

侧脉及网状小脉均明显。叶干后褐绿色；叶轴及主脉两面疏生蠕虫状或粗毛状褐色小鳞片及短节毛，主脉上面通体均有短节毛，但极稀疏。孢子囊群在侧脉两侧 1—2 对，斜向上，大多为铁角蕨型；囊群盖成熟时褐色。

特产于云南东南部（屏边大围山）。生阴湿山谷密林下，海拔 1500 米。

3. **全缘网蕨**（蕨类名词及名称） 台湾网蕨（植物分类学报） 假肠蕨（台湾植物志） 网脉双盖蕨（台湾植物志） 图版 117: 1—9

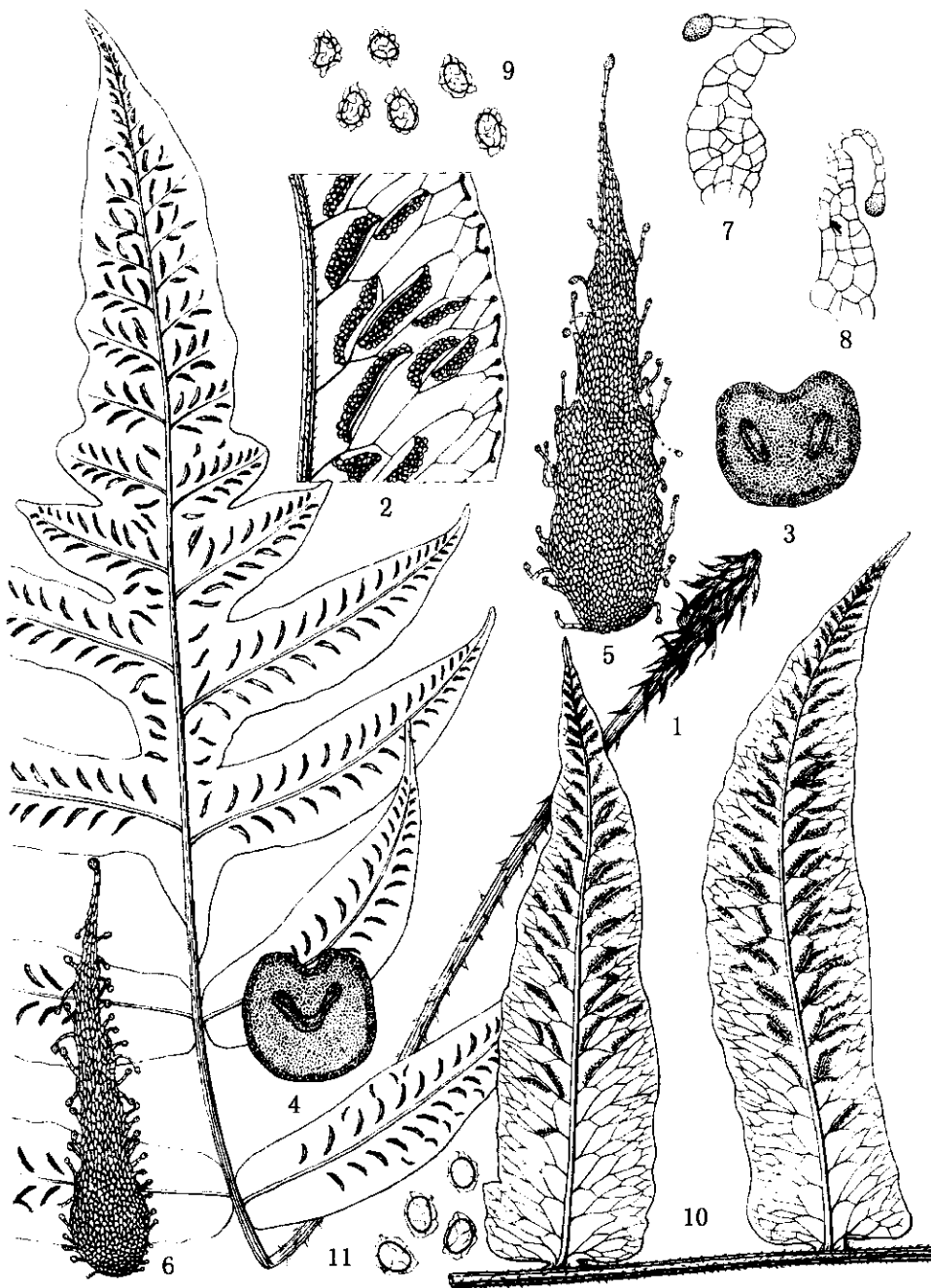
Dictyodroma formosanum (Rosenst.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 60. 1964; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li. et al., Fl. Taiwan **1**: 459, pl. 163. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **222**, t. 48, f. 3—4. 1976; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **154**. 1975 et New Fl. Jap. **364**, cum f. a-c. 1982. — *Diplazium formosanum* Rosenst. in Hedwigia **56**: 337. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **2**: 12. 1917; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 438, pl. 176. 1994. — *Diplazium odoratissimum* Hayata, Ic. Pl. Form. **5**: 273, f. 103. 1915; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **2**: 12. 1917; Ogata, Ic. Fil. Jap. **4**: t. 161. 1931. — *Diplazium heterophlebium* auct. non (Mett.) Diels 1899 : Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. **3**: 168, t. 75. 1932; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. **257**, pl. 176, f. 5. 1992. — *Anisogonium heterophlebium* (Mett.) H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. **170**. 1944 non Bedd. 1869. — *Dictyodroma basipinnatifidum* (Ching) Ching, l. c. **9** (1): 59, 1964. — *Diplazium basipinnatifidum* Ching in Sinensia **1** (4): 49. 1930; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 72. 1934.

根状茎先端被褐色阔披针形鳞片。叶柄青灰色，长 20—30 厘米，基部被与根状茎上同样的鳞片，向上偶有狭披针形小鳞片；小龄植株的能育叶为深羽裂单叶，叶片长三角形，基部心形，下部裂片椭圆披针形或短阔披针形，先端短渐尖；充分成长的植株能育叶椭圆形，长达 45 厘米，中部宽达 28 厘米，下部有 1—2（—3）对侧生分离羽片，顶部均显著急缩浅羽裂渐尖或两侧波状至全缘；分离羽片对生或近对生，镰状长椭圆形，先端渐尖，基部圆形，略不对称，无柄或有不明显的短柄；羽片及裂片均全缘，偶呈波状；叶脉两面明显，无明显侧脉。叶干后褐绿色，下面色较浅；叶片两面几光滑，仅叶轴两面、主脉下面中部以下及上面近基部疏生锈黄色短节毛及蠕虫状或粗毛状小鳞片。孢子囊群长短不等，在主脉两侧排列成不规则的 1—3 行，生于每组小脉基部上出一脉的多为双盖蕨型；囊群盖成熟时褐色，狭长。孢子豆形。

分布于台湾（台北、宜兰、桃源、新竹、苗栗、台中、南投、嘉义、屏东、台东）、云南东北部（绥江）。生于海拔 800 米以下的溪谷林下。模式标本采自台湾（台北）。

4. **海南网蕨**（植物分类学报） 图版 117: 10—11

Dictyodroma hainanense Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 60. 1964; Ching et al.



图版 117 1—9. 全缘网蕨 *Dictydroma formosanum* (Rosenst.) Ching: 1. 叶 (全形); 2. 羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖 (放大); 3. 叶柄基部横切面 (放大); 4. 叶柄上部横切面 (放大); 5. 叶柄基部鳞片 (放大); 6. 叶柄上部鳞片 (放大); 7—8. 羽片叶脉上的蠕虫状小鳞片 (放大); 9. 孢子 (放大)。10—11. 海南网蕨 *Dictydroma hainanense* Ching: 10. 叶片下部一侧第 2—3 羽片及一段叶轴, 表示羽片外形、叶脉、孢子囊群及囊群盖等; 11. 孢子 (放大)。(冀朝桢绘)

in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1: 92, f. 45. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 222, t. 48, f. 6. 1976. — *Diplazium heterophlebium* auct. non Diels 1902 : Ching in Acta Phytotax. Sin. 8 (2): 144. 1959.

根状茎先端被黄褐色皱缩的阔披针形或卵形薄鳞片。能育叶长可达 85 厘米；叶柄长达 30 厘米，直径约 3 毫米，干后污禾秆色或污褐色，基部疏被与根状茎上相同的鳞片，向上近光滑；叶片椭圆形，少见长三角形，长可达 50 厘米，中部宽可达 30 厘米，下部羽状，上部羽裂，顶部大多急缩浅羽裂渐尖；侧生分离羽片 3—6 对，近平展或基部 1 对略向下斜展，无柄或有不明显的短柄，通常披针形，向下不变狭或稍变阔，长达 16 厘米，宽达 4 厘米，先端渐尖，基部浅心形，基部 1—2 对通常稍短，有时与上端的近等长，上端 1 对基部常贴生于叶轴；羽片及裂片边缘全缘或浅波状，少为圆齿状浅裂；主脉两面明显，侧脉不明显，偶见下部略明显。叶干后褐绿色，下面色显著较浅；叶片较光滑，仅叶轴及主脉基部疏生褐色短节毛及蠕虫状或粗毛状小鳞片，主脉上面基部以上罕见有短节毛。孢子囊群长短不等，在主脉两侧排列成不规则的 1—3 行，大多为铁角蕨型，双盖蕨型的较少。囊群盖较宽，成熟时褐色。孢子半圆形。

特产于海南（琼中五指山、白沙南高岭）。生于山谷溪沟边密林下，海拔 800—1000 米。模式标本采自五指山。

19. 双盖蕨属 *Diplazium* Sw.

Sw. in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2): 61. 1801; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 12. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 304, f. 5—97. 1991.

中型陆生常绿植物。根状茎直立或斜升，罕为细长横走，多具坚韧的黑色粗根，先端被鳞片；鳞片黑色，披针形，通常质厚，边缘有牙状细齿，或为褐色，质薄，并有带细牙状齿的黑色狭边；叶通常簇生或近生，罕为远生。叶柄长，基部近黑色，略被鳞片，向上通常光滑，淡绿色或灰禾秆色，坚实；叶片椭圆形，奇数一回羽状或间为三出复叶或披针形的单叶，或有时同一种兼有三种形态的能育叶；羽片通常 3—8 对，一型，几同大，斜展，披针形，卵状披针形或椭圆形，渐尖头，基部通常对称，楔形或近圆形，边缘全缘或有锯齿，顶生羽片的下部偶为波状或分裂；主脉明显，下面圆而隆起，上面近圆形或略具浅纵沟，纵沟两侧边钝圆，基部与叶轴上面的浅纵沟不相通；小脉分叉，纤细，每组 3—5 (—7) 条，几通直，平行，略斜展，直达叶边，下面通常明显，上面往往不见。叶纸质或近革质，上面光滑，下面沿叶片及羽片中肋有极稀疏的线形小鳞片及单行细胞的细小节毛。孢子囊群线形，多生于每组小脉的基部上出和下出一脉，或仅生于上出一脉，较少见生于中部小脉，相背双生于一脉两侧或单生于一脉内侧，自