

植株高 5—10 厘米。根状茎横走，粗 2—3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵形，先端芒状尖，网眼方形至多边形，全透明，边缘有张开的长刺，褐色。叶通常近生；叶柄长 0.5—5 厘米，纤细，禾秆色；叶片近线状舌形，长 5—15 厘米，中部最宽 0.6—1.4 厘米，近先端处略变狭，钝圆头，基部楔形，对称，下延，边缘平直，干后两面淡绿色，或淡灰棕色，草质或薄纸质。主脉上下均隆起，小脉隐约可见，或完全不显。孢子囊群近圆形，位于主脉和叶边之间，仅叶片基部和先端不育，上密下疏，彼此相距约 1—4 毫米，幼是被隔丝覆盖；隔丝鳞片状，网眼大而透明，边缘具长粗刺，褐色。

产内蒙古（大青山、乌拉山、贺兰山）、河北（小五台山、百花山、涞源县）、山西（历山）、北京（怀柔）。生山坡潮湿石缝中，海拔 1500—2000 米。模式标本采自河北小五台山。

65. 台湾瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus papakensis (Masamuse) Ching et Y. X. Lin in Acta Bot Yun. **5** (1): 7. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 198. 1976—1990. —*Polypodium papakense* Masamuse in J. Soc. Trop. Agr. **6**: 569. 1934. —*Lepisorus clathratus* var. *papakense* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **5**: 111—112. 1936. —*Lepisorus clathratus* sen. De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan. **1**: 185. pl. 64. 1975 auct non. Claeke.; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 489. pl. 191. 1994.

植株高 7—24 厘米。根状茎横走，粗约 2—5 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，基部卵形，具有芒状先端，网眼大而透明，等直径，边缘具粗长刺，褐色。叶远生；叶柄长 2—4 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片椭圆形或披针形，长 5—20 厘米，中部宽 1—2 厘米，向两端渐狭，渐尖头或钝圆透，基部楔形，略不对称，边缘平直，或略呈波状，干后两面均呈淡绿色，上面光滑，下面疏被鳞片。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群大型，近圆形，位于主脉与叶边之间，较近主脉，幼时被隔丝覆盖；隔丝鳞片状，网眼大而透明，边缘具长刺。

特产于台湾（宜兰、新竹、嘉义、花莲）。

66. 茂汶瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus maowenensis Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. **5** (1): 14—15. 1985; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 198. 1976—1990.

植株高 5—10 厘米。根状茎横走，粗壮，约粗 2—4 毫米，密被鳞片；鳞片被针形，基部阔卵形，具长芒状先端，网眼多边形或近方形，大而透明，边缘具粗长刺，易破碎，褐色。叶近生或远生；叶柄长 0.5—3 厘米，禾秆色；叶片披针形，长 8—14 厘米，中部宽 1—1.7 厘米，向两端渐狭，短渐尖头，基部楔形，下延，对称，边缘平直，干后两面为淡黄色，光滑。主脉上下均隆起，小脉不显。孢子囊群圆形，聚生于叶片上半

部，位于主脉与叶边之间，彼此相距下疏上密，约 2—4 毫米，幼时被隔丝覆盖；隔丝鳞片状，网眼大而透明，边缘具长刺，褐色。

特产四川（茂汶）。生高山荫湿石缝中，常与苔藓混生，海拔 3100 米。

67. 天山瓦韦（云南植物研究） 图版 18: 4—6

Lepisorus albertii (Regel) Ching in Acta Bot. Yun. **5** (1): 20. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 196. 1976—1990; Yang Chang-you, Fl. Xingjiang **1**: 47. t. 7: 78 1992; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. **16** (1): 20. 1996, pro parte; Zhou Li-hua et Huang Rong-fu in Liu Shang-wu, Fl. Qinghai **1**: 37. t. 7: 3—4. 1997. —*Polypodium albertii* Regel in Acta Hort. Petr. **7**: 620. 1881. —*Polypodium lineare* C. Chr., Ind. Fil. 240. 1906 auct non Thunb. —*Lepisorus clathratus* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 74. 1993, pro parte. —*Lepisorus pumilus* Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. **5** (1): 16. 1983.

植株高约 5—10 厘米。根状茎横走，粗壮，约 3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，基部阔卵形，上部渐狭，具长的芒状先端，网眼近方形或短长方形，大而透明，边缘具粗长刺，褐色。叶近生或远生；叶柄长 (0.5) 1—5.5 厘米，纤细，禾秆色，光滑；叶片线状披针形，长 5—14 厘米，中部宽 4—12 毫米，两端渐狭，圆钝头，基部楔形，长下延，对称，边缘平直，干后两面深绿色，或灰绿色，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，略靠近主脉，彼此相距下疏上密，约 1—2 个孢子囊群体积，幼时被隔丝覆盖；隔丝鳞片状，网眼不规则，大而透明，边缘有粗长刺，褐色。

产河北（小五台山）、山西（五台山）、四川（黑水）、甘肃（山丹、夏河、林丹）、青海（杂多、门源、祁连、玉树、民和、尕斯库勒、河南、兴海、共和、同德）、新疆（博克达山、天山北坡、阜康、奇台、乌鲁木齐、昌吉、呼图壁、玛纳斯、沙湾、乌苏、精河南山、拜城、温宿）。生山坡荫处岩石缝或沟边岩缝中，海拔 1700—3750 米。

68. 山西瓦韦（云南植物研究）

Lepisorus shansiensis Ching et Y. X. Lin in Acta Bot. Yun. **5** (1): 21. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl., **6**: 198. 1976—1990. —*Lepisorus shanyangensis* Ching et Y. X. Lin in Acta Bot. Yun. **5** (1): 19. 1983. —*Lepisorus sunpanensis* Ching et Y. X. Lin in Acta Bot. Yun. **5** (1): 16. 1983.

植株高 5—10 厘米。根状茎横走，略粗壮，约 3 毫米，密被鳞片；鳞片被针形，基部卵状，长芒状先端，网眼等直径，大而透明，边缘具长粗刺，褐色。叶近生；叶柄长 1—2 厘米，纤细，禾秆色，光滑；叶片线状披针形，长 6—12 厘米，中部宽 6—12 毫米，两端渐狭，通常钝圆头，少为短渐尖头，基部楔形，下延，对称，边缘平直，干后两面通常为淡绿色，少为灰绿色，纸质。主脉上下均隆起，小脉略可见。孢子囊群近圆