

Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 278, pl. 119. 1994. — *Woodwardia angustiloba* Hance in Journ. Bot. 6: 176. 1868. — *Woodwardia exaltata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: 149. 1921. — *Woodwardia orientalis* auct. non Sw. 1801: Hook. Sp. Fil. 3: 68. 1860, p. p.; Hook. et Bak. Syn. Fil. 188. 1874, p. p.

植株高 70—230 厘米。根状茎横卧，黑褐色，与叶柄下部密被蓬松的大鳞片；鳞片狭披针形或线状披针形，长 2—4 厘米，先端纤维状，红棕色，膜质，全缘或略具一二卷曲的缘毛。叶近生；柄粗壮，长 30—110 厘米，下部粗 5—15 毫米，褐色，向上为棕禾秆色且鳞片逐渐稀疏，鳞片脱落后常留下弯拱短线形的鳞痕，叶柄脱落时基部宿存于根状茎上；叶片长卵形或椭圆形，长 35—120 厘米，宽 30—40 厘米，先端渐尖，二回深羽裂达羽轴两侧的狭翅；羽片 5—9（—13）对，对生或上部的互生，斜展，偶有斜向上，彼此密接，有极短柄，基部一对羽片略缩短，通常第二对较长，披针形，长 16—20（—36）厘米，宽 4.5—6（—17）厘米，先端长渐尖或尾尖，基部极不对称，一回深羽裂；裂片 10—14（—24）对，略斜向上，疏离或接近（裂片间弯缺的宽狭视生境不同而有差异），披针形或线状披针形，渐尖头，基部以阔翅相连，边缘有细密锯齿，干后反卷，上部裂片上下侧的均等长，中部裂片则上侧的较长，而下部裂片则上侧的特长，长 3—6.5（—9）厘米，中部宽 5—9 毫米，基部上侧一片略缩短，基部沿羽轴下延，羽片基部下侧斜切，缺失 1—4 片裂片。叶脉明显，羽轴及主脉均隆起，与叶轴同为棕禾秆色或棕色，沿羽轴及主脉两侧各有 1 行整齐的狭长网眼，其外尚有 1—2 行不整齐的多角形小网眼，向外的小脉分离，单一或分叉，直达叶边。叶革质，干后棕色或棕绿色，无毛，沿羽轴下面偶有少数纤维状的棕色小鳞片，羽片上面通常产生小珠芽。孢子囊群粗短，形似新月形，先端略向外弯，着生于主脉两侧的狭长网眼上，深陷叶肉内，在叶上面形成清晰的印痕；囊群盖同形，薄纸质，隆起，开向主脉，宿存。染色体 $2n = 68$ 。

广布于广西、广东、湖南、江西、安徽（黄山）、浙江、福建及台湾。生低海拔丘陵或坡地的疏林下阴湿地方或溪边，喜酸性土，海拔 100—1 100 米。也分布于日本南部。模式标本产地：日本（冲绳）。

3. 东方狗脊 图版 35: 1—4

Woodwardia orientalis Sw. in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2): 76. 1801 et Syn. Fil. 117, 315. 1806; Hook. Sp. Fil. 3: 68. 1860, p. p.; Hook. et Bak. Syn. Fil. 188. 1876; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39: 104. 1925, excl. syn. *W. intermedia*; Ching, Icon. Fil. Sin. 3: pl. 116. 1935 (excl. var. *prolifera*) et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2 (1): 3, pl. 1. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 196. 1934; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 5: 172. 1936 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 144, pl. 60, f. 320-a. 1959; H. Ito, Fil. Illustr. t. 103. 1944; 傅书遐，中国主要植物

图说·蕨类植物门 153, f. 201. 1957; Cop. Fern Fl. Philip. 3: 426. 1960; P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica 12 (2): 243. 1974; DeVol in Fl. Taiwan 1: 159. 1975; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 590, f. 590. 1982.

植株高 70—100 厘米。根状茎横卧，黑褐色，坚硬，木质，与叶柄下部密被鳞片；鳞片披针形，长约 1 厘米，先端纤维状，全缘，薄膜质，深棕色。叶簇生；柄长 20—55 厘米，粗 3—6 毫米，基部褐色，向上禾秆色并疏被与根状茎上同形但较宽的鳞片，鳞片脱落后留下新月形的鳞痕；叶片卵形，长 35—45 厘米，宽 15—43 厘米，先端渐尖，基部圆截形，二回深羽裂达羽轴两侧的阔翅；羽片 6—8 对，对生或下部的近对生，斜展，有短柄，彼此接近，基部一对有时略缩短，第二对羽片较大，长三角状披针形，长 11—28 厘米，基部宽 4.5—9 厘米，先端渐尖，基部不对称，上侧平截并与叶轴平行或略覆盖叶轴，下侧斜切，第一片裂片缺失，一回深羽裂；裂片约 11—18 对，互生或有时对生，斜展，接近或略覆盖，阔披针形，长达 5.5 厘米，基部宽 8—10 毫米，尖头，边缘有细密尖锯齿，干后内卷，上侧裂片长于下侧裂片则上侧下部几片最长，或有时上侧的基部一片裂片略缩短，下侧基部第一片裂片缺失，第二、三片裂片略缩短，而下侧中部的裂片较长。叶脉明显，羽轴及主脉均隆起，棕禾秆色或禾秆色，在羽轴及主脉两侧各有 1 行整齐的狭长网眼，其外尚有 1—2 行不连续的多角形小网眼，其余的小脉分离，单一或二叉，几达叶边或锯齿先端。叶革质，干后棕色或淡绿色，无毛，在叶轴及羽轴的下面被少数褐色的阔披针形小鳞片。孢子囊群近新月形或长椭圆形，先端略向外弯，着生于羽轴两侧的狭长网眼上，排列整齐，深陷叶肉内；囊群盖同形，厚膜质，隆起，开向主脉，宿存。染色体 $2n=136$ 。

产台湾、浙江（宁波）、江西（萍乡）、福建及广东（汕头、珠江口沿海岛屿）。生山坡或路旁，海拔约 450 米。日本及菲律宾也有分布。模式标本产地：日本。

4. 狗脊（神农本草经） 日本狗脊蕨（台湾植物志） 图版 35: 5—10

Woodwardia japonica (L. f.) Sm. in Mem. Acad. Turin 5: 411. 1793; Hook. Sp. Fil. 3: 69. 1860; Hook. et Bak. Syn. Fil. 188. 1874; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 253. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 658. 1905; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39: 104. 1925; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2: 6. 1931 et in Sinensia 3: 334. 1933; Ogata, Icon. Fil. Jap. 7: pl. 350. 1936; Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 206, pl. 94. 1932; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 6: 175. 1936 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 145, pl. 60, f. 322. 1959; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 106. 1944; DeVol in Notes Bot. Chin. Mus. Heude no. 7. 106. 1945 et in Fl. Taiwan 1: 159. 1975; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门 154, f. 202. 1957; P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica 12 (2): 245. 1974; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 588, f. 588. 1982; W. L. Chiou in T.