

60. 平卷柏 (新拟) 图版 63: 1—7

Selaginella pallidissima Spring in Bull. Acad. Brux. **10**: 231, no. 137. 1843; Baker, Handb. Ferns-Allies 106. 1887; Alston in Proc. Nat. Inst. Sci. India **11**: 216. 1945; Reed, Index Selaginellarum in Mem. Soc. Brot. **18**: 171. 1966; Panigrahi et R. D. Dixit in J. Indian Bot. Soc. **46** (2et3): 229, f. 9, t. 1, f. 6, 1967; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. 15. 1984, Selag. India 71, f. 34 A-G, pl. 35. 1992.

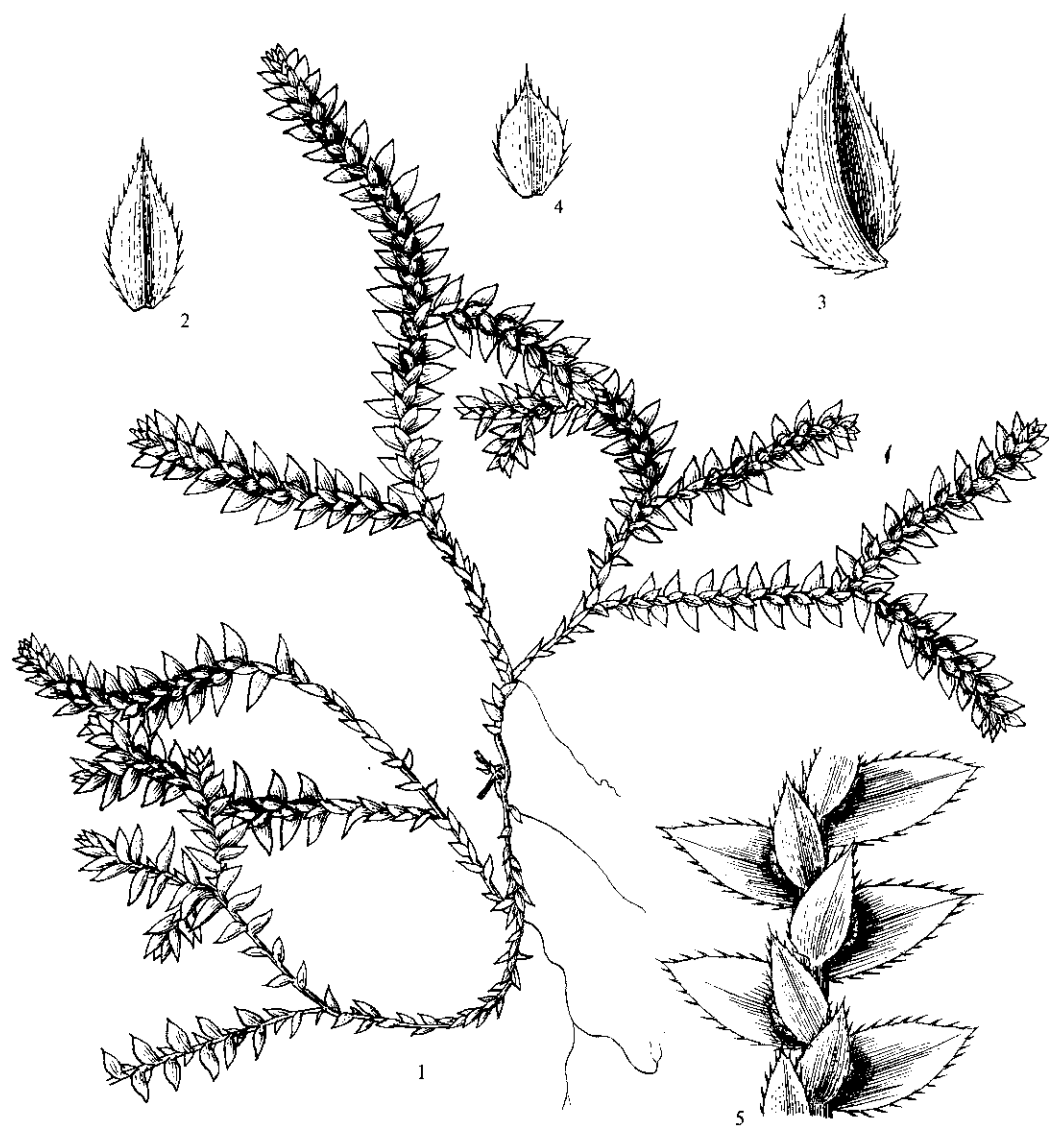
土生或石生，夏绿，匍匐，能育枝直立，高 15—25 厘米，无游走茎。根托断续着生，由茎地分枝腋处下面生出，长 2.5—4.5 厘米，纤细，0.2—0.3 毫米，根少分叉，光滑。茎通体分枝，禾秆色，下部直径 0.3—0.5 毫米，茎具沟槽，光滑，维管束 1 条；侧枝 6—8 对，1—2 回羽状分枝，2 回分枝 1—2 次分叉，分枝稀疏，茎上相邻分枝相距 2.4—3 厘米，分枝无毛，背腹压扁，茎在分枝部分中部连叶宽 6—7.5 毫米，末回分枝连叶宽 4.3—6 毫米。叶全部交互排列，二形，薄草质，表面光滑，不具白边，二形，绿色或略呈黄色，边缘具细锯齿。分枝上的腋叶不对称，卵形，2.0—3.0 毫米 × 1.0—1.5 毫米，边缘具微齿，基部近心形。分枝上的中叶略对称，卵形或卵状披针形，1.6—2.2 毫米 × 0.6—1.3 毫米，紧接或覆瓦状，背部略呈龙骨状或不呈龙骨状，先端渐尖，基部近心形，边缘具微齿或睫毛。侧叶不对称，分枝上的侧叶卵形，卵状三角形或卵状披针形，平展，1.8—3.2 毫米 × 1.1—1.8 毫米，先端急尖，上侧基部扩大，加宽，覆盖茎枝，上侧基部边缘具细齿，基部具睫毛，下侧边缘具细齿。孢子叶穗疏松，背腹压扁，单生于小枝末端，或分叉，5.0—13 毫米 × 4.0—6.0 毫米；孢子叶二形，正置，和营养叶排列一致，不具白边；上侧孢子叶卵形，边缘具短睫毛或细齿，下侧孢子叶卵形，长圆卵形或阔卵形，边缘具细齿；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子硫磺色或橘黄色；小孢子橘红色。

产四川（稻城）。生于云南松或混交林下，土坎上，或生山坡路边草丛中，海拔 2000—2700 米。西喜马拉雅、印度北部、尼泊尔也有分布。模式标本采自西喜马拉雅。

61. 松穗卷柏 (植物分类学报) 图版 64: 1—5

Selaginella laxistrobila K. H. Shing in Acta Phytotax. Sin. **31**: 569, f. 1. 1993. — *S. nipponica* var. *foliis longius ciliatis* O. C. Schmidt in Acta Horti Gothob. **5**: 52. 1930. — *S. laxisporophylla* K. H. Shing in W. T. Wang et al., Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 10. 1993, nom. nud. — *S. jugorum* auct. non Hand.-Mazz.: Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 10. 1993, p. p. — *Lycopodioides jugorum* (Hand.-Mazz.) H. S. Kung in Acta Bot. Yunnan. **17**: 420. 1995, p. p.

土生，短匍匐，向上生出几个直立能育枝，高 1—4 (—6) 厘米，无游走茎。根托只生于茎的下部，长 0.7—2 厘米，纤细，直径 0.1 毫米，根多分叉，光滑。主茎自近基部开始分枝，通常重复 1—2 次等二叉分枝，禾秆色，主茎下部直径 0.3—0.4 毫米，



图版 64 1—5. 松穗卷柏 *Selaginella laxistrobila* K. H. Shing: 1. 植株; 2. 茎下部的叶; 3. 侧叶; 4. 中叶;
5. 孢子叶穗一段 (背面)。(孙英宝绘)

具沟槽，无毛，维管束1条，分枝稀疏，叶状分枝和主茎无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽3.2—4.2毫米。叶全部交互排列，二形，草质或膜质，表面光滑，边缘不为全缘，不具白边（或边缘微透明），二形。分枝上的腋叶对称，椭圆形，1.0—1.8毫米×0.3—0.7毫米，边缘具微齿。中叶多少对称，分枝上的卵圆形，1.2—1.8毫米×0.6—0.8毫米，相互排列不是非常近，背部不呈龙骨状，先端外展或与轴平行，先端渐尖，基部近心形或钝，边缘具睫毛。侧叶不对称，侧枝上的侧叶卵状三角形，外展，1.8—2.3毫米×0.8—1.2毫米，先端急尖；下侧基部扩大，略覆盖小枝，上侧边缘具短缘毛，基部具睫毛。孢子叶穗疏松，背腹压扁，单生于小枝末端或分叉，10—20毫米×3.0—5.0毫米；孢子叶二形，正置，和营养叶形状，排列一致；孢子囊只生下侧孢子叶基部，叶不具白边，上侧的孢子叶卵状披针形，边缘具短睫毛，先端渐尖，无孢子叶翼，下侧的孢子叶卵圆形，边缘具短睫毛；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧。大孢子橘红色或橘黄色；小孢子橘红色。

产四川（丹巴、康定、马尔康）、云南（宾川、大姚、鹤庆、丽江）。生于林下潮湿处或岩石上，海拔2500—3575米。也分布到尼泊尔。模式标本采自四川。

62. 伏地卷柏（中国高等植物图鉴） 图版65: 1—7

Selaginella nipponica Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 199, 615. 1879; Baker, Handb. Fern-Allies 66. 1887; Komatsu et Matsumura, Ic. Pl. Koisikav. 1: pl. 81. 1913; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 5: 272. 1934, p. p.; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. 11, f. 15. 1957; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze Vall. China 25. 1958; Makino, Ill. Fl. Jap. f. 17. 1961; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. 18: 165. 1966; Ic. Corm. Sin. 1: 114, f. 228. 1972; Fl. Tsinling. 2: 21, pl. 3, f. 1—6. 1974; M. Park, Ill. Encycl. Fauna et Fl. Kor. vol. 16, Pterid. 116, 420. 1975; Fl. Jiangsu 1: 14, f. 7. 1977; Fl. Henan 1: 8, f. 11. 1981; T. C. Huang, Spore Fl. Taiwan 18, pl. 9: 3 et pl. 15: 3. 1981; Fl. Fujian. 1: 12, f. 3. 1982; Fl. Anhui 1: 26, f. 11. 1986; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res. (Harbin) 9 (3): 114, pl. 7: 2—4. 1989; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. 71: 267. 1990; Y. L. Zhang et al., Spore Morph. Chin. Pterid. 46, f. 8c, pl. 2: 39—42. 1990; Sa. Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 6: 178, cum photo. fig. et map. 1990; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. f. 44. 1992, et in J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba 4 (2): 116. 1997; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. Nat. Res. 25. 1992; K. Iwats., Ferns Fern Allies Japan 53, pl. 10, photo. 1—2. 1992, et K. Iwats., Fl. Jap. 1: 15. 1995; Fl. Jiangxi 1: 34, f. 21. 1993; Fl. Zhejiang 1: 17, f. 1—18. 1993; Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 10. 1993; J. L. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 1: 53. 1994; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou in T. C. Huang, 638. 2001. — Ly-