

置, 不具白边, 上侧的孢子叶镰形, 边缘微具细齿, 锐龙骨状, 先端渐尖, 上侧的孢子叶具孢子叶翼, 孢子叶翼达叶尖, 边缘具细齿, 下侧的孢子叶卵状披针形, 边缘有细齿, 龙骨状, 基部膨大; 大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧或大、小孢子叶相间排列, 或仅有一个大孢子叶位于孢子叶穗基部的下侧。大孢子白色; 小孢子橘黄色或淡黄色。

产广东(信宜)、广西(大姚、桂平、金秀、龙安、那坡)、贵州(荔波、兴义、贞丰)、海南(白沙、昌江、定安、东方、儋州、陵水、琼中)、西藏(波密、墨脱)、云南(沧源、沧远、贡山、金平、景东、景洪、绿春、勐腊、腾冲、西畴、永德)。常见林下阴湿处, 土生, 海拔(450—)1300—1800(—2600)米。也分布到不丹、尼泊尔、印度、越南、缅甸、泰国。合模式标本采自印度、不丹和尼泊尔。

48a. 毛叶卷柏(植物分类学报)(亚种)

subsp. **trichophylla** (K. H. Shing) X. C. Zhang, comb. nov. — *Selaginella trichophylla* K. H. Shing in Acta Phytotax. Sin. **31**: 569, f. 2. 1993; Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 11. 1993, nom. nud.

土生, 匍匐, 长30—50厘米, 或更长, 无匍匐茎。根托沿匍匐茎和枝断续生长, 自主茎分叉处下方生出, 长4—8厘米, 纤细, 直径0.3—0.4毫米, 根少分叉, 被毛或近无毛。主茎通体羽状分枝, 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; 侧枝10—15对, 1—2回羽状分枝, 分枝稀疏, 主茎上相邻分枝相距2—4厘米, 分枝无毛, 背腹压扁, 主茎在分枝部分中部连叶宽5—6毫米, 末回分枝连叶宽2.8—3.2毫米。叶全部交互排列, 二形, 草质, 两面有刺突, 边缘不为全缘, 不具白边。分枝上的腋叶对称, 卵圆形, 1.2—2.5毫米×1.0—2.0毫米, 边缘具短睫毛。中叶多少对称, 主茎上的叶略大于分枝上的, 分枝上的卵圆形, 1.2—1.8毫米×0.5—1.0毫米, 紧接或覆瓦状, 背部不呈龙骨状, 先端具尖头或短芒, 基部近心形或钝, 非盾状, 边缘具睫毛(基部具较多的睫毛)。侧叶不对称, 主茎上的较侧枝上的大, 分枝呈卵状三角形, 略斜升到外展, 相距较远, 2.0—3.2毫米×0.8—1.6毫米, 先端急尖, 具细齿, 上侧基部扩大, 加宽, 覆盖小枝, 上侧基部边缘有细齿, 或具短睫毛。孢子叶穗紧密, 背腹压扁, 单生于小枝末端, 6.5—10毫米×1.2—2.3毫米; 孢子叶二形, 倒置, 不具白边, 上侧的孢子叶卵状披针形, 边缘具细齿, 龙骨状, 先端渐尖, 具孢子叶翼, 孢子叶翼达叶尖, 边缘具细齿, 下侧的孢子叶卵状披针形, 边缘有细齿, 龙骨状; 大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子黄白色; 小孢子浅黄色。

产海南(五指山), 云南(贡山)。生于常绿阔叶林下岩石上, 海拔1300—1500米。模式标本采自云南贡山。

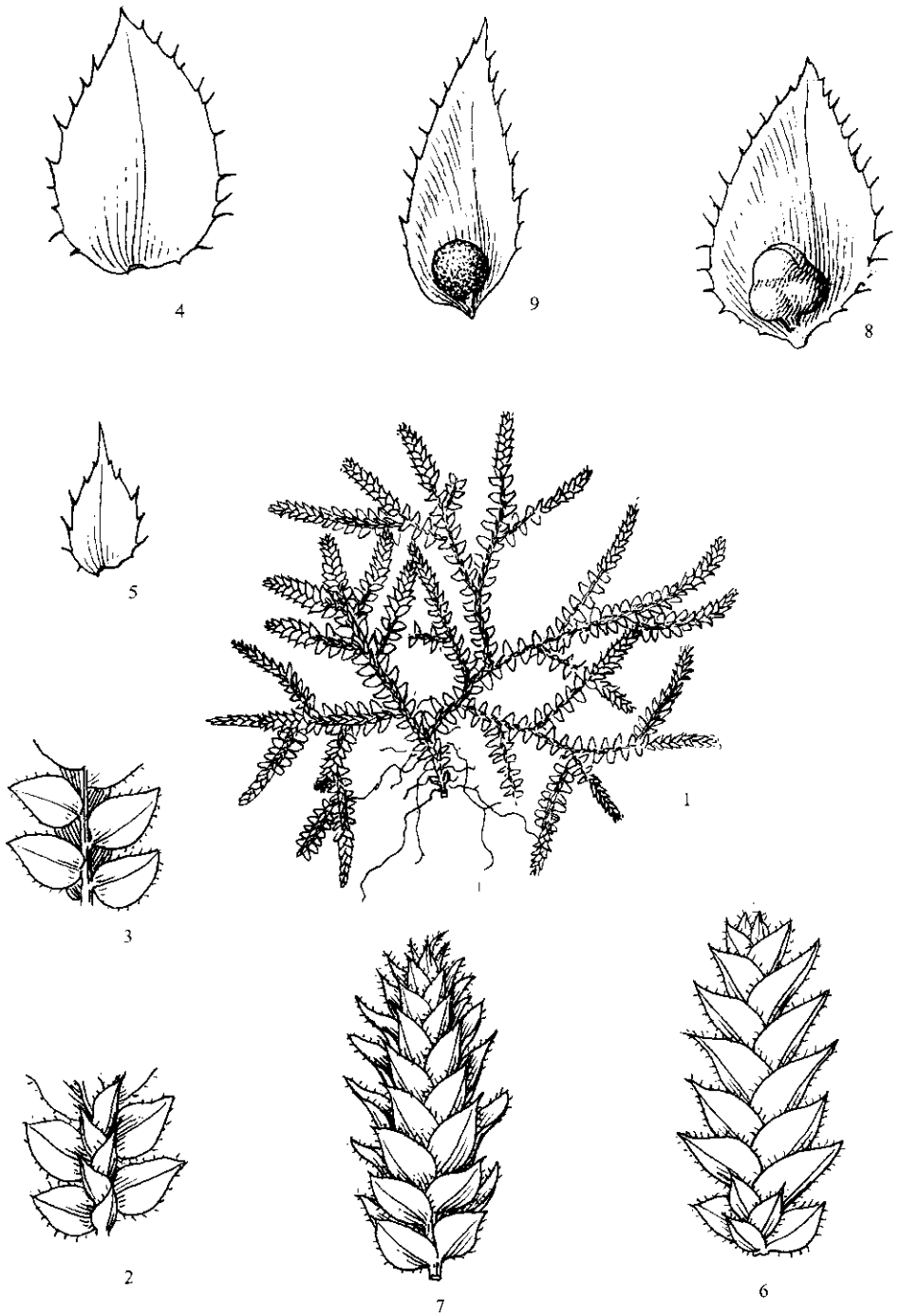
49. 缘毛卷柏(蕨类名词及名称) 图版55: 1—9

Selaginella ciliaris Spring in Bull. Acad. Brux. **10**: 231, no. 136. 1843; Alston in

Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 291. 1934, et in Bull. Jard. Bot. Btzg. **3** (13): 439. 1935, et in Bull. Jard. Bot. Btzg. **14**: 184. 1937, et **16**: 345. 1940, et In Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 594. 1951; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 83. 1966; De Vol et H. W. Chen in Taiwania **12**: 87, f. 13. 1966; K. Iwats. et M. G. Price, South East Asia Studies **14** (4): 548. 1977; Baishya et R. R. Rao, Ferns and Fern-allies of Meghalaya State, India **26**. 1982; M. Minaki in Pollen et Spores **26**: 443, pl. 9: 6—8. 1984; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. **12**. 1984, et Selag. India **79**, f. 41, pl. 40—41. 1992; Andrews, Ferns of Queensland **318**, f. 33.2.B, C et D. 1990; P. H. Ho, Ill. Fl. Vietnam **1**: 34, cum fig. 1991; J. L. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **1**: 46, pl. 9. 1994. — *Lycopodioides ciliaris* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 826. 1891. — *Lycopodium belangeri* Bory, Bel. Voy. Bot. **2**: 12, t. 1, f. 2. 1833. — *S. exigua* Spring, Monogr. Lycopod. II, in Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique **24**: 238. 1850; F. Badré in Lejeunia **109**: 8. 1983. — *Lycopodioides exigua* (Spring) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 826. 1891.

土生，短匍匐，直立能育茎高2—5厘米。根托只生于匍匐和直立茎的中下部，自茎分叉处下方生出，长1—1.3厘米，纤细，直径0.1毫米，根多分叉，无毛。直立能育茎通体分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，下部直径0.3—0.4毫米，茎圆柱状，不具沟槽或具沟槽，无毛，维管束1条；侧枝3—4对，不分叉或分叉或1回羽状分枝，分枝稀疏，茎上相邻分枝相距约1厘米，分枝无毛，背腹压扁，茎在分枝部分中部连叶宽3—4毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，略具白边。分枝上的腋叶对称或略不对称，1.2—2.0毫米×0.6—1.0毫米，基部边缘具睫毛，上部边缘具细齿。中叶多少对称，分枝上的中叶卵圆形，1.2—1.6毫米×0.6—1.0毫米，排列紧密，背部略呈龙骨状，先端具尖头到芒，基部近心形或钝，边缘具微齿。侧叶不对称，侧枝上的侧叶卵形或卵状披针形，外展，1.6—2.0毫米×1.6—2.0毫米，先端急尖。上侧基部扩大，加宽，覆盖小枝，上侧基部边缘具睫毛，下侧边近全缘，先端具微齿。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生于小枝末端，4.5—13毫米×2.0—4.5毫米；孢子叶二形或强度二形，倒置，具白边，上侧的孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼不达叶尖，边缘具睫毛，上侧孢子叶边缘微具齿，下侧孢子叶边缘具睫毛；孢子叶穗上全部为大孢子叶。大孢子黄绿色。

产广东（深圳、英德）、广西（巴马）、海南（陵水、琼中、通什）、香港、台湾（新竹）、云南（麻栗坡、勐腊）。生于草地，海拔50—850米。也分布到印度、斯里兰卡、越南、泰国、菲律宾、印度尼西亚、爪哇、新几内亚岛、澳大利亚。模式标本采自斯里兰卡。



图版 55 1—9. 缘毛卷柏 *Selaginella ciliaris* Spring: 1. 植株; 2. 茎一段 (背面); 3. 茎一段 (腹面); 4. 侧叶; 5. 中叶; 6. 孢子叶穗 (背面); 7. 孢子叶穗 (腹面); 8. 大孢子叶; 9. 小孢子叶。(冀朝祯仿《台湾植物志》)