

et Vasudeva, New Bot. 1: 148. 1974; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 161. 1993. — *Goniophlebium subamoenum* (C. B. Clarke) Bedd., Handb. 317. 1883; Rodl-Linder in Blumea 34 (2): 411. 1990.

附生植物。根状茎长而横走，密被鳞片，连同鳞片粗约 2—3 毫米；鳞片卵状披针形，棕色或褐棕色，基部阔，盾状着生，顶端渐尖，边缘近全缘。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片披针形或卵状披针形，长约 15—20 厘米，宽约 5—8 厘米，羽状深裂，基部收缩，心形，顶端尾尖或羽裂渐尖；裂片约 10—15 对，最多可达 20 对，条形，长约 3—4 厘米，宽约 8—10 毫米，顶端钝圆或短渐尖，边缘有重锯齿或粗锯齿，基部 1 对明显缩短并向后反折。叶脉明显，网状，在叶轴两侧及裂片中脉两侧各具 1—2 行网眼，裂片两侧的内行网眼具内藏小脉。叶草质，干后绿色，两面无毛，表面光滑，背面疏被阔卵形、褐色、边缘有齿的鳞片。孢子囊群大，圆形，在裂片中脉两侧各 1 行，着生于内藏小脉顶端，靠近中脉着生，无盖。

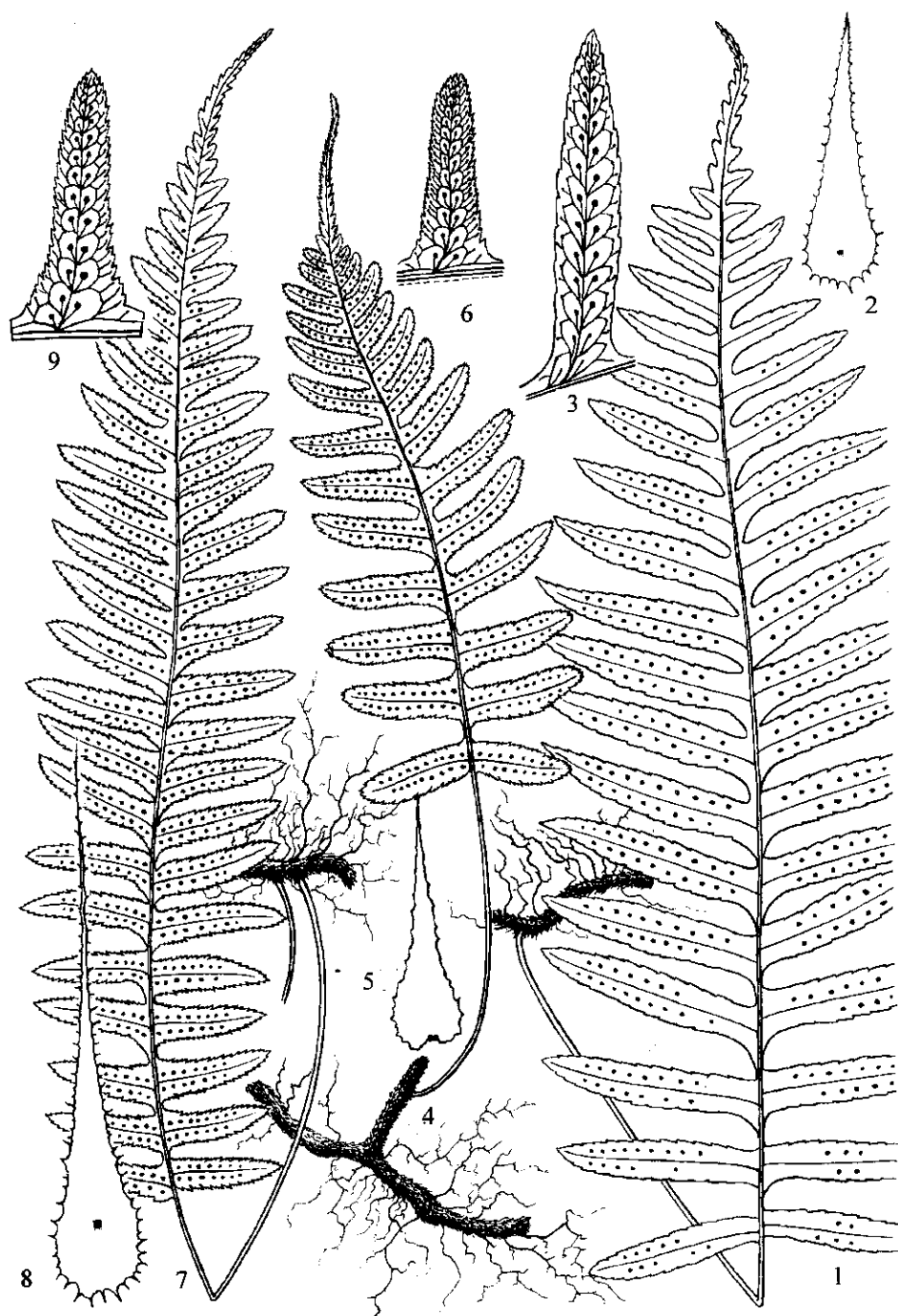
产云南、西藏。附生树干上和石上，海拔 2400—3300 米。尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自锡金。

9. 喜马拉雅水龙骨科 (西藏植物志) 图版 4: 7—9

Polypodiodes hendersonii (Bedd.) S. G. Lu in Acta Bot. Yun. 21 (1): 24. 1999. — *Goniophlebium hendersonii* Bedd., Ferns Brit. Ind. Suppl. 21. pl. 383. 1876 et Handb. 320. 322. 1883; Rodl-Linder in Blumea 34 (2): 410. 1990. — *Polypodium hendersonii* Atkinson ex Baker in Hook. et Baker, Syn. Fil. 511. 1874; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. London, ser. 2. 1: 550. 1880; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 48. 1933 (non Lowe, 1858). — *Polypodium atkinsonii* C. Chr., Ind. Fil. 511. 1906. — *Polypodiodes atkinsonii* (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 27. 1978; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 297. pl. 72. f. 5—8. 1983 nom. illeg.

附生植物。根状茎长而横走，直径约 3—4 毫米，密被鳞片，鳞片脱落后露白粉；鳞片狭披针形，乌黑色，基部阔，盾状着生，边缘有齿，顶端毛状，两侧全缘。叶远生；叶柄长约 8—12 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长约 20—25 厘米，宽约 5—8 厘米，羽状深裂或基部达全裂，基部浅心形，顶端羽裂渐尖；裂片约 20—25 对，基部 1 对向后反折，其余近平展或斜向上，披针形，长约 3—4 厘米，宽约 1 厘米，顶端渐尖，边缘有尖锯齿。叶脉明显，网状，在叶轴及裂片中脉两侧各具 1 行网眼。叶纸质，干后绿色，两面无毛，表面光滑，背面疏被披针形鳞片。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。附生树干上或石上，海拔 2000—3300 米。尼泊尔和锡金也有分布。模式标本采自锡金。



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)