

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.

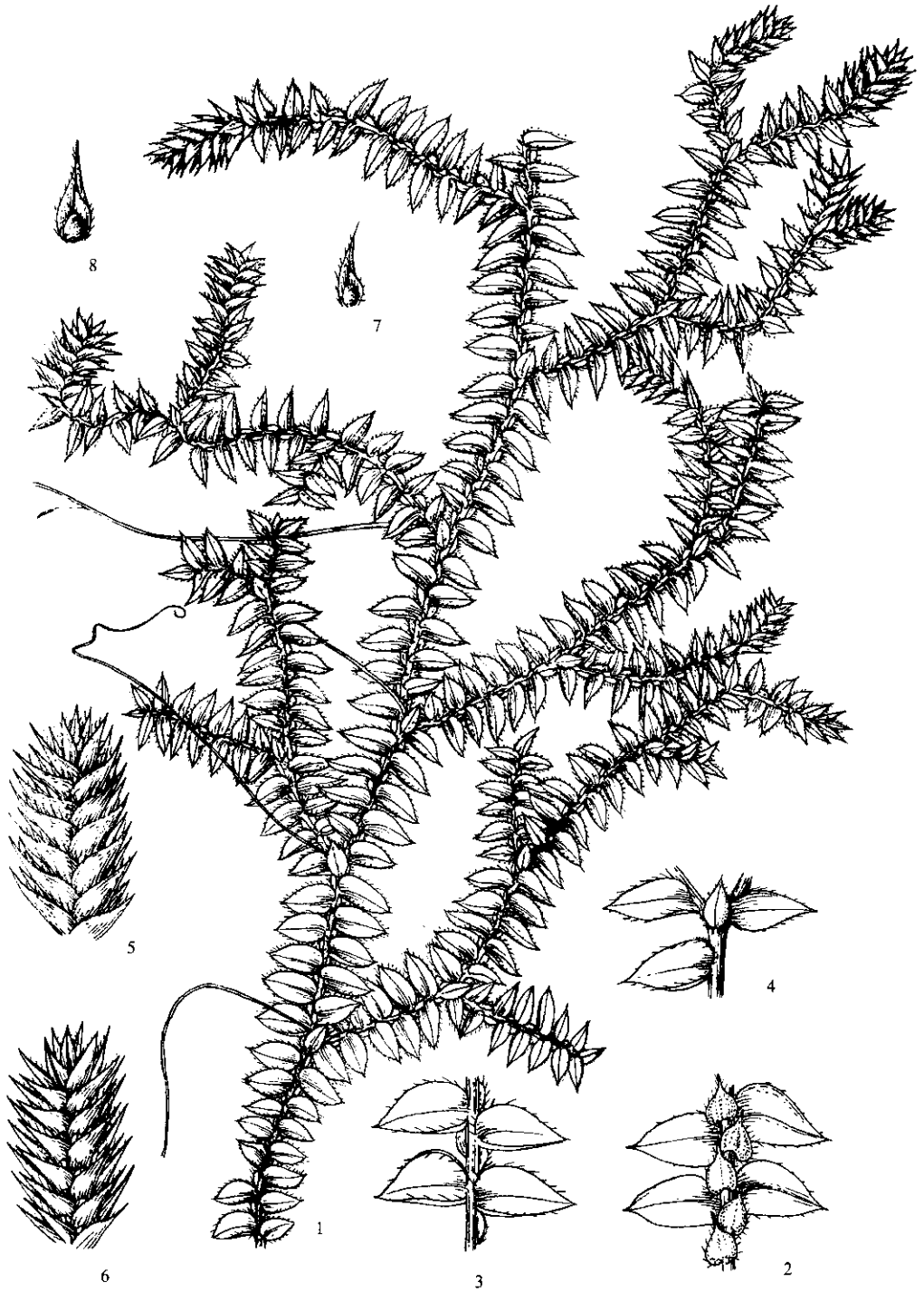
植株长 5—10 厘米。主茎分化不明显, 平卧, 匍匐生长, 连叶宽约 3 毫米, 分枝稀疏, 各节生根。不育叶二形; 侧叶平展, 卵形至卵状长圆形, 长 1.5—2 毫米 $\times$ 1—1.3 毫米, 基部圆, 先端急尖或钝, 边缘密生白色长睫毛状毛, 长可达 0.3 毫米; 中叶卵形, 长 1—1.3 毫米 $\times$ 0.5—0.8 毫米, 基部圆形, 先端芒状, 边缘密生白色长睫毛; 腋叶狭卵形, 先端渐尖, 边缘具睫毛。孢子囊穗四棱柱形, 长 6—25 毫米, 直径 2—2.5 毫米。孢子叶二形, 倒置, 上侧孢子叶较大, 长圆披针形, 2—2.5 毫米 $\times$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



图版 61 1—8. 毛边卷柏 *Selaginella chaetoloma* Alston: 1. 植株 (部分); 2. 茎一段 (背面); 3. 茎一段 (腹面); 4. 茎一段 (腹面, 示腋叶); 5. 孢子叶穗 (背面); 6. 孢子叶穗 (腹面); 7、8. 孢子叶。(孙英宝绘)

反折, 2.0—2.3 毫米 $\times$ 1.0—1.3 毫米, 先端急尖或近尖, 上侧基部扩大, 加宽, 覆盖小枝, 上侧基部边缘具长睫毛, 睫毛长 2—3 毫米, 下侧基部圆形, 下侧边缘全缘。孢子叶穗紧密, 背腹压扁, 单生于小枝末端, 2.0—5.0 毫米 $\times$ 2.0—2.6 毫米; 孢子叶二形, 倒置, 白边不明显, 上侧的孢子叶卵状披针形, 边缘具睫毛, 龙骨状, 先端渐尖, 上侧的孢子叶具翼, 孢子叶翼不达叶尖, 边缘具睫毛, 下侧的孢子叶卵圆形, 边缘具睫毛, 龙骨状; 大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子橘黄色; 小孢子橘黄色或淡黄色。

产广西北部、贵州(贵定、荔波)。生于石灰岩溶洞、密林下或苔藓石上, 海拔 900—1100 米。模式标本采自贵州。

59. 地卷柏 (云南植物研究) 图版 62: 1—7

Selaginella prostrata H. S. Kung in Acta Bot. Yunnan. **3**: 254, f. 1. 1981; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 267. 1990; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 639, pl. 151, f. 8—10. 2001. — *Lycopodioides prostrata* (H. S. Kung) H. S. Kung, Fl. Sichuan. **6**: 76, pl. 20, f. 7—11. 1988, syn. nov.

石生, 匍匐, 长 5—15 厘米, 无匍匐根状茎和游走茎。根托沿匍匐茎和枝断续生长, 自主茎分叉处下方生出, 长 1.5—3.5 厘米, 纤细, 直径 0.1—0.2 毫米, 根少分叉, 近无毛。主茎通体分枝, 明显“之”字形, 不具关节, 禾秆色, 主茎下部直径 0.2 毫米, 茎圆柱状, 略具沟槽, 无毛, 维管束 1 条, 分枝稀疏, 分枝无毛, 背腹压扁, 主茎在分枝部分中部连叶宽 3.6—4.6 毫米, 末回分枝连叶宽 3—4.4 毫米。叶全部交互排列, 二形, 薄草质, 表面光滑, 边缘非全缘, 不具白边。主茎上的腋叶较分枝上的大, 卵状披针形, 基部钝, 分枝多少对称, 卵状披针形或窄椭圆形, 1.2—1.9 毫米 $\times$ 0.4—0.8 毫米, 边缘疏具长睫毛, 在基部睫毛约长 0.2 毫米。中叶多少对称, 主茎上的叶略大于分枝上的, 分枝上的中叶卵形或宽卵圆形到近心形, 1—1.7 毫米 $\times$ 0.6—1 毫米, 相互接近到紧接, 在先端覆瓦状, 背部不呈龙骨状, 先端常向后弯曲, 先端具尖头到具芒, 基部钝, 边缘疏具长睫毛, 睫毛长 0.3—0.4 毫米。侧叶不对称, 侧枝上的侧叶斜卵圆形, 外展或反折, 相距较远, 1.6—2.8 毫米 $\times$ 1.0—1.4 毫米, 先端急尖或渐尖, 上侧基部圆, 不覆盖小枝, 上侧边缘疏具睫毛, 睫毛长 0.2—0.3 毫米。孢子叶穗紧密, 背腹压扁, 单生于小枝末端, 偶有分叉, 4.5—9.0 毫米 $\times$ 3—4.8 毫米; 孢子叶明显二形, 正置, 不具白边, 上侧的孢子叶卵圆形, 边缘具睫毛, 背部不呈龙骨状, 先端渐尖, 无孢子叶翼, 下侧的孢子叶宽, 长圆状卵形, 基部的较大, 边缘具睫毛, 背部不呈龙骨状; 大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧, 或有时仅有一个大孢子叶。大孢子浅黄色或橙色; 小孢子橘红色。

产贵州(安顺)、四川(峨眉山)、陕西(宁陕)、云南(彝良)。生于石缝中或林下苔藓石上, 海拔 1500—2500 米。模式标本采自四川峨眉山。