

5. 车前蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 2: 7—9

Antrophyum henryi Hieron. in *Hedwigia* **57**: 208. 1916; C. Chr., *Ind. Fil. Suppl.* **2**: 4. 1917 et in *Contr. U. S. Nat. Herb.* **26** (6): 313. 1931; Dixit et Nair in *Journ. India Bot. Soc.* **53**: 281, f. 1—6. 1974. — *Antrophyum reticulatum* auct. non (G. Forst.) Kaulf. f. 1824; Wu et Wong et Pong in *Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ.* **3**: 254, t. 118. 1932. — *Antrophyum formosanum* auct. non Hieron. 1916; Ching, *Ic. Fil. Sin.* **3**: t. 145. 1935, pro parte, excl. pl. Taiwan.; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 255, 图 343. 1957, pro parte; *Ic. Corm. Sin.* **1**: 283, f. 565. 1983, pro parte excl. pl. Taiwan. — *Antrophyum taiwanianum* (epith. illeg. mut.) auct.: *Ic. Corm. Sin.* **1**: 283, f. 565. 1972, pro parte, excl. pl. Taiwan. — *Antrophyum stenophyllum* auct. non Bak. 1898, nec Rovirosa (1909); Tagawa et K. Iwats. in *Acta Phytotax. Geobot.* **25**: 21. 1971 et *Fl. Thail.* **3** (2): 218. 1985. — *Antrophyum* sp. Holtt. in *Dansk. Bot. Ark.* **20**: 34. 1961.

根状茎纤细, 横卧或直立, 先端密被鳞片; 鳞片灰褐色, 具虹色光泽, 边缘具明显的睫毛状齿, 狭披针形, 或线状倒披针形, 长1.5—3.5毫米, 宽0.1—0.3毫米, 筛孔网眼狭长, 壁较厚; 叶近生。叶线状披针形, 无柄, 长5—15厘米, 宽0.8—1.5厘米, 中部或中上部最宽, 向两端渐狭, 下部长下延到底, 顶端狭尖头; 无中肋及侧生主脉, 小脉联结成狭条形的网眼, 约有5—10行。叶近革质, 干后草绿色, 上面叶脉隆起, 下面不明显, 两面光滑。孢子囊群线形, 左右曲折, 3—5条, 近平行, 连续或间断, 亦有多少成网状; 叶片下部1/3不育; 隔丝基部纤细, 分节, 上部膨大, 宽带状, 深褐色, 多少左向螺旋状扭曲。

分布于广东 (罗浮山)、广西 (大明山、天峨、凌云、那坡、龙州)、贵州 (独山)、云南 (富宁、广南、西畴、马关、河口、屏边、蒙自、金平、绿春、景洪、勐海)。生林中溪边岩石上, 同苔藓植物混生, 亦见于山谷树干上, 海拔300—1600米。泰国北部、印度阿萨姆、锡金有分布。模式标本采自云南思茅。

6. 美叶车前蕨 (蕨类植物名词和名称) 水芋叶车前蕨 (中国高等植物图鉴)

图版 3: 1—3

Antrophyum callifolium Bl., *Enum., Pl. Jav.* 111. 1828 et *Fl. Jav.* 83, t. 35. 1829; Tard.-Blot et C. Chr. in *Not. Syst.* **7** (1): 13. 1938 et in Lecomte, *Fl. Indo-Chine* **7** (2): 204. 1940; Holtt., *Rev. Fl. Mal.* **2**: 605, f. 356. 1955; Ching et al. in Chun et al., *Fl. Hainan.* **1**: 203, f. 100. 1964; *Ic. Corm. Sin.* **1**: 282, f. 564. 1972; Dixit et Nair in *Journ. Ind. Bot. Soc.* **53**: 283, f. 19—24. 1974; Y. L. Chang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 377, t. 88, f. 8—11. 1976; Tagawa et K. Iwats., *Fl. Thail.* **3** (2): 221. 1985; Pic. Ser. in *Webbia* **45**: 338, f. 3. 1991. — *Antrophyum callifoli-*

um var. *germainii* Tard.-Blot et C. Chr. in Not. Syst. 7 (1): 13. 1938 et in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 204. 1940. — *Antrophyum annamense* Tard.-Blot et C. Chr. in Not. Syst. 7 (1): 13. 1938 et in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 204, f. 24: 3—4. 1940; W. M. Chu et H. G. Zhou in Acta Bot. Yunnan. 16 (2): 128. 1994, “err. C. Chr. et Tard.-Blot”, syn. nov. — *Antrophyum coriaceum* auct. non Wall. ex Moore 1857; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 203. 1940.

根状茎短而横卧，须根及根毛丰富，毡垫状，先端密被鳞片；鳞片狭披针形，长约6毫米，宽约1毫米，先端长渐尖呈纤毛状，边缘有疏细齿，黑褐色，粗筛孔状网眼透明，具光泽；叶近生，或簇生状。叶柄或长或短，具狭翅，压扁，光滑；叶片倒卵状披针形，或长圆倒披针形，长15—40厘米，中部以上最宽，宽2—10厘米，先端渐尖或尾状，基部长下延至叶柄，全缘；中肋仅在叶片基部可见，小脉多次重复二歧分叉，联结成长条形的网眼，网眼长1—2厘米，宽2—3毫米。叶革质，两面光滑，干后草绿色或变褐色；叶脉网状，上面隆起，下面不明显。孢子囊群线形，沿网脉着生，下陷于浅沟中，连续或间断，部分联结成网状；隔丝线形，多数，基部具极短而分节的柄，先端不分节，线形，左向螺旋状扭曲，锈褐色，长稍过于孢子囊。

分布于广西西南部和西部、海南全岛、云南东南部、南部和西南部。附生于林中树干上或岩石上，海拔100—1550米。也分布有越南、老挝、柬埔寨、泰国、印度、斯里兰卡、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚和澳大利亚。模式标本采自爪哇。

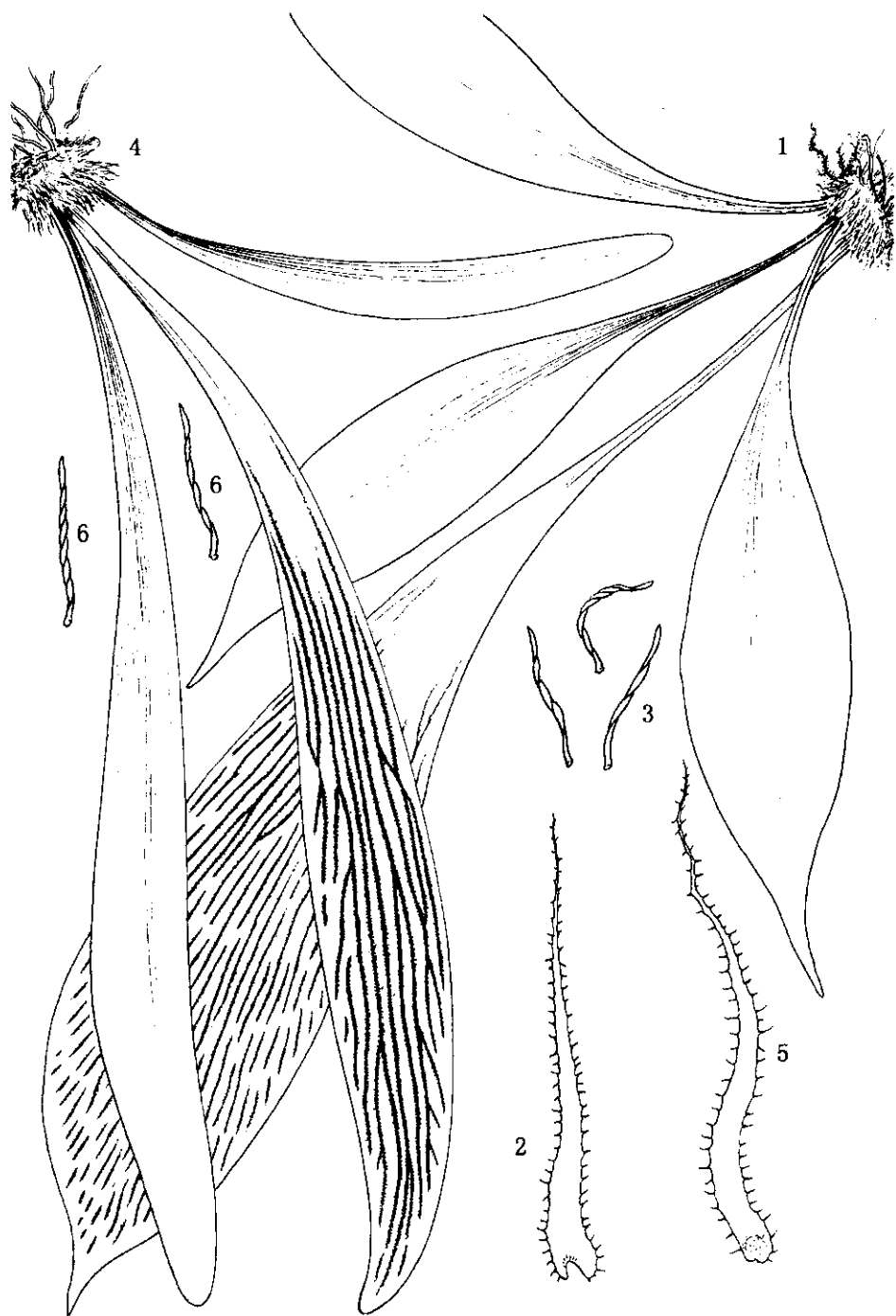
本种分布广，叶形变化很大，越南北部及海南岛的 *A. annamense* 为叶片较大的极端类型；在本种的分布区内也常遇到一些叶片狭长的小型植株，似 *A. coriaceum*，两者是否为同种，或是划分为种下类群，尚有待进一步研究。

7. 兰屿车前蕨 (台湾植物志)

Antrophyum sessilifolium (Cav.) Spring, Syst. Veg. 4: 67. 1827; C. Chr., Ind. Fil. 61. 1906 et in Dansk. Bot. Arkiv. 9: 20. 1937; Copel., Fern Fl. Philip. 3: 546. 1960; DeVol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 233. 1975. — *Hemionitis sessilifolium* Cav., Descr. 261. 1802. — *Antrophyum cumingii* Fée, Mém. Foug. 4: 72, t. 4, f. 7. 1851—1852; Hook., Sp. Fil. 5: 167. 1864. — *Antrophyum grevillei* auct. non Balf. f. ex Grev. 1848; H. Ito in Journ. Jap. Bot. 12: 475. 1936.

根状茎短小，密被鳞片；鳞片狭披针形，长5—6毫米，粗筛孔状，边缘具睫毛状小齿；叶簇生。叶近无柄；叶片倒卵状披针形或长圆披针形，长15—30厘米，中部或中部以上最宽，宽1.5—2.5厘米，下部渐变狭；中肋在叶片下部明显，扁平。孢子囊群沿网眼着生，细线形，下陷于深沟槽中；沟槽的边缘略隆起；隔丝线形，基部细短，分节，上部膨大，不分节，干后螺旋状扭曲。

分布于台湾兰屿。生暗处多苔藓的岩石上。模式标本采自菲律宾。



图版 3 1—3. 美叶车前蕨 *Antrophyum callifolium* Blume: 1. 植株 (全形); 2. 叶柄基部鳞片 (放大); 3. 隔丝 (放大)。4—6. 革叶车前蕨 *Antrophyum coriaceum* (Don) Wall. ex T. Moore: 4. 植株 (全形); 5. 叶柄基部鳞片 (放大); 6. 隔丝 (放大)。(冀朝桢绘)