

米。日本也有分布。

15. 拟鳞瓦韦 (中国蕨类植物图谱)

Lepisorus suboligolepidus Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 477. 1933 et Ic. Fil. Sin. 2: 69. 1934; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 493. 1976; Tagawa et K. Iwats. in Fl. Thailand 3 (4): 513. 1989; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 493. 1994; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 14. 1996.

植株高 15—28 厘米。根状茎横走，密被披针形鳞片；鳞片中部不透明，棕褐色，仅边缘 1—2 行网眼透明，具锯齿。叶近生；叶柄长 1.5—3 厘米，禾秆色；叶片披针形，通常在下部 1/3 处为最宽，约 1.5—2.5 厘米，上部 1/3 处突然狭缩，顶部长渐尖头，向基部狭缩并下延，长 15—28 厘米，干后灰黄色，近硬革质，上下两面近光滑，或仅在下面偶有稀疏鳞片。主脉粗壮，上下均隆起，小脉隐约可见。孢子囊群圆形，通常聚生于叶片上半部狭缩部位，较小，彼此相距约 1—1.5 个孢子囊群体积，位于主脉和叶缘之间，幼时被褐色近多边形的隔丝所覆盖。

产湖北（利川）、重庆（缙云山）、四川（西昌）、云南（墨江、东川、双柏、顺宁、鹤庆、大姚、天水、漾濞、嵩明）、台湾。附生山坡林下树干或岩石上，海拔 1000—3200 米。模式标本采自云南。

16. 西藏瓦韦 (西藏植物志)

Lepisorus tibeticus Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang, 1: 311. f. 78: 8—13. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 199. 1976—1990; W. M. Chu in Acta. Bot. Yun. Suppl. 5: 56. 1992; W. M. Chu et al. in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region 39. 1992; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16 (1): 15. 1996.

植株高 15—35 厘米。根状茎横走，密被披针形鳞片；鳞片中部褐棕色，不透明，边缘 1—2 行网眼透明，淡棕色，具锯齿。叶近生；叶柄长 1—5 厘米，禾秆色；叶片线状披针形至披针形，长 12—32 厘米，中部宽 0.5—1.8 厘米，长尾状尖头，向基部渐变狭并长下延，干后灰绿色或淡灰黄色，下面常因微生物寄生而被深色污秽覆盖，薄革质。主脉上下均隆起，小脉不见。孢子囊群圆形或椭圆形，聚生于叶片中上部，彼此间相距约等于 1—1.5 个孢子囊群体积，位于叶边与主脉之间，幼时被褐色全缘近圆形的隔丝覆盖。

产四川（雷波、新龙、理县、马尔康、攀枝花、米易、大相岭、会理、九龙、宝兴、大全）、云南（泸水、禄丰、弥勒、鹤庆、德钦、维西、禄劝、昆明、顺宁）、西藏（察隅、通麦、易贡、林芝、错那、亚东、定结、吉隆、波密、米林、扎木和墨脱）。附生密林中树上或岩石缝中，海拔 1900—3700 米。模式标本采自西藏。

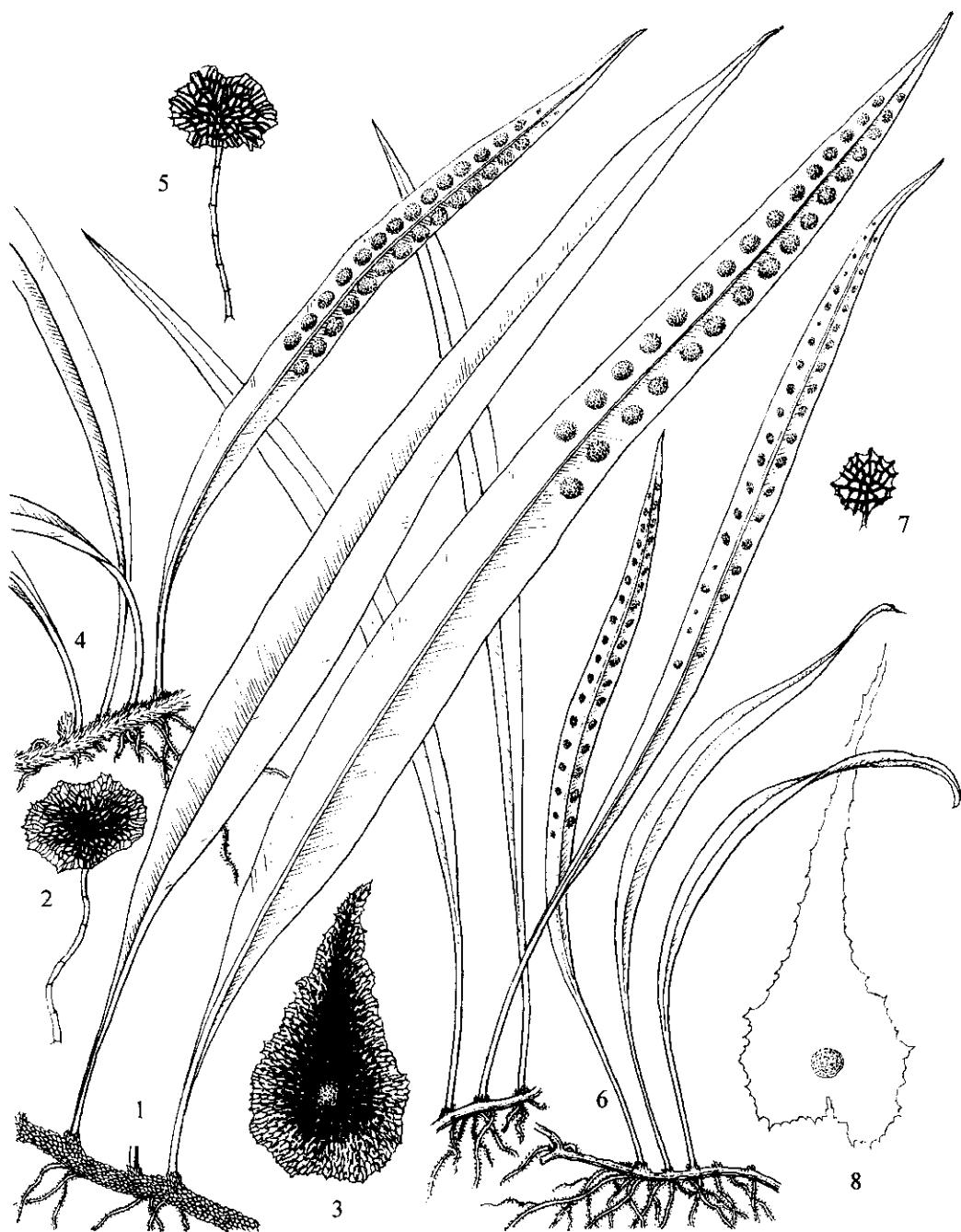
17. 瓦韦 (中国蕨类植物图谱) 图版 11: 4—5

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 88. 1933 et Ic. Fil. Sin. 1: 76. 1934; Tardieu. et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7(2): 458. 1939; H.

Ito, Fil. Jap. Ill. f. 393. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 215. 图 287. 1957; Tagawa, Col. Ill. 158. t. 67:364. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1:171. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:255. f. 510. 1972; De Vol et Kao in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:188. 1975; Y. L. Zhang et al., Sporea Pterid. Sin. 355. t. 79. f. 4—5. 7. 1976; 江苏植物志, 上册 74, f. 114. 1977; B. Z. Ding et al., Fl. Honan 1:105. f. 126. 1981; Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2:408. f. 409. 1981; Fl. Fujian 1:213. f. 217. 1982; 陈仁钧, 安徽植物志 1:190. 图. 197. 1985; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1:313. f. 322. 1993; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhe jiang 1:314. f. 1—330. 1993; Shieh, DeVol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1:493. 1994; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 16(1):15. 1996. — *Pleopeltis thunbergianus* Kaulf. Wesen. d. Far-rnkr. 113. 1827. — *Polypodium lineare* Thunberg, Fl. Jap. 335. 1784; Ic. Fl. Jap. II. 9. 1794; Hook. et Baker, Syn. Fil. 354. pro parte; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2, pl. 86. 1929, auct. non Burm. 1768, nec. Houtt. 1783. — *Pleopeltis nuda* Hook., J. Bot. 355. 1857 auct. non 1823. — *Pleopeltis elongata* Kze. Pterid. Jap. 305. 1848 auct. non Kaulf. — *Lepisorus myrisorus* Ching in Wuyi Science J. 1:11. 1981. — *Lepisorus calcifer* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4(4):1984. — *Lepisorus pygmaeus* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4(4):24. 1984. — *Lepisorus simulans* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4(4):23. 1984.

植株高约 8—20 厘米。根状茎横走，密被披针形鳞片；鳞片褐棕色，大部分不透明，仅叶边 1—2 行网眼透明，具锯齿。叶柄长 1—3 厘米，禾秆色；叶片线状披针形，或狭披针形，中部最宽 0.5—1.3 厘米，渐尖头，基部渐变狭并下延，干后黄绿色至淡黄绿色，或淡绿色至褐色，纸质。主脉上下均隆起，小脉不见。孢子囊群圆形或椭圆形，彼此相距较近，成熟后扩展几密接，幼时被圆形褐棕色的隔丝覆盖。

产台湾（台北、宜兰、桃园、台中、南投、嘉义、高雄、台东、花莲）、福建（崇安、将乐、宁阳、永春、福州、厦门）、江西（庐山、德兴、铅山、宜春）、浙江（宁海、遂昌、庆元、昌化、淳安、杭州、临安、鄞县、普陀、金华、东磐安、神居、松阳、龙泉、云和、缙云、乐清、文成、泰顺、苍南）、安徽（黄山、九华山、潜山、天柱山、宁国、铜陵）、江苏（宜兴、句容、溧阳）、湖南（石门、桑植、道县南岳山、武岗）、湖北（利川、兴山）、北京、山西（垣曲）、甘肃（西固）、四川（峨眉山、大相岭、天全、雷波、奉节、木里、南川、越西、灌县、冕宁、雅安、九龙）、贵州（印江、江口、三都、宁谷、贵阳、三合）、云南（大理、维西、元阳、昆明、中甸、绥江、永平、德钦、马关、绿春、鹤庆、禄劝、嵩明、永仁、双柏、丽江、泸水）、西藏（吉隆、易贡、扎木、波密、米林、林芝、亚东、左贡）。附生山坡林下树干或岩石上，海拔 400—3800 米。朝鲜、日本（模式产地）和菲律宾也产。



图版 11 1—3. 二色瓦韦 *Lepisorus bicolor* Ching: 1. 植株全形; 2. 隔丝放大; 3. 根状茎上的鳞片放大, 示中部颜色深, 而边缘近无色。4—5. 瓦韦 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching: 4. 植株全形; 5. 隔丝放大。6—8. 乌苏里瓦韦 *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack) Ching: 6. 植株全形; 7. 隔丝放大; 8. 根状茎上的鳞片放大。(冀朝桢绘)