

间，略靠近主脉，彼此相距约等于一个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝圆形，褐色，中部网眼近方形，透明。

特产西藏（吉隆）。附生林下岩石上，海拔 2380 米。

46. 片马瓦韦（云南植物研究） 图版 16: 5—6

Lepisorus elegans Ching et W. M. Chu in Acta Bot. Yun. Suppl. 5: 56. 1992; W. M. Chu et al. in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region 37. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 28. 1996.

植株高 13—23 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵形，网眼近短方形至方形，胞壁不加厚，大网眼，全透明，具芒状尖头，全缘，基部偶有短的不透明的狭带。叶远生或近生；叶柄长 1—3 厘米，禾秆色或褐棕色，光滑；叶片披针形，长 12—20 厘米，中部宽 1—1.6 厘米，向两端尖变狭，长尾状尖头，基部楔形，略下延，干后上面绿色，下面灰绿色，近薄革质，两面均光滑。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群圆形，聚生于叶片上半部，或先端 1/3 以上部分，位于主脉和叶边之间，彼此相距较近，上部的彼此接触，下部的约等于半个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝圆形，网眼小，棕色，边缘具有芒状刺。

特产云南（泸水、片马）。附生林下树干上，海拔 2100—2300 米。

47. 彩虹瓦韦（新拟） 图版 16: 3—4

Lepisorus iridescens Ching ex Y. X. Lin in Addenda.

植株高 10—20 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部卵形，向上渐变狭，长尾状渐尖头，网眼近方形，胞壁略加厚，褐色，透明，边缘具细齿，有虹色光泽。叶略近生；叶柄长 0.3—5 厘米，深禾秆色；叶片披针形，长 11—20 厘米，中部或下部 1/3 处为最宽，约 0.7—1.5 厘米，向先端 1/3 处突然狭缩而聚生孢子囊群，具有较长的不育部分尾状尖头，基部楔形，下延，干后两面均为棕色，光滑，边缘平直或微卷，革质。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群椭圆形，聚生于叶片 1/3 以上部分，位于主脉与叶边之间，成熟时彼此汇合，幼时被隔丝覆盖；隔丝星芒状，边缘具粗刺，褐棕色。

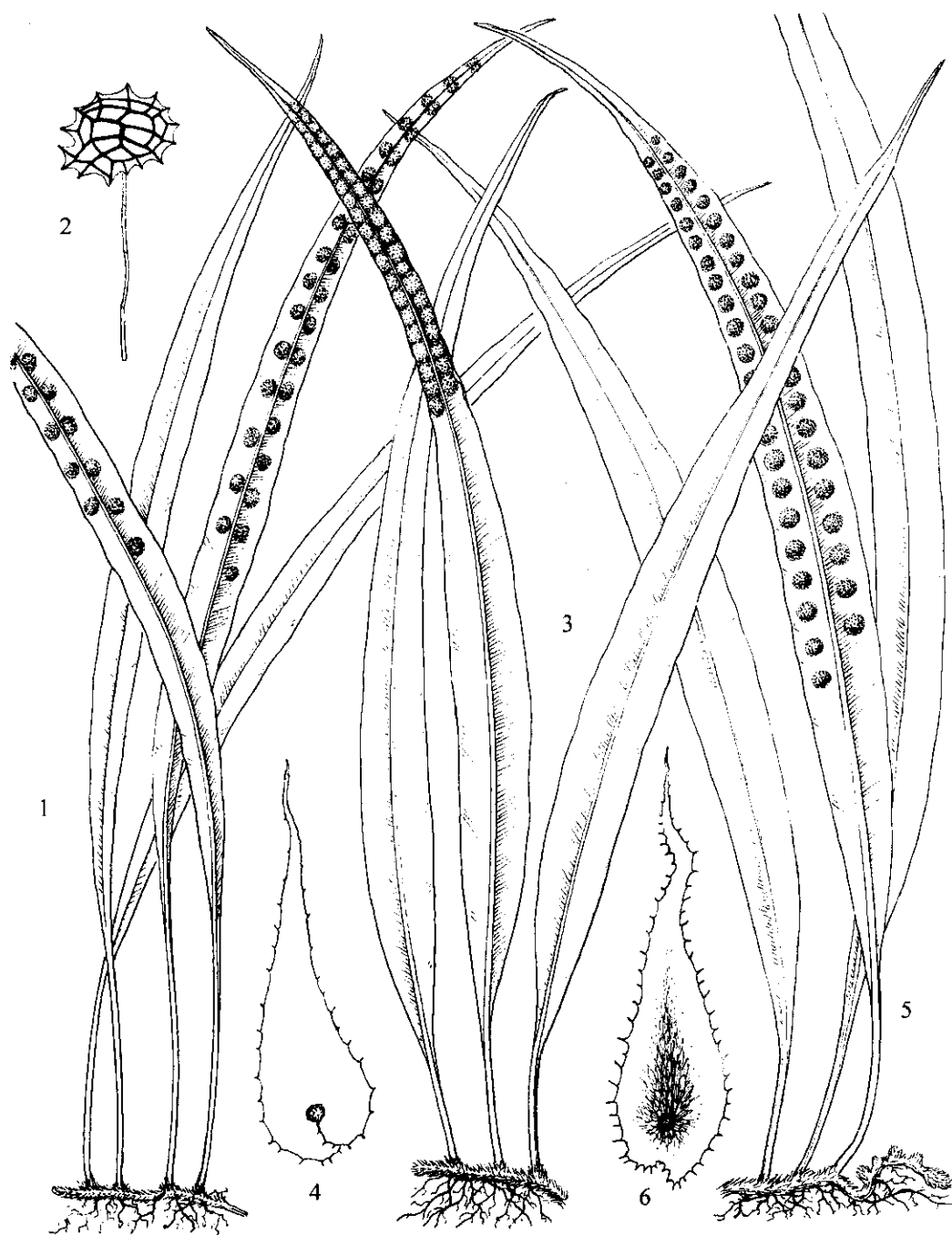
特产云南（双柏）。附生常绿阔叶林下树干上，海拔 2200—2500 米。

48. 长柄瓦韦（植物分类学报）

Lepisorus petiolatus Y. X. Lin in Acta Phytotax. Sin. 31 (5): 475. 1993.

植株高 8—15 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，网眼大而透明，边缘有锯齿。叶远生；叶柄长 2—6 厘米，禾秆色；叶片披针形，长 5—9 厘米，中部以下宽 8—12 厘米，向上渐狭，圆钝头，基部楔形，下延，干后两面均为棕色，纸质。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群近圆形，聚生于叶片上半部，幼时被隔丝覆盖。

特产广西（田阳）。



图版 16 1—2. 拟乌苏里瓦韦 *Lepisorus pseudo-ussuriensis* Tagawa: 1. 植株全形; 2. 隔丝放大, 示其近圆形的
外形和大而透明的网眼。3—4. 彩虹瓦韦 *Lepisorus iridescens* Ching et Y. X. Lin: 3. 植株全形; 4. 叶柄基部的
鳞片放大。5—6. 片马瓦韦 *Lepisorus elegans* Ching et W. M. Chu: 5. 植株全形; 6. 叶柄基部鳞片放大。

(冀朝祯绘)

47. 彩虹瓦韦

Lepisorus iridescens Ching et Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *L. eleganti* Ching et W. M. Chu, differt laminis latissimis infra medium, squamis nitidis iridescentibus et denticulatis ad margines.

Yunnan: Shuang bai (双柏), W. M. Chu (朱维明等) 04575 (typus, PE), 11 XI 1965; 04014, 17 X 1965. ad truncos sub silvis sempervirentibus, alt. 2200—2500 m.

本种近似片马瓦韦 *L. elegans* Ching et W. M. Chu, 不同在于叶片最宽处在中部以下, 鳞片边缘具细齿牙, 有虹色光泽, 故易区别。

产云南: 双柏。朱维明 04575 (typus, PE), 11 XI 1965 和 04014, 17 X 1965。附生常绿林树干上, 海拔 2200—2500 米。

28. 大围山假瘤蕨

Phymatopteris daweishanensis S. G. Lu, sp. nov.

Ex affinitate *P. yakushimensis* (Makino) Pic. Serm., a qua paleis rhizomatis albidis, margine densissime albido-ciliatis, lamina basi lato-cuneatis differt.

Yunnan: Pingbian (屏边)。Dawei Shan (大围山), alt. 1600m, on tree-trunks in evergreen broad-leaf forests, 1994-10-24, S. G. Lu (陆树刚) 28885 (Typus, PYU).

本种和屋久假瘤蕨 (*P. yakushimensis* (Makino) Pic. Serm.) 的区别仅在于根状茎上的鳞片为白色, 叶片基部为阔楔形, 故易区别。

产云南: 屏边 (大围山)。陆树刚 28885 (typus, PYU), 24. X. 1994。附生阔叶林下树干上, 海拔 1600 米。

37. 圆齿假瘤蕨

Phymatopteris incisocrenata Ching ex W. M. Chu et S. G. Lu, sp. nov.

Species affinis *P. nigroveniae* (Christ) Pic. Serm., differt habitu majore, lobis majoribus, ca. 2cm latis, areolis, utroque costae lateraelibus 3—5 seriatis, margine incisocrenatis, lobis plerumqu acuminatis, perisporis dense breveque echinatis.

Yunnan: Yuanyang (元阳), alt. 2900m, 6 XI. 1978, W. M. Chu et al. (朱维明等) 8560 (Holotypus, PYU); Jingdong (景东), Wuliang shan (无量山), alt. 2600—2650m, 15 IX. 1979, W. M. Chu et al. (朱维明等) 9195 (PYU); *ibid.*, alt. 2500m, 21 IX. 1979, W. M. Chu et al. (朱维明等) 9318 (PYU); Lushui (泸水), Pianma (片马), alt. 2900m, 23 IX. 1980, W. M. Chu et al. (朱维明等) 11435 (PYU); Dayao (大姚), alt. 2850—2950m, NW. Yunnan Jingshajiang exped. (滇西北金沙江考察队) 63—6735 (PYU); Eryuan (洱源), alt. 3000m, 20 VIII. 1988, W. M. Chu et al. (朱维明等) 23012 (PYU). Epiphytic, on tree-trunks or on rocks.

本种区别于毛叶假瘤蕨 (*P. nigroveniae* (Christ) Pic. Serm.) 在于植物体高大, 裂