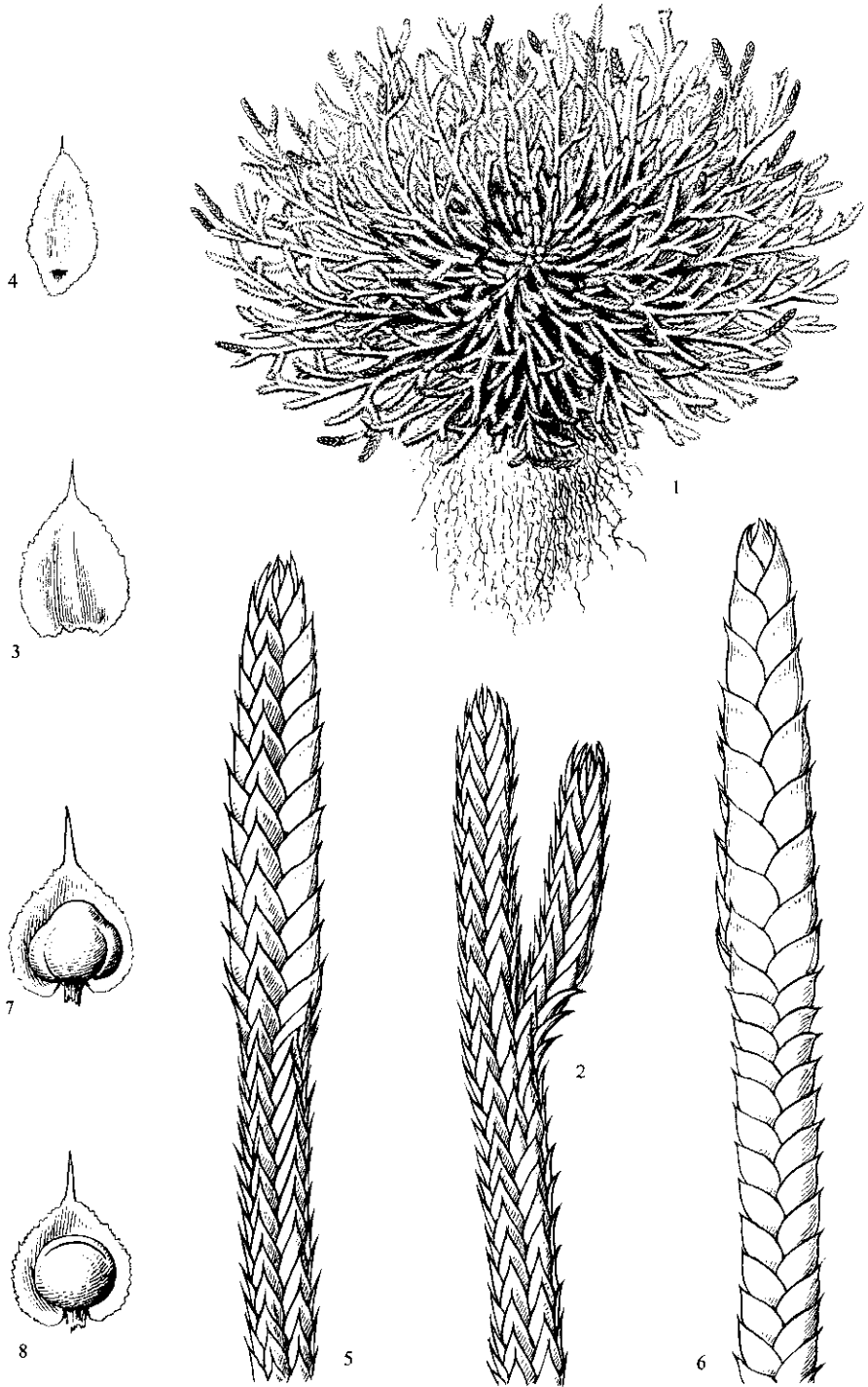


店、西丰、新宾、普兰店、新民、岫岩、营口、庄河)、内蒙古(巴彦淖尔盟、赤峰市、锡林郭勒盟、兴安盟、哲里木盟)、青海(囊谦、玉树)、陕西(华阴、眉县)、山东(胶东半岛、崂山、蒙山、曲阜、塔山)、四川(广元、泸定)、台湾(高雄、花莲、嘉义、南投、屏东、台北、台东、台中、宜兰)、香港、云南(贡山)、浙江(苍南、东阳、洞头、缙云、乐清、临安、龙泉、磐安、庆元、瑞安、松阳、遂昌、泰顺、天台、温州、武义、仙居、舟山、普陀、诸暨)。常见于石灰岩上,海拔(60—)500—1500(—2100)米。也分布到俄罗斯西伯利亚、朝鲜半岛、日本、印度和菲律宾。模式标本采自印度。

7. 垫状卷柏 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 23: 1—8

Selaginella pulvinata (Hook. et Grev.) Maxim. in Mem. Acad. Imp. Sci. Petersb. 9: 335. 1859; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 5. 1929; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. 18: 187. 1966; Ic. Corm. Sin. 1: 111. 1972; Fl. Fujian. 1: 11. 1982; Fl. Xizang. 1: 24. 1983; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res. (Harbin) 9 (3): 114, pl. 5: 1—2. 1989; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. 71: 265. 1990; R. D. Dixit, Selag. India 51, f. 16, pl. 17. 1992; Fl. Jiangxi 1: 31, f. 16. 1993; Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 9. 1993; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 639, pl. 155, f. 11—12. 2001. —*Lycopodium pulvinatum* Hook. et Grev. in Hook. Bot. Misc. 2: 381. 1831. —*S. tamariscina* var. *pulvinata* (Hook. et Grev.) Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 5: 271. 1934, et in Proc. Nat. Inst. Sci. India 11: 221. 1945; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. 8. 1957; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. 18: 223. 1966; Fl. Henan 1: 5. 1981; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. 16. 1984; Fl. Intramong. 1: 55, pl. 2, f. 18. 1985; Fl. Liaoning. 1: 15. 1988; J. Z. Wang et S. X. Li, Clav. Pl. Chin. Bor.-Ori. 2nd ed. 22. 1995. —*Lycopodioides pulvinata* (Hook. et Grev.) H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 64, pl. 18, f. 1—3. 1988. —*S. involvens* auct. non (Sw.) Spring; Baker, Handb. Fern-Allies 87, no. 204. 1887, p. p.; Warb. in Monsunia 1: 113. 1900, p. p. quoad pl. Peking; O. C. Schmidt in Acta Horti Gothob. 5: 52. 1930. —*S. tamariscina* auct. non (P. Beauv.) Spring in Alston in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 7 (2): 559. 1951; P. H. Ho, Ill. Fl. Vietnam 1: 27, cum fig. 1991.

土生或石生,旱生复苏植物,呈垫状,无匍匐根状茎或游走茎。根托只生于茎的基部,长2—4厘米,直径0.2—0.4毫米,根多分叉,密被毛,和茎及分枝密集形成树状主干,高数厘米。主茎自近基部羽状分枝,不呈“之”字形,禾秆色或棕色,主茎下部直径1毫米,不具沟槽,光滑,维管束1条;侧枝4—7对,2—3回羽状分枝,小枝排列紧密,主茎上相邻分枝相距约1厘米,分枝无毛,背腹压扁,主茎在分枝部分中部连



图版 23 1—8. 垫状卷柏 *Selaginella pulvinata* (Hook. et Grev.) Maxim. : 1. 植株; 2. 营养枝 (背面); 3. 侧叶; 4. 中叶; 5. 能育枝 (背面); 6. 能育枝 (腹面); 7. 大孢子叶; 8. 小孢子叶。(冀朝祯绘)

叶宽 2.2—2.4 毫米，末回分枝连叶宽 1.2—1.6 毫米。叶全部交互排列，二形，叶质厚，表面光滑，不具白边，主茎上的叶略大于分枝上的叶，相互重叠，绿色或棕色，斜升，边缘撕裂状。分枝上的腋叶对称，卵圆形到三角形，2.5 毫米×1.0 毫米，边缘撕裂状并具睫毛。小枝上的叶斜卵形或三角形，2.8—3.1 毫米×0.9—1.2 毫米，覆瓦状排列，背部不呈龙骨状，先端具芒，基部平截（具簇毛），边缘撕裂状，并外卷。侧叶不对称，小枝上的叶距圆形，略斜升，2.9—3.2 毫米×1.4—1.5 毫米，先端具芒，边缘全缘，基部上侧扩大，加宽，覆盖小枝，基部上侧边缘不为全缘，呈撕裂状，基部下侧不呈耳状，边缘不为全缘，呈撕裂状，下侧边缘内卷。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，10—20 毫米×1.5—2.0 毫米；孢子叶一形，不具白边，边缘撕裂状，具睫毛；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧或中部的下侧或上部的下侧。大孢子黄白色或深褐色；小孢子浅黄色。

产山西、北京、重庆（城口、巫溪、秀山）、福建（德化、南靖）、甘肃（宕昌、文县）、广西（德宝、隆林）、贵州（册亨、从江、大方、关岭、贵阳、赫章、晴隆、黔西、水城、松桃、铜仁、威宁、西秀、兴义、镇宁）、河北（阜平、临城、山海关、蔚县、行唐、邢台、元氏、涿鹿）、河南（内乡）、江西（赣北）、辽宁（凌源）、陕西（眉县）、四川（安远、宝兴、北川、布拖、丹巴、道孚、德昌、都江堰、峨边、甘洛、高县、汉源、黑水、会理、剑阁、金川、金阳、九龙、康定、雷波、里塘、理县、芦山、泸定、马尔康、茂县、米易、冕宁、木里、南坪、宁南、平武、青川、石棉、汶川、西昌、喜德、乡里、小金、新龙、雅江、盐边、越西）、台湾、西藏（昌都、甘孜、拉萨、朗县、林周、芒康、米林、盐井）、云南（德钦、贡山、昆明、中甸）。常见于石灰岩上，海拔（100—）1000—3000（—4250）米。也分布到蒙古、俄罗斯西伯利亚、朝鲜半岛、日本、印度北部、越南、泰国等地。模式标本采自印度。

8. 二歧卷柏（新拟）

Selaginella pubescens (Wall. ex Hook. et Grev.) Spring in Bull. Acad. Brux. **10**: 225. 1843; Alston in Proc. Nat. Inst. Sci. India **11**: 219. 1945, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 569. 1951; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 187. 1966; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (1): 17, f. 2: 1—5. 1979; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. **16**. 1984, et Selag. India **37**, f. 5, pl. 5. 1992; P. H. Ho, Ill. Fl. Vietnam **1**: 29, cum fig. 1991. —*Lycopodium pubescens* Wall., Cat. no. 123. 1829, nom. nud.; Hook. et Grev. in Hook. Bot. Misc. **1**: 383. 1831. —*S. fulcrata* auct. non Spring: Baker, Handb. Fern-Allies **97**. 1887, p. p.

土生，旱生，直立，高 35—75 厘米，具一横走的地下根状茎和游走茎。根托只生于茎的基部。主茎上部近二叉分枝，不呈之字形，无关节，禾秆色，不分枝的主茎高 30—50 厘米，茎圆柱状，无沟槽，被毛，维管束 1 条，3—4 回羽状分枝，带叶小枝远