

(6): 286. 1931; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 138. pl. 2—2. 1982.

植株高 50—120 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 16—48 厘米，基部直径 4—7 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，具光泽，密生，长达 13 毫米，宽达 6 毫米，先端尾状，边缘近全缘或具细齿；叶片矩圆状披针形或矩圆形，长 32—87 厘米，近基部宽 11—25 厘米，先端尾状，能育，向基部不变狭或略变狭，基部不育，二回羽状；羽片 25—40 对，互生，斜向上，具短柄，披针形，顶端尾状，基部不变狭，不对称，近基部羽片长 7—14 厘米，宽 1.7—2.0 厘米，一回羽状；小羽片 16—38 对，互生，近无柄，矩圆形，长 0.5—1.0 厘米，宽 0.3—0.5 厘米，先端急尖，具短尖头，基部楔形，上侧全缘无芒，不具耳状凸（极少数大型个体例外），下侧具短芒，羽片基部下侧一片最大，具缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶纸质，两面密被长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽披针形，疏生，长达 10 毫米，宽达 4 毫米，先端长渐尖，边缘密生小齿；羽轴腹面有纵沟，背面具棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，小而不明显，早落，每小羽片 (1—) 2—5 对，主脉两侧各一行，靠近主脉，生于小脉末端，无囊群盖。

产湖南（新宁）、广西（龙胜、大苗山）、四川（盆地内）、贵州、云南、西藏（定结、墨脱）。生针、阔叶林或竹林、灌丛下，海拔 1100—2600 米。锡金、印度也有分布。模式标本采自云南镇雄县海子坡。

本种孢子囊群早落，无盖，囊托小，少数大型个体下部羽片的小羽片有耳状凸。

91. 裸果耳蕨 (植物分类学报) 漾濞耳蕨 (横断山维管植物) 图版 26: 4—6

Polystichum nudisorum Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11 (2): 71. 1941; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 225. 1965; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 140. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 72. 1996.

植株高 30—100 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 9—47 厘米，基部直径 3—7 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，棕色和二色，二色时中间黑棕色，具光泽，密生，长达 12 毫米，宽达 6 毫米，顶端尾状，边缘近全缘或具细齿；叶片矩圆状披针形或矩圆形，长 22—85 厘米，近基部宽 6—20 厘米，先端尾状，能育，向基部不变狭或略变狭，基部不育，二回羽状；羽片 21—39 对，互生，斜向上，具短柄，披针形，先端尾状，向基部不变狭，基部不对称，下部的羽片长 5—10 厘米，宽 1.4—2.0 厘米，一回羽状；小羽片 13—38 对，互生，近无柄，矩圆形，长 0.4—1.0 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，先端急尖，具短尖头，基部楔形，上侧全缘无芒，基部无耳状凸，下侧具短芒，羽片基部下侧一片最大，边缘具缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶纸质，两面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽披针形，疏生，长达 10 毫米，宽达 4 毫米，顶端长渐尖，边缘具密集小齿；羽轴腹面有纵沟，背面具棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，

小而不明显，早落，每小羽片（1—）2—5对，主脉两侧各1行，靠近主脉，生于小脉末端，无囊群盖。

产云南、西藏（墨脱）。生针、阔叶林下、林缘，海拔1800—3100米。模式标本采自云南漾濞。

本种因叶柄（至少叶柄基部）混生黑棕色鳞片而不同于 *P. longipaleatum* Christ，但是本种叶柄上黑棕色鳞片的多少变化较大，有时仅存在于基部，有时可达上部。从现有标本看来本种较后者分布区略狭，垂直分布更高。本种在印度北部也可能有。

92. 片马耳蕨（云南植物研究） 图版 26: 1—3

Polystichum pianmaense W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. V: 51. f. 30. 1992; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 73. 1996.

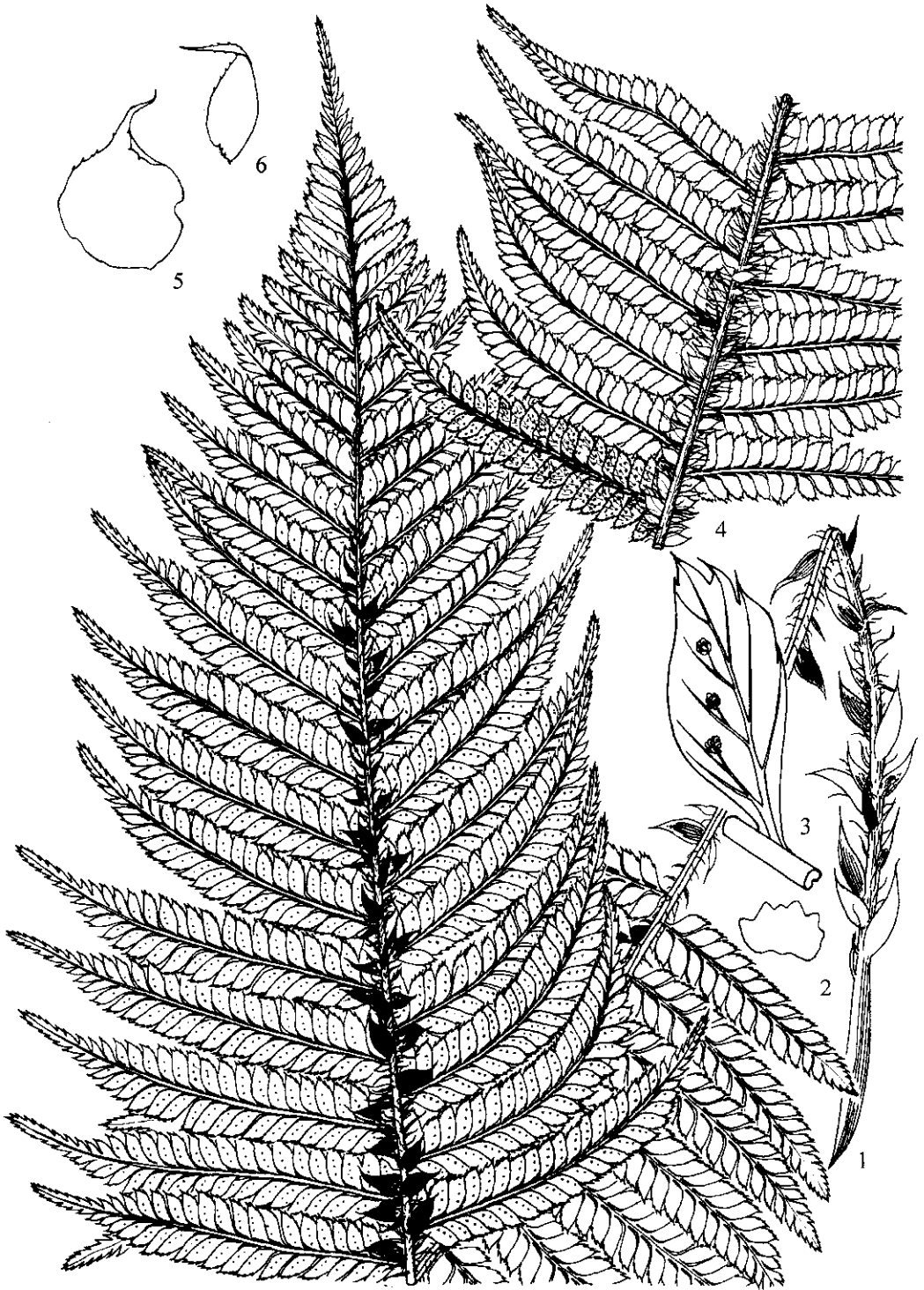
植株高达80厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长11—32厘米，基部直径4—6毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，二色，中间黑棕色至深棕色，具光泽，较疏生，长达14毫米，宽达7毫米，先端尾状，边缘近全缘或具细齿；叶片矩圆状披针形或矩圆形，长27—60厘米，近基部宽11—24厘米，先端尾状，不育，基部不变狭或略狭不育，二回羽状；羽片23—26对，互生，斜向上，具矩柄，披针形，先端尾状，基部不变狭，不对称，下部羽片长7—10厘米，宽1.7—2.0厘米，一回羽状；小羽片16—25对，互生，近无柄，矩圆形，长0.8—1.0厘米，宽0.3—0.4厘米，先端急尖，具短尖头，基部楔形，上侧全缘无芒，不具耳状凸，下侧具短芒，羽片基部下侧一片最大，具缺裂；小羽片具羽状脉，侧脉5—7对，二歧分叉，明显。叶草质，两面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生棕色线形、披针形鳞片和较大鳞片，大鳞片卵形和卵状披针形，黑棕色至深棕色，具光泽，密生或略疏生，长达9毫米，宽达5毫米，先端尾状，边缘具密集小齿；羽轴腹面有纵沟，背面具棕色线形鳞片。孢子囊群圆形，小而不明显，早落，每小羽片1—3对，主脉两侧各一行，靠近主脉，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，小，褐色，膜质，发育不好，边缘不规则齿裂。

我国特有种，产云南（泸水）、西藏（墨脱、察隅）。生林下，海拔2200—2600米。模式标本采自云南泸水片马。

系4. 长小鳞系 Ser. Brauniana H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 34 (1): 73. 1996. 叶柄鳞片卵形、卵状披针形或阔披针形，一色或二色；叶片中部以下逐渐缩短或不缩短；小羽片具耳状凸起；小鳞片长纤毛状，密集。有7种（种93—种99）。

93. 布朗耳蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门）棕鳞耳蕨（秦岭植物志） 图版 27: 1—2

Polystichum braunii (Spenn.) Fee. Gen. Fil. 278. 1850—52; C. Chr., Ind. Fil. 579. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1: 71. 1924; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门，180. 图241. 1957; 刘慎谔，东北草本植物志，1: 62. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 83. pl. 27. f. 160. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. 10: 24. 1964; Davis, Fl. Turk. & E. Aege. Isl. 57. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku



图版 26 1—3. 片马耳蕨 *Polystichum pianmaense* W. M. Chu: 1. 叶片, 2. 囊群盖 (发育不完全), 3. 小羽片 (放大)。4—6. 裸果耳蕨 *Polystichum nudisorum* Ching: 4. 叶片中段, 5—6. 叶柄鳞片 (放大)。(陈笈绘)