

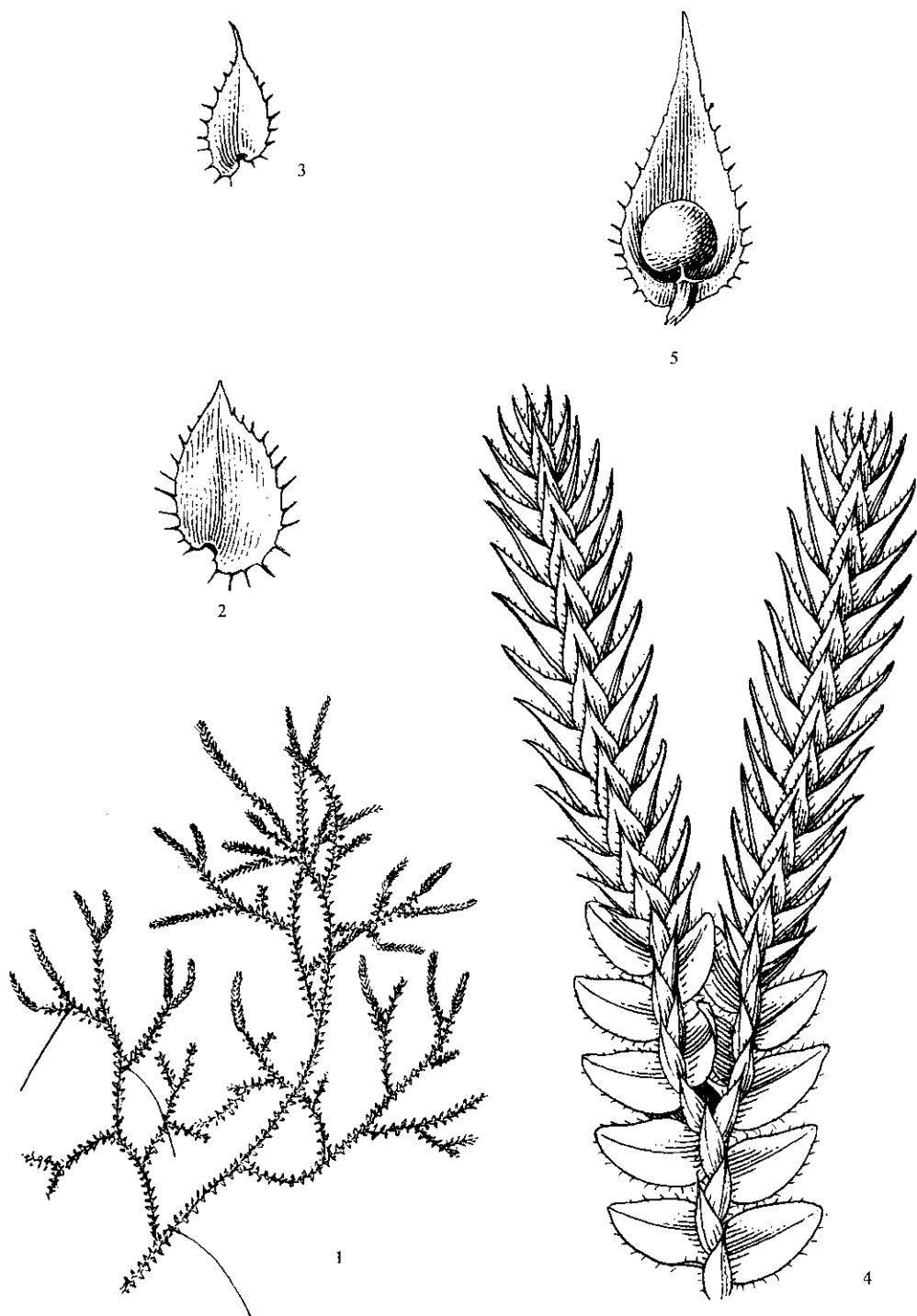
form. Roy. Bot. Gard. Kew Ser. **10**: 359. 1912, 'xiphiolepis'; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 292. 1934; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 241. 1966; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 267. 1990; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou: 645, 2001, p. p. — *Lycopodioides xiphiolepis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 827. 1891. — *Selaginella schottmuelleri* Warb., Monsunia **1**: 102, 113. 1900; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 205. 1966.

土生或石生，匍匐，直立能育茎高5—10厘米，无游走茎。根托沿匍匐茎与分枝断续着生，在直立茎上只生下部，自茎的分叉处下方生出，长1.2—2.7厘米，纤细，直径0.1毫米，根少分叉，被毛。直立茎通体分枝，不规则的羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，下部直径0.3—0.4毫米，茎圆柱状，不具纵沟，光滑无毛，内具维管束1条；直立能育茎自下部开始分枝，侧枝2—3对，1—2次分叉，分枝稀疏，茎上相邻分枝相距1.5—2厘米，分枝无毛，背腹压扁，茎在分枝部分中部连叶宽4.5—6毫米，末回分枝连叶宽3—4.4毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，边缘不为全缘，略具白边。分枝上的腋叶对称或不对称，三角形，1.6—2.5毫米×1.0—1.4毫米，边缘睫毛状。中叶多少对称，主茎上的叶略大于分枝上的，分枝上的中叶宽卵圆形，1.5—2.0毫米×0.5—1.2毫米，接近到覆瓦状排列，叶背呈龙骨状，先端具尖头到芒，基部略近心形，基部边缘具长睫毛，上部具短睫毛。侧叶不对称，主茎上的较侧枝上的大，侧枝上的侧叶卵状披针形，外展，2.3—3.2毫米×1.3—1.5毫米，先端急尖或渐尖，下侧基部扩大，强烈覆盖小枝，上侧基部边缘具长睫毛，先端具细齿，睫毛长0.4—0.6毫米，下侧基部边缘具细齿，其余部分近全缘。孢子叶穗紧密，背腹压扁，单生小枝末端或成对着生，15—22毫米×2.2—3.0毫米；孢子叶二形或略二形，倒置，白边不明显，上侧的孢子叶长圆状镰形，边缘具细齿，锐龙骨状，先端具长尖头，上侧孢子叶具孢子叶翼，孢子叶翼达叶尖，边缘具细齿，下侧的孢子叶卵状披针形，边缘有细齿，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，或下侧全为大孢子叶。大孢子橘黄色；小孢子橘红色。

产福建（将乐）、广西（凤山、桂林、武鸣）、广东（博罗）、江西（龙南）、香港。生于山坡或岩石上，成片，海拔400—900米。模式标本采自香港。

54. 鞘舌卷柏（蕨类名词及名称） 图版 59: 1—5

Selaginella vaginata Spring, Monogr. Lycopod. II, in Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique, **24**: 87. 1850; Baker, Handb. Fern-Allies: 36. 1887; Warb. in Monsunia **1**: 101. 1900; Alston in Proc. Nat. Inst. Sci. India **11**: 217. 1945; Alston et Bonner in Candollea **15**: 194. 1956; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 231. 1966;



图版 59 1—5. 鞘舌卷柏 *Selaginella vaginata* Spring: 1. 植株 (部分); 2. 侧叶; 3. 中叶; 4. 能育枝 (背面); 5. 孢子叶。(冀朝祯绘)

Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (1): 23. 1979; Fl. Xizang. **1**: 26. 1983; F. Badré in Lejeunia **109**: 12. 1983; R. D. Dixit, Cens. Indian Pterid. **17**. 1984; Y. L. Zhang et al., Spore Morph. Chin. Pterid. **47**, pl. 4: 22—23 et 27. 1990; R. D. Dixit, Selag. India **60**, f. 25, pl. 25. 1992; Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 11. 1993. — *Lycopodioides vaginata* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 827. 1891. — *S. shensiensis* Christ in Nuovo Giorn. Bot. Ital. **4**: 102. 1897, p. p.; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 209. 1966, p. p. — *S. compta* Hand.-Mazz., Symb. Sin. **6**: 9, t. 2, f. 4. 1929; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid.: 11. 1957; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 86. 1966; Fl. Tsinling. **2**: 22. 1974; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res. (Harbin) **9** (3): 114, pl. 6: 8—9 et pl. 7: 1. 1989; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 267. 1990; Fl. Shanxi **1**: 23. 1992; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. Nat. Res. **23**. 1992. — *S. 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 Tutchet in Bull. Misc. Inform. Roy. Bot. Gard. Kew Ser. **10**: 359. 1912, 'xipholepis'; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **5**: 292. 1934; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 241. 1966; P. S. Wang in J. Arnold Arbor. **71**: 267. 1990; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou **645**, pl. 152, f. 7—10. 2001, p. p. — *Lycopodioides xipholepis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 827. 1891. — *S. schottmuelleri* Warb. in Monsunia **1**: 102, 113. 1900; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 205. 1966. — *S. thomsoni* Hieron. in Hedwigia **43**: 38. 1904; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 226. 1966. — *S. smithii* O. C. Schmidt in Acta Horti Gothob. **5**: 52. 1930; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. 11. 1957, pro syn.; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. **18**: 212. 1966 — *S. bomiensis* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 25, f. 6: 5—8. 1983. — *Lycopodioides compta* (Hand.-Mazz.) H. S. Kung, Fl. Sichuan. **6**: 76, pl. 4, f. 7—12. 1988, syn. nov.

土生或石生，匍匐，直立能育茎高 5—10 厘米，无游走茎。根托沿匍匐茎与分枝断续着生，在直立茎上只生下部，自茎分叉处下方生出，长 1.2—3.5 厘米，纤细，直径 0.1—0.2 毫米，根少分叉，被毛。主茎通体羽状分枝，不呈“之”字形，无关节，禾秆色，主茎下部直径 0.2—0.4 毫米，茎圆柱状，不具沟槽，光滑，维管束 1 条，直立能育茎自下部开始分枝，侧枝 2—5 对，分叉或 1—2 次分叉，分枝稀疏，主茎上相邻分枝相距 1—2 厘米，分枝无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽 3—5 毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，边缘不为全缘，略具白边。分枝上的腋叶不对称或对称，卵状三角形，1.2—2.5 毫米×0.5—1.5 毫米，基部边缘具睫毛，其余部分近全缘。中

叶多少对称, 分枝上的中叶卵形或卵状披针形, 0.8—2.4 毫米×0.4—1.2 毫米, 相距较近或紧接或覆瓦状排列, 背部略呈龙骨状, 先端与轴平行或有时向后弯, 先端具尖头到芒, 基部近心形或楔形或钝, 非盾状, 基部边缘具长睫毛, 上部边缘具短睫毛。侧叶不对称, 侧枝上的侧叶卵状披针形或长圆状镰形, 外展或反折, 相距较远, 1.6—3.2 毫米×0.8—1.5 毫米, 先端急尖。下侧基部扩大, 覆盖小枝或强烈覆盖小枝, 上侧基部边缘疏具长睫毛, 其余部分具细齿, 睫毛长 0.4—0.6 毫米, 下侧基部圆形, 具细齿, 其余部分近全缘, 或基部具短睫毛, 其余部分具细齿或近全缘。孢子叶穗紧密, 背腹扁平, 或有时近于四棱柱形, 单生小枝末端或成对着生, 10—15 (—45) 毫米×2.0—3.5 毫米; 孢子叶二形或略二形, 倒置, 上侧的孢子叶卵状披针形, 边缘具细齿, 锐龙骨状, 先端渐尖, 上侧的孢子叶具孢子叶翼, 孢子叶翼达叶尖, 边缘具短睫毛, 下侧的孢子叶卵状披针形, 边缘具缘毛, 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, 或大孢子叶分布于中部的下侧。大孢子浅黄色或橘黄色; 小孢子橘红色。

产重庆 (城口、南川)、广西 (桂平、龙胜、罗城、武鸣)、甘肃 (康县、文县、天水)、贵州 (安顺、长顺、丹寨、道真、关岭、贵定、赫章、惠水、江口、雷山、黎平、荔波、六枝、龙县、纳雍、盘县、威宁、瓮安、西秀、印江、永城、贞丰、镇宁)、河南 (内乡、嵩县)、湖南 (桑植、石门)、湖北 (房县、郧县、兴山)、陕西 (户县、眉县、宁强、宁陕、山阳、石泉、太白山、洋县、阳县、镇平)、四川 (巴塘、大金、丹巴、德昌、都江堰、金川、雷波、泸定、马尔康、米易、冕宁、攀枝花、平武、天全、汶川、西昌、雅砻江、盐源)、西藏 (波密、错那、朗县、米林、通麦)、云南 (安宁、宾川、苍山、大关、大理、东川、洱源、贡山、昆明、丽江、龙陵、禄劝、腾冲、文山、漾濞、永仁、云龙、镇雄)。石灰岩上常见, 海拔 (600—) 1000—3100 米。也分布到锡金、不丹、尼泊尔、印度东北部、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国。合模式标本采自印度和不丹。

55. 缅甸卷柏 (新拟) 图版 60: 1—7

Selaginella kurzii Baker in J. Bot. (Hooker) **23**: 249. 1885; Baker, Handb. Fern-Allies 115. 1887; Alston in Proc. Nat. Inst. Sci. India **11**: 226. 1945, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 593. 1951; Reed, Index Selaginellarum in Mem. Soc. Brot. **18**: 139. 1966; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (1): 30. 1979; R. D. Dixit, Selag. India **78**. 1992. — *Lycopodioides kurzii* (Baker) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 826. 1891; X. C. Zhang et al. in Indian Fern J. **18**: 148. 2001.

土生或石生, 匍匐茎长 10—20 厘米, 直立能育茎高 5—15 (—25) 厘米。根托沿匍匐茎和枝断续生长, 自茎分叉处下方生出, 长 2—5 厘米, 纤细, 直径 0.1—0.2 毫