

雷波、布拖、宝兴、小金、黑水、泸定、马边、美姑)、云南(德钦、宾川、维西、丽江、大理、宁蒗、鹤庆、屏边、中甸、木里)、西藏(亚东、察隅、吉隆、米林、波密、错那、林芝、聂拉木、扎木、墨脱)。附生林下树干或岩石上,海拔1300—4100米。锡金、尼泊尔和印度北部也有分布。

39. 短柄瓦韦 (新拟) 图版 15: 3—4

Lepisorus subsessilis Ching et Y. X. Lin in Addenda.

植株高10—25厘米。根状茎横走,密被鳞片;鳞片披针形,中部网眼小,壁加厚,近长方形,褐色,往外渐变为淡棕色,网眼则为短方形,边缘几无色,全透明,呈齿蚀状,短渐尖头,基部阔卵形。叶远生;叶柄长0.5—1.5厘米,近褐色,坚硬,光滑;叶片狭长披针形,长20—25厘米,中部宽1—1.5厘米,短渐尖头,基部渐变狭并下延,边缘略反卷,干后上面褐色,下面灰棕色,硬革质;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,靠近叶边,位于中脉与叶边之间,幼时被隔丝覆盖;隔丝圆形,网眼小,棕色透明。

特产广西(凤山)。附生林下荫处岩石上,海拔约1000米。

40. 丛生瓦韦 (新拟) 图版 15: 5—6

Lepisorus cespitosus Y. X. Lin in Addenda.

植株高15—25厘米。根状茎短而横卧,密被鳞片;鳞片披针形,褐色,网眼壁加厚,腔小,近方形,基部阔卵形,向上渐窄而成长芒状尖头,边缘具长细齿,质厚。叶簇生;几无柄,或仅具0.5厘米的短柄,禾秆色;叶片披针形,长13—30厘米,中部或中下部为最宽,约1.3—1.8厘米,向上渐变狭而成长尾状先端,向下渐狭缩下延几到叶柄基部,边缘平直或略呈波状,干后上面淡棕色,下面淡灰绿色或淡黄色,近纸质。孢子囊群圆形,着生于主脉和叶边之间,靠近叶边,彼此相距1—2个孢子囊群体积,幼时被隔丝覆盖;隔丝星芒状,褐色。

特产西藏(墨脱)。附生常绿阔叶林下树干或岩石上,海拔1600—12200米。

本种外形略近云南瓦韦 *L. xiphopteris* (Baker) W. M. Chu, 但鳞片为细长网眼,叶厚纸质。其鳞片似长叶瓦韦 *L. pseudonodus* Ching, 但叶片远较宽大,根状茎横卧,孢子囊群较靠近叶边着生,故易区别。

41. 长叶瓦韦 (植物分类学报)

Lepisorus longus Ching in Acta Phytotax. Sin. 10 (3): 192. 1965. — *Lepisorus longifolius* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sin. 8: 170. 1959 et in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1: 171. 1964.

植株高约45厘米。根状茎长而横走,先端密被鳞片(老茎上鳞片大都脱落);鳞片卵状披针形,渐尖头,基部近圆形,网眼近短方形,上部的近长方形,壁加厚,深棕色,边缘的网眼壁薄,淡棕色,全缘。叶远生;叶柄长5—10厘米,禾秆色到褐棕色,

光滑；叶片狭长形至披针形，长 15—30 厘米，中部宽 1—2.2 厘米，渐尖头，基部楔形，下延，边缘平直，干后略反卷，下面淡绿色，上面淡棕色，或上面棕色，下面淡黄绿色，革质。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，或仅着生于先端一段，位于主脉和叶边之间，较靠近叶边，彼此相距约等于一个孢子囊群体积，幼时被棕色圆形的隔丝覆盖。

特产海南（陵水吊罗山、琼中五指山）。附生林下树干上，海拔 900—1200 米。

本种和下一种海南瓦韦 *L. affinis* Ching，除了植株大小区别之外，本种根状茎横切面有维管束 11 条，叶柄基部有维管束 5 条，而海南瓦韦分别有维管束 14 和 3 条，故易区别。

42. 海南瓦韦（海南植物志）

Lepisorus affinis Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 152, pl. 22. f. 28. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1: 170. 1964; Pic. -Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 176. 1934—1960; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 27. 1996.

植株高 67—70 厘米。根状茎长而横走，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形，淡褐色，渐尖头，基部阔圆形，网眼近等直径，上部网眼近长方形，淡棕色，透明，全缘。叶远生；叶柄长 5—10 厘米，禾秆色至暗褐色，坚硬，光滑；叶片阔带状，长约 60 厘米，中部以下宽约 2.5—3.2 厘米，向两端渐狭，顶部宽仅 0.5 毫米，钝圆头，少为渐尖头，中部以上略湾弓而近镰刀形，基部狭楔形，沿叶柄长下延，全缘，干后上下两面均呈褐色或灰绿色，革质，两面光滑。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群椭圆形或圆形，位于主脉与叶边之间，靠近叶边，彼此相距约等于 1—2 个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖。

特产海南（琼中五指山）。附生林下树干上，海拔 900—1100 米。

本种根状茎横切面有 14 条维管束，叶柄基部有 3 条维管束，故易区别于长叶瓦韦 *L. longus* Ching.

43. 乌苏里瓦韦（中国蕨类图谱） 图版 11: 6—8

Lepisorus ussuriensis (Regel et Maack) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 91. 1933. et. Ic. Fil. Sin. 2: 74. 1934; H. Ito, Fil. Ill. 400. 1944; Tardieu et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 458. 1939; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门 216. 图 289. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 256. f. 511. 1972; Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2: 456. f. 457. 1981; B. Z. Ding et al., Fl. Honan 1: 106. f. 128. 1981; 陈仁钧，安徽植物志 1: 191. 图 199. 1985; S. H. Li et J. Z. Wang, Fl. Liaoning 1: 16, f. 50: 2. 1988; 贺士元，北京植物志 上册，43. 图 56. 1992; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 27. 1996. ——*Pleopeltis ussuriensis* Regel et Maack, Mem. Acad. Sci. Petersb. 7: 4: 4. 175. 1861. ——*Polypodium ussuriense* Regel, Acta Hort Petr. 7: 663. 1881.