

中脉向外伸展, 达离叶边不远外, 少有与小脉等长, 每组叶脉有 1—3 (—4) 条, 基部上出一脉上的双生, 较长, 其余的较短, 单生于小脉内侧。孢子赤道面观半圆形, 周壁透明而稍宽, 具少数褶皱, 表面具不明显的颗粒状纹饰。

分布于安徽 (歙县)、福建 (南平、宁德、长乐、南靖)、台湾 (台北、宜兰、桃源、南投、嘉义、台东、屏东)、广东 (阳山、博罗罗浮山、惠阳、肇庆鼎湖山、信宜)、香港、海南 (白沙南高岭、琼中五指山、东方尖峰岭、保亭尖岭、陵水尖山)、广西 (罗城、金秀大瑶山、百色、那坡、贺县信都、平南、上思十万大山)、云南东南部至西南部 (西畴、河口、屏边、金平、西双版纳、沧源)。生于常绿阔叶林下溪旁, 海拔 350—1600 米。尼泊尔、锡金、不丹、印度北部、缅甸、越南及日本南部 (种子岛以南、琉球群岛) 也有分布。模式标本采自印度北部喜马拉雅山。

6b. 隐脉双盖蕨 (新拟)

var. *aphanoneuron* (Ohwi) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **20**: 215. 1962; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 159. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 372 cum f. 1982; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 251, pl. 168, f. 3. 1992 —— *Diplazium aphanoneuron* Ohwi in J. Jap. Bot. **31**: 137. 1956; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 201. 1959, pro syn.

与原变种的区别在于羽片质地较厚, 侧脉不明显, 每组侧脉通常仅有小脉 3 条, 少见 4 条, 仅上侧小脉生 1 条孢子囊群, 间或在下侧小脉生有远较短的孢子囊群 1 条。细胞染色体计数资料也表明二者有区别, 原变种 $2n=328$, 该变种 $2n=369$ ($2n=123$ 的 3 倍体)。

分布于台湾及海南 (吊罗山)。向北分布达日本的琉球群岛及屋久岛。模式标本采自日本的屋久岛。

6c. 顶羽裂双盖蕨 (变种) (新拟) 裂叶双盖蕨 (台湾植物志)

var. *lobatum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **10**: 290. 1941. —— *Diplazium lobatum* (Tagawa) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **20**: 215. 1962; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 162. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 379 cum f. 1982; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li, Fl. Taiwan **1**: 466. 1975; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 251, pl. 169, f. 1—2. 1992; W. C. Shieh et al. in Taiwan 2nd ed. **1**: 441. 1994.

与原变种的区别在于顶生羽片下部羽裂, 基部深裂达叶轴。

分布于台湾 (台北七星山)、云南 (西双版纳勐仑)。生于密林下阴湿处, 海拔 600 米。也分布于日本南部 (九州鹿儿岛县屋久岛以南至琉球)。模式标本采自琉球群岛的冲绳岛。

7. 马鞍山双盖蕨 (福建植物志)

Diplazium maonense Ching in Hongkong Naturalist **7**: 87. 1936; Edie, Ferns Hong Kong **215**, f. 120. 1978; Fl. Fujian. **1**: 102. 1982. —— *Asplenium bantamense*

Benth., Fl. Hong Kong 425. 1861, pro parte.

根状茎横走，黑褐色，被黑褐色边缘有细齿的厚鳞片；叶近生。能育叶长可达 1 米；叶柄长约 15—40 厘米，禾秆色，坚硬，上面有纵沟，基部被与根状茎上相同的鳞片，上部光滑；叶片卵形或卵状或卵状椭圆形，长 10—50 厘米，宽 8—15 厘米，奇数一回羽状；侧生羽片 3—6 对，同大，互生或近对生，斜展，远离，有短柄，长椭圆状或卵状披针形，长达 18 厘米，宽达 4 厘米，先端渐尖，基部圆形或圆楔形，边缘自基部向上有整齐的粗圆齿（圆齿高约 1.5 毫米）或呈波状起伏；顶生羽片与侧生羽片同形，但基部常有 1—2 个耳片，上部近羽状半裂；中脉下面圆而隆起，上面有浅纵沟；侧生小脉两面均明显，近平展，每组小脉有 6 条，近羽状分枝，纤细，直达叶边。叶近革质，干后褐绿色，两面均光滑。孢子囊群及囊群盖线形，多双生 1 脉，偶有单生，近平展，每组叶脉有 3—4 条，通常仅下部 2 对小脉能育，基部 1 对孢子囊群较长。

分布于福建（长乐）、广东（番禺）及香港（马鞍山）。模式标本采自香港（九龙半岛马鞍山）。

8. 锯齿双盖蕨（植物分类学报） 沙煲山双盖蕨（植物分类学报） 图版：119：9

Diplazium serratifolium Ching in Acta Phytotax. Sin. 8 (2): 145, t. 20, f. 20. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 95. 1964. ——*Diplazium sahposhanense* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (4): 352. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 96. 1964.

根状茎直立，高 4—5 厘米，粗壮，木质，坚硬，黑色，下端密生坚硬的长粗根，仅先端密被小鳞片；鳞片披针形，长 2—3 毫米，基部宽约 0.4 毫米，质厚，黑色，边缘有小齿；叶簇生。能育叶长可达 75 厘米；叶柄长 30—45 厘米，直径 2.5—3 毫米，坚硬，禾秆色或绿禾秆色，基部黑褐色，疏被与根状茎上相同的小鳞片，向上光滑，上面略有浅纵沟；叶片椭圆形，长 30—40 厘米，宽 10—20 厘米，奇数一回羽状；侧生羽片 1—5 对，同大，下部的对生或近对生，柄长 0.3—1 厘米，上部的多为互生，近无柄，斜向上，椭圆披针形，长 11—18 厘米，宽 2.2—4 厘米，中部以下稍宽，两端渐狭，先端长渐尖，略呈镰形，基部阔楔形，对称或不对称，顶生羽片的基部大多偏狭，边缘自基部向上有浅锯齿或浅波状，干后略反卷；中脉下面圆而隆起，上面有浅纵沟；侧生小脉两面明显或上面仅可见，斜展，每组 3—4 条，纤细，直达叶边。叶干后薄纸质，绿色或褐绿色；叶轴禾秆色，光滑，上面有纵沟。孢子囊群及长线形或短线形，长短不齐，斜展，自中脉向外行几达叶边，每组小脉有 2—3 条，生于基部下出一脉的最长，均为双生，其余的较短，单生于小脉内侧。

分布于海南（儋县沙煲山、东方尖峰岭）、广西（金秀大瑶山、平南、龙州大青山、宁明派阳山）、云南（马关、河口、屏边、金平）。生热带雨林林下溪旁，海拔 100—