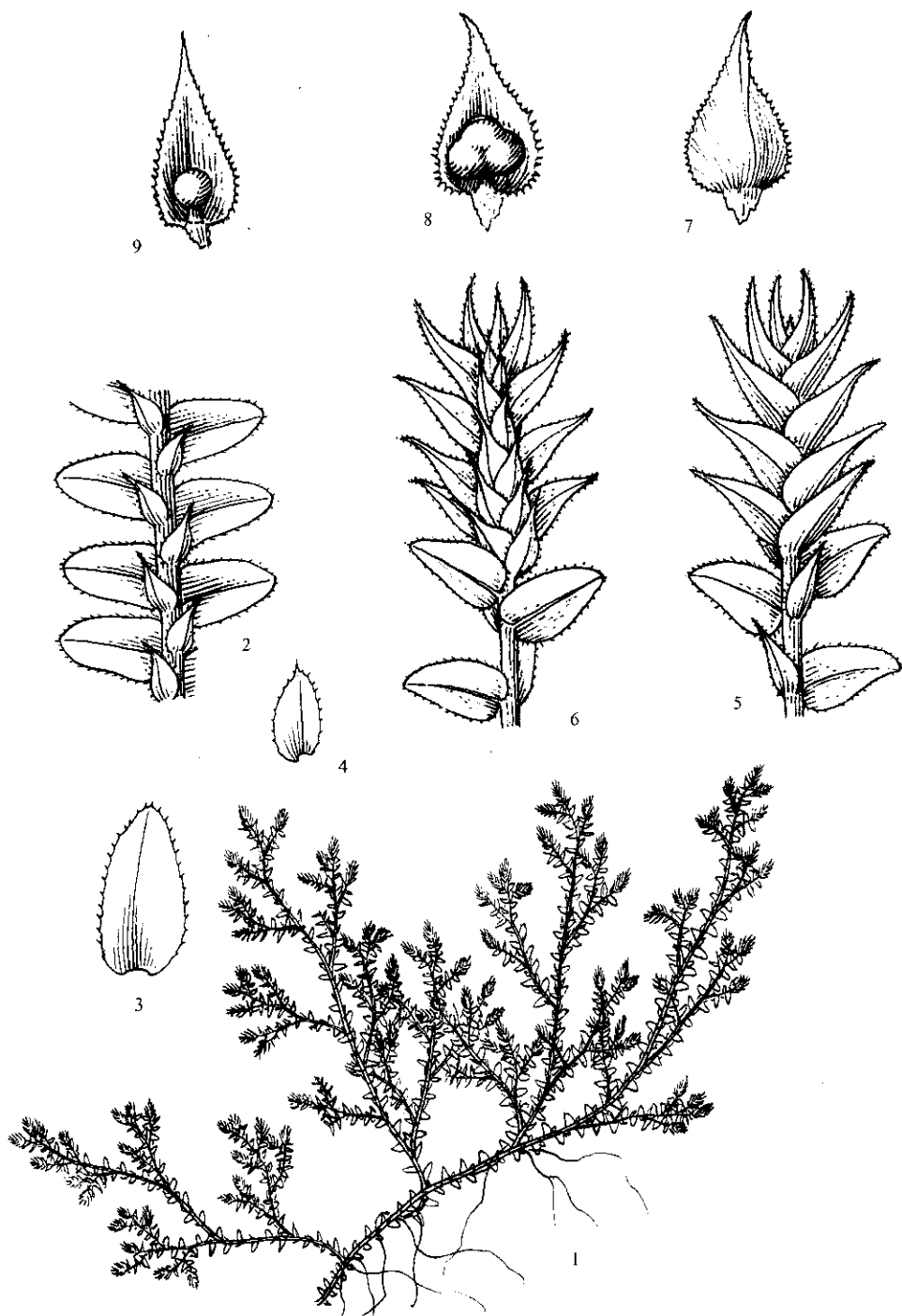


毫米×1—1.8毫米，先端急尖。上侧基部扩大，加宽，覆盖小枝，上侧基部边缘具睫毛，具睫毛。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生于小枝末端，6.0—8.0毫米×2.6—3.3毫米；孢子叶二形，倒置，不具白边，上侧的孢子叶卵状披针形，边缘具睫毛，背部不呈龙骨状，先端急尖，具孢子叶翼，孢子叶翼不达叶尖，边缘具睫毛，下侧的孢子叶卵状披针形，边缘具睫毛，龙骨状；大孢子叶分布于孢子叶穗下部的下侧或上下两侧的基部。大孢子黄白色；小孢子红色。

产台湾（屏东）。也分布到日本南部。模式标本采自小笠原岛。

52. 异穗卷柏（中国主要植物图说·蕨类植物门） 图版 57: 1—9

Selaginella heterostachys Baker in J. Bot. (Hooker) **23**: 177. 1885, et Handb. Fern-Allies: 110. 1887; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. **5**: 290. 1934, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 590. 1951; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. **11**. 1957; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze Vall. China **25**. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **255**. 1959; De Vol et H. W. Chen in Taiwaniana **12**: 89. 1966; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 125. 1966; Ic. Corm. Sin. **1**: 115. 1972; T. C. Huang, Spore Fl. Taiwan **17**. 1981; Fl. Fujian. **1**: 13. 1982; M. Minaki in Pollen et Spores **26**: 443, pl. **1**: 4; pl. **10**: 1—3. 1984; Fl. Anhui **1**: 27, f. 13. 1986; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res. (Harbin) **9** (3): 114, pl. 7: 5—7. 1989; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 266. 1990; Y. L. Zhang et al., Spore Morph. Chin. Pterid. **47**, pl. **4**: 11—13. 1990; Sa. Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **6**: 140, cum photo, fig. et map. 1990; P. H. Ho, Ill. Fl. Vietnam **1**: 37, cum fig. 1991; P. S. Wang in Pterid. Fanjing Mt. Nat. Res. **24**. 1992; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. f. 38. 1992; K. Iwats., Ferns Fern Allies Japan **54**, pl. 12, photo. 1—2. 1992, et Fl. Jap. **1**: 16. 1995; Fl. Zhejiang **1**: 16. 1993; Fl. Jiangxi **1**: 38, f. 27. 1993; Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 10. 1993; J. L. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **1**: 50. 1994; Nakaike in J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba **4** (2): 113. 1997; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou **634**. 2001. —*Lycopodioides heterostachya* (Baker) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **1**: 826. 1891; H. S. Kung, Fl. Sichuan. **6**: 77. 1988. —*S. recurvifolia* Warb. in Monsunia **1**: 125. 1900; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 190. 1966. —*S. praticola* Hand.-Mazz. in Sitzb. Acad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **59**: 50. 1922, et Symb. Sin. **6**: 10, t. 2, f. 3. 1929; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. **11**. 1957, pro syn.; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 184. 1966. —*S. tarokensis* Yamamoto in J. Soc. Trop. Agr. Taikoku **3**: 237. 1931; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 224. 1966. —*S. hezhangensis* P. S. Wang et X. Y. Wang in Bull. Bot. Res.



图版 57 1—9. 异穗卷柏 *Selaginella heterostachys* Baker: 1. 植株 (部分); 2. 茎一段 (背面); 3. 侧叶; 4. 中叶; 5. 孢子叶穗 (背面); 6. 孢子叶穗 (腹面); 7. 大孢子叶 (背面); 8. 大孢子叶 (腹面); 9. 小孢子叶 (腹面)。(冀朝楨绘)

(Harbin) 16 (4): 418. 1996; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 634. 2001, syn. nov. — *S. nipponica* auct. non Franch. et Sav. M. Park, Ill. Encycl. Fauna et Fl. Kor. vol. 16, Pterid. 116, 420, pl. 50, f. 17. 1975, p. p. quoad f.

土生或石生，直立或匍匐，直立能育茎高 10—20 厘米，具匍匐茎。根托沿匍匐茎断续着生，但只生直立茎下部，自茎分叉处下方生出，长 0.5—3.5 厘米，纤细，直径 0.1—0.3 毫米，根少分叉，被毛。茎羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，下部直径 0.4—1.2 毫米，茎圆柱状，具沟槽，无毛，维管束 1 条，直立能育茎自下部开始分枝，侧枝 3—5 对，1—2 回羽状分枝，小枝稀疏，规则，茎上相邻分枝相距 1.5—6 厘米，分枝无毛，背腹压扁，茎在分枝部分中部连叶宽 3—6 毫米，末回分枝连叶宽 2.4—5.6 毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，无虹彩，边缘不为全缘，不具白边。茎上的腋叶较分枝上的大，卵圆形，近心形，分枝上的腋叶对称，卵形或长圆形，1.4—2.6 毫米×0.4—1.2 毫米，边缘有细齿。中叶不对称，分枝上的中叶卵形或卵状披针形，1.0—1.6 毫米×0.4—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，先端具尖头或短芒，基部楔形，边缘具微齿。侧叶不对称，主茎上的明显大于侧枝上的，侧枝上的侧叶长圆状卵圆形，外展或下折，排列疏或密，1.8—2.7 毫米×0.7—1.8 毫米，先端急尖。边缘有细齿，上侧基部扩大，加宽，覆盖小枝，上侧基部边缘有细齿，下侧基部圆形，具细齿。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生于小枝末端，5—25 毫米×1.5—3.5 毫米；孢子叶明显二形，倒置，上侧的孢子叶卵状披针形或长圆状镰形，边缘具缘毛或具细齿，背部不呈龙骨状，先端具尖头到芒，上侧的孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼达叶尖，边缘具短睫毛或细齿，下侧的孢子叶卵状披针形，边缘具缘毛，先端具长尖头，龙骨状，脊上具睫毛；大孢子叶分布于孢子叶穗上下两侧的基部，或大、小孢子叶相间排列。大孢子橘黄色；小孢子橘黄色。

安徽（祁门、歙县、休宁）、重庆（南川、万县）、福建（崇安、德化、福州、将乐、南平、上杭、厦门、武夷）、甘肃（文县）、广东（深圳）、广西（罗城、天峨）、贵州（安顺、毕节、册亨、都匀、德江、贵定、贵阳、关岭、江口、荔波、龙里、雷山、三都、惠水、麻江、普定、绥阳、桐梓、务川、息峰、西秀、遵义、镇远、紫云、镇宁）、海南（昌江、陵水、琼中）、河南（内乡）、香港、湖南（古丈、石门、韶山、湘潭）、江西（定南、九江、龙南、庐山、铅山、资溪）、四川（都江堰、峨眉山、都江堰、汉源、泸定、简阳、剑阁、攀枝花、荥经、仁寿、天全）、台湾（高雄、花莲、屏東、南投、台东）、云南（贡山、安宁、双柏、马关、洱源）、浙江（昌化、杭州）。生于林下岩石上，海拔 130—1300（—1900）米。模式标本采自香港。

53. 剑叶卷柏（贵州蕨类植物志） 图版 58: 1—7

Selaginella xipholepis Baker in J. Bot. (Hooker) 22: 296. 1884, et in J. Bot. (Hooker) 23: 155. 1885, et Handb. Fern-Allies 108. 1887; Dunn et Tutcher in Bull. Misc. In-