

al., Cytotax. Atlas Pterid. 294. 1977. — *Asplenium longifolium* Don, Prдор. Fl. Nepal. 7. 1825; Hook. et Bak., Syn. Fil. 234. 1874 non Schrad. 1824. — *Diplazium longifolium* (Don) Moore, Ind. Fil. 141. 332. 1859; Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 247. 1866 et Handb. Ferns Brit. Ind. 179, t. 87, 1883; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzefam. 1 (5): 226. 1899. — *Athyrium longifolium* (Don) Milde, Bot. Zeit. 354. 1870.

22a. 浅裂短肠蕨 (原变种) 图版 94: 3—4

var. **lobulosa**

常绿中小型阴湿林下石生植物。根状茎直立，直径 5 毫米，连同残留的叶柄基部直径达 2 厘米，褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 6 毫米，褐色，厚膜质，全缘；叶簇生。能育叶长 15—20 厘米，直径约 3 毫米，基部褐色，疏被披针形或卵状披针形的褐色鳞片，向上禾秆色、浅褐禾秆色或绿禾秆色，近光滑，上面有浅纵沟两条；叶片矩圆阔披针形，长 25—35 厘米，宽 7—11 厘米，浅羽裂渐尖的顶部以下一回羽状；侧生羽片 16—22 对，略斜展，下部的近对生，上部的互生，均呈镰状披针形，先端渐尖或长渐尖，向上弯弓，基部不对称，下侧斜形，上侧截形并有三角形或矩圆形的耳状突起，两侧羽状浅裂，柄长约 2 毫米，两侧有狭翅，中部羽片长 5—8 厘米，宽 1—2 厘米，基部羽片略缩短；裂片阔三角形或半圆形，先端具尖锯齿或缺刻状钝锯齿；叶脉上面不明显，下面稍隆起，侧脉三回分叉，在耳状突起上羽状，斜向上。叶为草质，干后灰绿色，两面均光滑；叶轴禾秆色、浅褐禾秆色或绿禾秆色，光滑，顶部有狭翅，上面有浅纵沟。孢子囊群粗线形，稍弯弓，长 3—7 毫米，每羽片有 8—14 对，在主脉两侧各排列成一行。在耳中状突起上有 2—4 对，大多单生于小脉基部上出一脉的上侧中部，极少双生；囊群盖粗线形，膜质，褐色，宿存；孢子周壁宽松而较透明，有少数褶皱，表面还有稀疏而透明的小刺。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于云南中部至西北部（昆明、禄劝乌蒙山、永仁、漾濞、丽江、中甸、贡山）及西藏南部（聂拉木）。生于山地常绿阔叶林下阴湿处岩石上，海拔 1 500—2 500 米。缅甸北部、尼泊尔及印度北部也有分布。模式标本采自尼泊尔。

22b. 石林短肠蕨 (变种) (云南植物研究)

var. **shilinicola** W. M. Chu et J. J. He in Acta Bot. Yunnan. 3 (3): 304, t. 5, f. 6. 1981.

与原变种的区别在于，羽片几不羽裂，边缘的锯齿浅而钝。

特产于云南中部（路南石林）。生于石灰岩石牙区阴湿处，海拔 1 730 米。

23. 江南短肠蕨 (中国高等植物图鉴) 麦氏双盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、弯果短肠蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Allantodia metteniana (Miq.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (1): 51. 1964; Ic.

Corm. Sin. 1: 189, f. 378. 1972; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 197, t. 49, f. 19, 24. 1976; 安徽植物志 1: 108, 图 100. 1985; Fl. Fujian. 1: 106, f. 97. 1982; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu. Fl. Jiangxi 1: 158, f. 143. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang Fl. Zhejiang 1: 128, f. 1—134 et f. col. 14. 1993; W. M. Chu et al. in Acta Bot. Yunnan. 16 (2): 127. 1994. — *Asplenium mettenianum* Miq. in. Ann. Mus. Lugd. Bat. 3: 174. 1867. — *Diplazium mettenianum* (Miq.) C. Chr., Ind. Fil. 236. 1905; Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 62. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 253. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 156. 1944; DeVol, Ferns East Centr. China 102. 1945; 傅书遐 中国主要植物图说 蕨类植物门 114, 153 图. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 136, t. 55, f. 302. 1959; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan. 1: 467. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 162. 1975; Löve et al., Cytotax. Atlas Pterid. 295. 1977; Edie, Ferns Hong Kong 218, f. 121. 1978; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3 (3): 460. 1988; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 253, pl. 171, f. 1—2. 1992, excl. syn. — *Athyrium mettenianum* (Miq.) Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 3: 100. 1956; Fl. Jap. Pterid. 128. 1957. — *Asplenium textori* Miq. in Cat. Mus. Lugd. Bat. 126. 1870. — *Diplazium japonicum* (Thunb.) Bedd. var. *textori* (Miq.) Christ in Bull. Herb. Boiss. 4: 669. 1896. — *Diplazium textori* (Miq.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 31. 1899; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 222. 1933. — *Diplazium cavaleriei* Christ in Bull. Acad. Géogr. Mans. 114. 1904. — *Diplazium isobase* Christ in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 4: 618. 1904. — *Diplazium mettenianum* (Miq.) C. Chr. var. *isobase* (Christ) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 1: 88. 1932. — *Athyrium mettenianum* (Miq.) Ohwi var. *isobase* (Christ) Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 128. 1957. — *Allantodia metteniana* (Miq.) Ching var. *isobasis* (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9: 51. 1964; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 128. 1993. — *Diplazium lohfaunense* C. Chr. ex Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3: 154, t. 68. 1932. — *Allantodia tarweishanica* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 196, t. 49, f. 32—33. 1976, nom. nud. — *Diplazium fauriei* sensu Nakaike, New Fl. Jap. Pterid 374. 1982, pro parte quoad syn. et f. 374b.

23a. 江南短肠蕨 (原变种) 图版 95: 1—7

var. *metteniana*

常绿中型林下植物。根状茎长而横走，直径 3 毫米，黑褐色，先端密被鳞片；鳞片狭披针形，长约 3 毫米，黑色或黑褐色，有光泽，厚膜质，边缘有小齿；叶远生。能育叶长达 70 厘米；叶柄长 30—40 厘米，直径 2—3 毫米，基部褐色，疏被狭披针形的褐