

孢子囊近圆形，大部分具有宽环带。孢子椭圆形，胞壁近光滑或具云块状纹饰。

产四川（甘孜、康定、理县、盐源、木里、若尔盖、雅江、巫溪）、云南（维西、中甸、禄劝、大理、鹤庆、宾川、丽江、德钦、独龙江）、西藏（南木林、聂拉木、察隅）。生山坡灌丛下岩石缝或与苔藓混生于岩石上，海拔 2700—3500 米。尼泊尔、印度西北部、克什米尔也有分布。模式标本采自西藏波密。

52. 圆齿瓦韦（新拟） 图版 17: 4—8

Lepisorus sinuatus (Ching et S. K. Wu) Y. X. Lin, comb. nov. — *Platygyria sinuata* Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. 2 (1): 71. Pl. 4: 1—5. 1980 et in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 317. 1983.

植株高达 25 厘米。根状茎长而横走，密被鳞片；鳞片阔卵状披针形，短渐尖头，粗筛孔，透明，边缘具长锯齿，褐色。叶疏生；叶柄长 6—7 厘米，禾秆色，光滑；叶片呈戟形，长 10—14 厘米，上部边缘具深波状圆齿，干后灰绿色，近纸质，光滑。主脉粗壮，下面圆形隆起，小脉不显。孢子囊群大，在主脉两侧各排成一行，略靠近主脉，幼时被隔丝覆盖；隔丝近鳞片状，大网眼，全透明，边缘具长刺。

产西藏（隆子县，三安曲林附近）。附生岩石缝中，海拔 2750 米。

53. 神农架瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus patungensis Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. 5 (1): 11. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 198. 1976—1990.

植株高 8—13 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵形，粗筛孔，网眼为等直径的多边形，全透明，褐棕色，质薄易碎，边缘具粗长尖刺。叶较近生；叶柄长 1—4 厘米，禾秆色；叶片披针形，长 6—15 厘米，中部宽 6—13 毫米，钝尖头，基部楔形，下延，干后两面灰绿色，或上面棕色，下面淡棕色，纸质。或近革质。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群圆形，着生于主脉与叶边之间，较集中分布于叶片 2/3 以上的部分，彼此相距下疏上密，约等于半个至一个半孢子囊群体积，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。

产湖北（巴东神农架）、四川（南坪九寨沟）。附生林下树干上或林缘路旁岩石上，海拔 2300 米。

54. 甘肃瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus kasuensis Ching et Y. X. Lin in Acta Bot. Yun. 5 (1): 17. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 197. 1976—1990.

植株高 14—21 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片卵状披针形，具毛发状渐尖头，网眼大而透明，等直径，褐色，边缘具张开的粗长刺。叶通常近生；叶柄长 3.5—6 厘米，禾秆色；叶片线状披针形，长 12—15 厘米，中部宽 6.5—9 毫米，渐尖头，基部楔形，下延，干后两面淡绿色，或上面淡绿色，下面灰淡绿色，纸质。主脉上下均隆起，

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