

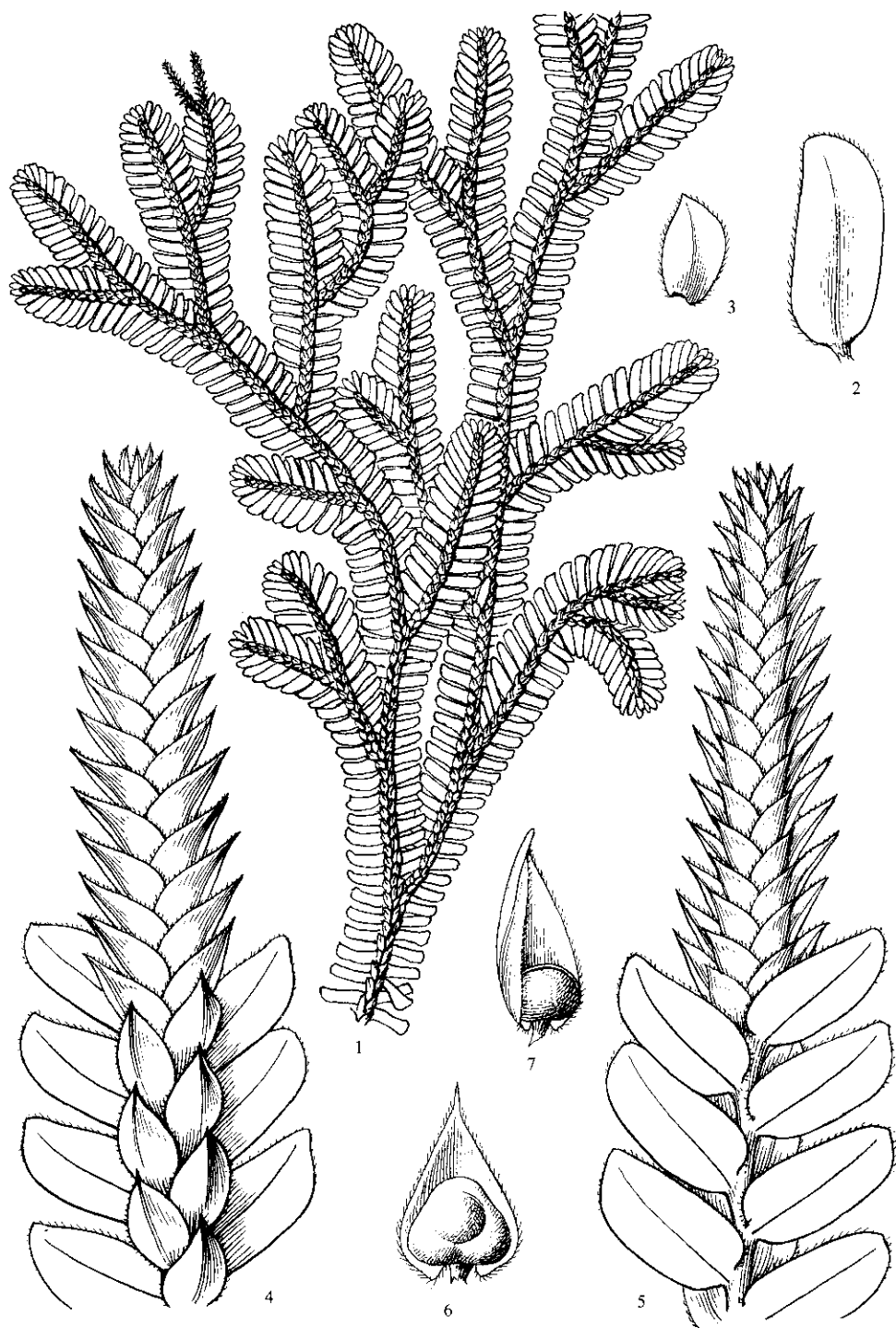
近基部羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，主茎下部直径 1.2—1.8 毫米，茎近方形，具沟槽，无毛，维管束 1 条，主茎顶端不呈黑褐色，侧枝 5—8 对，1—2 回羽状分枝或 3 回羽状分枝，分枝稀或密，主茎上相邻分枝相距 6—10 厘米，分枝无毛，背腹压扁，主茎在分枝部分中部连叶宽 9—12 毫米，末回分枝连叶宽 5—8 毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，边缘不为全缘，略具白边，主茎上的叶接近，主茎上的叶大于分枝上的，二形，绿色，基部非盾状。分枝上的腋叶对称，椭圆形，3.0—4.6 毫米×1.1—1.6 毫米，边缘具细齿或稀疏的睫毛。中叶不对称，1.0—2.4 毫米×0.6—1.5 毫米，紧接或覆瓦状排列，先端具尖头或芒，先端的芒弯曲，芒长 0.4—0.8 毫米，基部斜楔形，边缘具稀疏睫毛。侧叶不对称，侧枝上的侧叶长圆形，略斜升或外展或在主茎上外折下弯，相距较远，3.2—5.0 毫米×1.2—2.0 毫米，先端具短尖头，边缘具细齿，边缘疏具睫毛，上侧边缘基部不加大，不覆盖小枝，上侧边缘不为全缘，上侧边缘在基部和先端具睫毛或具细齿，中部全缘，下侧边缘全缘，或近全缘（仅先端具细齿），不外卷，不内卷。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生于小枝末端，6.0—10 毫米×3.5—5.5 毫米；孢子叶明显二形，倒置，基部下侧的孢子叶和营养叶的侧叶近似，白边不明显，上侧的孢子叶长圆状镰形，边缘具睫毛，龙骨状，先端有尖头或具芒，上侧的孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼不达叶尖，具睫毛，下侧的孢子叶卵状披针形或长圆状卵圆形，边缘具睫毛或撕裂状具睫毛，龙骨状或背部不呈龙骨状，基部膨大；大孢子位于孢子叶穗基部的下侧或大、小孢子叶相间排列。大孢子灰色或深褐色；小孢子浅黄色。

产四川（雷波）、西藏（墨脱）、云南（沧源、耿马、贡山、景东、金平、勐腊、蒙自、马关、麻栗坡、双柏、顺宁、西畴、元阳、永德、镇康）。生于干旱山坡，海拔 400—2400 米。也分布到锡金、不丹、尼泊尔、印度东北部、越南、缅甸、泰国、印度尼西亚爪哇。模式标本采自印度阿萨姆。

44. 长叶卷柏（新拟） 图版 52: 1—7

Selaginella megaphylla Baker in J. Bot. (Hooker) **23**: 180. 1885; Baker, Handb. Fern-Allies: 113. 1887; Alston in Proc. Nat. Inst. Sci. India **11**: 230. 1945; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 155. 1966; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. **14**. 1984, et Selag. India **91**, f. 55, pl. 54. 1992. ——*Lycopodioides megaphylla* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 826. 1891.

土生，匍匐，长 50—100 厘米。根托只生于主茎的下部，或沿主茎断续着生，自主茎分叉处下方生出，长 2—10 厘米，直径 0.4—1.7 毫米，根多分叉，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 1.3—3 毫米，茎卵圆柱状或圆柱状（上部），不具沟槽，光滑，维管束 1 条，先端干后变黑褐色，1 回羽状分枝，分枝稀疏，主茎上相邻分枝相距 2—7 厘米，分枝无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽



图版 52 1—7. 长叶卷柏 *Selaginella megaphylla* Baker: 1. 植株 (部分); 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。(冀朝祯绘)

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，