

上的,分枝上的中叶椭圆状披针形或卵状披针形,1.4—2.0(—2.8)毫米 $\times$ 0.4—0.9(—1.2)毫米,接近到覆瓦状排列,背部不呈龙骨状,先端与轴平行,先端具长尖头,基部斜(一侧明显呈耳状),边缘近全缘或具微齿。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,排列稀疏或紧密,1.8—3.0(—3.6)毫米 $\times$ 0.8—1.4(—1.7)毫米,先端急尖。边缘近全缘或具细齿,上侧边基部圆,不覆盖小枝,上侧边缘略具细齿(或近全缘)。孢子叶穗紧密,四棱柱形,端生或侧生,单生,3.5—6.0毫米 $\times$ 1—3毫米;孢子叶一形,卵状披针形,边缘有细齿,不具白边,先端渐尖,龙骨状,下侧的孢子叶卵状披针形,边缘有细齿;只有一个大孢子叶位于孢子叶穗基部的下侧,其余均为小孢子叶。大孢子灰白色;小孢子淡黄色。

产重庆(江津、南川、黔江)、福建(长汀、崇安、建阳、将乐、武平、武夷山)、广东(阳山)、广西(环江、金秀、乐业、龙胜、罗城、融水、三江、田林)、贵州(安顺、毕节、长安、长顺、赤水、丹寨、道真、都匀、福泉、关岭、贵定、贵阳、赫章、黄平、剑河、江口、金沙、开阳、雷山、六枝、龙里、麻口、纳雍、清镇、三都、施秉、水城、绥阳、台江、天柱、桐梓、翁安、西秀、息峰、习水、修文、贞丰、织金、遵义)、湖北(鹤峰)、湖南(大庸、桑植、石门、新宁、宜彰、永顺、沅陵、芷江)、江苏、江西(安福、安远、九江、龙南、寻乌)、四川(都江堰、峨边、峨眉山、珙县、汉源、筠连、雷波、马边、绵竹、沐川、屏山、天全、兴文、雅安、宜宾、荣经)、台湾(花莲、嘉义、台东、台中、桃园、南投、台北、宜兰)、云南(安宁、大关、大理、贡山、广南、昆明、蒙自、嵩明)、浙江(苍南、淳安、江山、乐清、龙泉、磐安、平阳、庆元、遂昌)。林下土生,海拔(150—)600—2400(—3000)米。也分布到日本、尼泊尔、印度东部和北部、菲律宾、印度尼西亚苏门答腊。模式标本采自苏门答腊。

31. 小翠云

Selaginella kraussiana A. Braun, App. Ind. Sem. Hort. Berol. 22. 1860; Baker, Handb. Fern-Allies; 65. 1887; Reed, Index Selaginellarum, in Mem. Soc. Brot. 18: 137. 1966; Pollen et Spores 26: 468, pl. 21: 5—7. 1984; Bizzarri, Fl. Afr. Centr. Pterid. Selag. 31, pl. 5. 1985; Andrews, Ferns of Queensland 320, f. 33.1.D. 1990; A. F. Tryon et B. Lugardon in Spores Pterid. 610, f. 231; 25. 1990. — *Lycopodium kraussianum* Kunze, Linnaea 18: 114. 1844. — *Lycopodioides kraussiana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 826. 1891. — *Didiclis kraussiana* (Kunze) Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Regni Veg. 54: 71. 1944.

土生,匍匐,长15—45厘米,无横走地下茎。根托沿匍匐茎和枝断续生长,由茎枝的分叉处上面生出,长5—13厘米,纤细,直径0.1—0.2毫米,近无毛。主茎通体呈不是很规则的羽状分枝,不呈“之”字形,具关节,禾秆色,主茎下部直径0.6—1.2毫米,茎近四棱柱形或具沟槽,维管束2条;侧枝10—20对,像主茎2—3回羽状

分枝，小一样发达，枝排列稀疏，不规则，主茎上相邻分枝相距 2—5 厘米，分枝无毛，背腹压扁，末回分枝连叶宽 3—6 毫米。叶全部交互排列，二形，草质，表面光滑，边缘非全缘，不具白边。主茎上的腋叶不明显大于分枝上的，长圆状椭圆形，基部钝，分枝上的腋叶对称，长圆状椭圆形，2.3—3.8 毫米×1.0—2.0 毫米，边缘有细齿，基部钝。中叶不对称，分枝上的宽椭圆状披针形，2.1—2.8 毫米×0.6—1.0 毫米，背部不呈龙骨状或略呈龙骨状，先端渐尖，基部斜，略呈单耳，边缘具细齿。侧叶不对称，分枝上的卵状椭圆形，外展，相距较远，2.4—4.0 毫米×1.2—1.8 毫米，先端急尖，具细齿，上侧边缘基部不加大，上侧边缘有细齿。孢子叶穗紧密，四棱柱形，端生或侧生，单生，3—4 毫米×1 毫米；孢子叶一形，卵状披针形，边缘有细齿，不具白边，先端渐尖；只有一个大孢子叶位于孢子叶穗基部的下侧，其余均为小孢子叶。

原产非洲，广东（深圳）、贵州（贵阳）等地植物园有栽培，成片生长。欧洲、美洲栽培并有逸生。模式标本采自非洲。

32. 鹿角卷柏（中国主要植物图说·蕨类植物门） 图版 42: 1—7

Selaginella rossii (Baker) Warb. in *Monsunia* 1: 101. 1900; Kom. *Fl. Manshu.* 1: 163. 1901; Nakai, *Fl. Kor.* 2: 424. 1911; Mori, *Enum. Pl. Corea* 25. 1922; T. Chung et al., *Nom. Pl. Kor.* 11. 1937, et *Nom. Pl. Kor.*: 26. 1949; Kitagawa, *Lineam. Fl. Manshu.* 43. 1939; M. Park, *Enum. Kor. Pl.* 20. 1949; Nakai in *Bull. Nat. Sc. Mus. Tokyo* 31: 21. 1952; T. Chung, *Kor. Fl.* 77. 1956; S. H. Fu, *Ill. Important Chinese Pl.*, *Pterid.* 7. 1957; *Herb. Pl. Northeast China* 1: 12, f. 13. 1958; M. Park, *Fl. Kor. Pterid.* 243. 1961; Lee et Ahn, *Nom. Pl. Kor.* 326. 1963; Reed, *Index Selaginellarum*, in *Mem. Soc. Brot.* 18: 194. 1966; *Ic. Corm. Sin.* 1: 110. 1972; M. Park, *Ill. Encycl. Fauna et Fl. Kor.* vol. 16, *Pterid.* 117, 421, pl. 50, f. 19. 1975; T. Lee, *Ill. Fl. Kor.*: 3. 1980; *Fl. Liaoning.* 1: 16, pl. 2, f. 3—4. 1988; B. D. Liu et al. in *Bull. Bot. Res. (Harbin)* 9 (3): 114, pl. 5: 3—5. 1989; *Fl. Shandong* 1: 19, f. 4. 1990; Aur et G. F. Li, *Pterid. Heilongjiang* 42, f. 13. 1990; J. Z. Wang et S. X. Li, *Clav. Pl. Chin. Bor.-Ori.* 2nd ed. 22, pl. 3, f. 7. 1995; W. T. Lee, *Col. Stand. Ill. Kor. Pl.* 13, pl. 3, f. 14. 1996. —*S. mongholica* var. *rossii* Baker in *J. Bot. (Hooker)* 21: 45. 1883; Christ in *Bull. Herb. Boissier* 6: 831. 1902; Reed, *Index Selaginellarum*, in *Mem. Soc. Brot.* 18: 160. 1966. —*Lycopodioides rossii* J. X. Li et F. Q. Zhou in X. C. Zhang et K. H. Shing, *Ching Mem. Vol.*: 342. 1999, nom. illeg.

石生，旱生，匍匐，长 10—25 厘米，或更长，无匍匐茎。根托在主茎上断续着生，由茎枝的分叉处上面生出，长 1—3（—5）厘米，纤细（红色），直径 0.1 毫米，根多分叉，密被毛。主茎全部分枝，多少呈“之”字形，不具关节，红色，主茎下部直径