

Ching, Fern Fam. & Gen. of China 385, f. 5—138. 1991. —

Bowringia Hook. in Journ. Bot. 5: 237, t. 23. 1853.

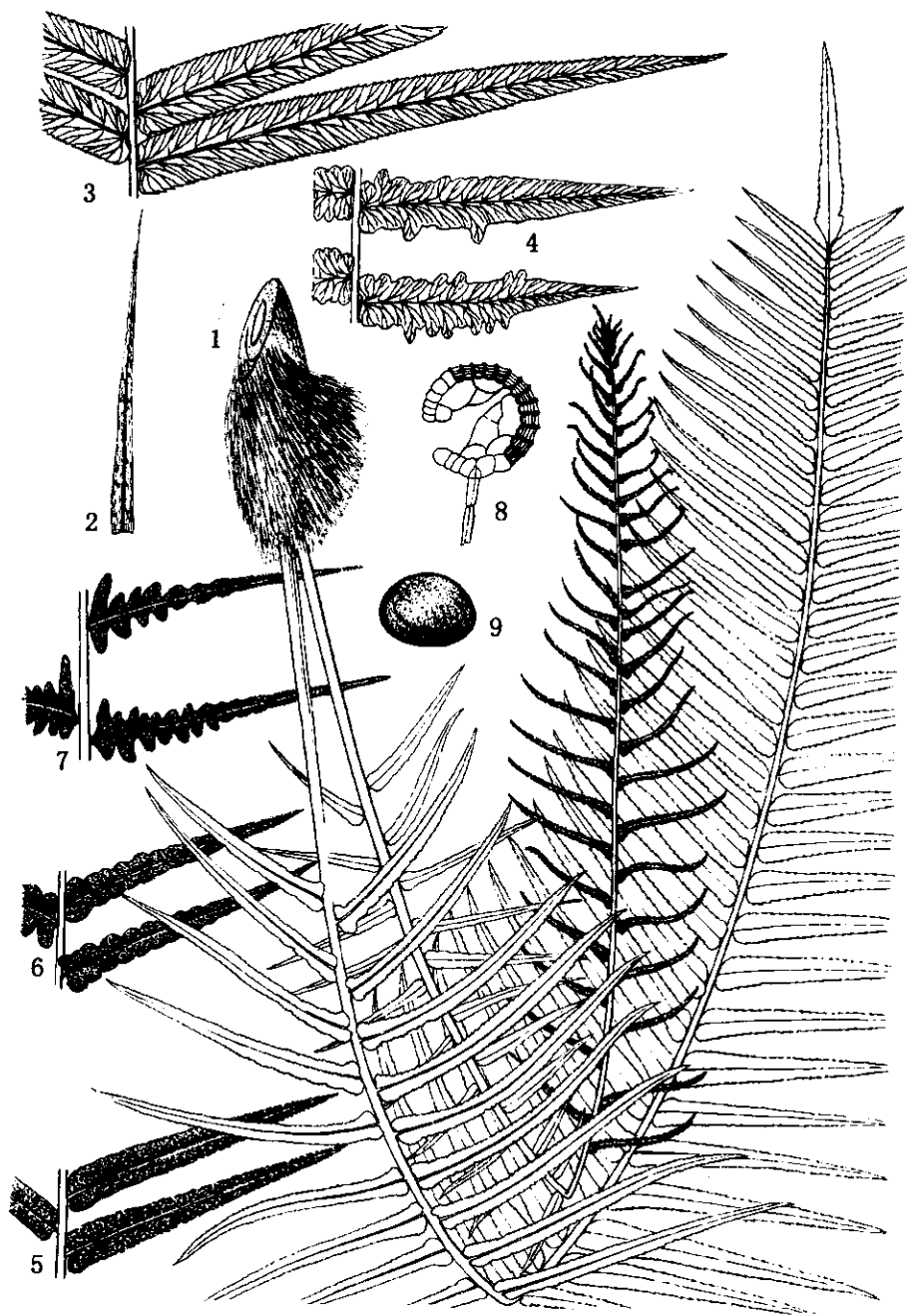
土生，大型草本。根状茎短而粗壮，木质，为直立的圆柱状主轴，内部维管束排列成环，与叶柄基部同被红棕色至褐棕色的线形鳞片。叶簇生，有柄；叶片椭圆披针形，先端渐尖，下部略缩短，一回羽状，侧生羽片多对，平展或斜展，彼此接近，无柄或略具短柄，狭披针形至线状披针形，渐尖头，基部为不对称的心脏形，略扩大呈圆耳状，边缘有细密锯齿，或呈不规则的浅裂，或呈褶皱状，通常向内反卷。叶脉明显，沿主脉两侧各形成1行三角形至多角形的网眼，网眼倾向前方，其余小脉分离，单一或分叉，达于叶边。叶革质，叶轴上面有纵沟。孢子囊群沿小脉着生而成为汇生孢子囊群，无囊群盖；孢子囊的环带约由16个增厚细胞组成。孢子椭圆形，周壁微褶皱，其上分布有颗粒，外壁表面光滑。染色体 $x=11$, (33)。

单种属，广布于热带亚洲。我国分布于华南及云南和台湾。常生于荒坡，形体颇似苏铁。

1. 苏铁蕨 图版 34

Brainea insignis (Hook.) J. Sm. Cat. Kew Ferns 5. 1856; Hook. Fil. Exot. t. 38. 1859; Hook. et Bak. Syn. Fil. 39. 1876; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 207, f. 25 (3—4). 1940; Holtt. Fl. Mal. 2: 450. 1954; Cop. Fern Fl. Philip. 3: 425. 1960; DeVol in Fl. Taiwan 1: 152, pl. 51. 1975; W. L. Chiou et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 268, pl. 114. 1994. — *Browningia insignis* Hook. in Journ. Bot. 5: 237, t. 23. 1853. — *Brainea formosana* Hayata in Bot. Mag. Tokyo 42: 237. 1928. — *Brainia insignis* var. *formosana* Tagawa in Journ. Jap. Bot. 12: 542. 1936.

植株高达1.5米。主轴直立或斜上，粗约10—15厘米，单一或有时分叉，黑褐色，木质，坚实，顶部与叶柄基部均密被鳞片；鳞片线形，长达3厘米，先端钻状渐尖，边缘略具缘毛，红棕色或褐棕色，有光泽，膜质。叶簇生于主轴的顶部，略呈二形；叶柄长10—30厘米，粗3—6毫米，棕禾秆色，坚硬，光滑或下部略显粗糙；叶片椭圆披针形，长50—100厘米，一回羽状；羽片30—50对，对生或互生，线状披针形至狭披针形，先端长渐尖，基部为不对称的心脏形，近无柄，边缘有细密的锯齿，偶有少数不整齐的裂片，干后软骨质的边缘向内反卷，下部羽片略缩短，彼此相距2—5厘米，平展或向下反折，羽片基部略覆盖叶轴，向上的羽片密接或略疏离，斜展，中部羽片最长，达15厘米，宽7—11毫米，羽片基部紧靠叶轴；能育叶与不育叶同形，仅羽片较短较狭，彼此较疏离，边缘有时呈不规则的浅裂。叶脉两面均明显，沿主脉两侧各有1行三角形或多角形网眼，网眼外的小脉分离，单一或一至二回分叉。叶革质，干后上面灰绿色或棕绿色，光滑，下面棕色，光滑或于下部（特别在主脉下部）有少数棕色披针形小



图版 34 苏铁蕨 *Brainea insignis* (Hook.) J. Sm.: 1. 能育叶片与不育叶片; 2. 叶柄基部的鳞片; 3—4. 不育叶的中部羽片, 示叶脉及叶缘; 5—7. 能育叶的中部羽片, 示羽片边缘及孢子囊群的着生情况; 8. 孢子囊; 9. 孢子。(蔡淑琴绘)

(8—9. 引自吴兆洪和秦仁昌, 1991)

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