

pl. 124. 1932 pro parte; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 51. 1933; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **7**: 188. 1938; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 537. 1941; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand. **3** (4): 572. 1989. — *Goniophlebium argutum* (Wall. ex Hook.) Bedd., Ferns Brit. Ind. **1**: 6. pl. 6. 1866 et Handb. 323. f. 174. 1883; Copel. in Fern Fl. Philip. **3**: 462. 1960 pro parte. — *Schellolepis arguta* (Wall. ex Hook.) J. Sm., Hist. Fil. 93. 1875.

2a. 尖齿拟水龙骨 (原变种)

var. *argutum*

附生植物。根状茎长而横走，粗约 3—4 毫米，被较稀疏的鳞片，具白粉；鳞片卵状披针形，棕色，基部阔，盾状着生，顶端渐尖，边缘具疏齿。叶远生；叶柄长约 10—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片卵状披针形，一回羽状，长约 40—50 厘米，宽约 10—15 厘米；羽片约 15—20 对，卵状披针形，长约 10—15 厘米，宽约 1.5—2.5 厘米，基部圆形，无柄，顶端长渐尖，边缘具粗锯齿或重锯齿。叶脉网状，在羽片中脉两侧各具 2—3 行网眼，内行网眼具内藏小脉。叶草质，干后表面褐色，背面黄绿色，两面光滑无毛或在羽片背面中脉基部具稀疏的阔卵形鳞片及易脱落的白色柔毛。孢子囊群圆形，在羽片中脉两侧各 1 行，着生于内藏小脉的顶端，位于中脉与边缘之间或略靠近中脉着生，无盖。

产云南、西藏、广西、贵州。附生树干上或石上，海拔 2300—2700 米。缅甸北部、泰国北部、印度东北部、不丹、锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

2b. 狭羽拟水龙骨 (变种)

var. *angustum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 299. pl. 73. f. 3—4. 1983.

与原变种的区别在于羽片较狭，羽片对数较少，边缘具缺刻状锯齿，孢子囊群彼此接近并紧靠羽片中脉着生。

产西藏 (樟木、波密)。附生树干上，海拔 2300—2400 米。

3. 蒙自拟水龙骨

Polypodiastrium mengtzeense (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 28. 1978. — *Polypodium mengtzeense* Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 869. 1898; Copel. in Philip. J. Sci. **1**: Suppl. 161. pl. 21. 1906; Ching, Ic. Fil. Sin. **1**: 42. pl. 42. 1930. — *Goniophlebium mengtzeense* (Christ) Rodl-Linder in Philip. J. Sci. **116**: 154. 1987 et Blumea **34** (2): 404. 1990. — *Polypodium argutum* Wall. ex Hook. var. *mengtzeense* (Christ) Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. 1909: 177. 1909. — *Polypodium argutum* Wall. ex Hook. forma *khasianum* C. B. Clarke in J. Linn. Soc. London Bot. **24**: 417. 1888. — *Polypodium aspersum* Baker in Kew Bull. 231. 1898 nom. il-

leg. — *Polypodium taiwanianum* Hayata in Bot. Mag. Tokyo **23**: 80. 1909; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **7**: 188. 1938. — *Marginaria taiwaniana* (Hayata) Nakai ex H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 95. 1935. — *Polypodiastrum taiwanianum* (Hayata) Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 28. 1978. — *Polypodium argutum* auct. non Wall. ex Hook.: Y. C. Wu in Sunyatsenia **3**: 266. pl. 124. 1932; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **7**: 188. 1938; Shieh. De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan. 2nd ed. **1**: 507. pl. 197. 1994.

附生植物。根状茎长而横走，直径4—5毫米，被白粉和稀疏的鳞片；鳞片卵状披针形，暗棕色，基部阔，盾状着生，具有棕色毛状鳞片簇生，上部渐尖，边缘有细齿。叶远生；叶柄长约10—20厘米，禾秆色，基部以关节着生在根状茎上，光滑无毛；叶片卵状披针形，一回羽状，长约50—70厘米，宽约15—20厘米；羽片约15—25对，近对生，披针形，长约10—15厘米，宽约1.5—2厘米，基部心形，两侧或上侧呈耳状突起并覆盖叶轴，顶端渐尖，边缘有浅锯齿。叶脉网状，在羽片中脉两侧各具1—2行网眼，内行网眼具内藏小脉。叶草质，干后黄绿色，两面光滑无毛，叶轴及羽片中脉基部疏被阔披针形淡棕色鳞片。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或略靠近中脉，无盖。

产云南、广西、广东、台湾。附生树干上或石上，海拔1500—2500米。越南、老挝、泰国、菲律宾、印度东北部、尼泊尔、日本也有分布。模式标本采自云南蒙自。

5. 棱脉蕨属 *Schellolepis* (J. Sm.) J. Sm.

J. Sm., Ferns Brit. Foreign. **82**. 1866 pro parte; Ching in Acta, Phytotax. Sin. **16** (3): 17. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China **506**. 1991. — *Goniophlebium* Sect. *Schellolepis* J. Smith in Hook. et Bauer, Gen. Fil. Pl. **51**. 1840.

附生植物。植株中等大小。根状茎长而横走，具网状中柱，密被粗筛孔状鳞片；鳞片长披针形，棕色至暗棕色，基部阔而盾状着生，向上渐狭；鳞片脱落处根状茎光滑而被白粉，白粉脱落后根状茎呈黑绿色。叶远生，有长柄，叶柄基部以关节着生于根状茎上；叶片大，椭圆形，奇数一回羽状；羽片多数，彼此分离，其基部以关节着生于叶轴上，披针形或线形，边缘有锯齿或缺刻，草质。叶脉明显，在侧脉之间小脉连成2—3个网眼，各有分离的内藏小脉一条，内藏小脉出自下侧的侧脉，网眼以外的小脉分离，或有时形成1个不具内藏小脉的网眼。孢子囊群圆形，在羽片中脉两侧各1行，生于靠近中脉的1行网眼的内藏小脉顶端，通常多少陷入于穴孔内并在叶表面略形成乳头状突起，幼时有隔丝；隔丝伞形，具粗筛孔，边缘有粗牙齿，早落；孢子囊的环带由