

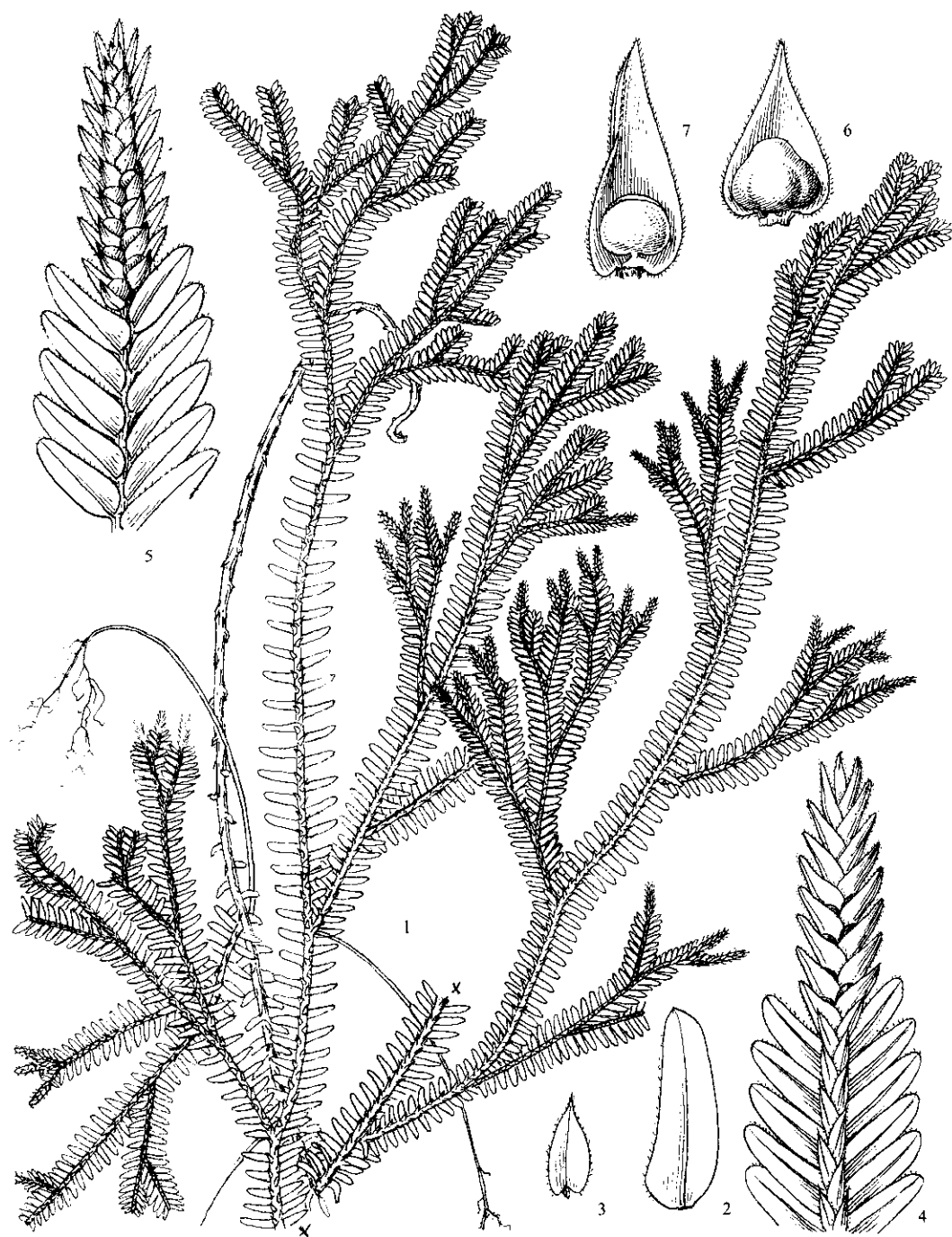
10—15 毫米。叶全部交互排列，二形，纸质，表面光滑，边缘近全缘，不具白边，主茎上的叶排列稀疏或紧密，略大于分枝上的。主茎上的腋叶较分枝上的大，卵状披针形或三角形，平截，分枝上的腋叶对称，卵状披针形，3—4 毫米×1.0—1.5 毫米，边缘略具细齿。中叶不对称，小枝上的卵状椭圆形，2—3.3 毫米×1.2—1.7 毫米，覆瓦状排列，背部略呈龙骨状，先端与轴平行，先端急尖。基部钝，非盾状，边缘具细齿。侧叶不对称，侧枝上的侧叶长圆状镰形，外展，相距较远到相距较近或紧接，5—7 毫米，先端钝，近全缘，上侧基部略变大，变宽，不覆盖小枝，上侧边缘略具细齿，下侧基部全缘。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生小枝末端或成对着生，4.0—12 毫米×1.3—2.6 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，上侧的孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼不达叶尖，边缘具细齿，下侧的孢子叶卵圆形，边缘有细齿，龙骨状；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子白色或褐色；小孢子浅黄色。

产西藏（墨脱）。生于常绿阔叶林下，海拔 800—1800 米。也分布到不丹、印度东北部、缅甸北部。模式标本采自印度东北部。

45. 微齿钝叶卷柏（新拟） 图版 53: 1—7

Selaginella ornata Spring in Bull. Acad. Brux. **10**: 232. 1843, et Monogr. Lycopod. II, in Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique **24**: 259. 1850; Alston in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 588. 195; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 169. 1966; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (1): 27. 1979; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. **15**. 1984, et Selag. India **94**, f. 57, pl. 56. 1992; P. H. Ho, Ill. Fl. Vietnam **1**: 39, cum fig. 1991. —*Lycopodium ornatum* Hook. et Grev. in Hook. Bot. Misc. **3**: 108. 1883. —*S. tonkinensis* Baker in J. Bot. (Hooker) **28**: 268. 1890; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 227. 1966. —*Lycopodium atro-viride* Blume, Enum. Pl. Javae **2**: 269. 1830, non Wall. ex Hook. —*S. rabenavii* Hieron. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 694. 1902.

土生，匍匐，上部斜生，长 20—40 厘米，无匍匐根状茎，或游走茎。根托沿匍匐茎和枝断续生长，自主茎分叉处下方生出，长 3—13 厘米，纤细，直径 0.4—0.8 毫米，根多分叉，被毛或近无毛。主茎自近基部开始分枝，多少“之”字形，不具关节，禾秆色或红色，主茎下部直径 0.7—1.4 毫米，茎卵圆柱状或扁平或近四棱柱形，具沟槽或不具沟槽，光滑，维管束 1 条，主茎先端黑褐色或生活时红色，侧枝 3—8 对，1 回羽状分枝，分枝稀疏，主茎上相邻分枝相距 4—7 厘米，分枝无毛，背腹压扁，主茎在分枝部分中部连叶宽 0.8—1.2 毫米，末回分枝连叶宽 5—8 毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，偶有少数侧叶上面生有刺突，具虹彩或无虹彩，边缘近全缘，不具白边，主茎上的叶排列疏或密，主茎上的叶略大于分枝上的，二形，深绿色，外展，



图版 53 1—7. 微齿钝叶卷柏 *Selaginella ornata* Spring: 1. 植株; 2. 侧叶; 3. 中叶; 4. 能育枝 (背面); 5. 能育枝 (腹面); 6. 大孢子叶; 7. 小孢子叶。(冀朝棣绘)

背部不呈龙骨状，边缘近全缘。主茎上的腋叶不明显大于分枝上的，卵状披针形或镰形，分枝上的腋叶对称，披针形或卵状披针形，2.0—3.6 毫米×0.8—1.6 毫米，边缘略具细齿。中叶多少对称，分枝上的中叶卵圆形，2.1—3.8 毫米×0.5—1.8 毫米，紧接或覆瓦状排列，叶背呈龙骨状，先端与轴平行，先端具芒，芒长达叶长的 1/3—1/4，基部钝，边缘具微齿。侧叶不对称，主茎上的较侧枝上的大，侧枝上的侧叶长圆形或长圆状镰形，外展，相距较远到紧接，3.5—5.0 毫米×1.2—2.2 毫米，先端钝，上侧基部圆形，覆盖茎枝，上侧边缘下部具细齿，下侧基部下延，下侧基部全缘。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生小枝末端或成对着生，4.0—14 毫米×1.4—3.2 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，边缘具缘毛，龙骨状，先端渐尖，上侧的孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼不达叶尖，边缘具细齿，下侧的孢子叶宽卵形，边缘有细齿，龙骨状；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子红褐色；小孢子浅黄色。

产广西（巴马、上思、新宁）、云南（蒙自、西畴）。生于林下或石灰岩溶洞中，海拔 500—1500 米。也分布到越南、马来半岛、苏门答腊、爪哇。模式标本采自苏门答腊。

46. 钝叶卷柏（新拟）

Selaginella amblyphylla Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 287. 1934, et in Lecomte, Fl. Indo-Chine **7** (2): 588. 1951; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (1): 27, f. **2**: 17—19. 1979; Baishya et R. R. Rao, Ferns and Fern-allies of Meghalaya State, India **24**. 1982.

土生，匍匐或直立，长达 35 厘米，无匍匐根状茎或游走茎。根托只生于主茎的下部，或沿主茎与枝断续生长，自主茎分叉处下方生出，长 2—8 厘米，直径 0.2—0.5 毫米，根少分叉，近无毛。主茎自近基部开始呈羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，主茎下部直径 1—2 毫米，茎圆柱状，不具纵沟，光滑无毛，内具维管束 1 条；侧枝 5—10 对，2—3 回羽状分枝，小枝排列紧密，主茎上相邻分枝相距 1.5—3 厘米，分枝无毛，背腹压扁，主茎在分枝部分中部连叶宽 5—8 毫米，末回分枝连叶宽 4—5 毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，略具白边，在不分枝的主茎上接近，主茎上的叶略大于分枝上的，二形，绿色或黄色，边缘具细齿。分枝上的腋叶不对称，卵圆形到三角形，2.0—3.0 毫米×0.6—1.2 毫米，边缘有细齿。中叶多少对称，分枝上的中叶卵状披针形或卵圆形，1.4—2.2 毫米×0.4—0.8 毫米，排列紧密，背部不呈龙骨状，先端具芒，芒长 1 毫米，基部斜心形，具细齿，或基部具睫毛。侧叶不对称，分枝上的长圆形，外展，相距较远，2.2—3.5 毫米×1.6—2.0 毫米，先端钝或近尖，具细齿，上侧基部扩大，加宽，覆盖小枝，上侧基部边缘不为全缘，上侧边缘基部具短睫毛，其余部分全缘，下侧边缘不为全缘，基部稀疏具睫毛，其余部分近全缘。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生于小枝末端，3.5—10 毫米×3.2—4.4 毫米；孢子叶明显二形，