

23. 深绿卷柏 (海南植物志)

Selaginella doederleinii Hieron. in *Hedwigia* **43**: 41. 1904; Alston in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* **5**: 279. 1934; et in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* **7** (2): 566. 1951; S. H. Fu, *Ill. Important Chinese Pl., Pterid.* **8**, f. 11. 1957; Tagawa, *Sci. Rep. Tohoku Univ. ser. 4, Biol.* **29**: 313. 1963; *Fl. Hainan.* **1**: 12. 1964; De Vol et H. W. Chen in *Taiwania* **12**: 79, f. 7. 1966; Reed, *Index Selaginellarum*, in *Mem. Soc. Brot.* **18**: 102. 1966; *Ic. Corm. Sin.* **1**: 112, f. 224. 1972; Seriz. in *Sci. Rep. Takao Mus. Nat. Hist.* **7**: 5. 1975; T. C. Huang, *Spore Fl. Taiwan* **16**, pl. 8: 1—2; pl. **13**: 1—2. 1981; *Fl. Fujian.* **1**: 15, f. 13. 1982; M. Minaki in *Pollen et Spores* **26**: 456, pl. 2: 1; pl. **16**: 1—3. 1984; M. Q. Jiang, *Fl. Anhui* **1**: 31, f. 19. 1986; B. D. Liu et al. in *Bull. Bot. Res. (Harbin)* **9** (3): 114, pl. 6: 5—7. 1989; P. S. Wang in *J. Arnold Arbor.* **71**: 266. 1990; Y. L. Zhang et al., *Spore Morph. Chin. Pterid.* **47**, f. 8g; pl. 2: 26—28. 1990; Sa. Kurata et Nakaike, *Ill. Pterid. Jap.* **6**: 130, cum photo. fig. et map. 1990; P. H. Ho, *Ill. Fl. Vietnam* **1**: 28, cum fig. 1991, 'doderleinii'; Nakaike, *New Fl. Jap. Pterid. f.* **36**. 1992, et *J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba* **4** (2): 112. 1997; K. Iwats., *Ferns Fern Allies Japan* **52**, pl. 9, photo. 5: 1992; P. S. Wang in *Pterid. Fanjing Mt. Nat. Res.* **23**. 1992; *Fl. Zhejiang* **1**: 14, f. 1—14. 1993; *Fl. Jiangxi* **1**: 34, f. 20. 1993; J. L. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, *Fl. Taiwan* 2nd. ed. **1**: 48, pl. 10. 1994; P. S. Wang et X. Y. Wang, *Pterid. Fl. Guizhou* **629**. 2001. — *S. atroviridis* auct. non Spring: Baker, *Handb. Fern-Allies* **77**, 1887. p. p.; Warb. in *Monsunia* **1**: 103, 114. 1900, p. p. quoad pl. Futschau; Hayata, *Ic. Pl. Formos.* **7**: 99, f. 62. 1918. — *Lycopodioides doederleinii* (Hieron.) H. S. Kung, *Fl. Sichuan.* **6**: 73, pl. 23, f. 1—6. 1988, syn. nov.

深绿卷柏 (原亚种) 图版 34: 1—6

subsp. *doederleinii*

土生, 近直立, 基部横卧, 高 25—45 厘米, 无匍匐根状茎或游走茎。根托达植株中部, 通常由茎上分枝的腋处下面生出, 偶有同时生 2 个根托, 1 个由上面生出, 长 4—22 厘米, 直径 0.8—1.2 毫米, 根少分叉, 被毛。主茎自下部开始羽状分枝, 不呈“之”字形, 无关节, 禾秆色, 主茎下部直径 1—3 毫米, 茎卵圆形或近方形, 不具沟槽, 光滑, 维管束 1 条; 侧枝 3—6 对, 2—3 回羽状分枝, 分枝稀疏, 主茎上相邻分枝相距 3—6 厘米, 分枝无毛, 背腹压扁, 主茎在分枝部分中部连叶宽 0.7—1 毫米, 末回分枝连叶宽 4—7 毫米。叶全部交互排列, 二形, 纸质, 表面光滑, 无虹彩, 边缘不为全缘, 不具白边。主茎上的腋叶较分枝上的大, 卵状三角形, 基部钝, 分枝上的腋叶对称, 狭卵圆形到三角形, 1.8—3.0 毫米×0.9—1.4 毫米, 边缘有细齿。中叶不对称或