

5. 裂片之间的基部一对侧脉不相连,即在叶轴的两侧无狭长的网眼;叶柄和叶轴多呈栗紫色  
 ..... 5. 栗柄水龙骨 *P. microrhizoma* (C. B. Clarke ex Baker) Ching
5. 裂片之间的基部一对侧脉相连,即在叶轴的两侧有狭长的网眼;叶柄和叶轴多呈禾秆色。
6. 叶片长条形,裂片对数多(达40—60对),裂片较短(长约2—5厘米),顶端圆钝。  
 7. 根状茎的鳞片黑色,钻形,顶端毛状,基部具棕色毛状突起,筛孔不明显 .....  
 ..... 6. 濼水龙骨 *P. lachnopus* (Wall. ex Hook.) Ching
7. 根状茎的鳞片棕色,卵状披针形,顶端渐尖,边缘具齿,筛孔明显 .....  
 ..... 7. 假毛柄水龙骨 *P. pseudolachnopus* S. G. Lu
6. 叶片卵状披针形或阔披针形,裂片对数少(达10—20对),裂片较长(长约5—15厘米),  
 顶端长渐尖或短渐尖
8. 裂片边缘具密的尖锯齿或重锯齿。  
 9. 根状茎上的鳞片卵状披针形,棕色,边缘近全缘 .....  
 ..... 8. 假水龙骨 *P. subamoena* (C. B. Clarke) Ching
9. 根状茎上的鳞片狭披针形,顶端毛状,乌黑色,边缘有尖齿 .....  
 ..... 9. 喜马拉雅水龙骨 *P. hendersonii* (Bedd.) S. G. Lu
8. 裂片边缘具稀疏的钝锯齿或浅缺刻状锯齿。  
 10. 根状茎的鳞片乌黑色;侧生裂片狭(宽约4—8毫米),彼此远离;孢子囊群靠近裂片  
 中脉着生 ..... 10. 中华水龙骨 *P. chinensis* (Christ) S. G. Lu
10. 根状茎的鳞片棕色;侧生裂片宽约1.5—1.8厘米;彼此接近;孢子囊群位于裂片中脉  
 与边缘之间 ..... 11. 友水龙骨 *P. amoena* (Wall. ex Mett.) Ching

1. 台湾水龙骨 (台湾植物志) 图版 2: 1—2

**Polypodiodes formosana** (Baker) Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (4): 27. 1978.  
 — *Polypodium formosanum* Baker in J. Bot. 23: 105. 1885; Matsum., Ind. Pl. Jap. 1: 334. 1904; C. Chr., Ind. Fil. 527. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3: pl. 135. 1930; Yamamoto in J. Soc. Trop. Agric. Taiwan 10: 286. 1931; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 43. 1933; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al, Fl. Taiwan 1: 203. 1975; C. M. Kuo in Taiwania 30: 42. 1985; Shieh De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 509. 1994. — *Marginaria formosana* (Baker) Nakai ex H. Ito in J. Jap. Bot. 11: 94. 1935; H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 53: 27. 1939. — *Goniophlebium formosanum* (Baker) Rodl-Linder in Blumea 34 (2): 406. 1990. — *Polypodium liukiense* Christ in Bull. Herb. Boiss. 1: 1014. 1901; Matsum., Ind. Pl. Jap. 1: 392. 1904; C. Chr., Ind. Fil. 540. 1906; Makino et Nernoto, Fl. Jap. 1647. 1925; Yamamoto in J. Soc. Trop. Agric. Taiwan 10: 287. 1931; Tagawa in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 21: 72. 1954. — *Polypodium raishanense* Rosenst. In Hedwigia 56: 346. 1915; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al, Fl. Taiwan 1: 203. 1975; Saiki

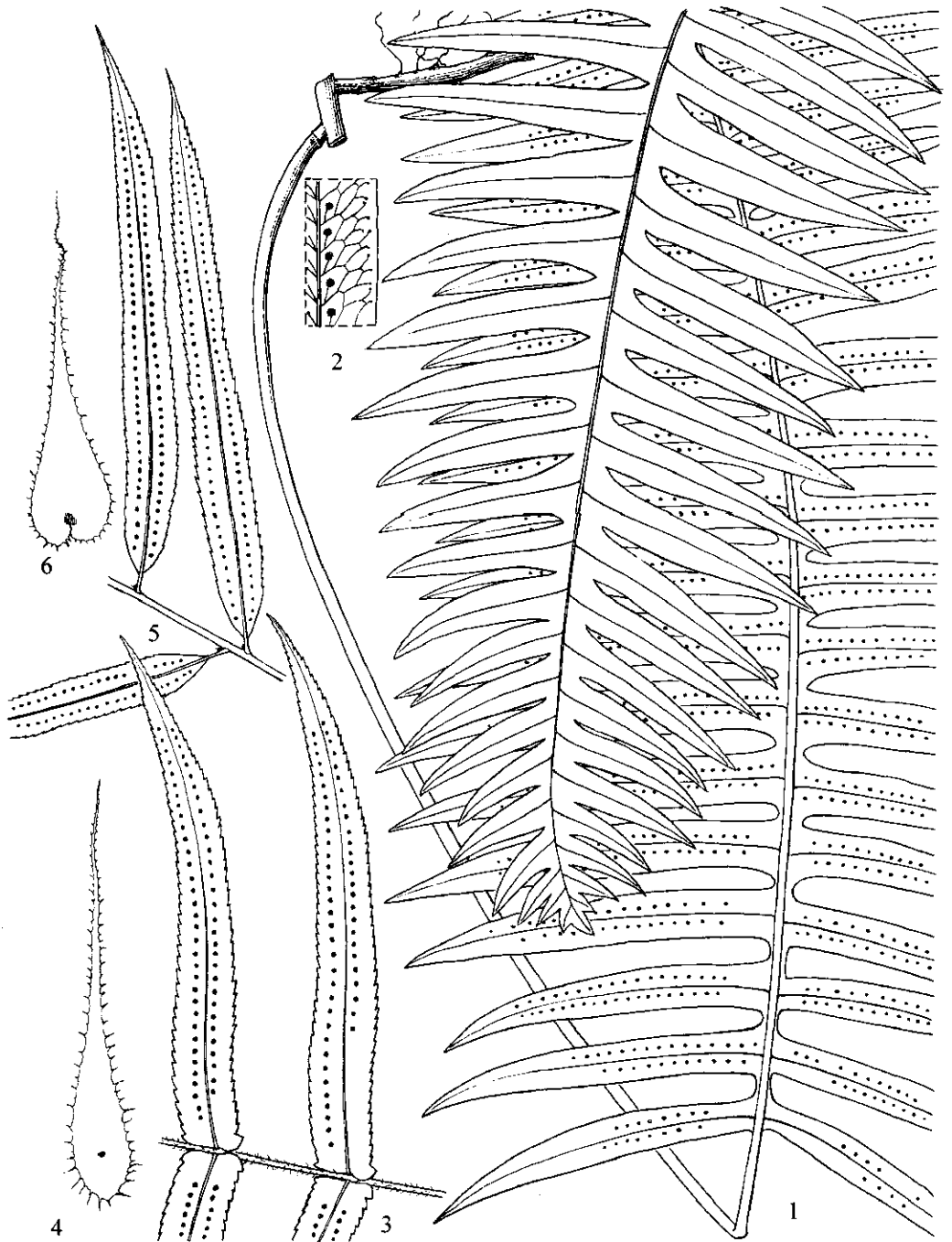
in J. Phytogeogr. Tax. **35**: 80. 1987; Shieh De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 509. 1994. — *Marginaria raishanensis* (Rosenst.) Nakai ex H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 95. 1935. — *Marginaria pseudoformosana* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 94. 1934; *ibid.* **5**: 108. 1936.

附生植物。根状茎长而横走，直径约4毫米，灰绿色，幼时疏被鳞片；鳞片易脱落，卵状披针形，褐色，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约15—20厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片狭长椭圆形，长约30—50厘米，宽约10—15厘米，基部心形，顶端羽裂短渐尖或尾尖；羽状深裂；裂片约20—30对，狭披针形，长约5—8厘米，宽约8—10毫米，顶端渐尖，边缘全缘，基部1对裂片向后反折，中下部裂片近平展，中上部裂片略斜展。裂片的侧脉纤细，网状，在中脉两侧各具1—2行网眼，内行网眼具内藏小脉。叶草质，干后黄绿色，背面光滑无毛或近光滑无毛，表面疏被短柔毛，叶轴及裂片中脉的毛较密。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，着生于内藏小脉顶端，位于中脉与边缘之间。

产台湾、福建。附生于树干上或岩石上，海拔200—1200米。日本南部也有分布。模式标本采自我国台湾。

## 2. 日本水龙骨

***Polypodiodes niponica*** (Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 27. 1978; Fl. Fujian. **1**: 249. f. 237. 1982 S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 305. f. 311. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang. **1**: 327. f. 1—346. 1993. — *Polypodium niponicum* Mett. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. **2**: 222. 1866; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **2**: 244. 1876; Makino, Phan. Pterid. Jap. Ic. Ill. **1**: pl. 32. 1899; Matsum., Ind. Pl. Jap. **1**: 337. 1904; C. Chr., Ind. Fil. 548. 1906; Suppl. **3**: 154. 1934; Ogata, Ic. Fil. Jap. **3**: pl. 140. 1930; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 41. 1933; Sinensia **3**: 344. 1933; Ic. Fil. Sin. **2**: pl. 98. 1934; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 156. 242. pl. 66. 356. 1959; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 224, 图 328, 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 274. f. 547. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 348. 1975; B. Z. Ding et al., Fl. Henan. **1**: 117. T. 144. 1981; New Fl. Jap. Pterid. 691. t. 691a. 691b. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern Allies Jap. 278. pl. 191. f. 2—3. 1992. — *Marginaria niponica* (Mett.) Nakai ex H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 1935; Fil. Jap. Ill. pl. 379. 1944. — *Goniophlebium niponicum* (Mett.) Bedd., Handb. Suppl. 90. 1892; Rodl-Linder in Blumea **34** (2): 407. 1990. — *Polypodium transpianense* Yamamoto in J. Soc. Trop. Agric. Form. **3**: 236. 1931; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 203. 1975; Shieh De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 511. 1994. — *Marginaria transpianensis*



图版 2 1—2. 台湾水龙骨 *Polyodiodes formosana* (Baker) Ching: 1. 植株全形 (放大); 2. 羽片的一部分 (放大)。3—4. 穴果棱脉蕨 *Schellolepis subauriculata* (Blume) J. sm.: 3. 叶片的一部分, 示羽片基部无柄 (放大); 4. 根状茎上的鳞片 (放大)。5—6. 棱脉蕨 *Schellolepis persicifolia* (Desv.) Pic. Ser.: 5. 叶片的一部分, 示羽片基部有短柄; 6. 根状茎上的鳞片 (放大)。(蔡淑琴绘)