

米，根少分叉，近无毛。茎通体羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，茎圆柱状，不具纵沟，光滑无毛，内具维管束1条；直立能育茎通体分枝，侧枝5—6对，1—2次分叉，分枝稀疏；茎上相邻分枝相距1.5—2.5厘米，分枝无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽2—6毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，边缘不为全缘，略具白边。茎上的腋叶较分枝上的大，三角形，基部钝，分枝上的腋叶对称，卵状披针形，1.0—2.5毫米 $\times$ 0.6—1.6毫米，边缘具短睫毛（基部具长睫毛）。中叶不对称或多少对称，分枝上的中叶卵形或卵状椭圆形，1—1.2毫米 $\times$ 0.4—0.8，接近到覆瓦状排列，叶背呈龙骨状，先端与轴平行，先端具尖头到芒，芒长0.3—0.6毫米，基部近心形或钝，边缘具睫毛。侧叶极不对称，分枝呈卵状三角形，略斜升，排列疏或密，1.6—3.8毫米 $\times$ 0.6—1.6毫米，先端急尖或有尖头，具细齿，上侧基部圆形，覆盖茎枝，上侧基部边缘具长睫毛，向先端近全缘，下侧边缘全缘，基部有一两根睫毛。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，6—8毫米 $\times$ 2—3毫米；孢子叶二形或明显二形，倒置，具白边，上侧的孢子叶卵状披针形，边缘具缘毛，锐龙骨状，急尖或渐尖，上侧的孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼不达叶尖，边缘具短睫毛，下侧的孢子叶卵圆形，边缘具睫毛，龙骨状；孢子叶穗上大、小孢子叶相间排列，或大孢子生下侧或基部的下侧，或仅有一个大孢子叶位于基部的下侧。大孢子硫磺色；小孢子橘红色。

产台湾、云南（沧源、河口、勐连、新平、沅江）。生于林缘路边，海拔180—1800米。也分布到印度东北部、越南、缅甸、泰国、马来西亚。模式标本采自缅甸。

56. 镰叶卷柏（贵州梵净山蕨类植物）

Selaginella drepanophylla Alston in J. Bot. (London) **70**: 66. 1932, et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 292. 1934; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 104. 1966; P. S. Wang, J. Arnold Arbor. **71**: 267, 270. 1990; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. Nat. Res. **24**. 1992.

石生，常绿，匍匐，长5—15厘米，无游走茎。根托断续着生，由茎地分枝腋处下面生出，长1.3—3.5厘米，纤细，直径0.1毫米，根少分叉，被毛。茎通体分枝，禾秆色，下部直径0.2毫米，茎近四棱形，具沟槽，光滑，维管束1条；侧枝2—5对，1—2次分叉，分枝稀疏，茎上相邻分枝相距1—1.5厘米，分枝无毛，背腹压扁，茎在分枝部分中部连叶宽3.5—4.5毫米，末回分枝连叶宽3.5—5毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，具白边，在不分枝的茎上接近，茎上的叶略大于分枝上的，二形，绿色。分枝上的腋叶不对称，线状披针形，1.4—1.9毫米 $\times$ 0.5—0.8毫米，下部边缘有睫毛，上部近全缘。分枝上的中叶卵状披针形，0.8—1.1毫米 $\times$ 0.2—0.7毫米，接近，背部不呈龙骨状，先端渐尖，常向后背折，基部楔形或钝，边缘疏具睫毛。侧叶不对称，分枝上的侧叶长圆状镰形，平展或反折，1.8—2.4毫米 $\times$ 0.8—1.4毫米，先端略急尖，上侧基部扩大，加宽，不覆盖或略覆盖小枝，上侧基部边缘疏具长睫

毛, 向上具细锯齿, 睫毛长 0.4—0.6 毫米, 下侧边缘近全缘, 基部具短睫毛, 向上具细锯齿或近全缘。孢子叶穗紧密, 背腹压扁, 单生于小枝末端, 3.0—7.0 毫米 $\times$ 2.5—3.5 毫米; 孢子叶二形, 倒置, 具白边, 边缘具短睫毛, 上侧的孢子叶具孢子叶翼, 孢子叶翼不达叶尖, 边缘具细齿; 大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子浅黄色或橘黄色小孢子橘红色。

产广西、贵州。生于石灰岩溶洞口岩壁上, 海拔 600—800 米。模式标本采自广西。

57. 白毛卷柏 (贵州蕨类植物志)

Selaginella albociliata P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 269. 1990; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou: 623, pl. 151, f. 1—7. 2001.

植株长 5—10 厘米。主茎分化不明显, 平卧, 匍匐生长, 连叶宽约 3 毫米, 分枝稀疏, 各节生根。不育叶二形; 侧叶平展, 卵形至卵状长圆形, 长 1.5—2 毫米 $\times$ 1—1.3 毫米, 基部圆, 先端急尖或钝, 边缘密生白色长睫毛状毛, 长可达 0.3 毫米; 中叶卵形, 长 1—1.3 毫米 $\times$ 0.5—0.8 毫米, 基部圆形, 先端芒状, 边缘密生白色长睫毛; 腋叶狭卵形, 先端渐尖, 边缘具睫毛。孢子囊穗四棱柱形, 长 6—25 毫米, 直径 2—2.5 毫米。孢子叶二形, 倒置, 上侧孢子叶较大, 长圆披针形, 2—2.5 毫米 $\times$ 7 毫米, 先端渐尖, 边缘具睫毛; 下侧孢子叶较小, 长圆卵形, 1.8—2 毫米 $\times$ 0.7 毫米, 先端尾状, 边缘具睫毛。各叶均有白色膜质狭边; 薄草质。大孢子淡灰色; 小孢子橘红色。

分布于贵州 (荔波)、广西北部。生于石灰岩低山河谷地带的林下、溪边带土的石上, 海拔 530—760 米。模式标本采自贵州荔波。

58. 毛边卷柏 (贵州蕨类植物志) 图版 61: 1—8

Selaginella chaetoloma Alston in J. Bot. (London) **70**: 67. 1932, et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 292. 1934; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 81. 1966; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 267, 269. 1990; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 627, pl. 151, f. 11—13. 2001.

土生或石生, 匍匐, 长 15 厘米, 无匍匐根状茎或游走茎。根托在主茎上断续着生, 自主茎分叉处下方生出, 长 1—3 厘米, 纤细, 直径 0.1 毫米, 根少分叉, 密被毛。主茎通体分枝, 不呈“之”字形, 无关节, 禾秆色, 主茎下部直径 0.2 毫米, 茎扁平, 具沟槽, 无毛, 维管束 1 条; 侧枝 3—4 对, 分叉或 1 回羽状分枝, 分枝稀疏, 主茎上相邻分枝相距 1—3.5 厘米, 分枝无毛, 背腹压扁, 主茎在分枝部分中部连叶宽 4—4.8 毫米, 末回分枝连叶宽 3.5—4 毫米。叶全部交互排列, 二形, 草质, 表面光滑, 边缘不为全缘, 不具或略具白边。分枝上的腋叶对称或不对称, 椭圆形, 1.2—1.4 毫米 $\times$ 0.6—0.8 毫米, 边缘疏具睫毛。中叶多少对称或不对称, 侧枝上的宽卵形到近心形, 0.8—1.2 毫米 $\times$ 0.5—0.7 毫米, 排列近或疏, 背部略呈龙骨状, 先端具芒, 基部平截或斜心形, 边缘疏具长睫毛。侧叶不对称, 侧枝上的侧叶长圆状卵形或长圆形, 外展或