

色，基部淡棕色并为泡状，边缘有黑棕色刚毛。孢子囊群圆形，生于小脉中部或分叉上；囊群盖缺；隔丝多，稍短于孢子囊。

产浙江（苍南、乐清、泰顺、平阳）、台湾（台北、苗栗）、福建（厦门、南平、德化、建瓯、宁阳、三明、龙岩）、江西（井冈山、安远、全南）、湖南（江华）、广东（从化）、香港、广西（武鸣、百色、大苗山、宁明）、云南（西畴、麻栗坡）、贵州（荔波）、四川（合江）、重庆（北碚）。生于山谷疏林、常绿阔叶林下及林缘沟边，海拔350—1520米。日本南部也有分布。模式标本采自我国台湾淡水。

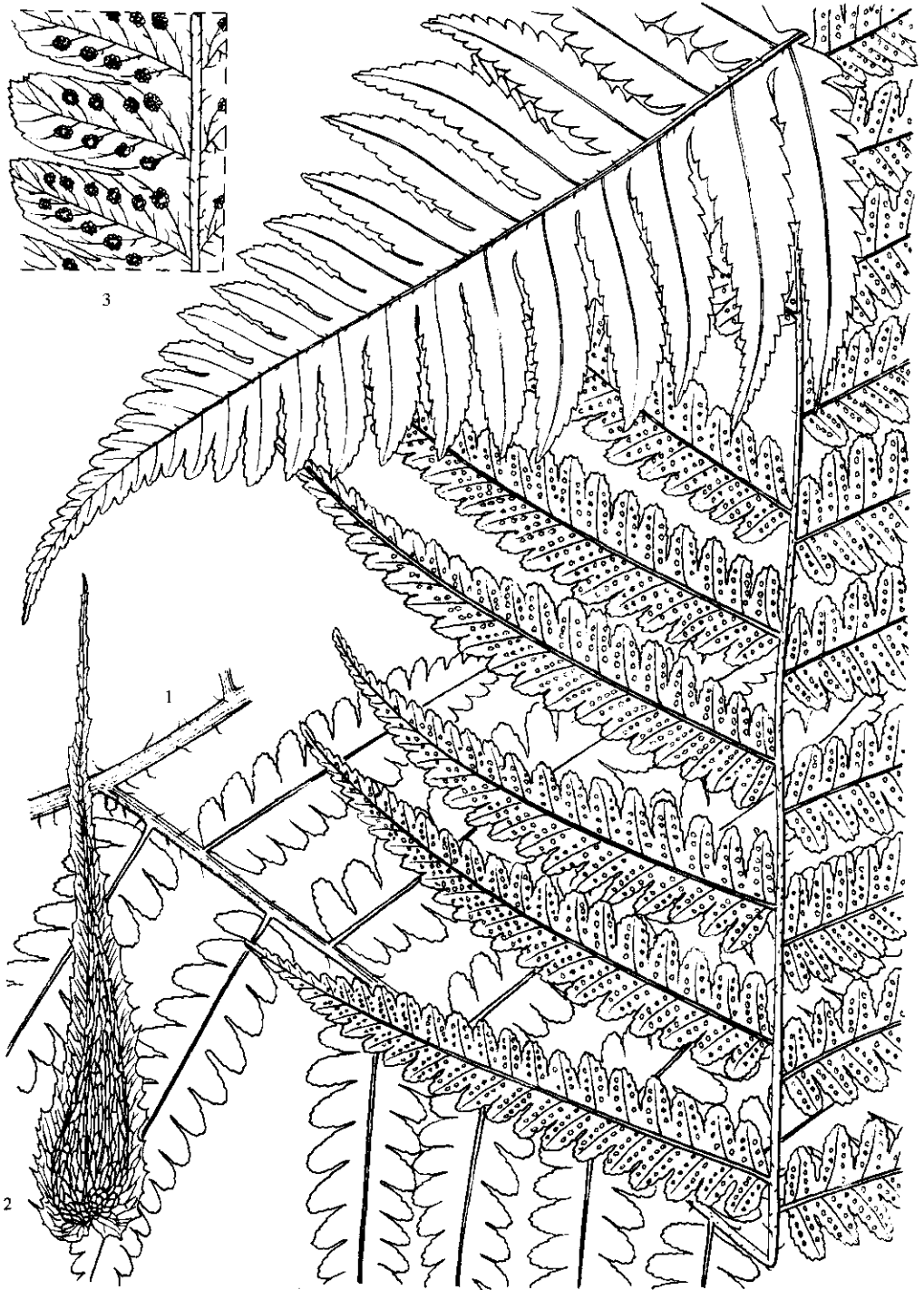
10. 小黑桫欏 (植物分类学报) 针毛桫欏 (福建植物志) 图版 82: 1—3

Alsophila metteniana Hance in J. Bot. 6: 175. 1868; De Vol in H. L. Li Fl. Taiwan. 1: 136. 1975; S. H. Kung, Fl. Sichuan. 6: 168, pl. 51, f. 5—10. 1988; Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. 27 (1): 13. 1989. — *A. formosana* Baker in Ann. Bot. 5: 190. 1891. — *Aspidium lamprocaulon* Christ in Bull. Geogr. Bot. Mans 16: 117. 1906. — *Cyathea formosana* (Baker) Copel. in Philipp. J. Sci. Bot. 4: 35. 1909. — *Dryopteris lamprocaulis* (Christ) C. Chr., Ind. Fil. suppl. 34. 1913. — *Alsophila lamprocaulis* (Christ) Ching in Sinensia 2: 36. 1931. — *Cyathea metteniana* (Hance) C. Chr. et Tardieu in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris ser. 2 (6): 450. 1934, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 7 (2): 83. 1939; Holttum in Kew Bull. 19: 480. 1965; W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 1: 147. 1994. — *Gymnosphaera formosana* (Baker) Copel., Gen. Fil. 98. 1947. — *Cyathea lamprocaulis* (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 1 (3): 288. 1949. — *Gymnosphaera metteniana* (Hance) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 14: 94. 1951; Fl. Fujianica 1: 178. 1982; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 357, pl. 90, f. 1—5. 2002. — *G. lamprocaulis* (Christ) Ching ex L. K. Lin in Fl. Fujian. 1: 80. 1982; Fl. Jiangxi 1: 236, f. 231. 1993.

小黑桫欏 (原变种)

var. **metteniana**

植株高达2米多。根状茎短而斜升，密生黑棕色鳞片。叶柄黑色，基部生宿存的鳞片；鳞片线形，长达2厘米，宽1.5毫米，淡棕色，光亮，有不明显的狭边；叶片三回羽裂；羽片长达40厘米；小羽片长6—9厘米，宽1.6—2.2厘米，向顶端渐狭，深羽裂，距小羽轴2—4毫米，基部一对裂片不分离；裂羽狭长，先端有小圆齿；叶脉分离，每裂片有小脉5—6对，单一，基部下侧一小脉出自主脉；羽轴红棕色，近光滑，残留疏鳞片；鳞片小，灰色，少数较狭的鳞片先端有黑色的长刚毛；小羽轴的基部生鳞片；鳞片黑棕色，有灰色的边，先端呈弯曲的刚毛状，较小的鳞片灰色，基部稍为泡状，先端长刚毛状。孢子囊群生于小脉中部；囊群盖缺；隔丝多，其长度比孢子囊稍长或近相



图版 82 1—3. 小黑桫欏 *Alsophila metteniana* Hance: 1. 羽片; 2. 根状茎上的鳞片;

3. 小羽片一段。(孙英宝仿《福建植物志》)