

本种略近带叶瓦韦 *L. loriformis* (Wall.) Ching, 但鳞片黑色, 孢子囊群中生, 故易区别。

2. 黑鳞瓦韦 (中国蕨类植物图谱) 图版 9: 4—6

Lepisorus sordidus (C. Chr.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4** (3): 78. 1933 et Ic. Fil. Sin. **2**: 68. 1934. — *Polypodium sordidum* C. Chr. Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 320. 1931.

植株高 20—40 厘米。根状茎横走, 密被黑色披针形鳞片。叶近生。叶柄长 3—12 厘米, 粗约 2 毫米, 禾秆色; 叶片卵状披针形, 下部 1/3 处为最宽, 达 2—5 厘米, 向上急变狭, 有较长的尾端, 向下突然变狭并下延, 长 20—35 厘米, 干后呈灰绿色, 近软革质, 上下两面光滑无毛。主脉上下均明显隆起, 小脉不显。孢子囊群圆形, 较大, 直径约达 4 毫米, 聚生于叶片狭缩的上半部, 位于主脉和叶边之间。幼时被隔丝覆盖; 隔丝圆盾形, 深棕色, 筛孔壁明显加厚, 周边具粗长刺。

产云南, 四川 (峨眉山、洪雅、瓦屋山)。附生溪沟边阔叶树干上, 海拔 1200—1400 米。

3. 绿春瓦韦 (新拟) 图版 8: 3—5

Lepisorus luchunensis Y. X. Lin in Addenda.

植株高约 25 厘米。根状茎横走, 粗约 2 毫米, 先端密被鳞片; 鳞片狭披针形, 长渐尖头, 黑色, 筛孔细密, 不透明, 边缘具长刺, 质厚。叶近生。叶柄长约 2 厘米, 禾秆色; 叶片狭披状或狭披针形, 中部宽约 4—8 (10) 毫米, 长 15—25 厘米, 先端长尾状, 基部渐狭并下延; 叶干针形, 中部以下为最宽约 1—1.2 厘米, 上部 1/3 处狭缩而生孢子囊群, 长渐尖头, 基部楔形, 下延, 对称, 长约 23 厘米, 干后灰褐色, 边缘平直, 两面光滑, 软革质。主脉上下隆起, 小脉不见。孢子囊群椭圆形, 聚生于叶片 1/3 以上的狭缩部分, 位于主脉于叶边之间, 彼此间隔约等于孢子囊群体积的 2 倍, 幼时被隔丝覆盖; 隔丝近鳞片状, 棕色, 网眼壁加厚, 部分筛孔透明, 周边具长刺。

产云南 (绿春)。附生常绿阔叶林下树干上, 海拔 1500—1600 米。

4. 中华瓦韦 (植物研究)

Lepisorus sinensis (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4** (3): 63. 1933; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Kes. **16** (1): 16. 1996. — *Neurodium sinensis* Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 880. 1898. — *Paltonium sinense* C. Chr., Ind. 477. 1906. — *Lemmaphyllum sinense* C. Chr. Dansk Bot. Archiv. **6** (3): 51. Pl. 4. f. i. 1929. — *Polypoduim neurodioides* C. Chr. Dansk Bot. Archiv. **6** (3): . 51. 1929; Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 318. 1931.

植株高 5—25 厘米。根状茎横走, 密被披针形棕色鳞片。叶近生。叶柄长 1.5—3 厘米, 禾秆色; 叶片狭长披针形, 最宽在下部 1/3 处, 约 1—2 厘米, 在上部 1/3 以上

突然狭缩而聚生孢子囊群，长尾头，下部狭缩并下延，长约 15—30 厘米，干后淡灰色或淡绿色，纸质或厚纸质，两面均无毛。主脉上下均隆起，小脉不见或略可见。孢子囊群线形，分布于 1/3 以上的先端，略靠近叶边，并与叶边及主脉平行。

产云南（蒙自、马关、维西、景洪、文山、金平、麻栗坡、元阳和绿春）。附生于常绿阔叶林下树干上或岩石上，海拔 1200—3600 米。不丹，缅甸和泰国也有分布。模式标本采自云南蒙自。

5. 汇生瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus confluens W. M. Chu in Acta Bot. Yun. Suppl. **5**: 55. f: 36. 1992.

植株高 15—25 厘米。根状茎长而横走，粗 2—4 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，深棕色，渐尖头，长方形网眼，边缘具锯齿。叶远生；叶柄长 1.5—2.5 厘米，禾秆色或棕色；叶片狭长披针形，长 15—25 厘米，中部或略近下部 1/3 处为最宽，达 1.5—1.8 厘米，向上近 1/3 处突然狭缩成能育部分，长尾状尖头，向下狭缩成楔形并下延，干后近革质，灰绿色或淡棕色，两面均光滑无毛。主脉两面均隆起。小脉不显。孢子囊群初为长线形，成熟后胀开连接成线形，断断续续，位于主脉与叶边之间，略靠近主脉，幼时被隔丝覆盖。隔丝圆形，鳞片状，大网眼，边缘棕色。

产云南（新平、景东和永德）。生常绿阔叶林下树干上，海拔 2300—2600 米。

6. 线囊群瓦韦（新拟）

Lepisorus vittaroides Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4** (3): 64. 1933.

植株高约 15 厘米。根状茎细长横走，密被披针形鳞片。叶近生；叶柄长约 3 厘米，深禾秆色；叶片线状披针形，中部最宽仅 2—6 毫米，向两端渐变狭，顶端长尾状，基部下延，长 15—23 厘米，干后淡棕色，纸质，两面均光滑无毛。主脉上下均隆起，小脉不见。孢子囊群线形，从中部以上连续分布，几近尾端，与叶边和主脉平行。

产云南（蒙自）。

7. 连珠瓦韦（中国蕨类植物图谱）

Lepisorus subconfluens Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4** (3): 85. 1933; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 164. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. **16** (1); 12. 1996.

植株高 15—27 厘米。根状横走，密被披针形鳞片；鳞片中部有栗黑色不透明的宽带，外围由 1—2 行透明细胞构成的狭边，边缘有锯齿。叶疏生；叶柄长 3—5 厘米，禾秆色；叶片线后淡黄绿色，革质，边缘略反卷。主脉上下均隆起，小脉不见。孢子囊群椭圆形或圆形，成熟后略向两端扩展而彼此相接。隔丝近圆形，二色，即中部棕色，边缘近无色，全缘。

产云南（西畴、泸水、维西、邓川、漾濞）。附生杂木林下树干或岩石上，海拔 2600—3600 米。