

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.

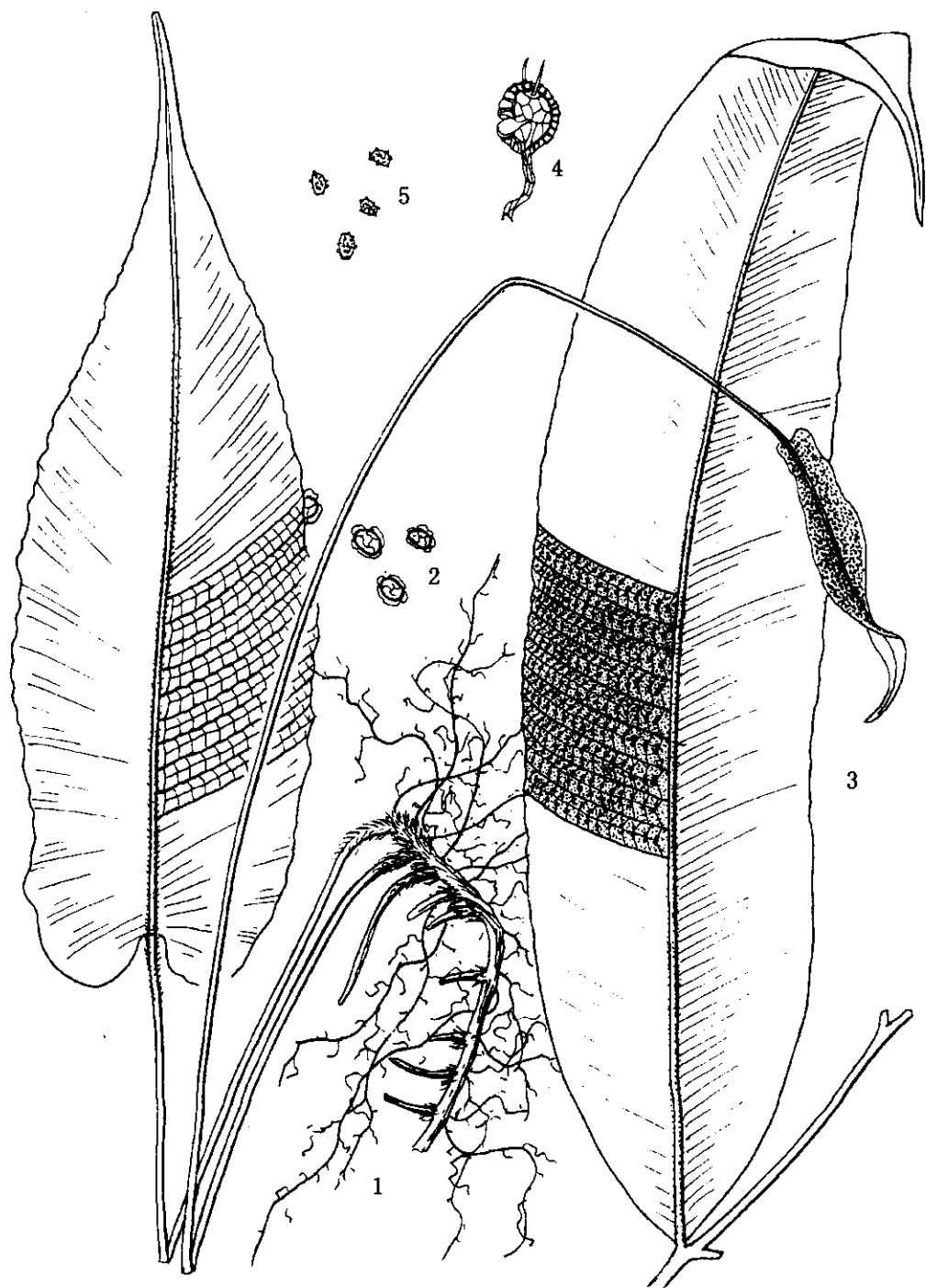
16. 叶脉下面脉间、羽轴和叶脉上均密被长毛。

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.*



图版55 1—2. 单叶新月蕨 *Pronephrium simplex* (Hook.) Holtt.: 1. 植株全形, 2. 孢子 (放大); 3—5. 河口新月蕨 *Pronephrium hekonensis* Ching ex Y. X. Lin: 3. 叶片中部一对羽片; 4. 孢子囊 (放大); 5. 孢子 (放大)。(冀朝祯绘)

Hainan 1: 132. f. 57. 1964; Y. L. Zhang et al., Sporae. Pterid. Sin. 266. t. 63: 3—4. 1976. — *Polypodium simplex* (Hook.) Lowe, Ferns Brit. & Exot. 2: t. 41B. 1858. — *Phegopteris simplex* (Hook.) Mett., Fil. Lechl. 2: 21. 1859. — *Asplenium simplex* (Hook.) Hance in Journ. Linn. Soc. 13: 140. 1873. — *Nephrodium simplex* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 177. 1900. — *Dryopteris simplex* (Hook.) C. Chr., Ind. Fil. 292. 1905. — *Thelypteris simplex* (Hook.) K. Iwats., Ferns & Fern All. Jap. 221. pl. 143-3. 1992. pro parte.

植株高 30—40 厘米。根状茎细长横走，粗约 1.5 毫米，先端疏被深棕色的披针形鳞片和钩状短毛。叶远生，单叶，二型；不育叶的柄长 14—18 厘米，粗约 1 毫米，禾秆色，基部偶有一二鳞片，向上密被钩状短毛，间有针状长毛；叶片长 15—20 厘米，中部宽 4—5 厘米，椭圆状披针形，长渐尖头，基部对称，深心脏形，两侧呈圆耳状，边缘全缘或浅波状。叶脉上面可见，斜向上，并行，侧脉间基部有 1 个近长方形网眼，其上具有两行近正方形网眼。叶干后厚纸质，两面均被钩状短毛，叶轴和叶脉上的毛更密，间有长的针状毛。能育叶远高过不育叶，具长柄（约 30—35 厘米），叶片长 5—10 厘米，中部宽 8—15 毫米，披针形，长渐尖头，基部心脏形，全缘，叶脉同不育叶，被同样的毛。孢子囊群生于小脉上，初为圆形，无盖，成熟时布满整个羽片下面。

产台湾（台北、宜兰、屏东）、福建（诏安、南靖、长乐、连江）、广东（大埔，铜鼓山、惠阳、莲花山）、香港、海南（儋县、昌江、陵水、定安、琼海、三亚、东方、白沙、保亭）、云南东南部（河口、小南溪、蒙自）。生溪边林下或山谷林下，海拔 20—1 500 米。越南和日本（琉球）也有分布。模式标本采自香港。

2. 三羽新月蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门） 图版 56: 1—8

Pronephrium triphyllum (Sw.) Holtt. in Blumea 20: 122. 1972 et Fl. Mal. ser. 2. 1 (5): 534. 1981; Kuo in Fl. Taiwan 1: 431. pl. 152. 1975; Allertonia 1: 214. 1977; Brownlie, Pterid. Fiji 257. 1977; Fl. Fujian. 1: 168. 1982; Nalkaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. & enlarg.) 542. 1982; K. Iwats., Ferns & Fern All. Jap. 220. pl. 142: 1—2. 1982; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 162. 1985; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. 1: 397. pl. 160. 1994. pro parte. — *Menisium triphyllum* Sw. in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2): 16. 1801. — *Phegopteris triphylla* (Sw.) Mett. Fil. Lechl., 2: 21. 1859. — *Nephrodium triphyllum* (Sw.) Diels in Engel. u. Prantb, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 178. 1900. — *Dryopteris triphylla* (Sw.) C. Chr., Ind. Fil. 298. 1905. — *Abacopteris triphylla* (Sw.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 8: 241. 1938; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 2. 1965; Holtt. Rev. Fl. Mal. 2: Mal. Ferns 287, f. 166. 1955; Ic. Corm. Sin. 1: