

## 49. 川西瓦韦 (云南植物研究)

**Lepisorus soulieanus** (Christ) Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. **5** (1): 11. 1983 et in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 307—308. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 197. 1976—1990; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. **16** (1): 11. 1996. — *Pleopeltis soulieanum* Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**: Mem. 1. 15. 1905.

植株高 7—17 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵形，网眼近方形，全透明，胞壁明显加厚，有较长的芒状尖头，褐棕色，边缘具长而粗的尖刺。叶较近生；叶柄长 3—6.3 厘米，禾秆色，光滑；叶片披针形，长 5—11.5 厘米，下部 1/3 处为最宽约 0.8—1.4 厘米，圆钝头，基部为不对称的楔形，下延，边缘平直，干后两面灰绿色，近草质。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群圆形，位于主脉与叶边之间，彼此相距上近下远，约等于半个至一个半孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝小，鳞片状，粗筛孔，有粗刺，褐棕色。

产四川 (康定、道孚、甘孜)、云南 (丽江)。附生林下石缝中，海拔 2800—4200 米。

## 50. 舌叶瓦韦 (云南植物研究) 图版 17: 1

**Lepisorus ligulatus** Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. **5** (1): 6. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 197. 1976—1990.

植株高 7—13 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片阔披针形，粗筛孔，基部网眼等直径，向上的近方形，长的芒状尖头，边缘有长粗刺，褐棕色。叶近生；叶柄长 0.5—3 厘米，禾秆色，光滑；叶片舌状或匙形，长 4—10 厘米，中部或中部稍下处为最宽，7—10 毫米，钝圆头，基部楔形，下延，干后两面为灰绿色，草质或薄纸质，边缘平直或微卷。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群近圆形，通常聚生于叶片上半部，位于主脉与叶边之间，彼此远离，相距约 2 个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝近小鳞片状，粗筛孔，边缘具长粗刺，褐棕色。

特产四川西部。

## 51. 多变瓦韦 (西藏植物志) 图版 18: 1—3

**Lepisorus variabilis** Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 308. 1983.

植株高 5—15 厘米。根状茎长而横走，粗 2—3 毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长渐尖头，具粗筛孔，全透明，棕褐色，边缘具长刺状锯齿。叶近生或远生；叶柄长 1—4 (6) 厘米，禾秆色；叶片椭圆状披针形，长 5—15 厘米，中部宽 1—2 厘米，多为钝圆头，基部楔形，略不对称，下延，边缘平直，干后两面淡灰色，上面光滑，下面有一二鳞片贴生，薄草质。主脉纤细，上下均隆起，小脉隐约可见。孢子囊群近圆形，或椭圆形，着生于主脉与叶边之间，彼此相距约 2—6 毫米，上密下疏，成熟时少数因扩展而汇合，幼时被隔丝覆盖；隔丝鳞片状，有不规则的大网眼，边缘有粗长刺，褐色。

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.

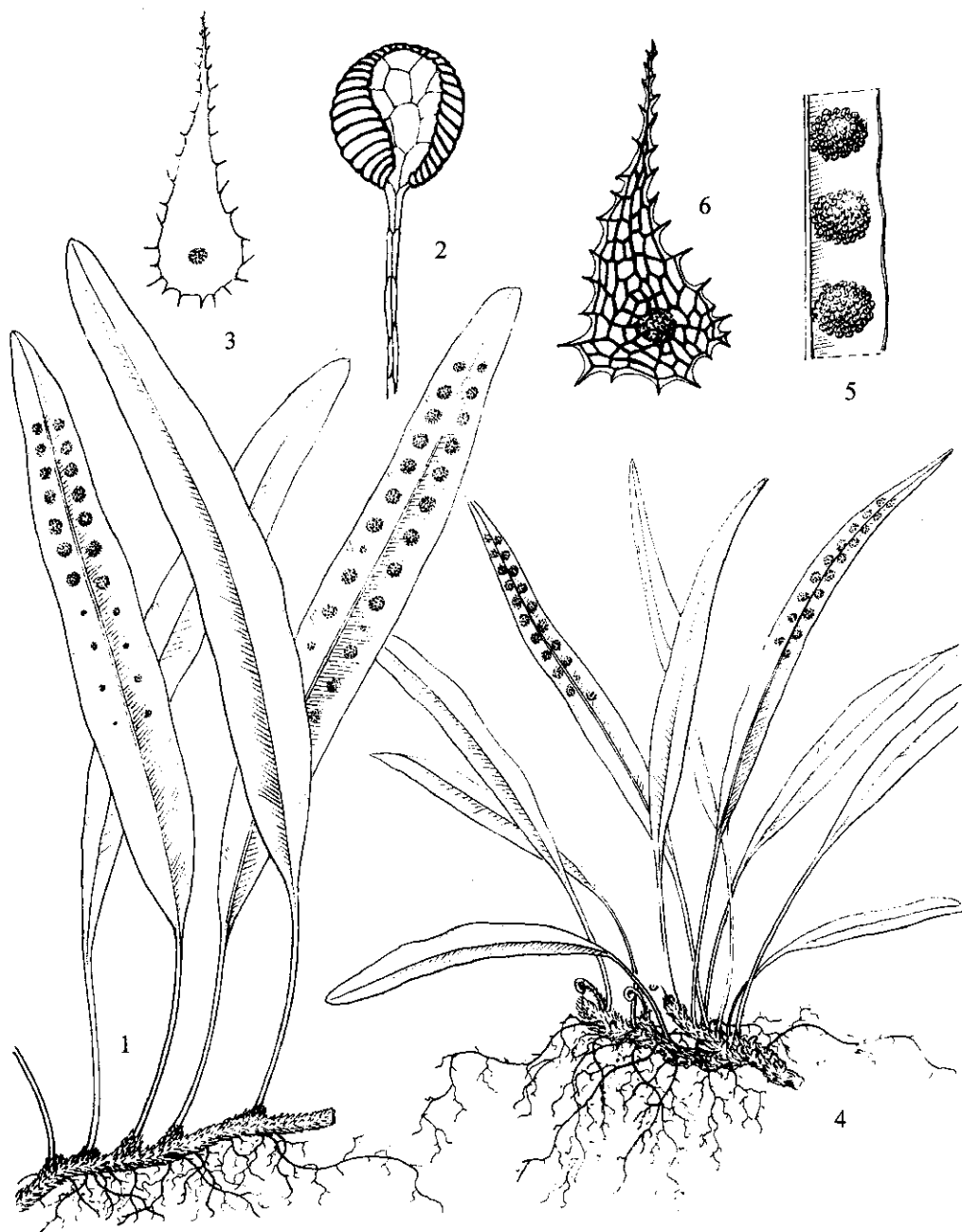
植株高 8—13 厘米。根状茎横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵形，粗筛孔，网眼为等直径的多边形，全透明，褐棕色，质薄易碎，边缘具粗长尖刺。叶较近生；叶柄长 1—4 厘米，禾秆色；叶片披针形，长 6—15 厘米，中部宽 6—13 毫米，钝尖头，基部楔形，下延，干后两面灰绿色，或上面棕色，下面淡棕色，纸质。或近革质。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群圆形，着生于主脉与叶边之间，较集中分布于叶片 2/3 以上的部分，彼此相距下疏上密，约等于半个至一个半孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝似小鳞片状，网眼大而透明，褐色，边缘有长刺。

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，



图版 18 1—3. 多变瓦韦 *Lepisorus variabilis* Ching et S. K. Wu: 1. 植株全形; 2. 孢子囊放大, 示具有较宽的环带; 3. 叶柄基部鳞片放大。4—6. 天山瓦韦 *Lepisorus albertii* (Regel) Ching: 4. 植株全形; 5. 部分叶片放大; 6. 叶柄基部鳞片放大, 示具有大而透明的网眼。(冀朝楨绘)