

尖,全缘。叶簇生;叶柄长3—5毫米,或近无柄,无毛或疏被半透明的叉状长毛;叶片线形,长3—10厘米,宽4—6毫米,顶端钝,基部渐狭而长下延,几达叶柄基部,羽状深裂几达中肋;裂片8—10(—20)对,互生,斜向上,三角形或三角状长圆形,长2—3毫米,基部宽1—2毫米,顶端钝或尖,边缘或上侧稍呈波状或有一小齿;中肋明显,上面有浅沟,下面隆起,侧脉不明显,每裂片有1条,通常二叉,顶端膨大成椭圆形、半透明的水囊体;叶近革质,除下面中肋疏被白色、半透明的叉状长毛外,其余均无毛。孢子囊群圆形,着生于裂片基部下侧分叉小脉顶端,斜向上,每裂片有1个,靠近中肋两侧各排成1行。

产浙江(龙泉)、福建(德化、上杭、崇安)、广东(信宜、增城)、广西(龙胜)。斯里兰卡(模式产地)也有分布。附生于林中树干上。

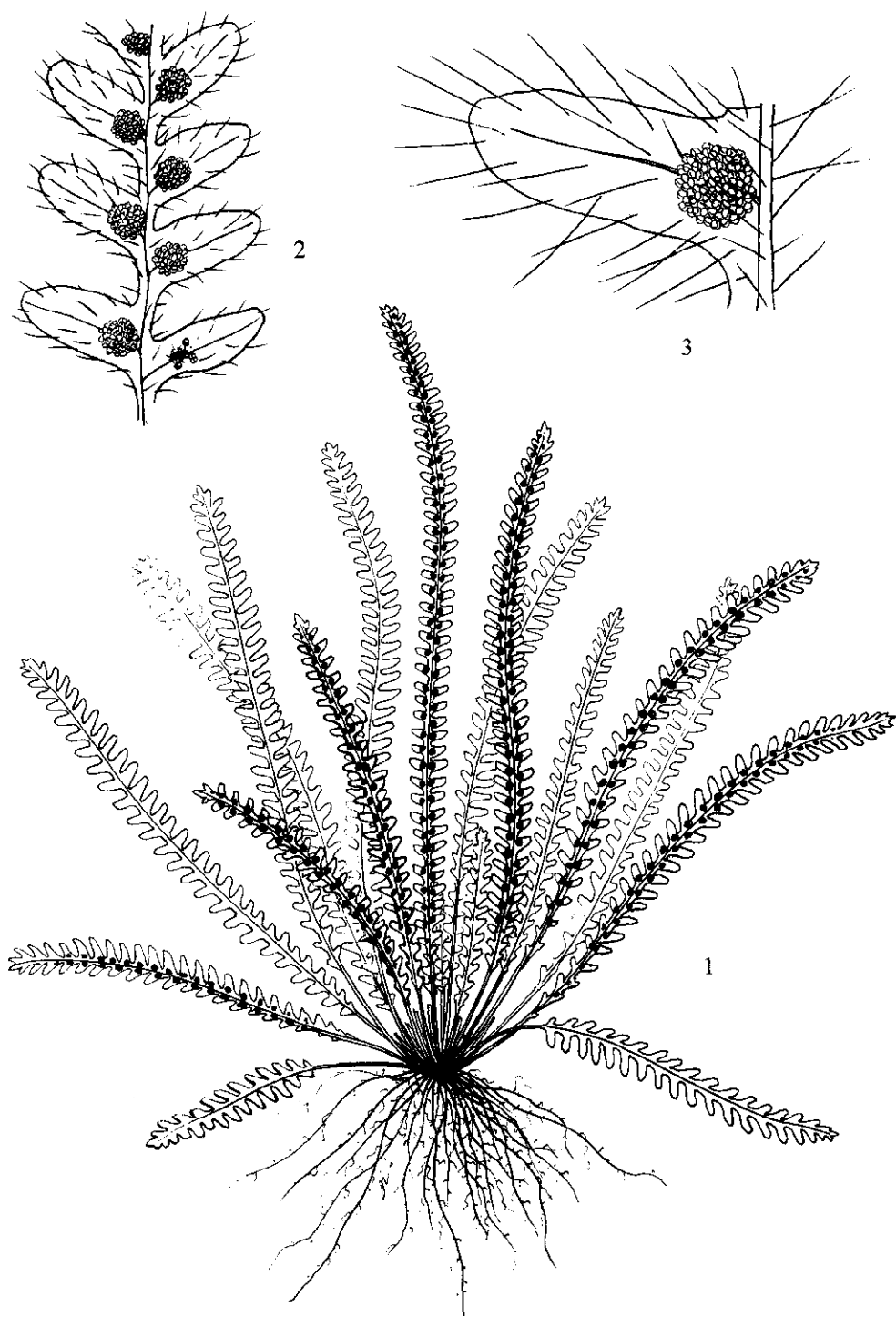
2. 锯蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 70: 1—6

Micropolypodium okuboi (Yatabe) Hayata in Bot. Mag. [Tokyo] **42**: 302, 341. 1928; A. R. Smith in Novon **2**: 420, f. 1: A. 1992. — *Polypodium okuboi* Yatabe in Bot. Mag. [Tokyo] **5**: 35, t. 21. 1891. — *Grammitis okuboi* (Yatabe) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **10**: 16. 1940; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 249, 图. 335. 1957; C. M. Kuo in Taiwan **30**: 44. 1985; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 330, f. 1—351. 1993. — *Xiphopteris okuboi* (Yatabe) Copel., Gen. Fil. **215**. 1947; De Vol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 227, pl. 81. 1975; Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 532, pl. 207. 1994. — *Polypodium pseudotrichomanoides* Hayata, Icon. Pl. Formosa **4**: 251, f. 176. 1914; T. Ito, Ill. Formosa Ferns pl. 370. 1928. — *Micropolypodium pseudotrichomanoides* (Hayata) Hayata in Bot. Mag. [Tokyo] **42**: 341. 1928; Ogata, Icon. Fl. Jap. **4**: pl. 191. 1931.

根状茎短而直立,被鳞片;鳞片棕色,近膜质,披针形,顶端渐尖,全缘。叶簇生;叶柄极短,长不及1厘米,或几无柄,疏被暗棕色长刚毛;叶片线形,长3—7厘米,宽4—6毫米,顶端锐尖,基部渐狭而下延,羽状深裂几达中肋;裂片多数,互生近平展,长圆形或卵状长圆形至长三角形,有时稍呈镰刀状,长约3毫米,顶端钝或锐尖,全缘;中肋明显,上面有浅沟,下面隆起,侧脉不明显,通常每裂片上有1条,单一或分叉,顶端具1—2个水囊体;叶近革质,稍厚,两面被暗棕色长刚毛。孢子囊群圆形至椭圆形,着生于裂片基部下侧分叉小脉的顶端,通常每裂片有1个,贴近中肋两侧各排成1行。

产浙江(龙泉)、湖南(宜章)、福建(崇安)、海南、台湾、广东(信宜)、广西(龙胜)、贵州(雷公山)。日本南部(模式产地)也有。附生于林中树干上,同苔藓植物混生,海拔1100—1900米。

3. 锡金锯蕨 (新拟) 图版 71: 1—3



图版 71 1—3. 锡金锯蕨 *Micropolypodium sikkimensis* (Hieron.) X. C. Zhang: 1. 植株 (全形); 2. 叶片一段 (放大); 3. 裂片 (放大)。(冀朝桢绘)

Micropolypodium sikkimensis (Hieron.) X. C. Zhang, comb. nov. — *Polypodium sikkimense* Hieron. in *Hedwigia* **44**: 97. 1905; C. Chr. in *Contr. U. S. Nat. Herb.* **26** (6): 315. 1931. — *Ctenopteris sikkimensis* (Hieron.) C. Chr. et Tardieu in *Notul. Syst. [Paris]* **8**: 182. 1939. — *Grammitis sikkimensis* (Hieron.) Ching in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.* **10**: 15. 1940; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu., *Fl. Xizang.* **1**: 349. 1983; *Ik. Corm. Sin.* **1**: 276, f. 552. 1972; Q. Xia in W. T. Wang et al., *Keys Vasc. Pl. Hengduan Mts.* **1**: 185. 1993. — *Xiphopteris sikkimensis* (Hieron.) Copel., *Gen. Fil.* 215. 1947. — *Polypodium trichomanoides* Bedd., *Ferns Brit. India* t. 2. 1865.

根状茎短而直立或斜升，鳞片小，淡棕色，卵形，锐尖头，全缘，长宽约 1—1.5 毫米。叶簇生，纸质，全株有褐棕色长硬毛，叶柄线状，栗褐色，长 2—3 厘米；叶片条形，向基部略变狭，多少下延，长 4—15 厘米，宽 4—7 毫米，羽状深裂或近羽状；裂片互生，彼此有缺刻分开，矩圆形至卵形，钝头，基部相连或仅下侧下延，宽 1.5—2 毫米。全缘。叶脉在裂片上单一或分叉，不到叶边，孢子囊群圆形，通常生于分叉的上侧 1 条短小脉的顶端。

产湖南、广西、贵州、云南（景东、鹤庆、高黎贡山）、四川（峨眉山、天全、泸定）、西藏（察隅）。生于林中树干基部或岩石上，海拔 2200—3600 米。越南、印度北部、锡金（模式产地）、不丹、尼泊尔也有。

3. 蒿蕨属 *Ctenopteris* Blume ex Kunze

Bot. Zeitung [Berlin] **4**: 425. 1846; J. Sm., *Hist. Fil.* 184. 1875; Copel., *Gen. Fil.* 218. 1947; Ching in *Acta Phytotax. Sinica* **16** (3): 18. 1978; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. et Gen. China* 553. 1991. — *Ctenopteris* Blume, *Fl. Jav.* **2**: 132. 1828. nom. nud. — *Cryptosorus* Fee in *Congr. Sci. France X. sess.* **1**: 178. 1843; *Gen. Fil.* 231, pl. 19C. 1850—52; J. Sm., *Hist. Fil.* 86. 1875.

附生，小型或中型。根状茎短，近直立或横走，密被不透明的鳞片。叶簇生，叶片披针形，一回深羽裂或羽状，偶为二回深羽裂。叶脉分离，通常不明显，在裂片或羽片上的叶脉为羽状，小脉通常单一。叶草质至肉质或革质，遍被红褐色至暗褐色长毛。孢子囊群圆形或椭圆形，背生或顶生于小脉上，着生于叶表面，罕有多少下陷于叶肉中，在主脉两侧各排成 1 行，不具隔丝，无囊群盖；孢子囊柄除近顶部外为 1 行细胞组成，环带由 8—14（通常 12）个增厚细胞组成。孢子球形，不具周壁，外壁表面具小瘤状纹饰。染色体基数 $x=37$ 。