

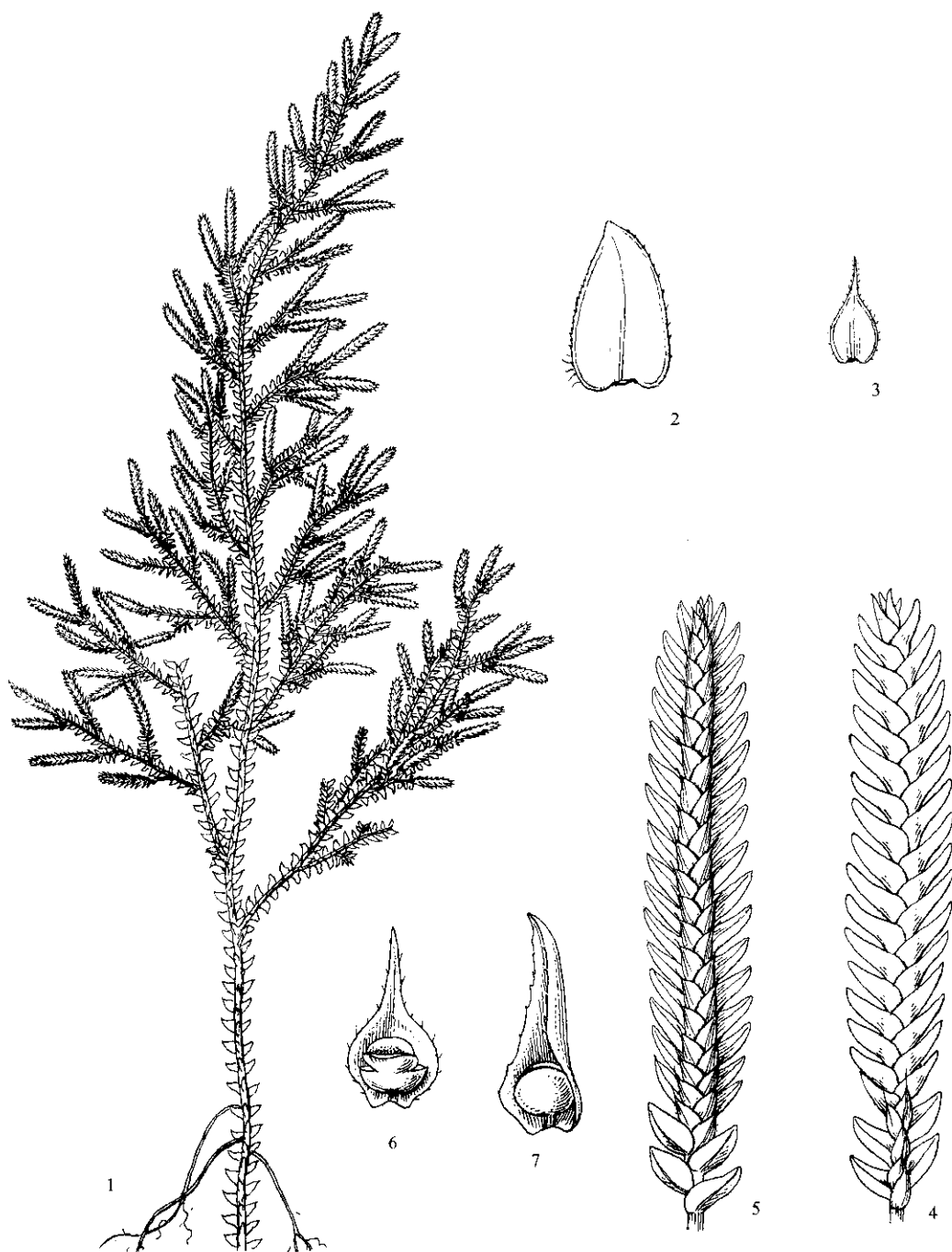
叶多少对称, 分枝上的中叶卵形或卵状披针形, 0.8—2.4 毫米×0.4—1.2 毫米, 相距较近或紧接或覆瓦状排列, 背部略呈龙骨状, 先端与轴平行或有时向后弯, 先端具尖头到芒, 基部近心形或楔形或钝, 非盾状, 基部边缘具长睫毛, 上部边缘具短睫毛。侧叶不对称, 侧枝上的侧叶卵状披针形或长圆状镰形, 外展或反折, 相距较远, 1.6—3.2 毫米×0.8—1.5 毫米, 先端急尖。下侧基部扩大, 覆盖小枝或强烈覆盖小枝, 上侧基部边缘疏具长睫毛, 其余部分具细齿, 睫毛长 0.4—0.6 毫米, 下侧基部圆形, 具细齿, 其余部分近全缘, 或基部具短睫毛, 其余部分具细齿或近全缘。孢子叶穗紧密, 背腹扁平, 或有时近于四棱柱形, 单生小枝末端或成对着生, 10—15 (—45) 毫米×2.0—3.5 毫米; 孢子叶二形或略二形, 倒置, 上侧的孢子叶卵状披针形, 边缘具细齿, 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, 边缘具短睫毛, 下侧的孢子叶卵状披针形, 边缘具缘毛, 龙骨状; 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, 或大孢子叶分布于中部的下侧。大孢子浅黄色或橘黄色; 小孢子橘红色。

产重庆 (城口、南川)、广西 (桂平、龙胜、罗城、武鸣)、甘肃 (康县、文县、天水)、贵州 (安顺、长顺、丹寨、道真、关岭、贵定、赫章、惠水、江口、雷山、黎平、荔波、六枝、龙县、纳雍、盘县、威宁、瓮安、西秀、印江、永城、贞丰、镇宁)、河南 (内乡、嵩县)、湖南 (桑植、石门)、湖北 (房县、郧县、兴山)、陕西 (户县、眉县、宁强、宁陕、山阳、石泉、太白山、洋县、阳县、镇平)、四川 (巴塘、大金、丹巴、德昌、都江堰、金川、雷波、泸定、马尔康、米易、冕宁、攀枝花、平武、天全、汶川、西昌、雅砻江、盐源)、西藏 (波密、错那、朗县、米林、通麦)、云南 (安宁、宾川、苍山、大关、大理、东川、洱源、贡山、昆明、丽江、龙陵、禄劝、腾冲、文山、漾濞、永仁、云龙、镇雄)。石灰岩上常见, 海拔 (600—) 1000—3100 米。也分布到锡金、不丹、尼泊尔、印度东北部、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国。合模式标本采自印度和不丹。

55. 缅甸卷柏 (新拟) 图版 60: 1—7

Selaginella kurzii Baker in J. Bot. (Hooker) **23**: 249. 1885; Baker, Handb. Fern-Allies 115. 1887; Alston in Proc. Nat. Inst. Sci. India **11**: 226. 1945, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 593. 1951; Reed, Index Selaginellarum in Mem. Soc. Brot. **18**: 139. 1966; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (1): 30. 1979; R. D. Dixit, Selag. India **78**. 1992. — *Lycopodioides kurzii* (Baker) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 826. 1891; X. C. Zhang et al. in Indian Fern J. **18**: 148. 2001.

土生或石生, 匍匐茎长 10—20 厘米, 直立能育茎高 5—15 (—25) 厘米。根托沿匍匐茎和枝断续生长, 自茎分叉处下方生出, 长 2—5 厘米, 纤细, 直径 0.1—0.2 毫



图版 60 1—7. 缅甸卷柏 *Selaginella kurzii* Baker: 1. 植株; 2. 侧叶; 3. 中叶; 4. 孢子叶穗 (背面);

5. 孢子叶穗 (腹面); 6. 大孢子叶; 7. 小孢子叶。(冀朝桢绘)

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×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×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×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×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×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×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×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