

(Christ) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 46. 1933; Ic. Corm. Sin. 1: 275. 1972; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mt. 1: 160. 1993.

与原变种的区别在于该变种叶柄及叶轴背面常呈紫红色, 裂片狭披针形, 基部 1 对裂片不向后反折, 叶脉纤细而不甚明显。

产云南和四川。模式标本采自云南。

11c. 柔毛水龙骨 (变种) (中国高等植物图鉴)

var. **pilosa** (C. B. Clarke) Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 294. 1983; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang. 1: 328. 1993. — *Polypodium amoenum* Wall. ex Mett. var. *pilosum* C. B. Clarke in J. Linn. Soc. 24: 417. 1888; Bedd., Handb. Suppl. 89. 1892; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 45. 1933; Ic. Corm. Sin. 1: 275. 1972; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 160. 1993. (Type from Khasia). — *Polypodium amoenum* Wall. ex Mett. var. *pilosum* Rosenst. in Fedde Repert. Sp. Nov. 13: 134. 1914. (Type from Guizhou).

与原变种的区别在于该变种叶两面被毛或至少在叶轴及裂片中脉疏被短柔毛。

产云南、西藏、四川、贵州、湖北、浙江。印度北部、尼泊尔、锡金等也有。模式标本采自印度东北部。

4. 拟水龙骨属 *Polypodiastrum* Ching

Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 27. 1978; S. H. Wu et Ching, fern Fam. et Gen. China 503. 1991.

中、小型附生植物。根状茎长而横走, 幼时密被鳞片; 鳞片披针形, 褐棕色或深棕色, 具粗筛孔; 鳞片脱落后常露出白粉。叶远生; 叶柄基部以关节着生于根状茎上; 叶片一回羽状; 羽片较少 (10 对左右), 披针形或狭披针形, 下部的分离但无柄, 上部的常因基部下延而彼此汇合。叶草质或薄草质。叶脉网状, 在羽片中脉两侧各具 1—2 行网眼, 内行网眼具 1 条内藏小脉, 外行网眼无内藏小脉。孢子囊群圆形, 在羽片中脉两侧各 1 行, 表面生于内行网眼的内藏小脉顶端, 幼时有不规则的盾状隔丝覆盖; 隔丝三角形, 有粗筛孔, 早落; 孢子椭圆形, 无周壁, 外壁具疣状纹饰。染色体基数 $x=37$ 。

模式种: 尖齿拟水龙骨 *Polypodiastrum argutum* (Wall. ex Hook.) Ching.

约 8 种, 分布于亚洲热带、亚热带山地及大洋洲。中国有 3 种和 2 变种, 产云南、西藏、四川、贵州、广西、广东和台湾。

分种检索表

1. 根状茎密被鳞片, 无白粉; 侧生羽片反折或平展, 基部与叶轴合生并上延; 羽片中脉禾秆色, 侧

- 脉和小脉不明显。…………… 1. 川拟水龙骨 *P. dielseanum* (C. Chr.) Ching
1. 根状茎被稀疏鳞片和白粉; 侧生羽片斜向叶尖, 基部圆形或心形, 不上延; 羽片叶脉淡棕色, 侧脉和小脉明显。
2. 侧生羽片基部圆形, 不覆盖叶轴…………… 2. 尖齿拟水龙骨 *P. argutum* (Wall. ex Hook.) Ching
2. 侧生羽片基部心形, 上侧或两侧扩大并覆盖叶轴……………
- …………… 3. 蒙自拟水龙骨 *P. mengtzeense* (Christ) Ching

1. 川拟水龙骨

Polypodiastrium dielseanum (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 28. 1978. — *Polypodium dielseanum* C. Chr., Ind. Fil. 522. 1906; Acta Horti Gotob. **1**: 99. 1924; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 32. 1933; Ic. Fil. Sin. **2**: 97. pl. 97. 1934; Ic. Corm. Sin. **1**: 274. f. 548. 1972. — *Polypodium leuconeuron* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 203. 1900 auto., non Christ, 1900. — *Polypodium wilsonii* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. 1906: 104. 1906. — *Polypodium meyii* Christ in Notul. Syst. Paris **1**: 33. 1909. — *Goniophlebium dielseanum* (C. Chr.) Rodl-Linder in Blumea **34** (2): 391. 1990.

附生植物。根状茎横走, 粗约 5 毫米, 密被鳞片; 鳞片卵状披针形, 褐色, 顶端渐尖, 边缘有细锯齿。叶远生; 叶柄长约 20—30 厘米, 禾秆色, 除最基部密被与根状茎上相同的鳞片外, 向上光滑无毛; 叶片椭圆状披针形, 长约 40—60 厘米, 宽约 15—25 厘米, 一回羽状; 羽片约 20—30 对, 基部 1 对略反折, 中部羽片近平展, 羽片之间间隔约 2—3 厘米, 线形或条形, 长约 10—15 厘米, 宽约 8—12 毫米, 顶端长渐尖, 基部与叶轴阔合生, 上侧略上延, 边缘有锯齿。叶脉网状, 羽片中脉明显, 侧脉不达叶边, 在中脉两侧各具 1 行网眼, 有内藏小脉。叶草质, 干后灰绿色, 叶轴和羽片中脉基部具有白色柔毛和稀疏的淡棕色阔披针形鳞片。孢子囊群圆形, 在羽片中脉两侧各 1 行, 着生于内藏小脉顶端, 位于中脉与边缘之间, 无盖。

产云南和四川。附生树干上或岩石上, 海拔 1600—1800 米。印度东北部。模式标本采自四川。

2. 尖齿拟水龙骨 (西藏植物志)

Polypodiastrium argutum (Wall. ex Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 28. 1978; Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 279. pl. 73. f. 1—2. pl. 7. f. 7—8. 1983; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 161. 1993. — *Polypodium argutum* Wall., Cat. No. 308. 1828 nom. nud.; Wall. ex Hook. in Hook., Sp. Fil. **5**: 32. 1864; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. London ser. 2. **1**: 551. 1880 pro parte; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 316. 1931 pro parte; Wu in Sunyatsenia **3**: 266.