l. c. 571. 1880. pro parte.; Bedd., Ferns Brit. Ind. f. 309. 1869. pro parte.; Handb., Ferns Brit. Ind. 400. 1883 et Suppl. 102, 892. pro parte.; Christ in Bull. Herb. Boiss 4: 904. 1898. pro parte. — *Nephrodium cuspidatum* auct. non Presl 1825, nec Bak. 1867; Christ, Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 249. 1906, — *Dryopteris cuspidata* auct. non christ 1907; C. Chr. Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 278. 1931. — *Dryopteris urophylla* f. *rubiginosa* Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3: 52. f. 17. 1932.

植株高达1.5米以上。根状茎长而横走，粗约2毫米。叶远生；叶柄长80—90厘米，粗7—8毫米，基部偶有一二鳞片，深禾秆色；叶片长60—85厘米，长圆披针形或卵状长圆形，渐尖头，奇数一回羽状，侧生羽片8—12对，近斜展，互生，中部以下的有长约2毫米的柄，彼此远离，长24—32厘米，中部宽4—6厘米，阔披针形，短尾尖，基部近圆形，全缘或浅波状，顶生羽片与其下的同形，柄长1.5—2厘米。叶脉纤细，下面较显，侧脉近斜展，并行，小脉13—17对，近斜展，基部一对顶端连成一个三角形网眼，其上各对小脉和相交点的外行小脉形成2列斜方形网眼，外行小脉达到或几达到上一对小脉联结点。叶干后薄纸质或草质，褐色，两面无毛，偶而在叶背有一二短刚毛，叶轴、羽轴和叶脉上有疏短毛。孢子囊群圆形，生于小脉中部或稍上处，在侧脉间排成2行，成熟时偶有汇合，无盖。

产福建（德化、南靖、龙岩、永安）、江西（龙南、寻乌）、广东（翁源、连山、阳山、英德、怀集）、广西（兴安、横县、容县、大苗山、梧州、扶绥）、四川（峨眉山）、重庆、云南（屏边、思茅、西畴、蒙自、普洱、金坪、佛海）。生山谷或林沟边，海拔300—1550米。也产印度北部，越南和泰国北部。模式标本采自印度。

11. 针毛新月蕨（新拟）图版 58: 1—2

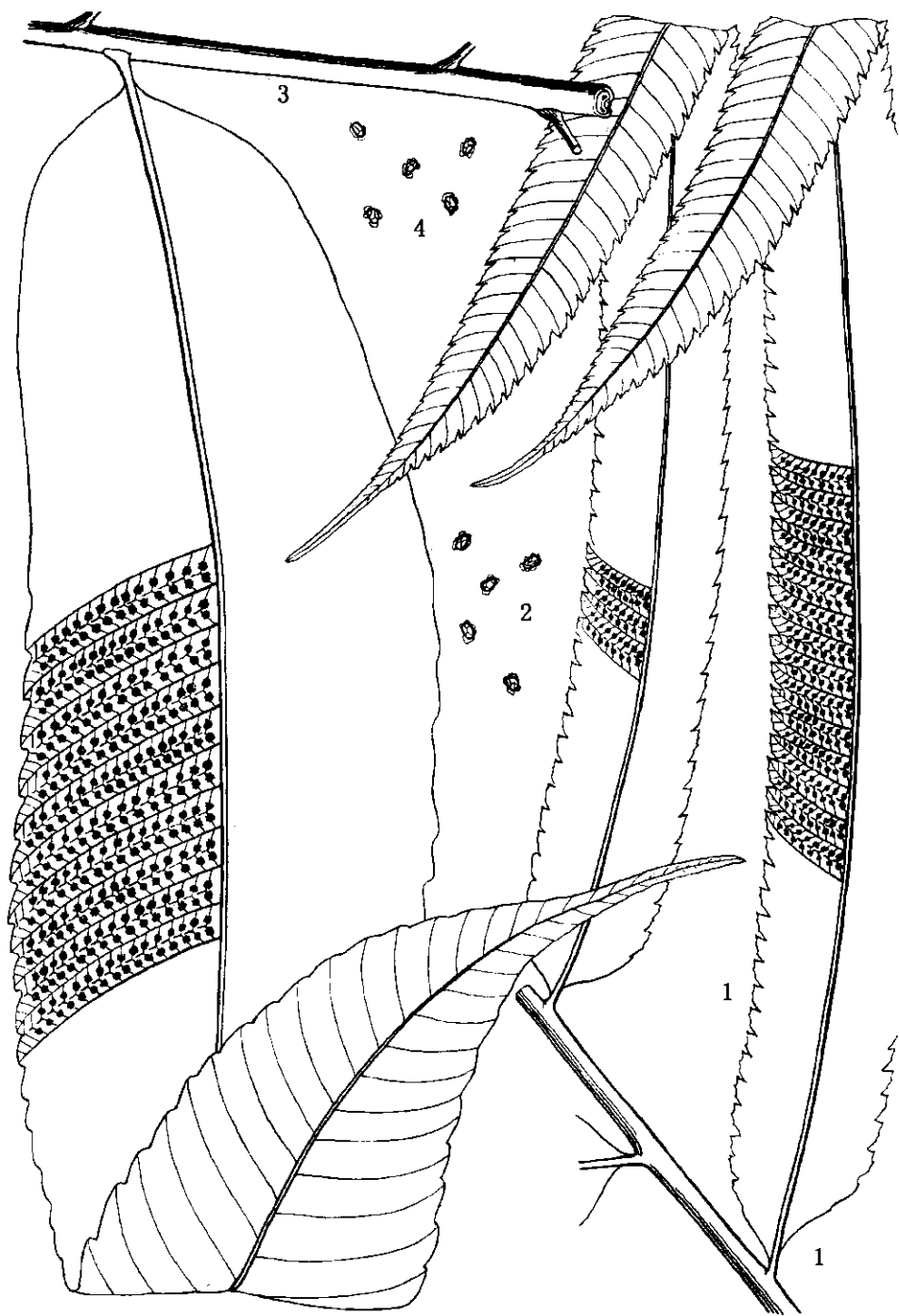
Pronephrium hirsutum Ching et Y. X. Lin in Addenda 351.

植株高0.6—1米。根状茎长而横走，疏被卵状披针形的棕色鳞片。叶远生；叶柄长25—70厘米，基部疏被棕色鳞片，淡禾秆色，基部粗3—7毫米；叶片披针形，长30—50厘米，宽15—30厘米，一回奇数羽状；侧生羽片4—8对，互生，无柄，基部一对略缩小，中部羽片长圆披针形，长10—25厘米，中部宽2—5厘米，渐尖头，基部圆楔形，边缘平滑或略呈微波状；顶生羽片远比侧生羽片大，卵状披针形，长15—25(30)厘米，中下部宽2.5—5.5(6.5)厘米，柄长1—4厘米，长渐尖头，基部不对称，一侧略下延，圆楔形，边缘波状或圆齿状。叶脉下面明显，主脉粗而隆起，侧脉斜展，并行，小脉斜展，基部一对在侧脉间联结成三角形网眼，向上各对双双联结成网眼，外行小脉不达上一对联结点，各回叶脉均密被短刚毛。叶干后纸质或草质，暗绿色，淡红色或赤红色，但叶脉下面呈淡红色，叶轴、羽轴和各回叶脉及下面脉间均密被针状毛，叶背面羽轴和叶脉有稀疏短刚毛，脉间偶有一二刚毛。孢子囊群圆形，着生于小脉中部或稍上处，成熟时不汇合，无盖。

产广东（大埔、大帽山、乐昌）、福建（龙岩、南靖、永安、永定）、重庆（缙云山）、贵州（三都）、云南。群生于陡峭斜坡荫湿地上或河边湿地或沼泽地上。模式标本采自广东。

12. 大羽新月蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门）

Pronephrium nudatum (Roxb.) Holtt. in *Blumea* 20: 111. 1972; Ching et al., in C. Y. Wu, *Fl. Xizang*. 1: 172. 1983; Jarrett, *Ind. Fil. Suppl.* 5: 161.



图版57 1—2. 披针新月蕨 *Pronephrium penangianum* (Hook.) Holtt. : 1. 叶片的一部分, 示中部二羽片;
2. 孢子(放大); 3—4. 红色新月蕨 *Pronephrium lakhimpurens* (Rosenst) Holtt. : 3. 中部的一片羽片; 4. 孢子
(放大)。(张荣厚绘)