

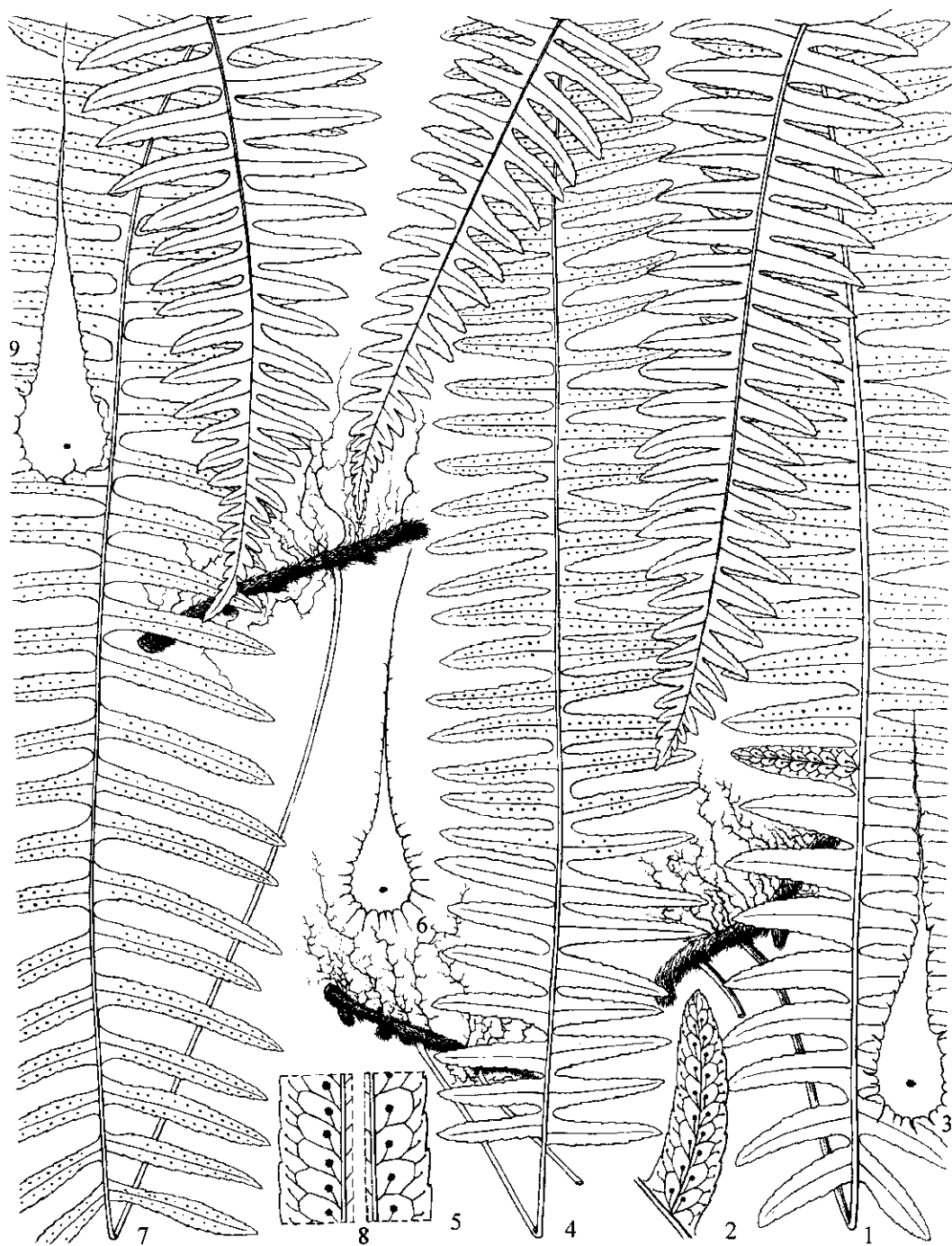
C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 509. pl. 198. f. 1—5. 1994. — *Goniophlebium microrrhizoma* (C. B. Clarke ex Baker) Bedd., Ferns Brit. Ind. Suppl. 21. pl. 384. 1876; Handb. 322. 1883; Rodl-Linder in Blumea 34 (2): 359. 1990. — *Polypodium taliense* Christ in Bull. Soc. Bot. France Mem. 1: 13. 1905. — *Polypodium deorsipinatum* Copel. in Philip. J. Sci. 38: 152. 1929 (Type from Taiwan). — *Polypodium fieldingianum* Kunze ex Mett., Farngatt. Polypod. 75. 1857. — *Goniophlebium fieldingianum* (Kunze ex Mett.) T. Moore, Ind. Fil. 389. 1862; Bedd., Handb. Suppl. 90. 1892; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 52. 1933. — *Polypodium atkinsonii* auct. non C. Chr.; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 202. 1975. — *Polypodium microrrhizoma* C. B. Clarke ex Baker var. *xerophyticum* Mehra in Panjab. Univ. Bot. Publ. 7: 22. 1939.

土生或石生。根状茎长而横走，粗约2—3毫米，密被鳞片；鳞片披针形，褐色或褐棕色，基部阔，盾状着生，上部渐尖，边缘有尖齿。叶近生或远生；叶柄长约8—12厘米，纤细，基部禾秆色，上部栗色，光滑无毛；叶片披针形，长约20—30厘米，宽约5—8厘米，基部略收缩，截形，顶端羽裂渐尖，中部羽状深裂几达叶轴或中下部达全裂；裂片约15—30对，披针形，长约4—5厘米，宽约6—8毫米，顶端短渐尖或钝圆，边缘有浅锯齿，基部的裂片略收缩，近平展。叶脉明显，网状，在裂片中脉两侧各1行，具内藏小脉，叶轴背面栗色，叶两面光滑无毛。孢子囊群圆形或椭圆形，在裂片中脉两侧各1行，着生于内藏小脉顶端，位于中脉与边缘之间，无盖。

产云南、四川、西藏、台湾。生针阔混交林下，海拔2300—3300米。泰国北部、印度东北部、不丹、锡金、尼泊尔及克什米尔地区也有分布。模式标本采自锡金。

6. 澜水龙骨 (中国蕨类植物图谱) 毛柄水龙骨 (蕨类名词及名称)，破网水龙骨 (西藏植物志) 图版 3: 4—6

Polypodiodes lachnopus (Wall. ex Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 27. 1978; Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 259. pl. 72. f. 1—4. 1983. — *Polypodium lachnopus* Wall., Cat. no. 310. 1828 nom. nud.; Hook., Ic. Pl. t. 952. 1854; A Cent. Ferns t. 52. 1854; Sp. Fil. 5: 25. 1863; Mett., Farngatt. Polypod. 75. 1857; Hook. et Baker, Syn. Fil. 342. 1868; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. London, ser. 2. 1: 551. 1880; Diels in Nat. Pfl. Fam. 1: 4. 312. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 536. 1906; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 48. 1933. — *Goniophlebium lachnopus* (Wall. ex Hook.) J. Sm. in Hook., Gen. Fil. ad. t. 51. 1840; Bedd., Ferns Brit. Ind. 2: 163. pl. 163. 1868 et Handb. 319. 1883; Rodl-Linder in Blumea 34 (2): 393. 1990. — *Schellotepis lachnopa* (Wall. ex Hook.) J. Sm., Hist. Fil. 93. 1875. — *Polypodium lachnopus* Wall. ex Hook. var. *xerophyticum* Mehra in



图版 3 1—3. 假毛柄水龙骨 *Polypodiodes pseudolachnopus* S. G. Lu: 1. 植株全形; 2. 羽片 (放大); 3. 根状茎上的鳞片 (放大)。4—6. 瀨水龙骨 *Polypodiodes lachnopus* (Wall. ex Hook.) Ching: 4. 植株全形; 5. 羽片一部分 (放大); 6. 根状茎上的鳞片 (放大)。7—9. 滇越水龙骨 *Polypodiodes bourretii* (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu: 7. 植株全形; 8. 羽片一部分 (放大); 9. 根状茎上的鳞片 (放大)。(蔡淑琴绘)

Panjab. Univ. Bot. Publ. 7: 22. 1939.

附生植物。根状茎长而横走，直径约4毫米，密被鳞片；鳞片基部阔，盾状着生，褐色，边缘有长睫毛，上部狭披针形或钻形，黑色，质厚而粗筛孔不明显，两侧近全缘，顶端毛状。叶远生；叶柄长约5—8厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片线状披针形，长约40—60厘米，宽约5—7厘米，羽状深裂，基部略收缩，浅心形，顶端羽裂渐尖；裂片约40—50对，短披针形，长约2—3厘米，宽约5—7毫米，顶端短渐尖或钝圆，边缘有锯齿，近先端的锯齿更明显，基部的裂片略收缩并向后反折。叶脉网状，在叶轴两侧各具1行狭长网眼，在裂片的中脉两侧各具1行方形网眼，具内藏小脉。叶纸质，干后绿色，叶轴上面及裂片的中脉疏被短柔毛，叶片背面无毛但疏被鳞片，鳞片黑色或黑棕色，基部阔，基部边缘具长睫毛，上部骤缩呈毛发状。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各1行，着生于内藏小脉顶端，位于中脉与边缘之间，无盖。

产西藏、云南、四川。附生树干上或石上，海拔1700—2500米。印度东北部、不丹、锡金、尼泊尔和克什米尔地区也有。模式标本采自尼泊尔。

7. 假毛柄水龙骨 (植物分类学报) 图版 3: 1—3

Polypodiodes pseudolachnopus S. G. Lu in Acta Phytotax. Sin. 37 (3): 294. 1999. — *Polypodium lachnopus* auct. non Wall. ex Hook.; Ching, Ic. Fil. Sin. 2: ad pl. 95. 1934; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 161. 1993.

附生植物。根状茎长而横走，直径约5—6毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，棕色，质薄而粗筛孔明显，基部阔，盾状着生，顶端渐尖，边缘有不规则的齿状突起。叶远生；叶柄长约10—15厘米，上面有沟槽，禾秆色，疏被柔毛；叶片披针形，长约40—50 (70) 厘米，宽约6—8厘米，羽状深裂，基部略收缩，浅心形，顶端羽裂渐尖；裂片约40—60对，披针形，长约4—5厘米，宽约5—10毫米，顶端短渐尖或钝圆，边缘有锯齿，近顶端的锯齿更明显，基部的裂片略收缩并向后反折。叶脉网状，裂片的中脉纤细，侧脉和小脉不明显。叶纸质，干后绿色，叶轴禾秆色，叶片两面疏被短柔毛，叶轴和叶脉上的毛更密，叶片背面疏被鳞片，鳞片披针形，黑色或棕色，基部阔，边缘具长睫毛，顶端呈毛发状。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各1行，着生于内藏小脉顶端，略靠近中脉着生，无盖。

产云南、四川、西藏。附生树干上，海拔1800—3000米。模式标本采自云南。

8. 假友水龙骨 (西藏植物志) 亚友水龙骨 (横断山区维管植物) 图版 4: 4—6

Polypodiodes subamoena (C. B. Clarke) Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 27. 1978; Ching et al., in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 294. pl. 71. f. 1—3. 1983. — *Polypodium subamoenum* C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. London, ser. 2. 1: 550. pl. 82. f. 2. 1880; Christ in Bot. Gaz. 51: 340. 1911; C. Chr. in Acta Horti Gotoburg. 1: 99. 1924; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 47. 1933; Bir in Trikha