

相距约 1 毫米。叶坚纸质，干后暗棕色，两面均无毛。孢子囊群线形，长 1.5—2 厘米，生于小脉的上侧，自小脉近基部外行达  $2/3$ ，彼此以较宽的间隔分开，叶片中部以下不育；囊群盖线形，浅棕色，膜质，全缘，宿存。

特产海南（尖峰岭）。附生于林内树干高处，海拔 600 米。

本种形体略似长叶巢蕨 *N. phyllitidis* (Don) J. Sm.，但根状茎上的鳞片为披针形，先端纤毛状并稍卷曲，叶柄较短，叶片阔带形，仅下部稍变狭，距叶柄基部 5 厘米处翅宽为 2—3 厘米，故易区别。

#### 4. 过山蕨属 *Camptosorus* Link

Link, Hort. Berol. 2: 69. 1833; Cop. Gen. Fil. 170. 1947; S.

H. Wu et Ching, Fenn Fam. and Gen. of China 369, f. 5—129.

1991.

小型，石生。根状茎短而直立，先端被鳞片；鳞片狭披针形，栗黑色，膜质，有粗筛孔。叶簇生，披针形（基生叶不育，较短小，椭圆形），全缘，先端渐尖，呈鞭状延伸，着地生根行无性繁殖，基部楔形或深心脏形，略下延于叶柄。叶脉网状，在主脉两侧各有网眼 1—2 (3) 行，网眼长形，无内藏小脉，网眼外的小脉分离，不达叶边。叶草质或纸质，干后草绿色，无毛。孢子囊群线形或椭圆形，在主脉两侧各排成不规则的 1—3 行，靠近主脉的一行生于网眼向轴的一侧，且与主脉近平行，其外的 1—2 行斜上，如成对地生于网眼内时，则囊群盖相对开，如单独地生于网眼内时，则囊群盖开向主脉或开向叶边；囊群盖同形，膜质，灰绿色或浅棕色；孢子囊椭圆形或近圆形，柄长，仅有 1 行细胞，环带约由 19 个增厚细胞组成。孢子左右对称，椭圆形，周壁透明，具褶皱，褶皱相连接成大网状，表面具小刺状纹饰，外壁表面光滑。染色体  $x=12$ , (36)。

现有 2 种，一种产中国、朝鲜、日本及俄罗斯远东地区，另一种为 *C. rhizophyllus* (L.) Link, 产北美洲。

##### 1. 过山蕨 图版 24: 1—4

*Camptosorus sibiricus* Rupr. Distr. Crypt. Vasc. Ross. 45. 1845; Moore, Ind. Fil. 221. 1857; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2: 230. 1876; Korsh. in Acta Hort. Petrop. 12: 428. 1892; C. Chr. Ind. Fil. 166. 1905; C. Chr. et Hultén, in Hultén, Fl. Kamtsch. 1: 42. 1927; Kom. Fl. Kamtsch. 1: 68. 1927; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: pl. 59. 1929; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. 139. 1930 et in Kom. Fl. URSS 1: 61. 1934; Kom. et Alis, Key Pl. Far East. Reg. URSS 1: 81, t. 11. 1931; Ching, Ic. Fil. Sinic. 3: pl. 107. 1935; Kitagawa, Fl.