

顶。

83. 寒生耳蕨 (云南植物研究) 图版 23: 3—6

*Polystichum frigidicola* H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 17 (1): 28. f. 1: 1—4. 1995 et in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 252. 1998.

植株高 40—50 厘米。根茎斜升, 密生披针形中间黑棕色边缘棕色的鳞片。叶簇生, 叶柄长 16—20 厘米, 基部直径 3—4 毫米, 禾秆色, 腹面有浅纵沟, 有披针形及线形棕色鳞片, 并有狭卵形中间黑棕色边缘棕色的鳞片; 叶片披针形, 长 30—32 厘米, 宽 5—8 厘米, 先端渐尖, 向基部略变狭, 二回羽状深裂; 羽片 26—30 对, 互生, 略斜向上, 柄极短, 披针形或线状披针形, 中部的长 3.5—5 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 先端渐尖, 基部偏斜的宽楔形, 上侧有耳凸, 羽状深裂; 裂片 7—9 对, 近对生, 斜向上, 斜的狭卵形或披针形, 长 8—12 毫米, 宽 4—5 毫米, 先端渐尖, 基部斜楔形并下延于羽轴成狭翅, 上侧耳凸不明显, 两侧有前倾的小尖齿; 裂片具羽状脉, 腹面不明显, 背面微凸, 叶为草质, 腹面疏生纤毛状棕色小鳞片, 背面较多; 叶轴禾秆色, 腹面有浅纵沟, 两面密生披针形及线形棕色鳞片, 背面混生有深棕色披针形鳞片。孢子囊群生于裂片主脉两侧或羽片上部羽轴两侧; 囊群盖圆形, 盾状, 边缘有齿缺。

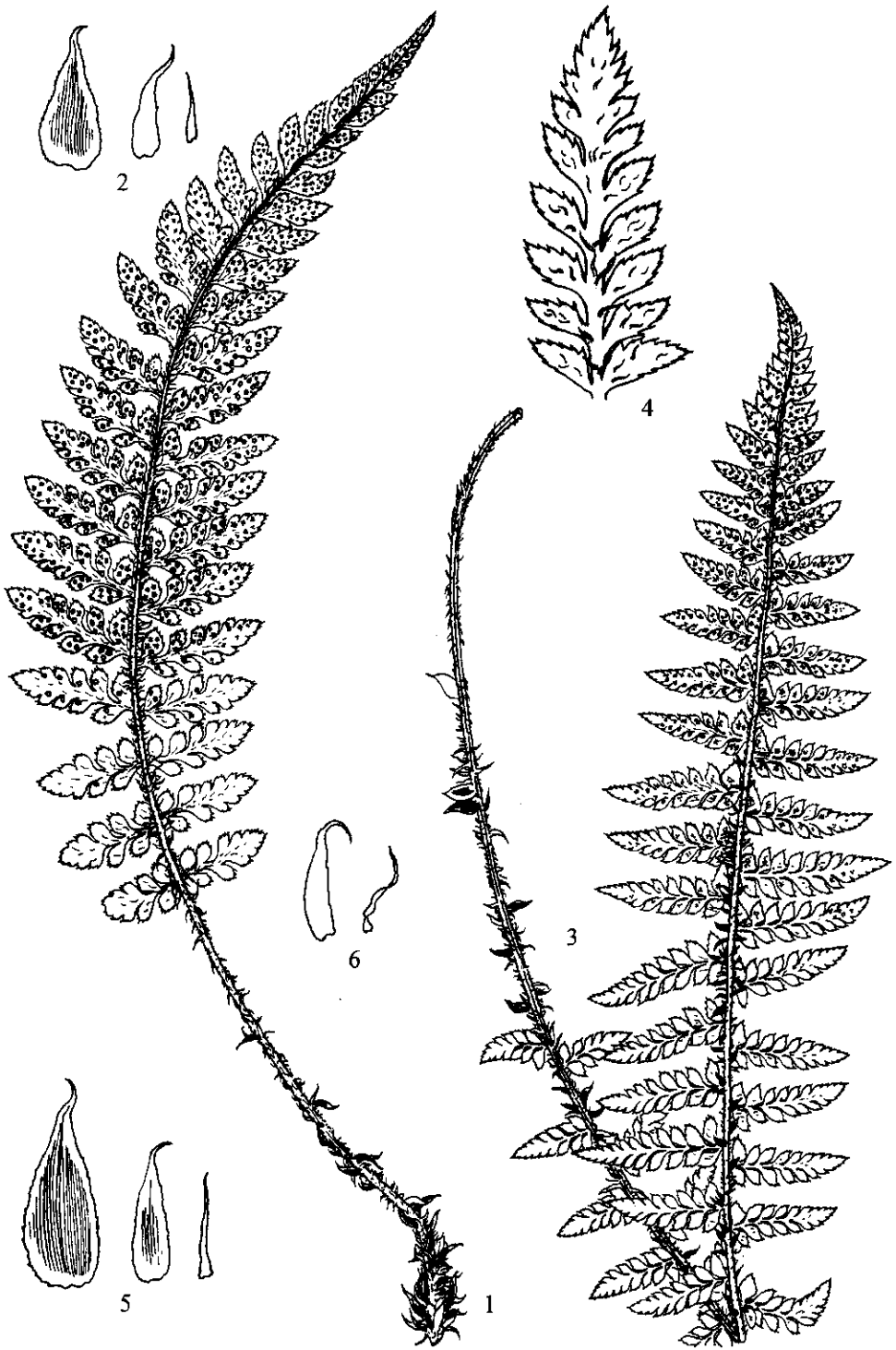
产四川西部 (泸定、石棉、木里)。生高山草甸或冷杉杜鹃林下, 海拔 2900—4400 米。模式标本采自四川石棉。

84. 秦岭耳蕨 (秦岭植物志) 图版 23: 1—2

*Polystichum submite* (Christ) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 192. 1900; Fl. Tsinling. 2: 160. 1974; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 252. 1998. — *Aspidium submite* Christ in Nouv. Giron. Bot. Ital. n. ser. 4: 93. 1897. — *Polystichum paradoxum* Ching et Y. P. Hsu in Fl. Tsinling. 2: 161. 224. 1974. — *P. prescottianum* var. *sinense* auct non Christ 1901 p. p.: C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 71. 1924 (quod. specim. Wilson 2617).

植株高 12—30 厘米。根茎直立, 密生披针形棕色鳞片。叶簇生, 叶柄长 3—12 厘米, 基部直径 1—2 毫米, 禾秆色, 腹面有浅纵沟, 有披针形及线形棕色鳞片, 并有较大的披针形中间黑棕色边缘棕色的鳞片; 叶片披针形; 长 10—27 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端长渐尖, 向基部略变狭, 二回羽状深裂; 羽片 12—24 对, 互生, 平伸或略斜向上, 柄极短, 卵形或披针形, 中部的长 1—3 厘米, 宽 6—10 毫米, 先端急尖少为渐尖, 基部为偏斜的宽楔形, 上侧有耳凸, 羽状深裂; 裂片 2—10 对, 互生, 斜向上, 斜的矩圆形或菱状卵形, 长 4—6 毫米, 宽 2—3 毫米, 先端急尖或钝形, 基部偏斜的楔形并下延于羽轴成狭翅, 上侧耳凸不明显, 两侧有前倾的小尖齿; 裂片具羽状脉, 两面不明显。叶为草质, 腹面秃净, 背面有纤毛状的棕色小鳞片; 叶轴禾秆色, 腹面有浅纵沟, 两面密生披针形及线形棕色鳞片, 背面向下部有时混生披针形中间深棕色边缘棕色的鳞片。孢子囊群位于裂片主脉两侧; 囊群盖圆形, 盾状, 边缘有齿缺。

产陕西 (秦岭)、甘肃 (天水、康县)、河南 (嵩县)、四川北部及西部。生林下, 海拔 1200—2500 米。模式标本采自陕西户县。



图版 23 1—2. 秦岭耳蕨 *Polystichum submite* (Christ) Diels: 1. 叶, 2. 叶柄鳞片, 3—6. 寒生耳蕨 *Polystichum frigidicola* H. S. Kung et L. B. Zhang: 3. 叶, 4. 羽片背面, 5. 叶柄鳞片, 6. 叶轴鳞片。(陈笈绘)