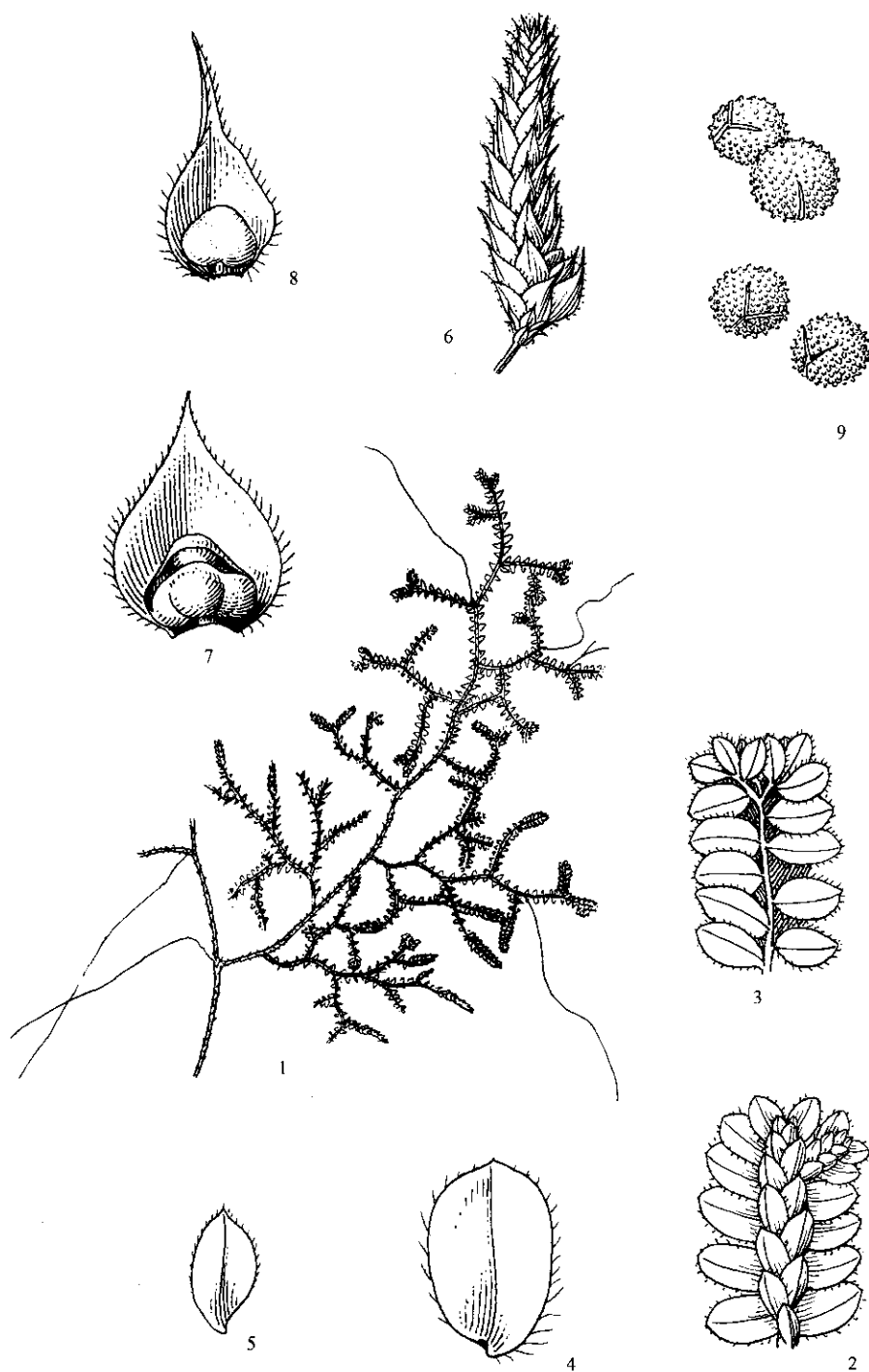


0.2 毫米, 茎圆柱状, 不具纵沟, 光滑无毛, 内具维管束 1 条; 侧枝 3—10 对, 1—2 次分叉, 分枝稀疏, 主茎上相邻分枝相距 2—3 厘米, 分枝无毛, 背腹压扁, 主茎在分枝部分中部连叶宽 4—4.5 毫米, 末回分枝连叶宽 3—4 毫米。叶全部交互排列, 二形, 叶质厚, 表面光滑, 边缘非全缘, 不具白边。主茎上的腋叶较分枝上的大, 卵形, 分枝上的腋叶对称, 椭圆形, 狭椭圆形或长圆形, 1.6—2.0 毫米 $\times$ 1.0—1.2 毫米, 叶中部边缘撕裂状并具睫毛, 向两端近全缘。中叶不对称, 分枝上的中叶卵状椭圆形或卵状斜方形, 1.4—1.6 毫米 $\times$ 0.8—1.1 毫米, 紧接或覆瓦状排列, 叶背呈龙骨状, 先端渐尖或急尖, 基部变狭, 盾状, 边缘略撕裂状具睫毛。侧叶不对称, 分枝上的侧叶长圆形或倒卵状长圆形, 通常向下反折, 相距一个叶的宽度, 1.8—2.1 毫米 $\times$ 0.9—1.2 毫米, 先端渐尖, 上侧基部圆形, 覆盖茎枝, 上侧边缘下半部撕裂状并具睫毛, 下侧边近全缘, 内卷。孢子叶穗紧密, 四棱柱形, 单生于小枝末端, 5.0—15 毫米 $\times$ 1.0—1.5 毫米; 孢子叶一形, 卵状三角形, 边缘疏具睫毛, 不具白边, 先端急尖, 锐龙骨状; 大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子白色; 小孢子橘黄色或淡黄色。

产黑龙江、吉林、辽宁(鞍山、凤城、大连、丹东、盖县、海城、宽甸、千山、岫岩、庄河)、山东(济南、昆崙山、崂山、青岛、石岛、烟台)。生于林下岩石上, 海拔 200—800 米。也分布到朝鲜半岛、俄罗斯远东地区。模式标本采自我国东北地区。

33. 中华卷柏 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 43: 1—9

Selaginella sinensis (Desv.) Spring in Bull. Acad. Brux. **10**: 137. 1843; Ching in Sinensia **3** (12): 347. 1933; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 269. 1934; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. **7**. 1957; Herb. Pl. Northeast China **1**: 11. 1958; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze Vall. China: 25. 1958; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 211. 1966; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 160. 1966; Ic. Corm. Sin. **1**: 110. 1972; Fl. Tsinling. **2**: 20, pl. 2, f. 1—8. 1974; Fl. Jiangsu **1**: 13, f. 6. 1977; Fl. Henan **1**: 6, f. 8. 1981; Y. T. Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica **2**: 55. 1982; M. Minaki in Pollen et Spores **26**: 462, pl. 20: 1—2. 1984; Fl. Intramong. **1**: 59, pl. 3, f. 13—18. 1985; Fl. Anhui **1**: 28, f. 15. 1986; Fl. Liaoning. **1**: 16, pl. 2, f. 5—7. 1988; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res. (Harbin) **9** (3): 114, pl. 6: 2—4. 1989; Fl. Shandong **1**: 19, f. 5. 1990; Aur et G. F. Li, Pterid. Heilongjiang **46**, f. 15. 1990; Fl. Shanxi **1**: 19, pl. 4. 1992; Y. T. Hsieh et M. L. Wang in J. Northwest Univ. (N. S.) **25** (2): 149. 1995; J. Z. Wang et S. X. Li, Clav. Pl. Chin. Bor.-Ori. 2nd ed. **22**, pl. 3, f. 8. 1995. —*Lycopodium sinense* Desv. in Ann. Soc. Linn. (Paris) **6**: 189. 1827. —*Lycopodioides sinensis* J. X. Li et F. Q. Zhou in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. **342**. 1999, nom. illeg. —*S. mongholica* Rupr., Distr. Crypt. Vasc. Ross. **32**. 1845, et Rupr.,



图版 43 1—9. 中华卷柏 *Selaginella sinensis* (Desv.) Spring: 1. 植株 (部分); 2. 小枝一段 (背面); 3. 小枝一段 (腹面); 4. 侧叶; 5. 中叶; 6. 孢子叶穗; 7. 大孢子叶; 8. 小孢子叶; 9. 小孢子。(冀朝祯绘)

Symb. Pl. Ross. 100. 1846; Baker in J. Bot. (Hooker) 21: 45. 1883; Baker, Handb. Fern-Allies 37. 1887; Warb. in Monsunia 1: 100, 113. 1900; O. C. Schmidt in Acta Horti Gothob. 5: 51. 1930. — *Lycopodioides mongholica* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 827. 1891.

土生或旱生，匍匐，15—45 厘米，或更长。根托在主茎上断续着生，自主茎分叉处下方生出，长 2—5 厘米，纤细，直径 0.1—0.3 毫米，根多分叉，光滑。主茎通体羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，主茎下部直径 0.4—0.6 毫米，茎圆柱状，不具纵沟，光滑无毛，内具维管束 1 条；侧枝多达 10—20 个，1—2 次或 2—3 次分叉，小枝稀疏，规则排列，主茎上相邻分枝相距 1.5—3 厘米，分枝无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽 2—3 毫米。叶全部交互排列，略二形，纸质，表面光滑，边缘不为全缘，具白边。分枝上的腋叶对称，窄倒卵形，0.7—1.1 毫米×0.17—0.55 毫米，边缘睫毛状。中叶多少对称，小枝上的卵状椭圆形，0.6—1.2 毫米×0.3—0.7 毫米，排列紧密，背部不呈龙骨状，先端急尖，基部楔形，边缘具长睫毛。侧叶多少对称，略上斜，在枝的先端呈覆瓦状排列，1—1.5 毫米×0.5—1 毫米，先端尖或钝，基部下侧不扩大，不覆盖小枝，上侧边缘具长睫毛，下侧基部略呈耳状，基部具长睫毛。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单个或成对生于小枝末端，5.0—12 毫米×1.5—1.8 毫米；孢子叶一形，卵形，边缘具睫毛，有白边，先端急尖，龙骨状；只有一个大孢子叶位于孢子叶穗基部的下侧，其余均为小孢子叶。大孢子白色；小孢子橘红色。

产黑龙江、吉林、山西、安徽（宝华山、萧县）、北京（古北口、密云、香山）、河北（内丘、秦皇岛、小五台山、张家口）、天津、河南（博爱、登封、辉县、济源、林县、灵宝、卢氏、林县、芦山、栾川、洛宁、内乡、嵩县、桐柏、西峡、淅川、新县、宜阳、禹县）、湖北（郧县、应山）、江苏（北部、海安）、辽宁（长海、朝阳、大连、丹东、盖州、建平、瓦房店、锦西、凌源、绥中、新金、营口）、宁夏（贺兰山）、内蒙古（赤峰、大青山、乌拉山、兴安盟、哲里木盟）、陕西（长安、华阴、杨凌、眉县、山阳、商南、泰安、太白山、周至）、山东（徂徕山、济南、胶东半岛、蒙山、青岛、曲阜、泰山）。生于灌丛中岩石上或土坡上，海拔 100—1000（—2800）米。中国特有。模式标本采自华北。

34. 钱叶卷柏（西藏植物志） 图版 44: 1—7

Selaginella nummularifolia Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 21, f. 5: 1—3, pl. 1: 10—11. 1983.

土生或石生，匍匐，长 7—30 厘米，或更长。根托沿匍匐茎和枝断续生长，由茎枝的分叉处上面生出，长 1—1.5 厘米，直径 0.3—0.4 毫米，根多分叉，密被毛。主茎通体分枝，不呈“之”字形，红色或褐色，主茎下部直径 0.5—0.8 毫米，茎圆柱状，不具纵沟，光滑无毛，内具维管束 1 条，3—4 回羽状分枝，分枝稀疏，主茎上相邻分枝