

鳞片；叶轴棕禾秆色，上面有纵沟，光滑。孢子囊群沿主脉两侧的小脉着生，成熟时逐渐满布于主脉两侧，最终满布于能育羽片的下面。染色体 $2n=66$ 。

广布于广东及广西，也产于海南（东方、琼中）、福建南部（安溪、平和、云霄）、台湾（南投）及云南（河口、屏边、澜沧、江城、富宁、孟连）。生山坡向阳地方，海拔 450—1 700 米。也广布于从印度经东南亚至菲律宾的亚洲热带地区。模式标本产地：印度（Khasya）。

本种形体苍劲，在广东已引种驯化为观赏蕨类，颇具盆景的韵味。

4. 狗脊属 *Woodwardia* Smith

Smith in Mém. Acad. Turin **5**: 411. 1793; Ching in Fan Mem. Inst. Biol. **2** (1): 1—7, pl. 1—3. 1931 et Acta Phytotax. Sinica **16** (3): 14. 1978; Cop. Gen. Fil. 160. 1947; P. S. Chiu in Acta Phytotax. Sinica **12** (2): 237. 1974; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 386, f. 5—139. 1991.

土生，大型草本。根状茎短而粗壮，直立或斜生，或为横卧，有网状中柱，密被棕色、厚膜质的披针形大鳞片。叶簇生，有柄；叶片椭圆形，二回深羽裂，侧生羽片多对，披针形，分离，深羽裂，裂片边缘有细锯齿。叶脉部分为网状，部分分离，即沿羽轴及主脉两侧各有 1 行平行于羽轴或主脉的狭长的能育网眼，其外侧还有 1—2 行多角形网眼，无内藏小脉，其余的小脉均为分离，直达叶边。叶纸质至近革质。孢子囊群粗线形或椭圆形，不连续，呈单行并行于主脉（有时也沿羽轴）两侧，着生于靠近主脉的网眼的外侧小脉上，并多少陷入叶肉中；囊群盖与孢子囊群同形，厚纸质，深棕色，略隆起，亦着生于靠近主脉的网眼的外侧小脉上，成熟时开向主脉，宿存；孢子囊梨形，有长柄，环带纵行而中断，由 17—24 个增厚细胞组成。孢子椭圆形，周壁具褶皱，外壁表面光滑。染色体 $x=17$ 。

约 12 种，分布于亚、欧、美洲的温带至亚热带地区。我国有 5 种，产长江以南各地，向西达喜马拉雅。

由于生境的不同，本属种类的植株大小及叶质差异极为悬殊。近几十年来，国内外个别学者在狗脊属内建立的一系列新种及新变种，多是根据一些大型植株而导致错误的报道。

分种检索表

1. 上部羽片的腋间具被红棕色鳞片的大芽胞 1. 顶芽狗脊 *W. unigemmata* (Makino) Nakai

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