

21c. 小叶瓦韦 (变型)

f. **minimus** (Ching) Y. X. Lin, stat. nov. — *Lepisorus macrosphaerus* (Baker)

Ching var. *minimus* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 304. 1982.

本变型不同于原种在于植物体形特别小, 叶片长仅 7—10 厘米, 宽 7—10 毫米。

云南 (兰坪)、西藏 (察隅)。生山坡石上, 海拔 2000—2500 米。

22. 有边瓦韦 (秦岭植物志) 图版 12: 7—9

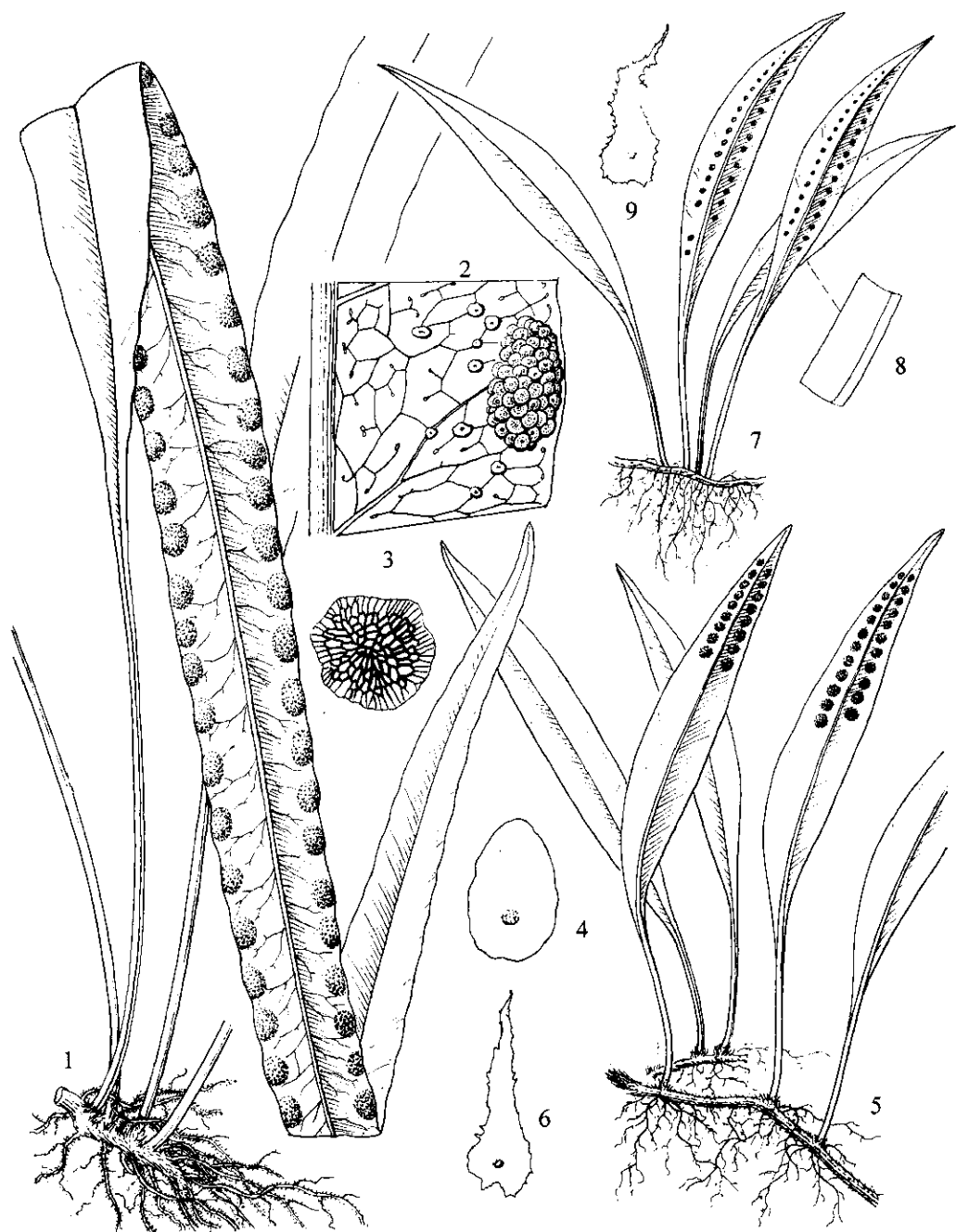
Lepisorus marginatus Ching in Fl. Tsingling. 1: 184 et in Addenda 233—234. 1974; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 198. 1976—1990; B. Z. Ding et al., Fl. Honan. 1: 105. f. 124. 1981; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 164. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 20. 1996.

植株高 18—25 厘米。根状茎横走, 粗约 2.4 毫米, 褐色, 密被棕色软毛和鳞片; 鳞片近卵形, 网眼细密透明, 棕褐色, 基部通常有软毛粘连, 老时软毛易脱落。叶近生或远生; 叶柄长 2—7 (10) 厘米, 禾秆色, 光滑; 叶片披针形, 长 15—25 厘米, 中部最宽, 通常 2—3 (4) 厘米, 渐尖头, 向基部渐变狭并长下延, 叶边有软骨质的狭边, 干后呈波状, 多少反折, 软革质, 两面均为淡黄绿色, 上面光滑, 下面多少有卵形棕色小鳞片贴生。主脉上下均隆起, 小脉不见。孢子囊群圆形或椭圆形, 着生于主脉与叶边之间, 彼此远离, 相距约等于 1.5—2 个孢子囊群体积, 在叶片下面高高隆起, 在上面成穴状凹陷, 幼时被棕色圆形的隔丝覆盖。

产湖北 (巴东、兴山、房县)、河南 (嵩山、卢氏、西峡、汝阳、鲁山)、河北 (小五台山)、山西 (永济、夏县、运城)、陕西 (兰田、山阳、华山、渭南、太白山、宁陕、阳县、鄂县、佛坪、平利)、甘肃 (康县、舟曲、天水、武山、兰州)、四川 (黑水、金川、马尔康、康定、城口、茂县、巫山、理县、宝兴、丹巴、九龙、巫溪、峨眉山、奉节、松岗、甘洛、美姑、天全)。附生林下树干或岩石上, 海拔 920—3000 米。模式标本采自四川。

23. 黄瓦韦 (中国蕨类植物图谱) 图版 12: 5—6

Lepisorus asterolepis (Baker) Ching in 江苏植物志 1: 74. 图 112. 1977; R. J. Johns, Ind. Fil. Sup. 6: 196. 1976—1990; 陈仁钧, 安徽植物志 1: 186. 图. 190. 1985; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 310. f. 317. 1993; Z. F. Zheng et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 318. f. 336. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 21. 1996. — *Polypodium astrolepis* Baker in J. Bot. 230. 1888; Christ in Bull. Acad. Giogr. Bot. 105. 1906. — *Polypodium macrosphaerum* var. *asterolepis* C. Chr. in Acta. Hort. Goteb. 1: 101. 1924. — *Lepisorus macrosphaerus* var. *asterolepis* (Baker) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 73. 1933 et Ic. Fil. Sin. 2: 63. 1934; Fl. Tsinling. 2: 184. 1974. — *Lepisorus longipes* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4(4): 25. 1984.



图版 12 1—4. 大瓦韦 *Lepisorus macrosphaerus* (Bak.) Ching: 1. 植株全形; 2. 叶片部分放大, 示分支内藏小脉和孢子囊群形状; 3. 隔丝放大; 4. 根状茎上的鳞片放大。5—6. 黄瓦韦 *Lepisorus asterolepis* Ching: 5. 植株全形; 6. 根状茎上的鳞片放大。7—9. 有边瓦韦 *Lepisorus marginatus* Ching: 7. 植株全形; 8. 叶片边缘部分放大, 示具有明显的边缘; 9. 叶片下面鳞片放大。(冀朝祯绘)

植株高约 12—28 厘米。根状茎长而横走，褐色，密被披针形鳞片；鳞片基部卵状，网眼细密，透明，棕色，老时易从根状茎脱落。叶远生或近生；叶柄约长 3—7 厘米，禾秆色；叶片阔披针形，长约 10—25 厘米，短圆钝头，下部 1/3 处为最宽，约 1.2—3 厘米，向基部突然狭缩成契形并下延，干后两面通常呈黄色或淡黄色，光滑，或下面偶有稀疏贴生鳞片，边缘通常平直，或略呈波状，革质。主脉上下均隆起，小脉隐约可见。孢子囊群圆形或椭圆形，聚生在叶片的上半部，位于主脉与叶边之间，在叶片下面隆起，在叶片背面成穴状凹陷，相距较近，孢子囊群成熟后扩展而彼此密接或接触，幼时被圆形棕色透明的隔丝覆盖。

产福建（武夷山）、浙江（安吉、淳安、临安、庆元、遂昌、西天目山、昌化、孝丰）、江苏（溧阳）、安徽（黄山、九华山）、江西（庐山、武功山、铅山）、湖南（黔阳、安江、龙山、新宁、武岗）、湖北（巴东、会丰、宣恩、恩施）、陕西（眉县和户县）、贵州（安顺、梵净山、毕节、纳雍、盘县、凯里、江口、正安、雷山）、四川（康定、雅安、宝兴、峨眉山、南川、奉节、灌县、屏山、雷波、乡城、开县）、广西（兴安）、云南（绥江、文山、大理、无量山、彝良、大关、镇雄、独龙江流域、嵩明）、西藏（察隅、波密、米林、林芝、错那、亚东、吉隆）。附生林下树干或岩石上，海拔 1000—3500 米。尼泊尔、印度北部和日本也分布。模式标本采自陕西户县。

24. 高山瓦韦（中国蕨类植物图谱）

Lepisorus eilophyllus (Diels) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 65—66. 1933 et Ic. Fil. Sin. **2**: 58. 1934; 傅书遐, 中国主要植物图说, 蕨类植物门, 212. 1957; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 166. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. **16** (1): 21—22. 1996. —*Polypodium eilophyllus* Diels in Engl. Jahrb. **29**: 204. 1901; C. Chr., Ind. 524. 1905 et In Acta. Hort. Goteb. **1**: 100. 1924 et Dansk Bot. Archiv. **6** (3): 53. Pl. 7. f. 3. 1929. —*Polypodium involutum* Baker in J. Bot. 177. 1889; Diels in Engl. u. Pfrantl, Natur. Pflanzefam. **1** (4): 315, 1899 auct. non Desv. 1881, nec Mett. 1856. —*Polypodium lewisii* Christ, Nuovo. Giron. Bot. Soc. Ital. n. s. **4**: 97. Pl. I. f. i. 1897; Diels in Engl. Jahrb. **29**: 204. 1901 auct non Baker. —*Polypodium lineare* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mem. **1**: 14. 1905 (part.). —*Polypodium contortum* Christ in Bot. Gaz. **51**: 347. 1911 (part.). —*Lepisorus pseudolewisii* Shing, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 166. 1993 nom. nud. = *Lepisorus neolewisii* Shing in Acta Phytotax. Sin. **31** (6): 572. 1993.

植株高 15—37 厘米。根状茎横走，粗壮，密被披针形鳞片；鳞片大部分网眼褐色不透明，细胞壁加厚，胞腔很小，边缘具无色透明的狭边，边缘呈齿蚀状，基部阔卵形，先端短渐尖头，老时脱落而使根状茎裸露出淡蓝白色。叶远生或近生；叶柄长短不一，从几无柄至长 3 厘米，禾秆色，有鳞片疏生；叶片阔卵状披针形，长 12 至 30 厘米