

Dictyodroma heterophlebium (Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 59, pl. 5, f. 9—14. 1964 et **22** (3): 201. 1984; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 223, f. 67. t. 48, f. 1—2. 1976. — *Asplenium heterophlebium* Mett. in Hook. et Bak., Syn. Fil. 243. 1867. — *Diplazium heterophlebium* (Mett.) Diels in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 228. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 233. 1906; Tard. -Blot, Aspl. Tonkin 76, t. 7, f. 4—5. 1932; Tard. -Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine **7** (2): 268. 1940; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. **3** (3): 451. 1988. — *Anisogonium heterophlebium* (Mett.) Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 329. 1869 et Handb. Ferns Brit. Ind. 192, f. 93. 1833. — *Athyrium heterophlebium* (Mett.) Copel. in Philip. Journ. Sci. **38**: 142. 1929; Holtt., Fl. Mal. **2**: Ferns Mal. 549. 1955. — *Diplazium hemionitideum* Christ, Bull. Herb. Boiss. **7**: 12. 1899 non C. Chr. 1905. — *Diplazium rude* Christ in C. Chr., Ind. Fil. 238. 1906.

根状茎先端密被鳞片；鳞片褐色，线状披针形，长约 5 毫米，多少卷曲；叶簇生。能育叶长达 80 厘米；叶柄长可达 30 厘米，草质，干后压扁，宽约 4 毫米，污褐色，自基部向上达叶轴有相当多的与根状茎上同样而较小的鳞片；叶片椭圆形，长可达 50 厘米，中部宽可达 20 厘米，下部略狭，羽状，分离羽片 1—5 对，基部 1 对略短，对生或近对生，无柄或有不同明显的短柄，略斜向上，披针形或镰状披针形，短渐尖头，基部截形，边缘通常波状，偶为波状浅圆裂，裂片扁阔，扁圆钝头，对称。羽片及裂片的侧脉及网状小脉均明显。叶干后褐绿色，下面色较浅；叶轴、羽片及裂片主脉两面均有蠕虫状或粗毛状小鳞片及短节毛，下面的密生，上面沿主脉向上渐稀疏。孢子囊群自两侧斜出，每条侧脉两侧 2—3 对，生于每组小脉的往往为双盖蕨型；囊群盖成熟时褐色。孢子半圆形。染色体数目 $2n=82$ 。

分布于云南（西畴、麻栗坡、绿春、贡山独龙江地区）及西藏（墨脱）。生于山箐密林中，土生或附生石壁上，海拔 1300—1600 米。也分布于锡金、尼泊尔东部、印度东北部（大吉岭）、缅甸北部、泰国北部及马来西亚北部。模式标本采自尼泊尔东部。

2. 云南网蕨（中国蕨类植物孢子形态） 滇南网蕨（植物分类学报） 图版 116: 7—13

Dictyodroma yunnanense Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 59. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin.

根状茎先端密被褐色或黑褐色卵状披针形鳞片。能育叶长可达 70 厘米；干后浅污褐色，被较多褐色或黑褐色、小而薄易脱落的鳞片；叶片长椭圆形，长达 40 厘米，中部宽达 18 厘米；侧生分离羽片 6—8 对，披针形或镰状披针形，短渐尖头，略斜向上，基部不缩狭，近截形，略有短柄或无柄，边缘浅片裂；裂片小。不对称，先端钝，并向前倾；基部 1 对羽片略短，开展；中部羽片长 8—10 厘米，宽达 3 厘米；羽片及裂片的



图版 116 1—6. 网蕨 *Dictyodroma heterophlebium* (Mett.) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 羽片一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖 (放大); 3. 叶柄下部的鳞片 (放大); 4. 叶轴上的蠕虫状小鳞片 (放大); 5. 羽片下面的蠕虫状小鳞片 (放大); 6. 孢子 (放大)。7—13. 云南网蕨 *Dictyodroma yunnanense* Ching: 7. 叶片下部 2—3 对羽片及一段羽轴; 8. 羽片一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖 (放大); 9. 叶柄下部的鳞片 (放大); 10. 羽片下面的蠕虫状小鳞片 (放大); 11. 叶轴上的蠕虫状小鳞片 (放大); 12. 羽片下面的腺毛 (放大); 13. 孢子 (放大)。(冀朝棣绘)

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.