

产四川西部(理县)。模式标本采自四川理县。

81. 毛叶耳蕨(植物分类学报) 毛叶高山耳蕨(西藏植物志) 图版 22: 1—5

*Polystichum mollissimum* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 232. pl. 57: 5—8. 1983; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 249. 1998. ——— *P. mediocre* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 235. pl. 57: 1—4. 1983.

81a. 毛叶耳蕨(原变种)

var. *mollissimum*

植株高 8—20 厘米。根茎直立, 密生披针形棕色鳞片。叶簇生, 叶柄长 2—8 厘米, 基部直径约 2 毫米, 下部宿存, 禾秆色, 腹面有浅纵沟, 密生披针形和线形黄棕色或棕色鳞片; 叶片披针形, 长 7—18 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 先端渐尖, 向基部略变狭, 二回羽状分裂; 羽片 11—24 对, 互生, 略斜向上或平伸, 无柄, 披针形, 中部的长 0.8—2 厘米, 宽 4—8 毫米, 先端急尖, 基部偏斜的宽楔形, 上侧有耳凸, 羽状分裂近羽轴; 裂片 3—6 对, 近对生, 略斜向上, 斜的矩圆形, 长 1—3 毫米, 宽 0.5—1.5 毫米, 先端急尖, 两侧有前倾的小齿; 裂片具羽状脉, 两面不明显。叶为纸质, 两面均有纤毛状的小鳞片, 背面较密; 叶轴禾秆色, 腹面有浅纵沟, 两面密生纤毛状并混生线形鳞片。孢子囊群位于羽轴两侧或裂片主脉两侧; 囊群盖圆形, 盾状, 边缘有钝齿缺。

产内蒙古(大青山)、河北(小五台山)、山西(霍县、宁武)、陕西(太白山)、甘肃(兴隆山)、青海(东都)、四川西部、云南西北部、西藏(边坝、波密)。生高山灌木林下或暗针叶林下, 海拔 2700 米。模式标本采自陕西太白山。

81b. 条裂耳蕨(变种)(植物分类学报)

var. *laciniatum* H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 250. f. 1: 5—7. 1998.

叶型较大, 小羽片羽状分裂。

产四川西部(马尔康、康定、九龙)。生灌丛下或高山草甸上, 海拔 2780—3700 米。模式标本采自四川马尔康。

82. 石生耳蕨(植物分类学报) 图版 24: 3—5

*Polystichum saxicola* Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 250. f. 2: 1—4. 1998.

植株高约 35 厘米。根茎未见。叶柄长约 18 厘米, 基部直径约 2 毫米, 下部黄棕色, 腹面有浅纵沟, 有卵形及线形鳞片, 基部有披针形中间黑棕色边缘棕色的鳞片; 叶片倒披针形, 长约 34 厘米, 宽约 8 厘米, 先端渐尖, 基部略变狭, 二回羽状深裂; 羽片 24 对, 互生, 平伸, 柄极短, 矩圆披针形, 中部的长 3.5—4 厘米, 宽约 2 厘米, 先端钝或急尖, 基部偏斜近截形, 上侧有耳凸, 羽状深裂; 裂片 6—7 对, 互生, 斜向上, 斜的矩圆形, 长 0.8—1 厘米, 宽 4—5 毫米, 先端圆形, 基部斜楔形并下延于羽轴成狭翅, 上侧无明显的耳凸, 两侧有小尖齿; 裂片具羽状脉, 两面不明显。叶为草质, 腹面近秃净, 背面有纤毛状小鳞片; 叶轴禾秆色, 腹面有浅纵沟, 两面有线形鳞片, 背面混生有披针形鳞片。孢子囊群位于裂片主脉两侧; 囊群盖圆形, 盾状, 边缘有齿缺。

产四川峨眉山。生高山草甸石缝内, 海拔 3140 米。模式标本采自四川峨眉山千佛

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。

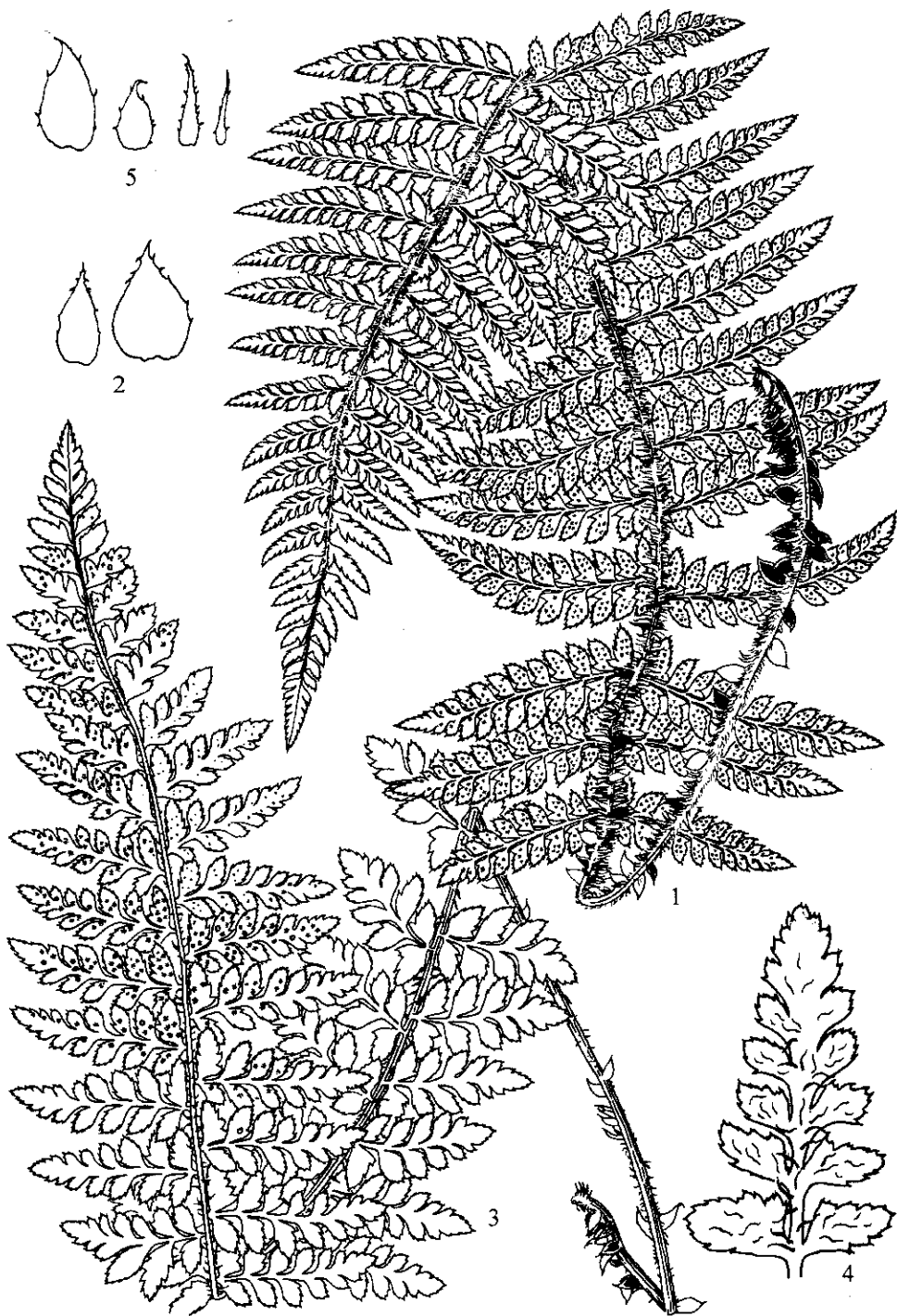
产四川西部 (泸定、石棉、木里)。生高山草甸或冷杉杜鹃林下，海拔 2900—4400 米。模式标本采自四川石棉。

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 24 1—2. 康定耳蕨 *Polystichum kangdingense* H. S. Kung et L. B. Zhang: 1. 叶, 2. 叶柄基部鳞片。3—5. 石生耳蕨 *Polystichum saxicola* Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang: 3. 叶, 4. 羽片背面, 5. 叶柄基部鳞片。(陈箴绘)