

根状茎斜升或直立，深褐色，密生肉质粗根，先端被褐色、披针形、全缘的鳞片；叶簇生。能育叶长达 65 厘米，叶柄长达 30 厘米，直径达 2 毫米，绿禾秆色，基部褐色且密被与根状茎上相同的鳞片，向上光滑，上面具浅纵沟；叶片卵形，长达 34 厘米，宽达 22 厘米，基部圆楔形，奇数一回羽状；侧生羽片羽片 2—3 对，斜展，镰状披针形，长渐尖，两侧自基部向上通体有较尖的锯齿或重锯齿，有时略呈浅羽裂状，基部大多近对称，圆楔形，或基部 1 对的不对称，其上侧圆形，下侧楔形，有短柄，或上部的无柄且略与叶轴合生；顶生羽片披针形，与侧生羽片同大或略大，基部通常为不对称的阔楔形；中脉下面圆而隆起，上面具浅纵沟；侧生小脉两面均明显，斜向上，2—4 次不等二分叉，每组小脉可达 6 条，纤细，直达锯齿先端。叶薄草质，干后草绿色，两面均无毛；叶轴禾秆色或绿禾秆色，略有光泽，上面具浅纵沟。孢子囊群与囊群盖长线形，略向后弯曲，彼此远离，通常生于每组叶脉基部上出 1 脉，大多单生，少数双生，下出小脉有时能育，但孢子囊群远较短。孢子赤道面观半圆形，周壁透明，形成边缘具小刺的少数皱褶。

分布于浙江南部（龙泉）、江西南部（安远）、福建（武夷山、南平、沙县、福州、上杭、南靖）、湖南（吉首）、广西东部（大瑶山、三江）、四川（峨眉山）、重庆（缙云山、南川·金佛山）、贵州（惠水、雷公山、三都、贞丰）及云南东南部（马关）。生于山谷溪沟边常绿阔叶林或灌木林下，土生或生岩石缝隙中，海拔 400—1800 米。也分布于日本南部（九州：熊本县及鹿儿岛县）。模式标本采自贵州（惠水）。

5. 海南双盖蕨（海南植物志） 阔鳞双盖蕨（植物分类学报）

Diplazium hainanense Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 206, t. 22. 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 74 1934; Tard. -Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine **7** (2): 248. 1940; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 98. 1964. —*Diplazium platylepis* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (4): 351. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 97. 1964.

根状茎横卧至斜升，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形，厚膜质，黑色，有光泽，边缘有细齿；叶簇生。能育叶长可达 1.6 米；叶柄长达 90 厘米，直径达 7 毫米，深禾秆色，基部黑色，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上光滑；叶片卵形或椭圆形，长达 70 厘米，宽达 30 厘米，侧生羽片 2—8 对，斜展，具短柄或上部的无柄，椭圆披针形或卵状披针形，长达 32 厘米，宽达 7 厘米，两端渐狭，基部圆楔形，略不对称，边缘全缘，并略反卷，顶生羽片与侧生羽片相似；中脉下面圆而隆起，上面有浅纵沟；小脉略可见，斜展或略斜向上，每组通常 3 条，罕为 4 条，纤细，几通直，直达叶边。叶近革质，干后黝绿色；叶轴褐禾秆色，光滑。孢子囊群及囊群盖长线形，大多双生于每组小脉基部上出一脉的上下两侧，间或双生于基部下出一脉两侧，但远较短。

广布于海南岛自东至西许多山地（保亭吊罗山、琼中五指山、东方尖峰岭及陵水、

崖县、白沙、儋县、定安等地均有采集记录)。生于常绿阔叶林下溪旁, 海拔 800—1200 米。也分布于越南。模式标本采自海南 (五指山)。

6. 双盖蕨 (中国高等植物图鉴) 大羽双盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、细柄双盖蕨 (台湾植物志)

Diplazium donianum (Mett.) Tard. -Blot, Aspl. Tonkin 58, t. 5, f. 1—2. 1932; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 73. 1934; Tard. -Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 249. 1940; Ching in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 6: 24. 1933; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 10: 279. 1941 et Col. Ill. Jap. Pterid. 125, t. 55, f. 299. 1959; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 117, 图 149. 1957; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 96. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 189, f. 377. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 465. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 158. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 371 cum f. 1982; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 224, f. 69b, t. 48, f. 15. 1976; Edie, Ferns Hong Kong 215, f. 119. 1978; Fl. Fujian. 1: 103, f. 94. 1982; 安徽植物志 1: 101, 图 94. 1985; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 251, pl. 168, f. 5. 1992. —*Asplenium donianum* Mett. Fil. Lechl. 2: 177, n. 198 b. 1859. —*Diplazium fraxinifolium* sens. Bedd., Fens Brit. Ind. t. 59. 1865; Ogata Ic. Fil. Jap. 5: t. 217. 1933 non Presl 1825. —*Asplenium bantamense* Bak. in Hook. et Bak., Syn. Fil. 231. 1867, pro parte; Clarke in Trans Linn. Soc. 2, Bot. 1: 497. 1880. —*Diplazium bantamense* sens. Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. 177, t. 86. 1883; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 168. 1944 non Bl. 1828; C. Chr., Ind. Fil., 109. 1906, pro parte.

6a. 双盖蕨 (原变种) 图版 119: 1—8

var. **donianum**

根状茎长而横走或横卧至斜升, 直径 3—4 (—8) 毫米, 黑色, 密生肉质粗根, 先端密被鳞片; 鳞片披针形, 质厚, 褐色至黑褐色, 边缘有细齿; 叶近生或簇生。能育叶长达 80 厘米; 叶柄长 25—50 柄, 直径 2—3 毫米, 禾秆色或褐黄禾秆色, 基部褐黑色, 密被与根状茎上相同的鳞片, 向上渐变光滑, 上面有纵沟; 叶片椭圆形或卵状椭圆形, 长 25—40 厘米, 宽 15—25 厘米, 奇数一回羽状; 侧生羽片通常 2—5 对, 同大, 近对生或向上互生, 斜向上, 基部 1 对有长约 2—4 毫米的短柄, 向上的近无柄, 卵状披针形或椭圆形, 长 10—20 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端长渐尖, 通直或略上弯呈镰形, 基部圆楔形或近圆形, 边缘下部全缘或微波状, 向先端多少有锯齿或圆齿, 干后常反卷; 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略可见, 斜展或略斜向上, 每组有小脉 3—5 条, 纤细, 直达叶边。叶近革质或厚纸质, 干后灰绿色或褐绿色; 叶轴灰褐禾秆色, 光滑上面有纵沟。孢子囊群及囊群盖长线形, 斜展或略斜向上, 通常离