

6. 叶片线形, 宽约0.7—1厘米; 孢子囊群线在中肋两侧通常各1条, 靠近叶边 .....  
 ..... 9. 书带车前蕨 *A. vittarioides* Bak.

1. 长柄车前蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 1: 1—3

*Antrophyum obovatum* Bak. in Kew Bull. 233. 1898; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 314. 1931; in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. 6: 14. 1933; Ind. Fil. Suppl. 3: 26. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Not. Syst. 7 (2): 14. 1938; in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 202. 1940; H. Ito in Journ. Jap. Bot. 12: 475, t. 7, f. 4. 1936; Fil. Jap. Ill. t. 91. 1944; in Hara, Fl. East. Himal. 499. 1966; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 255, 图 342. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 168, 175, t. 72, f. 392. 1959; Tagawa et K. Iwats. in S. E. Asian Stud. 5: 111. 1967 et Fl. Thail. 3 (2): 220. 1985; Ic. Corm. Sin. 1: 282, f. 563. 1972; Dixit et Nair in Journ. Ind. Bot. Soc. 53: 285, f. 30—38. 1974; DeVol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 232, t. 82. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 79. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 708, cum f. a-b. 1992; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 378, f. 117, t. 88, f. 13—15. 1976; Fl. Fujian. 1: 258, f. 245. 1982; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 5: 744, cum pl., 1987; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 335, pl. 107, f. 1—4. 1988; X. C. Zhang in Acta Bot. Boreal.-Occident. Sin. 11: 349. 1991; Xia in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 61. 1993; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1: 354, f. 368. 1993. — *Antrophyum japonicum* Makino, Phan. Pterid. Jap. Ic. Ill. 1: t. 26. 1899; Ogata, Ic. Fil. Jap. 1: t. 4. 1928. — *Antrophyum latifolium* Bl. var. *obovatum* (Bak.) C. Chr., Ind. Fil. 61. 1906. — *Antrophyum petiolatum* Bak. ex Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 202. 1902; Bak. in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 14. 1906; Ching in Hu et Ching, Ic. Fil. Sin. 1: 81, t. 40. 1930. — *Antrophyum cuneifolium* Rosenst. in Meded. Rijks Herb. 31: 3. 1917. — *Antrophyum latifolium* auct. non Bl. 1828: Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. 3: 256, t. 119. 1932.

根状茎粗短, 直立, 密被肉质须根, 先端密被鳞片; 鳞片黑褐色, 披针形, 长6—10毫米, 顶端长渐尖呈纤毛状, 边缘有疏细齿, 粗筛孔状, 筛孔狭长而透明, 有虹色光泽; 叶簇生。叶柄长2—15厘米, 扁平, 基部被与根状茎上相同的鳞片, 稍上疏被形状大小不一的小鳞片, 向上光滑; 叶柄下部鳞片脱落处常留下疣状小突起; 叶片倒卵形, 长2—10厘米, 中部或中部以上较宽, 宽2—8厘米, 顶端渐尖或呈尾状, 有时呈不规则撕裂状, 基部渐狭而稍下延于叶柄, 全缘或边缘略呈波状, 具薄的软骨质白边, 干后向下略反折; 无中脉与侧脉之分, 小脉多次二歧分叉, 联结成多列长条形较整齐的网眼。叶薄革质, 干后上面淡绿色, 叶脉略隆起, 有间断, 部分连成网状, 叶片边缘

和两端不育；隔丝顶端细胞膨大呈头状或倒圆锥状。

分布于江西（井冈山、全南、寻乌）、福建（泰宁）、台湾（全岛分布）、湖南（石门、桑植）、广东（信宜）、广西（修仁、凌云、象县、金秀、融水、德保、龙胜、环江、田林、那坡）、四川（天全、洪雅、峨眉、马边）、贵州（贞丰、印江）、云南（绥江、蒙自、绿春、双柏、武定、景东、金平、马关、广南、西畴、麻栗坡、文山、屏边、镇源、贡山）、西藏（林芝、墨脱）。生常绿阔叶林中，岩石上或树干基部附生，海拔250—2400米。也分布于日本、越南、泰国、缅甸、印度、锡金、不丹、尼泊尔。模式标本采自云南东南部。

## 2. 栗色车前蕨（新拟） 图版1：4—6

***Antrophyum castaneum*** H. Ito in Journ. Jap. Bot. **12**: 473, f. 7: 1. 1936; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 15. 1965. — *Antrophyum* sp. Hayata, Ic. Pl. Form. **5**: 261, f. 95. 1915.

根状茎短而直立或横卧，先端密被鳞片；鳞片栗色，线状披针形，长3—8毫米，顶端长渐尖呈纤毛状，近全缘，粗筛孔状，筛孔狭长而透明，有虹色光泽。叶簇生；叶柄长5—10厘米，基部被与根状茎先端相同的鳞片，向上光滑；叶片全缘倒披针形，长10—20厘米，上部较宽，宽1—3厘米，顶端尖头，全缘，下部沿叶柄下延；无中脉与侧脉之分，小脉多次二歧分叉，连结成多列长条形的网眼。叶革质，干后褐色，上面叶脉稍隆起，两面光滑。孢子囊群线多条，近平行或偶有连结成网状的；隔丝顶端细胞膨大呈头状。

台湾特有，分布于新竹、嘉义。模式标本采自阿里山。

## 3. 无柄车前蕨（台湾植物志） 图版1：7—9

***Antrophyum parvulum*** Bl., Enum. Pl. Jav. 110. 1828 et Fl. Jav. 78, t. 34, f. 3. 1828; C. Chr., Ind. Fil. 61. 1906; C. Chr. et Holtt. in Gard. Bull. S. S. **7**: 315. 1934; Holtt., Rev. Fl. Mal. **2**: 605. 1955; Tagawa et K. Iwats. in S. E. Asian Stud. **5**: 111. 1967 et Fl. Thail. **3** (2): 220, f. 17: 2. 1985; Dixit et Nair in Journ. India Bot. Soc. **53**: 283, f. 25—29. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. **79**. 1975; Devol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 232. 1975. — *Hemionitis parvula* (Bl.) Presl, Tent. Pterid. 221. 1836. — *Antrophyum reticulatum* var. *parvulum* Clarke in Trans. Linn. Soc. Lond. II, Bot. **1**: 573. 1880, “*parvula*”; Bedd., Handb. Ferns Brit. India 403. 1883, pro parte. — *Antrophyum obtusum* Bl., Pl. Jav. 110, t. 34, f. 4. 1828. — *Antrophyum superficiale* Christ in Journ. Bot. **21**: 240, 273. 1908; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **1**: 7. 1913; Tard. -Blot et C. Chr. in Not. Syst. **7** (1): 14. 1938 et in Lecomte, Fl. Indo-Chine **7** (2): 202. 1940, syn. nov.

植株矮小。根状茎短小，密被须根和鳞片；鳞片较小，褐色，披针形，边缘有细



图版 1 1—3. 长柄车前蕨 *Antrophyum obovatum* Bak.: 1. 植株 (全形); 2. 隔丝 (放大); 3. 叶柄基部鳞片 (放大)。4—6. 栗色车前蕨 *Antrophyum castaneum* H. Ito: 4. 植株 (全形); 5. 隔丝 (放大); 6. 叶柄基部鳞片 (放大)。7—9. 无柄车前蕨 *Antrophyum parvulum* Blume: 7. 植株 (全形); 8. 隔丝 (放大); 9. 叶柄基部鳞片 (放大)。(冀朝桢绘)