

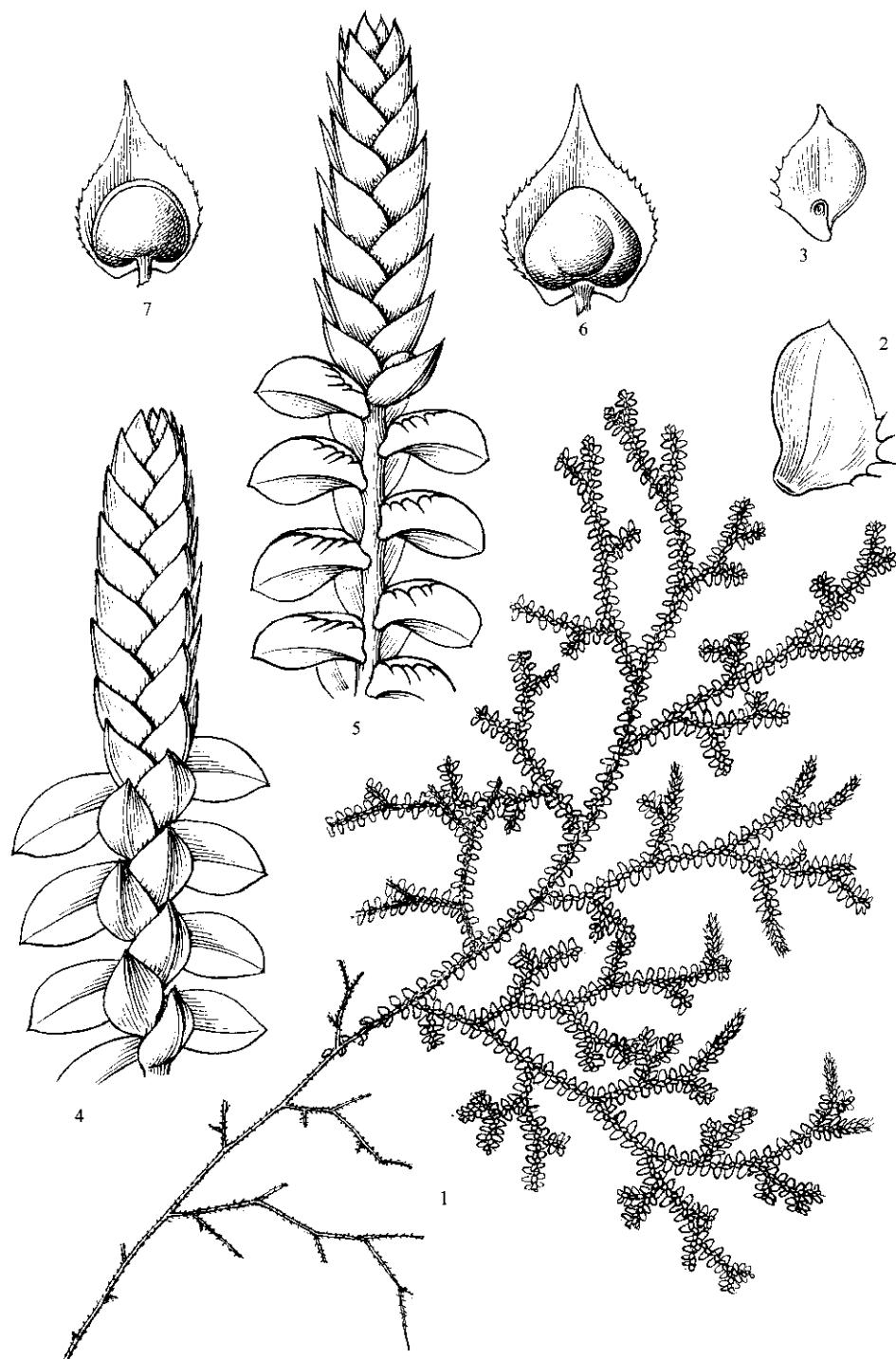
分枝，小一样发达，枝排列稀疏，不规则，主茎上相邻分枝相距2—5厘米，分枝无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽3—6毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，边缘非全缘，不具白边。主茎上的腋叶不明显大于分枝上的，长圆状椭圆形，基部钝，分枝上的腋叶对称，长圆状椭圆形， $2.3-3.8$ 毫米× $1.0-2.0$ 毫米，边缘有细齿，基部钝。中叶不对称，分枝上的宽椭圆状披针形， $2.1-2.8$ 毫米× $0.6-1.0$ 毫米，背部不呈龙骨状或略呈龙骨状，先端渐尖，基部斜，略呈单耳，边缘具细齿。侧叶不对称，分枝上的卵状椭圆形，外展，相距较远， $2.4-4.0$ 毫米× $1.2-1.8$ 毫米，先端急尖，具细齿，上侧边缘基部不加大，上侧边缘有细齿。孢子叶穗紧密，四棱柱形，端生或侧生，单生， $3-4$ 毫米× $1$ 毫米；孢子叶一形，卵状披针形，边缘有细齿，不具白边，先端渐尖；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。

原产非洲，广东（深圳）、贵州（贵阳）等地植物园有栽培，成片生长。欧洲、美洲栽培并有逸生。模式标本采自非洲。

### 32. 鹿角卷柏（中国主要植物图说·蕨类植物门） 图版42：1—7

*Selaginella rossii* (Baker) Warb. in Monsunia **1**: 101. 1900; Kom. Fl. Manshu. **1**: 163. 1901; Nakai, Fl. Kor. **2**: 424. 1911; Mori, Enum. Pl. Corea 25. 1922; T. Chung et al., Nom. Pl. Kor. 11. 1937, et Nom. Pl. Kor.: 26. 1949; Kitagawa, Linneam. Fl. Manshu. 43. 1939; M. Park, Enum. Kor. Pl. 20. 1949; Nakai in Bull. Nat. Sc. Mus. Tokyo **31**: 21. 1952; T. Chung, Kor. Fl. 77. 1956; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. 7. 1957; Herb. Pl. Northeast China **1**: 12, f. 13. 1958; M. Park, Fl. Kor. Pterid. 243. 1961; Lee et Ahn, Nom. Pl. Kor. 326. 1963; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 194. 1966; Ic. Corm. Sin. **1**: 110. 1972; M. Park, Ill. Encycl. Fauna et Fl. Kor. vol. 16, Pterid. 117, 421, pl. 50, f. 19. 1975; T. Lee, Ill. Fl. Kor.: 3. 1980; Fl. Liaoning. **1**: 16, pl. 2, f. 3—4. 1988; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res. (Harbin) **9** (3): 114, pl. 5: 3—5. 1989; Fl. Shandong **1**: 19, f. 4. 1990; Aur et G. F. Li, Pterid. Heilongjiang 42, f. 13. 1990; J. Z. Wang et S. X. Li, Clav. Pl. Chin. Bor.-Ori. 2nd ed. 22, pl. 3, f. 7. 1995; W. T. Lee, Col. Stand. Ill. Kor. Pl. 13, pl. 3, f. 14. 1996. —*S. mongholica* var. *rossii* Baker in J. Bot. (Hooker) **21**: 45. 1883; Christ in Bull. Herb. Boissier **6**: 831. 1902; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 160. 1966. —*Lycopodioides rossii* J. X. Li et F. Q. Zhou in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol.: 342. 1999, nom. illeg.

石生，旱生，匍匐，长10—25厘米，或更长，无匍匐茎。根托在主茎上断续着生，由茎枝的分叉处上面生出，长1—3（—5）厘米，纤细（红色），直径0.1毫米，根多分叉，密被毛。主茎全部分枝，多少呈“之”字形，不具关节，红色，主茎下部直径



图版 42 1—7. 鹿角卷柏 *Selaginella rossii* (Baker) Warb. : 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。(冀朝桢绘)

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、昆嵛山、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 Sinensis **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.,