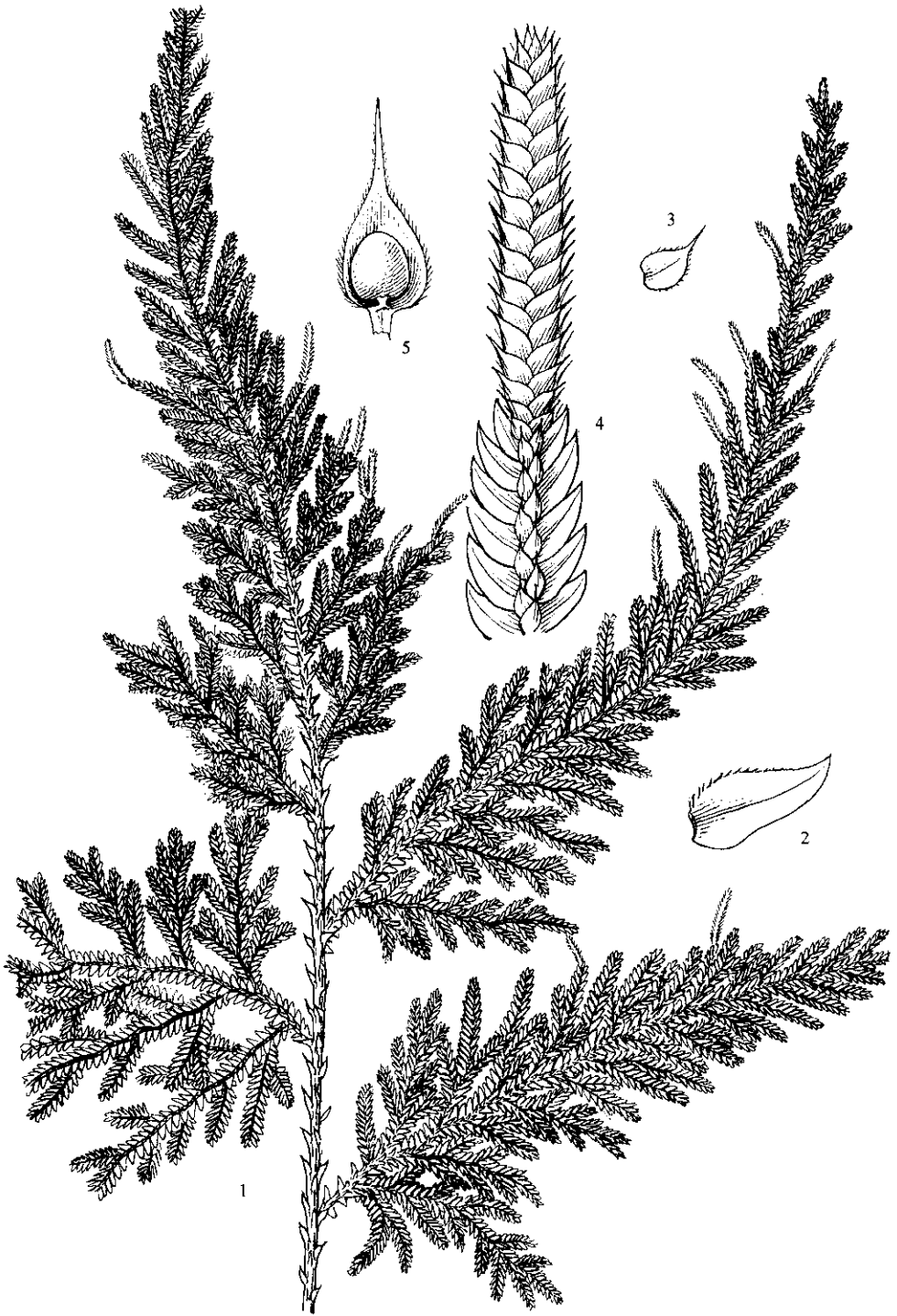


产安徽（贵池、祁门）、重庆（南川、彭水、黔江、秀山、巫溪）、贵州（道真、铜仁、桐梓）、湖北（巴东、丹江口、房县、兴山、宜昌）、海南（昌江）、湖南（安江、黔阳）、四川（峨眉山、雷波、金阳、冕宁、盐源）、云南（宾川、大姚、凤庆、禄劝、龙陵、双柏、云龙、易门、永仁）、浙江（杭州、乐清、温州）。生于石灰岩石缝，海拔（50—）400—1400（—1800）米。马来半岛也有分布。合模式标本采自四川、湖北和浙江。

12. 二形卷柏（中国主要植物图说·蕨类植物门） 图版 26: 1—5

Selaginella biformis A. Braun ex Kuhn in Forsch. Gazelle, IV, Bot. 6: 17. 1889; Warb. in Monsunia 1: 115. 1900; Alderw., Malayan Fern Allies 147. 1915; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 5: 282. 1934, et in Philipp. J. Sci. 58: 374. 1935, et in Bull. Jard. Bot. Btzig. 3 (13): 441. 1935, et ibidem 3 (14): 185. 1937, et ibidem 3 (16): 346. 1940, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 7 (2): 570. 1951; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. 10. 1957; Fl. Hainan. 1: 10. 1964; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. 18: 67. 1966; Seriz. in Sci. Rep. Takao Mus. Nat. Hist. 7: 5. 1975; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (1): 17, f. 2: 6—8. 1979; Fl. Fujian. 1: 15. 1982; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. 11. 1984; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. f. 34. 1992; K. Iwats., Ferns Fern Allies Japan 52, pl. 9, photo. 3. 1992; R. D. Dixit, Selag. India 39, f. 7, pl. 7—8. 1992; K. Iwats., Fl. Jap. 1: 14. 1995. —*S. biformis* A. Braun ex Kuhn, Fil. Afr. 189. 1868, nom. nud. —*S. flagellifera* W. Bull in Bull Cat. No. 225: 9. 1886; Baker, Handb. Fern-Allies 50. 1887; Nich. in Dict. Gard. 3: 410. 1887; Dyer in Kew Bull. Add. ser. 4, 365. 1900. Alston in Suppl. Dict. Gard. 317. 1965; K. Iwats. et M. G. Price in South East Asia Studies 14 (4): 548. 1977; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. 71: 265, 268. 1990; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 792. 1992; Nakaike in J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba 4 (2): 112. 1997; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 630. 2001; X. C. Zhang et al. in Indian Fern J. 18: 148. 2001. —*S. plumosa* var. *flagellifera* G. Schneid., Choice Ferns 3: 427. 1894. —*S. flagelliformis* Nich., Dict. Gard. 3: 410—411. 1887, in syn. sub *S. plumosa*. —*S. hirticaulis* Warb. in Monsunia 1: 114. 1900. —*S. biformis* var. *cataphracta* Alderw. in Bull. Jard. Bot. Btzig. 2 (28): 52. 1918. —*S. subaquatilis* Alderw. in Bull. Jard. Bot. Btzig. 3 (2): 179. 1920. —*S. utchinensis* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 4: 229. 1935; Tagawa in Acta Phytotax. Sin. 16: 185. 1965; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. 18: 231. 1966.

土生或石生，常绿，直立或匍匐，高 15—45 厘米，具有长的不分枝的主茎，上部



图版 26 1—5. 二形卷柏 *Selaginella biformis* A. Braun ex Kuhn: 1. 植株; 2. 侧叶; 3. 中叶;

4. 孢子叶穗 (背面); 5. 孢子叶。(冀朝祜绘)

羽状，呈复叶状，或匍匐生长，茎禾秆色，具沿地面匍匐的根状茎和游走茎。根托生匍匐的根状茎或游走茎上，长1—2厘米，纤细，直径0.1—0.5毫米，根少分叉。不分枝的主茎长10—30厘米，主茎下部直径1—1.5毫米，茎具棱或近四棱柱形，具沟槽，不分枝的主茎光滑或在分枝部分被毛，主茎先端不变黑，侧生分枝4—7对，2回羽状，分枝密集，主茎上相邻分枝2—4厘米远，分枝下面被毛，背腹压扁，主茎在分枝部分中部连叶宽4—5毫米，末回分枝连叶宽2—3毫米。叶除不分枝的主茎长交互排列，二形，草纸，表面光滑，不皱缩，不具白边，叶脉不分叉。不分枝的主茎上的叶远生，较分枝上的叶大，一形，带红色或绿色，卵形，伏贴，不呈龙骨状，或略呈龙骨状，不为盾状着生，边缘具细齿。分枝上的腋叶略不对称，卵状披针形，1.8—2.4毫米×0.8—1.2毫米，下部边缘具睫毛，基部无耳。中叶不对称，分枝部分主茎上的中叶不明显大于分枝上的，分枝上的卵形，排列紧密，0.8—1.4毫米×0.6—0.8毫米，不呈龙骨状，叶尖具芒，基部偏斜的心形，边缘具极短的睫毛。侧叶不对称，分枝部分主茎上的不明显大于分枝上的，分枝上的长圆镰形，或镰形，斜升，紧接或覆瓦状，1.8—3.2毫米×1.2—1.6毫米，叶尖急尖，上侧基部不扩大，不覆盖茎和分枝，基部下侧扩大或圆形，上侧边缘全缘，上侧边缘睫毛状至有细齿，下侧边缘除基部有少数睫毛外近全缘。孢子叶穗紧密，四棱柱形，单生于小枝末端，5.0—15毫米×1.5—2.0毫米；孢子叶一形，不具白边，上侧孢子叶卵形，边缘具细齿，锐龙骨状，叶尖渐尖，下侧孢子叶卵形，边缘具短睫毛，锐龙骨状；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧，或大、小孢子叶相间排列。大孢子白色，或深棕色小；小孢子橙色。

产云南（河口）、广东（深圳）、广西（防城、桂林、横县、南宁、那坡、上思、武鸣）、贵州（安龙、从江、黎平、三都）、海南（保亭、昌江、东方、定安、尖峰岭、陵水、乐东、通什、万宁）、香港、云南（沧源、河口、马关、勐腊、屏边、盈江）。生于林下阴湿地或岩石上，海拔100—1500米。也分布到日本、印度、斯里兰卡、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚。

13. 粗茎卷柏（中国高等植物图鉴） 图版 27: 1—6

Selaginella frondosa Warb. in *Monsunia* 1: 105, 117. 1900; Hieron. in Engl. u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 1 (4): 681. 1902, et *Hedwigia* 50: 6. 1910; Alderw., *Malayan Fern Allies* 132. 1915; Alston in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* 7 (2): 575. 1951; *Index Selaginellarum*, in *Mem. Soc. Brot.* 18: 115. 1966; R. D. Dixit, *Cens. Indian Pterid.* 13. 1984, et *Selag. India*: 50, f. 15, pl. 16. 1992; B. D. Liu et al. in *Bull. Bot. Res. (Harbin)* 9 (3): 114, pl. 4: 7. 1989; P. H. Ho, *Ill. Fl. Vietnam* 1: 36, cum fig. 1991. — *S. superba* Alston in *J. Bot. (London)* 52: 70, t. 600, f. A-F. 1932; Reed, *Index Selaginellarum*, in *Mem. Soc. Brot.* 18: 222. 1966; Ic. *Corm. Sin.* 1: 113. 1972; Y. L. Zhang et al., *Spore Morph. Chin. Pterid.* 48, f. 8h, pl. 2: 32—