

轴面被毛，背腹扁平。叶（除不分枝主茎上的外）交互排列，二形，叶质厚，表面光滑，不具白边，不分枝主茎上的叶排列较疏，略大于分枝上的，一形，绿色或棕色，长圆形，紧贴，基部盾状，边缘全缘。分枝上的腋叶对称，卵状披针形，1.0—1.7 毫米 $\times$ 0.2—0.7 毫米。中叶不对称，分枝上的中叶卵形或镰形，0.7—1.2 毫米 $\times$ 0.15—0.4 毫米，先端与轴平行，先端渐尖，基部下延，边缘全缘，内卷。侧叶不对称，分枝上的侧叶长圆状卵形或镰形，略斜升，1.3—1.9 毫米 $\times$ 0.4—0.6 毫米，先端急尖。边缘全缘或近全缘，内卷。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，6.0—12 毫米 $\times$ 1.0 毫米，孢子叶一形，不具白边，全缘。

产云南（沅江）。生于干旱山坡，海拔 400—1200 米。也分布到越南、缅甸、泰国。模式标本采自缅甸。

9. 毛枝卷柏（福建植物志）

Selaginella trichoclada Alston in J. Bot. (London) **70**: 63. 1932, et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 276. 1934; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze Vall. China **25**. 1958; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 227. 1966; Fl. Fujian. **1**: 15. 1982; Fl. Anhui **1**: 31, f. 18. 1986; J. F. Cheng, Fl. Jiangxi **1**: 37. 1993; Fl. Zhejiang **1**: 13. 1993.

土生，直立，高 45—80（—110）厘米，具一横走的地下根状茎和游走茎。根托只生于茎的基部，长 5—7 厘米，直径 0.4—1.6 毫米，根多分叉，被毛。主茎自中下部羽状分枝，明显呈“之”字形，禾秆色，不分枝的主茎高（5—）10—20 厘米，主茎下部直径 2—4 毫米，茎有棱，具沟槽，无毛或在分叉处被毛，维管束 3 条，主茎顶端不呈黑褐色，侧枝 5—7 对，2—3 回羽状分枝，小枝较密排列规则，主茎上相邻分枝相距 6—12 厘米，带叶小枝背腹压扁，两面被毛，主茎在分枝部分中部连叶宽 6—8 毫米，末回分枝连叶宽 3—5 毫米。叶交互排列（除不分枝主茎上的叶外），二形（除不分枝主茎上的叶外），草质，表面光滑，边缘全缘，具白边，不分枝主茎上的叶排列稀疏，相距 1.5—2.0 厘米，较分枝上的大，一形，绿色，卵形，背腹压扁，背部不呈龙骨状，边缘全缘。主茎上的侧叶明显大于侧枝上的，宽卵形或近圆形，3.8—4.5 毫米 $\times$ 2.6—4.0 毫米，基部钝或近心形，分枝上的腋叶对称，窄椭圆形，2.4—4.2 毫米 $\times$ 2.0—3.4 毫米，边缘全缘，基部双耳状。中叶不对称，主茎上的略大于分枝上的，分枝上的侧叶镰形，1.2—1.5 毫米 $\times$ 0.4—0.6 毫米，相互排列不是非常近，背部不呈龙骨状，先端交叉，先端急尖，基部楔形，边缘全缘。侧叶不对称，主茎上的较侧枝上的大，分枝上的长圆形或镰形，略斜升或外展，接近，2.5—4.0 毫米 $\times$ 0.8—1.4 毫米，先端渐尖，边缘全缘，上侧基部具三角形的耳，不覆盖小枝，下侧边基部不具耳。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，4.0—10 毫米 $\times$ 1.4—3.5 毫米；孢子叶一形，宽卵形或近圆形，边缘全缘，具白边，先端急尖或渐尖，略呈龙骨状；仅一个大孢子叶分布于孢子

叶穗中部的下侧和基部的下侧,其余的均微小孢子叶。大孢子深褐色;小孢子浅黄色。

产安徽(黄山、芒山、祁门、休宁)、福建(福州、长汀、龙门、南靖)、广西、广东(乳源、和平、怀集、连州)、湖南(江永、纳雍、桑植)、江西(安远、临川、龙南、瑞金、宜丰)、浙江(遂昌)。生于林下,海拔150—900米。模式标本采自安徽黄山。

10. 毛枝攀援卷柏(新拟) 图版24: 1—7

Selaginella pseudopaleifera Hand.-Mazz. in Sitzb. Acad. Wiss. Wien, Math. -Nat. **61**: 82. 1924, 'pseudopaleifera', et Symb. Sin. **66**: 12, t. 2, f. 1. 1929; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 276. 1934; Alston in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 576, f. 67: 8—14. 1951; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 186. 1966; P. H. Ho, Ill. Fl. Vietnam **1**: 40, cum fig. 1991.

土生,基部横卧,上部直立或略呈攀援状,高50—100厘米,具一横走的地下根状茎和游走茎。根托只生于匍匐的根状茎和游走茎1.2—7.4厘米,直径0.7—1.6毫米,根多分叉,被毛。主茎自基部羽状分枝或呈不等二叉分枝,不呈“之”字形或多少呈“之”字形,禾秆色,不分枝的主茎高(5—)15—20厘米,主茎下部直径2—2.7毫米,茎近四棱柱形,或具沟槽,维管束三条,主茎先端黑褐色或不为黑褐色,侧枝3—5对,3回羽状分枝,小枝较密排列规则,主茎上相邻分枝相距5—10厘米,带叶的小枝背腹压扁,远轴面被毛,末回分枝连叶宽3—7毫米。叶(除不分枝主茎上的外)交互排列,二形,纸质,表面光滑,边缘全缘,不具或略具白边,不分枝主茎上的叶排列稀疏,大于分枝上的,一形,绿色,斜升,背部不呈龙骨状,边缘全缘。分枝上的腋叶对称,长圆状椭圆形,1.4—2.2毫米×0.5—0.9,边缘全缘,基部具一对长三角形的耳。中叶不对称,主茎上的明显大于侧枝上的,侧枝上的斜卵形,1.0—2.0毫米×0.4—0.8毫米,排列紧密,背部不呈龙骨状,先端与轴平行或交叉,先端渐尖,基部斜,渐变窄,边缘全缘。侧叶不对称,主茎上的较侧枝上的大,分枝上的侧叶长圆状镰形或镰形,略向上,排列紧密,3.0—3.6毫米×1.0—1.5毫米,先端急尖或渐尖,边缘全缘,上侧基部具三角形的耳,不覆盖小枝,下侧基部略膨大。孢子叶穗紧密,四棱柱形,单生于小枝末端,5.0—10毫米×1.5—3.0毫米;孢子叶一形,卵状披针形,边缘全缘,不具白边,先端渐尖;大孢子叶分布于孢子叶穗上部的下侧。大孢子白色;小孢子浅黄色。

产广西(灌阳)、云南(金平)。生于常绿阔叶林或竹林下,海拔200—350米。模式标本采自云南芒耗。

11. 布朗卷柏(中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版25: 1—6

Selaginella braunii Baker in Gard. Chron.: 783, 1120. 1867, et Handb. Fern-Allies: 96. 1887; Warb. in Monsunia **1**: 106. 1900; Alderw., Malayan Fern Allies 146. 1915;