

8. 革叶车前蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 3: 4—6

Antrophyum coriaceum (Don) Wall. ex Moore, Ind. Fil. 5: 80. 1858; Hook., Sp. Fil. 5: 169. 1864; Hook. et Bak., Syn. Fil. 393. 1868; Clarke in Trans. Linn. Soc. Lond. II, Bot. 1: 572. 1880; C. Chr., Ind. Fil. 60. 1906; Ic. Corm. Sin. 1: 283. 1972; Dixit et Nair in Journ. Ind. Bot. Soc. 53: 281, f. 7—14. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 378, t. 88, f. 7, f. 12. 1976; Dixit, Fl. Ind. ser. 4: 80. 1984; X. C. Zhang in Acta Bot. Boreal.-Occident. Sin. 11: 349. 1991; Xia in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mounts. 1: 61. 1993. — *Hemionitis coriacea* Don, Prod. Fl. Nepal. 13. 1825. — *Antrophyum coriaceum* Wall., List. 43. 1828, nom. nud., non Blume 1828. — *Antrophyum plicatum* Fée, Mém. Foug. 4: 44, t. 5, f. 1. 1851—1852. — *Antrophyum reticulatum* auct. non (G. Forst.) Kaulf. f. 1824: Bedd., Handb. Ferns Brit. India 401. 1883, pro parte. — *Solenopteris lanceolata* Wall., List. 43. 1828, nom. nud.

根状茎短而横卧，密被须根和鳞片；鳞片黑褐色，钻状披针形，长6—9毫米，基部最宽，约0.5毫米，先端渐尖呈纤毛状，边缘具睫毛状齿，粗筛孔状，网眼狭长，透明；叶近生，簇生状。叶柄不明显；叶片倒披针形，长约15—30厘米，中部宽约2厘米，中部以上最宽处达3厘米，顶端圆钝，基部长下延，全缘，具软骨质的狭边。叶革质，叶脉上面隆起，形成近于平行的纵棱，下面不明显，中肋仅在叶片下部可见，扁平，小脉多次重复二歧分叉，联结成多列整齐的细长网眼。孢子囊群线形，沿叶脉生于下陷的浅沟中，连续或偶有间断，近于平行，不联结成网状，仅叶片下部1/3不育；隔丝线形，基部有短而分节的柄，上部分节，长线形，左向螺旋状扭曲，亮褐色，长过于孢子囊。

分布于云南（贡山、泸水）、西藏（墨脱）。生常绿阔叶林中，多附生于树上，海拔1300—1500米。也分布于缅甸、印度东北部、锡金、不丹、尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

9. 书带车前蕨 (新拟) 图版 2: 1—3

Antrophyum vittarioides Bak. in Journ. Bot. 28: 267. 1890; C. Chr., Ind. Fil. 61. 1906; Tard.-Blot et C. Chr. in Not. Syst. 7 (1): 14. 1938 et in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 203. 1940. — *Antrophyum stenophyllum* Bak. in Kew Bull. 233. 1898, non Rovirosa 1909; C. Chr., l. c., syn. nov.

根状茎细，直径约5毫米，横卧，先端斜升或直立，密被灰褐色鳞片；鳞片钻状披针形，长4—5毫米，基部最宽，约0.5—1毫米，下部边缘网眼不规则，撕裂状，睫毛状齿较细长；叶近生或簇生。叶柄较短，长约1厘米或更短，两侧压扁，具狭翅，基部略膨大，被与根状茎上相同的鳞片，鳞片脱落后，在叶柄基部留下疣状突起。叶片线

形，宽0.7—1厘米；叶革质，干后褐色，边缘略反卷；中肋明显，下部粗壮，在叶片中部或中部以上消失，小脉在中肋与叶边之间形成二至三列狭长的网眼。孢子囊群线形，较靠近叶缘着生，中肋两侧通常各1条，与中肋平行，或呈不完整的两条，连续或间断，略下陷于沿网脉的沟槽中；叶片下部及顶部不育；隔丝多数，线形，基部有分节的短柄，上部狭长，不分节，左向螺旋状扭曲，棕褐色，长过于孢子囊。

分布于贵州（清镇）、云南（麻栗坡、河口、元阳）。生于林中溪边阴湿处石上或树干上，海拔300—1000米。也分布到越南北部（模式产地）。异名的模式标本采自云南元阳新街。

书带蕨科 VITTARIACEAE

附生植物。根状茎横走，密被具黄褐色绒毛的须根和鳞片；鳞片粗筛孔状，透明，基部着生；叶近生。叶一型，单叶，禾草状；叶柄较短，无关节；叶片线形至长带形，通常宽不足1厘米，具中肋，侧脉羽状，单一，在近叶缘处顶端彼此连接，形成狭长的网眼，无内藏小脉，或仅具中脉而无侧脉。叶草质或革质，较厚，表皮有骨针状细胞。孢子囊形成汇生囊群，线形，表面生或生于沟槽中，无囊群盖，具隔丝。孢子椭圆形，或圆钝三角形，单裂缝或三裂缝，不具周壁，外壁表面常具小疣状纹饰或纹饰模糊，淡黄色，透明。

4属约50余种，广泛分布于全世界热带、亚热带地区。中国有3属，约15种。

分属检索表

1. 植株中小型，叶片宽3—30毫米；孢子囊群着生于侧脉上，位于叶片近边缘的联合边脉上，两侧各1行 1. 书带蕨属 *Vittaria* Sm.
1. 植株微小，叶细线形，宽约1毫米；孢子囊群着生于中脉上或分离侧脉上。
 2. 叶具中脉和分离侧脉，孢子囊群着生于侧脉上，每叶片1—3枚 2. 针叶蕨属 *Vaginularia* Fée
 2. 叶仅具中脉，无侧脉，孢子囊群每叶片1枚，沿中脉着生 3. 一条线蕨属 *Monogramma* Comm. ex Schkuhr

1. 书带蕨属 *Vittaria* Sm.

Sm. in Mém. Acad. Sc. Turin 5: 413, t. 9, f. 5. 1793; Ching in Sunyatsenia 5 (4): 233. 1940 et in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 11.



图版2 1—3. 书带车前蕨 *Antrophyum vittarioides* Bak.: 1. 植株 (全形); 2. 叶柄基部鳞片 (放大); 3. 隔丝 (放大)。4—6. 台湾车前蕨 *Antrophyum formosanum* Hieron.: 4. 植株 (全形); 5. 叶柄基部鳞片 (放大); 6. 隔丝 (放大)。7—9. 车前蕨 *Antrophyum henryi* Hieron.: 7. 植株 (全形); 8. 叶柄基部鳞片 (放大); 9. 隔丝 (放大)。(冀朝桢绘)