

1. 上部羽片的腋间不具芽胞。

2. 下部羽片的基部极不对称，上侧裂片较长并为上先出，下侧下部 1—3 裂片缺失；孢子囊群近新月形，先端略向外弯。

3. 羽片上面密生珠芽；下部羽片深羽裂达羽轴两侧的狭翅（宽约 2—5 毫米）；裂片斜向上，线状披针形或狭披针形，渐尖头，基部宽 5—6 毫米……2. 珠芽狗脊 *W. prolifera* Hook. et Arn.

3. 羽片上面无珠芽；下部羽片深羽裂达羽轴两侧的阔翅（宽约 5—10 毫米）；裂片斜展，阔披针形，尖头，基部宽约 1 厘米……………3. 东方狗脊 *W. orientalis* Sw.

2. 下部羽片的基部近对称，裂片略为下先出，下侧下部的裂片完整，基部一片仅缩小或略缩小；孢子囊群线形，先端直指向前。

4. 下部几对侧生羽片的基部下侧的一片裂片缩小成圆耳形或椭圆形，圆头，与其上的裂片不同形……………4. 狗脊 *W. japonica* Sm.

4. 下部几对侧生羽片的基部下侧的一片裂片仅略缩短，披针形，尖头，与其上的裂片同形……………5. 滇南狗脊 *W. magnifica* Ching et P. S. Chiu

1. 顶芽狗脊 单芽狗脊（中国主要植物图说），顶芽狗脊蕨、生芽狗脊蕨（台湾植物志）

Woodwardia unigemmata (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **39**: 103. 1925; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 5, pl. 3. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 196. 1934; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **5**: 171. 1936 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 145, pl. 60, f. 321. 1959; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 211. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 105. 1944; DeVol, in Notes Bot. Chin. Mus. Heude no. 7. 107. 1945 et in Fl. Taiwan **1**: 159. 1975; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 153. 1957; P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica **12** (2): 242. 1974; Ching et al. in Fl. Tsinling. **2**: 138, pl. 34, f. 8—9. 1974; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 592, f. 592. 1982; W. L. Chiou et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 278. 1994. — *Woodwardia radicans* Smith var. *unigemmata* Makino in Journ. Jap. Bot. **2**: 7. 1918; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 301. 1931; Tard.-Blot in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulonse **92**. 1932. — *Woodwardia maxima* Ching in Acta Phytotax. Sinica **12** (2): 241. 1974. — *Woodwardia latiloba* Ching et P. S. Chiu & W. yunnanensis Ching et P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica **12** (2): 242. 1974. — *Woodwardia himalaica* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 191, f. 45. 1983. — *Woodwardia radicans* auct. non Smith, 1793; Bedd. Fern Brit. Ind. t. 88. 1865 et Handb. Ferns Brit. Ind. 135. 1883; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 479. 1880.

植株高达 2 米。根状茎横卧，粗达 3 厘米，黑褐色，密被鳞片；鳞片披针形，长达 2.7 厘米，先端纤维状，全缘，棕色，薄膜质。叶近生；柄长 30—100 厘米，中部粗

5—8毫米，基部褐色并密被与根状茎上相同的鳞片，向上为棕禾秆色，略被少数较小的鳞片，鳞片脱落后留下弯线形的鳞痕，有时并有小刺状突起，表面颇感粗糙；叶片长卵形或椭圆形，长40—80（—100）厘米，下部宽20—40（—80）厘米，先端渐尖，基部圆楔形，二回深羽裂；羽片7—13（—18）对，互生或下部的近对生，略斜向上或弯拱斜向上，有时斜展，疏离或接近，近无柄或有短柄，阔披针形，有时为椭圆披针形，长15—30（—40）厘米，中部宽5—7（—14）厘米，先端尾尖，基部圆截形，上侧常覆盖叶轴，羽状深裂达羽轴两侧的宽翅；裂片14—18（—22）对，互生，斜展，彼此接近，下部几对略缩短，不变形，中部的长1—5（—9）厘米，基部宽8—12（—14）毫米，披针形，有时呈镰刀状，先端渐尖，有时为尾状渐尖，边缘具细密的尖锯齿，干后内卷，在大型植株的下部羽片的下部裂片边缘有时浅裂成波状，亦具尖锯齿。叶脉明显，羽轴两面及主脉上面隆起，与叶轴同为棕禾秆色，在羽轴及主脉两侧各有1行狭长网眼，狭长网眼外尚有1—2行不整齐的多角形网眼，其外的小脉分离，小脉单一或二叉，先端有纺锤形水囊，直达叶边。叶革质，干后棕色或褐棕色，无毛，叶轴及羽轴下面疏被棕色纤维状小鳞片，尤以羽片着生处较密，叶轴近先端具1枚被棕色鳞片的腋生大芽胞。孢子囊群短粗线形，挺直或略弯，着生于主脉两侧的狭长网眼上，彼此接近或略疏离，下陷于叶肉；囊群盖同形，厚膜质，棕色或棕褐色，成熟时开向主脉。染色体 $2n=68$ 。

广布于陕西（略阳）、甘肃（文县）、四川、西藏（察隅、樟木、错那）、云南、贵州、湖北、湖南、江西、福建（宁化）、广东、广西及台湾。生疏林下或路边灌丛中，喜钙质土，海拔450—3 000米。日本（本州、九州）、菲律宾、越南北部、缅甸、锡金、不丹、尼泊尔及印度北部均有分布。模式标本产地：日本（静岗）。

2. 珠芽狗脊 多子东方狗脊（中国主要植物图说）、台湾狗脊蕨（台湾植物志）、胎生狗脊、胎生狗脊蕨

Woodwardia prolifera Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy. 275, t. 56. 1836—40; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39: 105. 1925; P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica 12 (2): 244. 1974; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 591, f. 591. 1982. — *Woodwardia radicans* var. *prolifera* C. Chr. Ind. Fil. 658. 1905. — *Woodwardia orientalis* var. *prolifera* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2: 4. 1931 et Icon. Fil. Sin. 3: pl. 116, f. 4—5. 1935; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 196. 1934. — *Woodwardia orientalis* var. *formosana* Ros. in Hedwigia 56: 334. 1914; Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 159. 1919; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 5 (3): 173. 1936; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 104. 1944; DeVol in Notes Bot. Chin. Mus. Heude no. 7. 106. 1945; Tagawa, Illustr. Jap. Pterid. 144, pl. 60, f. 320—b. 1959; P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica 12 (2): 244. 1974; W. L. Chiou et al. in T. C.