

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

形，基部阔卵状，向上变狭，有长的芒状尖头，筛孔大而透明，网眼多边形或短方形，等直径，褐色，边缘有张开的粗长刺。叶远生或近生；叶柄长 0.4—4 厘米，粗约 1—1.5 毫米，禾秆色，光滑无毛；叶片线状披针形，长 10—15 厘米，中部宽 6—10 毫米，向两端渐狭，钝尖头，基部楔形，略不对称，下延，边缘平直，干后两面为灰绿色，或深灰绿色，纸质或薄革质，两面均光滑。主脉下面高高隆起，上面仅微微突起，或平直，甚至稍下凹，小脉通常不显。孢子囊群椭圆形或近圆形，着生于主脉与叶边之间，下的大上的小，彼此相距上密下疏，约等于 1—2 个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝小鳞片状，有不规则的透明大网眼，边缘有粗长刺，褐色。

产青海（湟源、门源、乐都）、甘肃（岷县、天祝）、陕西（太白山）。附生林下岩石上或山坡荫湿岩石缝中，海拔 2400—2700 米。模式标本采自青海湟源。

58. 网眼瓦韦（中国蕨类植物图谱） 图版 17: 2—3

Lepisorus clathratus (C. B. Clarke) Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **4**: 71. 1933 et Ic. Fil. Sin. **2**: 67. 1934; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 212. 图 282. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 254. f. 508. 1972; Fl. Tsingling **2**: 184. 1974; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 185. 1975, pro parte; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 307. f. 78: 1—7. 1982; Ching et al. in Acta Bot. Yun. **5** (1): 4. 1983; Nakaike, New Fl. Jap. 663. f. 663a. b. 1992; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 165. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. **16** (1): 28. 1996. — *Polypodium clathratum* C. B. Clarke, Ferns N. Ind. in Trans. Linn. Soc. Bot. **2**: 559. pl. 82. f. i. 1880; C. Chr., Ind. Fil. 517. 1905; Takeda, op. Cit. 281 (Excl. var.); C. Chr., Acta Hort. Goteberg. **1**: 100. 1924. — *Lepisorus nepalensis* K. Iwats., Fl. E. Himal. **3**: 198. 1975.

植株高 5—10 厘米。根状茎细长横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部卵形，短渐尖头，基部网眼近短方形，等直径，向上的近长方形，边缘有短齿牙，近褐棕色。叶远生或略近生；叶柄长 0.7—3 厘米，纤细，禾秆色；叶片披针形，长 10—13 厘米，中部宽 1.1—1.5 厘米，向两端渐狭，渐尖头，基部楔形，略下延，边缘平直，干后两面为淡绿色，或棕绿色，草质或近膜质。主脉上下微隆起，小脉上下均可见。孢子囊群近圆形，位于主脉与叶边之间，彼此相距下远上近，约 2—5 毫米，幼时被鳞片状的隔丝覆盖。

产四川（木里）、西藏（聂拉木的樟木、吉隆、左贡、林芝、米林、墨脱）。附生常绿阔叶林中树干上，或山坡岩石缝和河流石滩上，海拔 2000—4300 米。克什米尔和尼泊尔也有分布。

59. 河南瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus honanensis Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. **5** (1): 13. 1983; R.