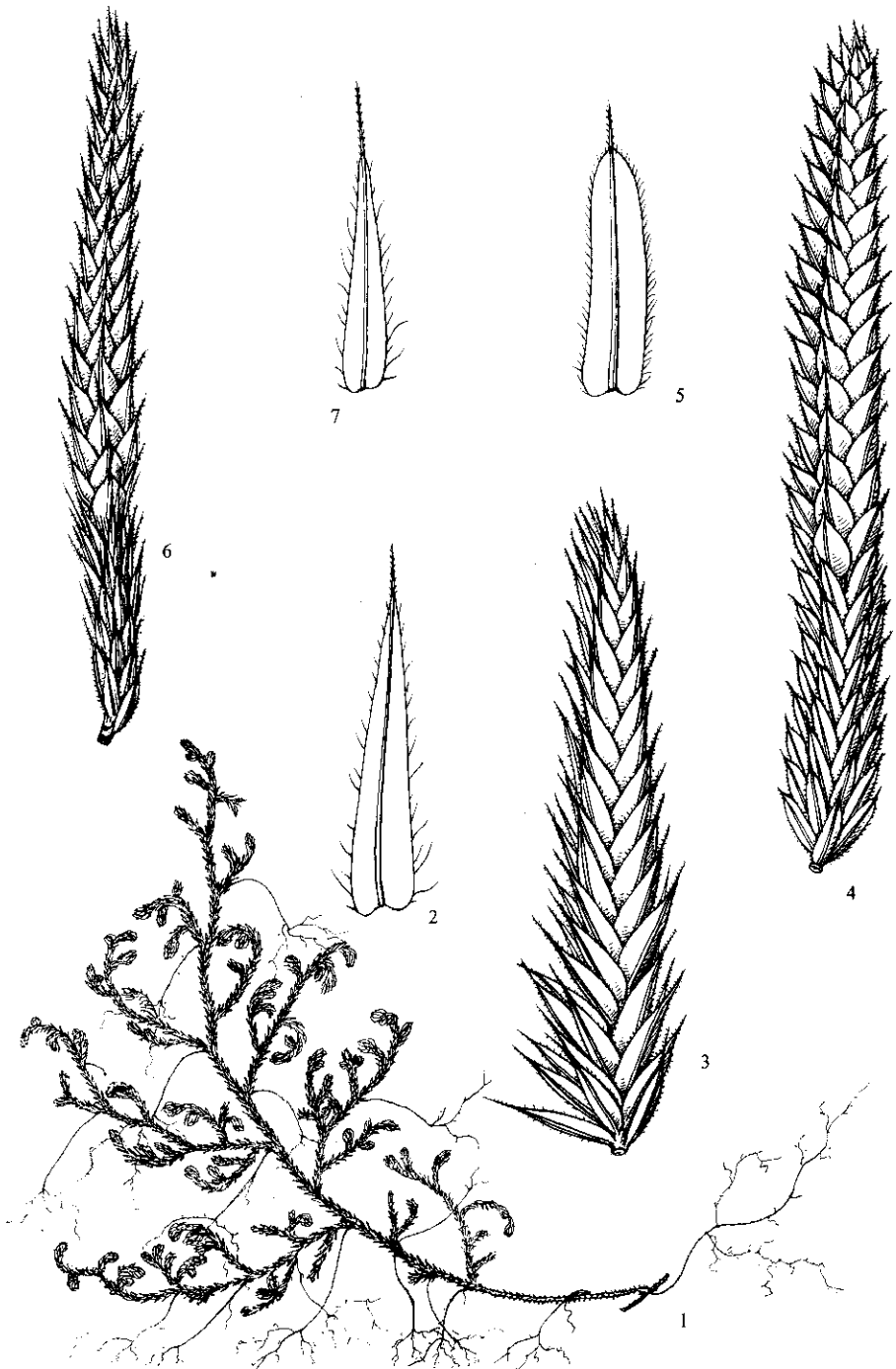


62. 侧叶下侧边缘全缘, 或基部有 1—2 根睫毛 55. 缅甸卷柏 *S. kurzii* Baker
61. 能育枝匍匐; 叶干时不内卷。
64. 侧叶长圆镰形, 下弯; 中叶卵状披针形 56. 镰叶卷柏 *S. drepanophylla* Alston
64. 侧叶不呈镰形; 中叶阔卵形或近圆形。
65. 叶有明显白边, 边缘具较密的长睫毛 57. 白毛卷柏 *S. albociliata* P. S. Wang
65. 叶无白边, 边缘疏具睫毛 58. 毛边卷柏 *S. chaetoloma* Alston
39. 孢子叶穗正置, 不倒置 (non-resupinate), 上侧的孢子叶较小, 下侧的较大。
66. 孢子叶穗紧密; 中叶和侧边缘具较长的睫毛 59. 地卷柏 *S. prostrata* H. S. Kung
66. 孢子叶穗较疏松; 中叶和侧边缘具短睫毛或细齿。
67. 能育枝匍匐, 羽状分枝; 叶较大, 边缘具细齿, 或仅基部具短睫毛 60. 平卷柏 *S. pallidissima* Spring
67. 能育枝直立或斜升, 二叉分枝; 叶较小, 边缘具短睫毛 61. 松穗卷柏 *S. laxistrobila* K. H. Shing
6. 孢子叶排列较疏松, 孢子叶穗疏松; 孢子叶和营养叶同形或近同形。
68. 孢子叶穗背腹略压扁, 孢子叶二形, 和营养叶同大, 相对应, 上侧的较下侧的小。
69. 叶边缘具细齿 62. 伏地卷柏 *S. nipponica* Franch. et Sav.
69. 叶边缘具短睫毛 63. 拟伏地卷柏 *S. pseudonipponica* Tagawa
68. 孢子叶穗圆柱形, 孢子叶较营养小, 一形 64. 小卷柏 *S. helvetica* (L.) Spring

1. 西伯利亚卷柏 (东北草本植物志) 图版 20: 4—5

Selaginella sibirica (Milde) Hieron. in *Hedwigia* **39**: 290. 1900; Miyabe et Kudo, *Fl. Hokk. Saghal.* **1**: 62. 1930; Koidz. in *Acta Phytotax. Geobot.* **4**: 223. 1935; Kitagawa, *Lineam. Fl. Manshu.* **44**. 1939; M. Park, *Enum. Kor. Pl.* **20**. 1949; T. Chung et al., *Nom. Pl. Kor.* **26**. 1949; Nakai in *Bull. Nat. Sc. Mus. Tokyo* **31**: 21. 1952; R. M. Tryon in *Ann. Missouri Bot. Gard.* **42**: 71, f. 48, map 47. 1955; Ohwi, *Fl. Jap. Pterid.* **256**. 1957; *Herb. Pl. Northeast China* **1**: 9, f. 10. 1958; Tagawa, *Col. Illustr. Jap. Pterid.* **17**, t. 4, f. 22. 1959; Tagawa, *Ind. Pterid. Jap.* **256**. 1959; Lee et Ahn, *Nom. Pl. Kor.* **327**. 1963; Reed, *Index Selaginellarum*, in *Mem. Soc. Brot.* **18**: 210. 1966; T. Lee, *Pterid. Distrib. Kor.* **85**. 1967; M. Park, *Ill. Encycl. Fauna et Fl. Kor.* vol. **16**, *Pterid.* **115**, 422, pl. 50, f. 15. 1975; M. Minaki in *Pollen et Spores* **26**: 433, pl. 4. 1984; *Fl. Intramong.* **1**: 57, pl. 2, f. 10—14. 1985; B. D. Liu et al. in *Bull. Bot. Res. (Harbin)* **9** (3): 114, pl. 1: 1—3 et 7—8. 1989; Sa. Kurata et



图版 20 1—3. 印度卷柏 *Selaginella indica* (Milde) R. M. Tryon: 1. 植株 (部分); 2. 叶; 3. 能育枝。4—5. 西伯利亚卷柏 *Selaginella sibirica* (Milde) Hieron.: 4. 能育枝; 5. 叶。6—7. 细瘦卷柏 *Selaginella vardei* Lév.: 6. 能育枝; 7. 叶。(冀朝祯绘)

Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **6**: 208, cum photo, fig. et map. 1990; Aur et G. F. Li, Pterid. Heilongjiang 36, f. 10. 1990; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. f. 48. 1992; K. Iwats., Ferns Fern Allies Japan 51, pl. 7, photo 3—4. 1992; K. Iwats., Fl. Jap. **1**: 13. 1995; J. Z. Wang et S. X. Li, Clav. Pl. Chin. Bor.-Ori. 2nd ed. **22**, pl. 3, f. 1. 1995; W. T. Lee, Col. Stand. Ill. Kor. Pl. **13**, pl. 3, f. 15. 1996; Nakaike in J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba **4** (2): 118. 1997; X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **39** (4): 346, f. 1; 1—2. 2001. — *S. rupestris* f. *siberica* Milde, Filic. Europ. Atlant. 262. 1867, et Fil. Eur. 262. 1909; Takeda, Bot. Mag. (Tokyo) **23**: 236, f. 16. 1909; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 152. 1931; T. Chung, Kor. Fl. 77. 1956; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 200. 1966; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 48, 1992, pro syn. — *Bryodesma sibiricum* Soják in Preslia **64**: 155. 1992. — *S. rupestris* f. *manchuriensis* Milde, Fil. Eur. 263. 1867; Milde, Filic. Europ. Atlant. 263. 1867; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 199. 1966. — *S. schmidtii* Hieron. in Hedwigia **39**: 292. 1900; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 205. 1966. — *S. rupestris* sensu Warb. in Monsunia **1**: 100. 1900, p. p. quoad pl. Siberia; Gilbert, List of N. Amer. Pterid. **22**. 1901; Nakai, Fl. Kor. **2**: 424. 1911. p. p.; Mori, Enum. Pl. Corea **25**. 1922, p. p.; Krasnoborov, Fl. Siberia **1**: 27, pl. 2, f. 3. 2000.

石生或土生，密集呈垫状。茎匍匐或倾斜；主茎明显，侧生分枝短而多；侧枝上升，宽约2毫米（包括叶），长0.5—1厘米，再生出1—3个短的小枝。根托由茎的上侧生出，沿茎各部遍生。叶质厚，一形，紧密排列，深绿色，线状披针形，长1.9—2.2毫米（不包括叶尖芒长），宽0.3—0.4毫米；茎下面和侧面的叶向上，上侧叶斜升；中肋背面明显；基部楔形，下延或圆形，贴生，边缘密被睫毛，睫毛平展或斜升；叶先端龙骨状，钝头或截形；叶尖芒长达叶片的1/3到1/5，通直，有短毛。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，长5—10（—25）毫米×1.5—2毫米；孢子叶一形，卵状三角形至卵状披针形；大孢子叶分布于下部，大孢子叶分布于上部。大孢子淡黄色；小孢子淡黄色。

产黑龙江（大兴安岭、黑河、尚志）、内蒙古（呼伦贝尔盟、兴安盟）。生于干旱山坡草地、岩石上。朝鲜北部、日本北部、蒙古、俄罗斯东西伯利亚和远东地区、白令海峡、阿拉斯加、加拿大也有分布。模式标本采自阿拉斯加。

2. 细瘦卷柏（植物分类学报） 图版 20: 6—7

Selaginella vardei Lévl., Cat. Pl. Yunnan 172, f. 41. 1917; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 267. 1934; R. M. Tryon in Ann. Missouri. Bot. Gard. **42**: 61, f. 37, map 29. 1955; Reed, Index Selaginellarum, Mem. Soc. Brot. **18**: 231. 1966; H.