

起,小脉不见。孢子囊群椭圆形,聚生于叶片中上部,位于主脉与叶缘之间,相距较远,约等于1—1.5个孢子囊群的体积,幼时被大筛孔透明棕色圆形的隔丝所覆盖。

产西藏(聂拉木县的樟木)。附生疏林中树干上,或长满苔藓的岩石上,海拔200—2650米。印度也有分布。模式标本采自樟木。

20. 扭瓦韦 (中国蕨类植物图谱)

Lepisorus contortus (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 90. 1933 et Ic. Fil. Sin. 2: 75. 1934; H. Ito, Fil. Jap. Ill. 394. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 216. 图 288. 1957. Ic. Corm. Sin. 1: 256. f. 512. 1972; Fl. Tsinglin. 2: 185. 1974; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 355. f. 112b. t. 78. f. 8—11. 1976; B. Z. Ding et al., Fl. Honan 1: 106. f. 127. 1981; Fl. Fujian. 1: 231. f. 217. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 312. f. 8: 1—2. 1982; 陈仁钧, 安徽植物志 1: 190. 图 196. 1985; Tagawa et K. Iwats. in Fl. Tailand 3 (4): 513—514. f. 51—3. 1989; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 164. 1993; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 314. f. 323. 1993; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 314. f. 1—329. 1993; S. L. Yu et al. in Bull. Bot. Res. 1 (1): 18. 1996. —*Polypodium contortum* Christ, Bot. Gaz. 51: 347. 1911. —*Polypodium lineare* var. *contortum* Christ, Novo Giorn. Bot. Soc. Ital. n. s. 4: 98. pl. 1. f. 3. 1897; Diels in Engl. Jahrb. 29: 204. 1901. —*Lepisorus jinshoshanensis* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 3 (4): 4—5. 1983.

植株高10—25厘米。根状茎长而横走,密生鳞片;鳞片卵状披针形,中间有不透明深褐色的狭带,有光泽,边缘具锯齿。叶略近生;叶柄长(1)2—5(6)厘米,通常为禾秆色,少为褐色;叶片线状披针形,或披针形,长约9—23厘米,中部最宽约4—11(13)毫米,短尾状渐尖头,基部渐变狭并下延,自然干后常反卷扭曲,上面淡绿色,下面淡灰黄绿色,近软革质;主脉上下均隆起,小脉不见。孢子囊群圆形或卵圆形,聚生于叶片中上部,位于主脉与叶缘之间,幼时被中部褐色圆形隔丝所覆盖。

产福建(南平、崇安)、江西(玉山、井冈山、遂川)、浙江(杭州、鄞县、舟山、开化、遂昌、庆元、温州)、安徽(黄山、歙县)、湖北(兴山、合丰、宣恩)、河南(伏牛山、大别山)、陕西(太白山、户县)、甘肃(西固)、四川(雷波、巫县、泸定、大相岭、城口、南川、奉节、峨边、美姑、筠连、盐源、屏山、石棉、峨眉山、大相岭、布拖、汉源、芦山、理县)、重庆(罗家馨山)、云南(武定、镇雄、昆明)。附生林下树干或岩石上,海拔700—3000米。模式标本采自四川峨眉山。

21. 大瓦韦 (中国蕨类植物图谱)

Lepisorus macrosphaerus (Baker) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 73. 1933 et Ic. Fil. Sin. 62. 1934; Tardieu et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 457, 1939; 傅书

遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门. 213. 图 283. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 255. f. 509. 1972; Fl. Tsingling. 2: 184. 1974; B. Z. Ding et al., Fl. Honan. 1: 104. f. 123. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 302. f. 75: 1—6. 1982; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 165. 1993; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 309. f. 316. 1993; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 316. f. 333. 1993; S. L. Yu et al., in Bull. Bot. Res. 16 (1): 19. 1996. —*Polypodium macrosphaerum* Baker in Kew Bull. 55. 1895; Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mem. 1: 15. 1905; Takeda, op. cit. 283; C. Chr. Ind. 542, 1905; Contr., U. S. Nat. Herb. 26: 319. 1931. —*Polypodium interamarginale* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. II. 3. 509. 1903; Baker, in Kew Bull. 13. 1906.

21a. 大瓦韦 (原变型) 图版 12: 1—4

f. *Macrosphaerus*

植株高通常 20—40 厘米。根状茎横走, 密生鳞片; 鳞片棕色, 卵圆形, 顶端钝圆, 中部网眼近长方形, 其壁略加厚, 颜色较深, 边缘的网眼近多边形, 色淡, 老时易脱落。叶近生; 叶柄长一般 4—15 厘米, 多为禾秆色; 叶片披针形或狭长披针形, 长约 15—35 厘米, 中部为最宽约 1.5—4 厘米, 短尾状渐尖头, 基部渐变狭并下延, 全缘或略呈波状, 干后上面黄绿色或褐色, 下面灰绿色或淡棕色, 厚革质, 下面常覆盖少量鳞片。主脉上下均隆起, 小脉通常不显。孢子囊群圆形或椭圆形, 在叶片下面高高隆起, 而在叶片背面成穴状凹陷, 紧靠叶边着生, 彼此间相距变化很大, 远的距离约 1 厘米, 近的彼此相接, 甚至二者扩展为一, 幼时被圆形棕色全缘的隔丝覆盖。

产四川 (平武、天全、雷波、宝兴、甘洛、洪雅、石棉、马边)、贵州 (凯里、安隆、兴仁、雷山、安顺、兴义、望谟、普安、江口)、云南 (泸水、屏东、景东、永平、双柏、华平、维西、大关、武定、贡山、昆明、嵩明、景洪、漾濞、鹤庆、大理、镇康、禄劝、兰坪、河口、金平、莲山、义山、思茅、文山、中甸、镇雄、弥勒、西畴、马关、德钦)、西藏 (拉萨、易贡、墨脱、察隅、林芝、波密、扎木)。附生林下树干或岩石上, 海拔 1340—3400 米。模式标本采自云南蒙自。

本种有下面二变型:

21b. 大叶瓦韦 (变型)

f. *maximus* (Ching) Y. X. Lin stat. nov. —*Lepisorus macrosphaerus* (Baker) Ching var. *maximus* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 303. 1982.

本变型与原种不同仅在于叶片特别宽大, 长达 35 厘米, 中部宽达 5 厘米, 纸质, 小脉在光下清晰可见。

湖北 (合平)、云南 (贡山、屏边)、西藏 (察隅), 易同培 79179 (typus)、李勃生等 06943。生山坡石上, 海拔 870—2300 米。