

略斜向上，柄极短，披针形，中部的长8厘米，宽2.5—3厘米，先端渐尖，一回羽状；小羽片10—12对，互生，略斜向上，矩圆卵形，长1—2厘米，宽6—8毫米，先端急尖或钝有短芒，基部楔形，上侧具弧形耳状凸，边缘疏生小齿，齿尖有短芒，羽片基部上侧一片最大，常为羽状浅裂；小羽片具羽状脉，侧脉4—6对，二歧分叉，两面不明显。叶纸质，背面有短纤毛状淡棕色鳞片；叶轴腹面有浅纵沟，背面密生线形棕色反折的鳞片。孢子囊群棕色，每小羽片5—10个，主脉两侧各1行，靠近小羽片边缘，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘不规则齿裂状。

产浙江（地点不明）。日本也有分布。模式标本采自日本。

据文献，本种与 *P. pseudo-makinoi* Tagawa 的区别是：本种体型较大，仅叶上部羽片能育，小羽片上侧具芒状齿，囊群盖边缘不规则齿裂。

由于未见到中国的标本，以上据日本标本描述。

102. 尖头耳蕨（武夷科学） 图版 30：4—7

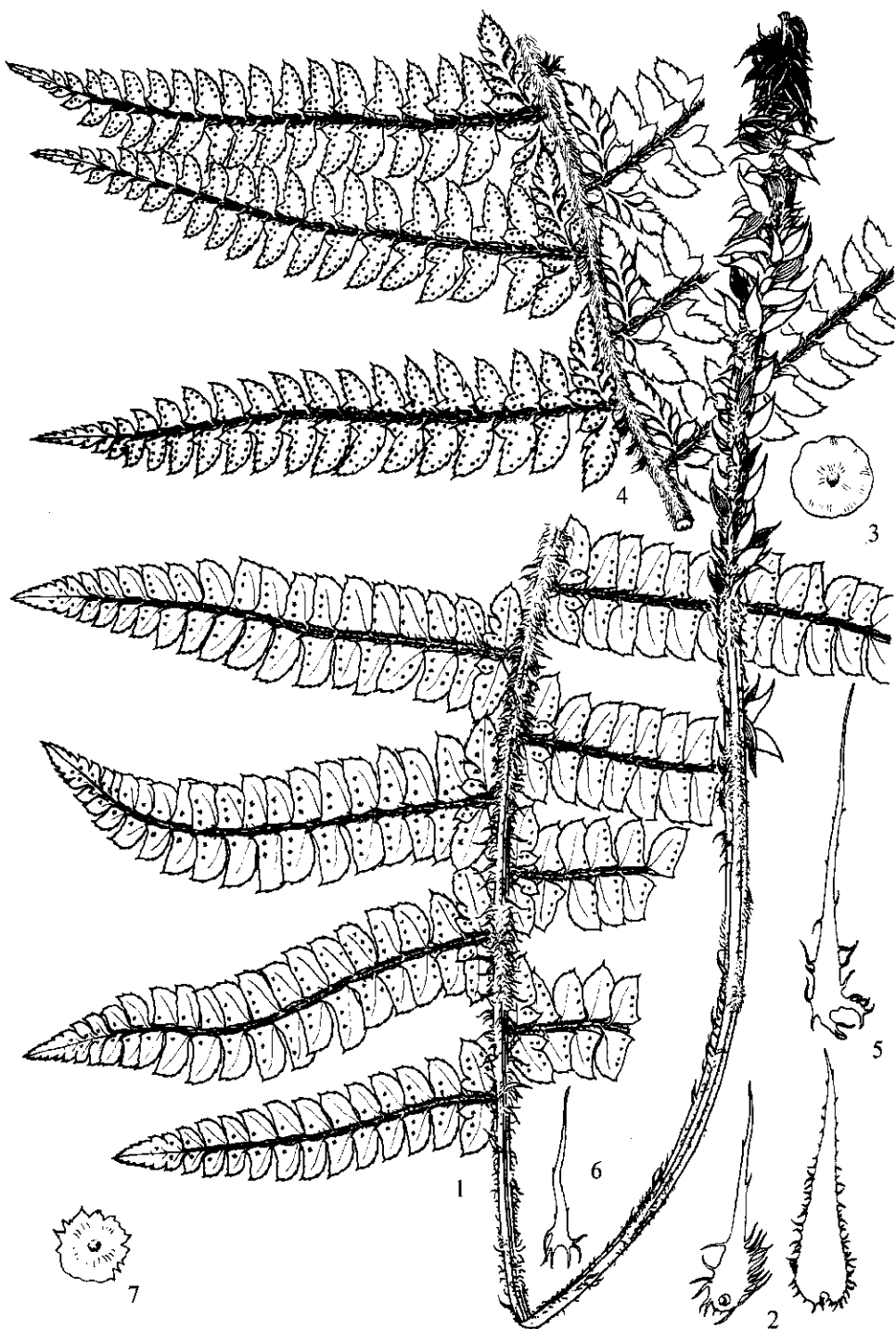
Polystichum acutipinnulum Ching et Shing in Wuyi Sci. Journ. 1 : 9. 1981; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. 10 (4): 317. 1992; L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 16 (2): 137. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (2): 195. 1996. ——*P. wuyishanense* Ching et Shing in Wuyi Sci. Journ. 1 : 9. 1981. ——*P. lobatopinnulum* Ching, Boufford. et Shing in Journ. Arn. Arb. 64 (1): 32. 1983. ——*P. pseudo-makinoi* auct non Tagawa; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang 1 : 223. f. 1—236. 1993.

植株高50—70厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长23—38厘米，基部直径约3毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形或阔披针形，二色，中间黑棕色，有光泽，长达16毫米，宽2.5—6毫米，先端尾状，边缘近全缘；叶片矩圆披针形或三角状披针形，长36—45厘米，下部宽13—17厘米，先端渐尖，能育，基部略变狭，下部1—2对羽片常不育，二回羽状；羽片14—16对，互生，平伸，具短柄，披针形，近基部羽片长5—10厘米，宽1.7—2.2厘米，先端渐尖，能育，基部不对称，一回羽状；小羽片9—16对，互生，具短柄，镰状三角形，长1.2—1.6厘米，宽0.5—0.6厘米，先端渐尖，具锐尖头，基部楔形，上侧具明显三角形耳状凸，边缘近全缘或具浅锯齿，齿尖芒状，近叶轴数枚小羽片有时不育，羽片基部上侧一片最大，羽状深裂几达主脉；小羽片具羽状脉，侧脉6—8对，二歧分叉，明显。叶草质，上面近光滑，下面疏生短纤毛状小鳞片。叶轴和羽轴上常被黑粉而呈黑褐色，腹面有纵沟，叶轴背面鳞片线形和钻形，深棕色，边缘近全缘；羽轴背面生线形深棕色鳞片。孢子囊群每小羽片5—7对，主脉两侧各1行，近边生，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘齿裂。染色体 $2n=82$ 。

我国特有种，产福建（崇安）、河南（信阳）、湖北西部（宣恩、鹤峰、神农架）、湖南（武岗、宁远、湖宁、永顺）、四川（盆地边缘）、贵州、云南（大关、昭通）。生林下，海拔800—3000米。模式标本采自福建崇安县桐木关。

103. 半育耳蕨（西藏植物志） 图版 31：1

Polystichum semifertile (Clarke) Ching in Lingn. Sci. Journ. 15 : 398. 1936; Tard.



图版 30 1—3. 假黑鳞耳蕨 *Polystichum pseudo-makinoi* Tagawa: 1. 植株下部, 2. 叶轴背面鳞片 (放大), 3. 囊群盖 (放大)。4—7. 尖头耳蕨 *Polystichum acutipinnulum* Ching et Shing: 4. 叶片背面一段, 5—6. 叶轴背面鳞片 (放大), 7. 囊群盖 (放大)。(陈筠绘)