

片椭圆形，长约20—30厘米，宽约10厘米，基部浅心形至截形，顶端尾尖，羽状深裂达近叶轴约5毫米处；裂片约15—20对，长约4—5厘米，宽约1.2—1.4厘米，顶端钝圆，边缘全缘，基部1对裂片近平展或略反折。叶脉网状，在裂片中脉两侧各具2—3行网眼，内行网眼具内藏小脉。叶草质，干后黄绿色或灰绿色，两面密被白色短柔毛，背面的毛被更密。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各1行，着生内藏小脉顶端，略靠近裂片中脉着生，无盖。

产云南、四川、西藏。附生树干上或石上，海拔1300—3000米。越南、缅甸北部、印度东北部和锡金也有分布。模式标本采自印度东北部。

4. 滇越水龙骨 图版3: 7—9

Polypodiodes bourretii (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu apud P. S. Wang in Guizhou Sci. 2: 12. 1985. —*Polypodium bourretii* C. Chr. et Tardieu in Not. Syst. 8: 183. 1939; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 536. 1941; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 4: 229. 1960. —*Polypodium wangii* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. ser. 2. 1: 307. 1949; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 4: 250. 1960 (non C. Chr., 1934).

附生植物。根状茎长而横走，粗约4毫米，密被鳞片；鳞片狭披针形，淡黄色，长约8—9毫米，顶端渐尖，两侧全缘，基部阔，盾状着生，边缘有细齿。叶远生；叶柄长约10—15厘米，禾秆色，除最基部密被与根状茎上相同的鳞片外，其余光滑无毛；叶片卵状披针形，羽状深裂，长约20—40厘米，宽约8—14厘米，基部略收缩，浅心形，顶端羽状渐裂；裂片约20—30对，披针形，长约4—7厘米，宽约6—8毫米，顶端短渐尖，边缘有缺刻状浅齿，基部几对裂片略反折，上部裂片近平展。叶脉网状，裂片的侧脉和小脉不明显。叶草质，干后淡绿色，表面疏被针状白毛，背面密被极短的柔毛或毛被脱落后近光滑。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各1行，较靠近中脉着生，无盖。

产云南东南部和贵州南部。附生树干或岩石上，海拔600—1500米。越南也有分布。模式标本采自越南。

5. 栗柄水龙骨 (台湾植物志) 薄叶水龙骨 (西藏植物志)，细根水龙骨 (蕨类名词及名称) 图版4: 1—3

Polypodiodes microrhizoma (C. B. Clarke ex Baker) Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 27. 1978; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 294. pl. 71. f. 4—6. 1983. —*Polypodium microrhizoma* C. B. Clarke ex Baker in Hook. et Baker, Syn. Fil. ed. 2. 511. 1874; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. London. ser. 2. 1: 551. 1880; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 47. 1933; Ic. Fil. Sin. 2: pl. 96. 1934; Tagawa et Iwats., SE. As. St. 5: 57. 1967; Fl. Thailand 3 (4): 570. pl. 57. f. 9—10. 1989; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 160. 1993; Shieh De Vol et

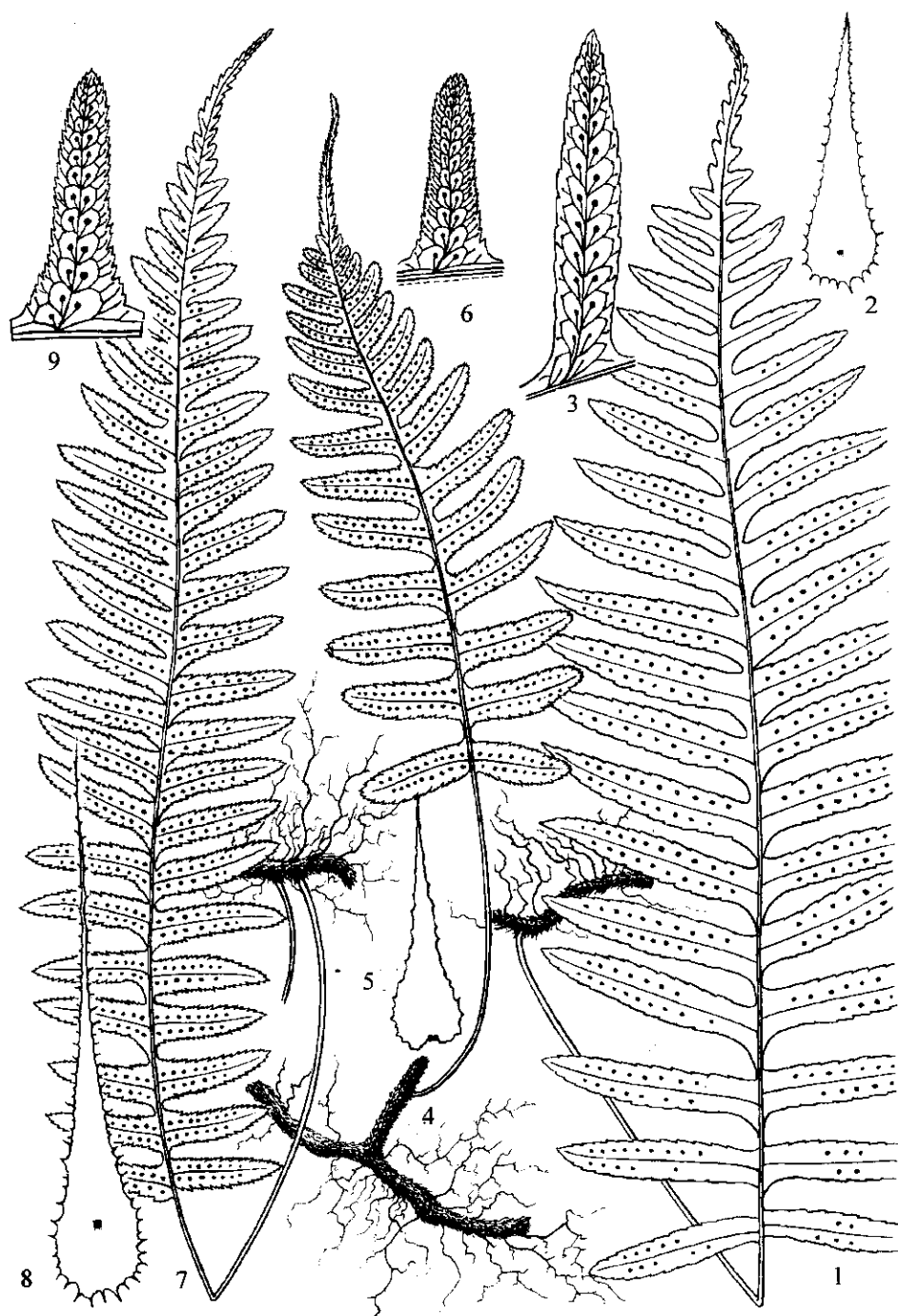
C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 509. pl. 198. f. 1—5. 1994. — *Goniophlebium microrrhizoma* (C. B. Clarke ex Baker) Bedd., Ferns Brit. Ind. Suppl. 21. pl. 384. 1876; Handb. 322. 1883; Rodl-Linder in Blumea 34 (2): 359. 1990. — *Polypodium taliense* Christ in Bull. Soc. Bot. France Mem. 1: 13. 1905. — *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 4 1—3. 栗柄水龙骨科 *Polypodiodes microrhizoma* (C. B. Clarke ex Baker) Ching: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片 (放大); 3. 羽片的一部分 (放大)。4—6. 假友水龙骨科 *Polypodiodes subamoena* (C. B. Clarke) Ching: 4. 植株全形; 5. 根状茎上的鳞片 (放大); 6. 羽片 (放大)。7—9. 喜马拉雅水龙骨科 *Polypodiodes hendersonii* (Bedd.) S. G. Lu: 7. 植株全形; 8. 根状茎上的鳞片 (放大); 9. 羽片 (放大)。(蔡淑琴绘)