

小脉不显。孢子囊群近圆形，着生于主脉与叶边之间，彼此相距上密下疏，约等于1个到2个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝似小鳞片状，网眼大而透明，褐色，边缘有长刺。

产甘肃南部（武山、漳县、岷县）、山西（关帝山）。附生山坡岩石缝，海拔2700米。

55. 显脉瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus venosus Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. 5 (1): 15. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 199. 1976—1990.

植株高13—17厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片阔卵状披针形，筛孔大而透明，等直径，多边形，先端有长的芒状尖，边缘有粗长尖刺，褐棕色。叶远生；叶柄长1—2厘米，禾秆色；叶片线状披针形，长7—16厘米，中部宽7—10毫米，钝圆头，基部楔形，下延，干后上面深棕色，下面淡棕色，纸质；主脉下面高高隆起，上面平坦或稍下凹，小脉上下明显隆起。孢子囊群椭圆形或圆形，位于主脉和叶边之间，略靠近主脉，彼此相距不大规则，成熟时近者密接几融合，远者相距约等于1—1.5个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝似小鳞片状，大筛孔透明，褐色，边缘具粗长刺。

产甘肃南部夏河县。附生于岩石缝，海拔2700—3500米。

56. 金顶瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus coactaneus Ching et Y. X. Lin in Acta Bot. Yun. 5 (1): 12. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. 6: 197. 1976—1990.

植株高15—18厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵状，粗筛孔大而透明，多边形，等直径，具长芒状尖头，边缘具粗长刺，褐棕色。叶近生；叶柄长2—3厘米，禾秆色；叶片披针形，长6—13厘米，通常下部1/3处为最宽，约6—18毫米，钝尖头，基部楔形，下延，边缘平直，干后上面黄绿色，下面灰绿色，或两面均为淡绿色，光滑无毛，厚纸质或近革质。主脉上下均隆起，小脉略可见或不显。孢子囊群近圆形，着生于主脉和叶边之间，稍靠近主脉，彼此相距上密下疏，约等于0.5—1个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝近小鳞片状，网眼大而透明，褐色，边缘有粗长刺。

产四川（峨眉山的金顶、雷波）、贵州（坪南）。附生山坡岩石缝或沟边石壁上，海拔2500—3400米。

57. 粗柄瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus crassipes Ching et Y. X. Lin in Acta Bot. Yun. 5 (1): 18. f. 7. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 197. 1976—1990; Zhou Li-hua et Huang Rong-fu in Liu Shang-wu, Fl. Qinghai 1: 37. 1997.

植株高8—15厘米。根状茎横走，粗壮，直径约2—4毫米，密被鳞片；鳞片披针