

Fl. Honan 1: 113, t. 137. 1981; 陈仁钧, 安徽植物志1: 197—198. 图 206. 1982; F1. Fujian 1: 236. f. 223. 1982; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 158. f. 20 b. 31. 1986; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 324. f. 334, 1993; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 306. f. 1: 319. 1993; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 34. 1997. — *Polypodium assimile* Baker in J. Bot. Lond. 13: 201. 1857. — *Niphobolus assimilis* (Baker) Diels var. *mollifrons* Hand. -Mazz., Symb. Sin. 6: 46. 1929. — *Cyclophorus assimilis* (Baker) C. Chr. f. *lobata* Wu et al. in Bull. Dept. Bot. Sun Yatsen Univ. 3: 336. t. 159. 1932. — *Pyrrosia assimilis* (Baker) Ching var. *longissima* Ching in Lingnan Sci. J. 1: 33. 1945.

植株高 5—15 (20) 厘米。根状茎长而横走, 密被线状披针形鳞片; 鳞片边缘睫毛状, 中部近黑褐色。叶近生, 一型; 无柄; 叶片线形, 长度变化很大, 通常为 6—20 (26) 厘米, 上半部通常较宽达 2—10 毫米, 钝圆头, 向下直到与根状茎连接处几不变狭而呈带状, 干后淡棕色, 纸质, 上面疏被星状毛, 下面密被绒毛状长臂星状毛。主脉粗壮, 在下面明显隆起, 在上面稍凹陷, 侧脉与小脉均不显。孢子囊群聚生于叶片上半部, 无盖, 幼时被星状毛覆盖, 成熟时扩散并汇合而布满叶片下面。

产河南 (伏牛山南部)、安徽 (白岳)、浙江 (奉化、泰顺、雁荡、龙泉、杭州、淳安)、江西 (庐山、广昌、广丰、井冈山)、湖南 (花垣、永顺、江华、武岗、慈利)、广东 (博罗、翁源、梅县、乐昌、乳源、仁化、信宜)、广西 (临桂、龙胜、靖西、天峨、桂平、大苗山)、贵州 (江口、平塘、印江、罗甸、德江、松桃、独山、遵义)、四川 (大平、九寨沟、黔江)。附生山坡林下荫湿岩石上, 海拔 270—950 米。

13. 西南石韦 (中国高等植物图鉴) 图版 27: 1—3

Pyrrosia gralla (Gies.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 50. 1935; Tagawa in J. Jap. Bot. 24: 118. 1949; Ic. Corm. Sin. 1: 267. 1972; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 365. t. 83; 10—13. 1976; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 514. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 514. 1994. — *Niphobolus gralla* Gies., Farngr. Niph. 228. 1901. — *Cyclophorus transmorissonensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 256. f. 180. 1914. — *Pyrrosia transmorissonensis* (Hayata) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 72. 1935; C. M. Kuo in Taiwaniana 30: 43. 1985; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 516. 1994. — *Cyclophorus subfissus* Hayata, Ic. Pl. Form. 5: 264. 1915. — *Cyclophorus matsudai* Hayata, Ic. Pl. Form. 10: 73. f. 48. 1921. — *Pyrrosia matsudai* (Hayata) Tagawa in J. Jap. Bot. 24: 119. 1949; C. M. Kuo in Taiwaniana 30: 43. 1985; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 515. 1994. — *Pyrrosia porosa* Hovenk., Monogr. Pyrrosia 225. 1986, p. p., — *Pyrrosia mollis* (Kunze) Ching; sensu De Vol, Fl.

Taiwan 1: 207. 1975.

植株高 10—20 厘米。根状茎略粗壮，横卧，密被狭披针形鳞片；鳞片长渐尖头，幼时棕色，老时在中部变黑色，边缘具细齿。叶近生，一型；叶柄长 2.5—10 厘米，禾秆色，基部着生处被鳞片，向上疏被星状毛；叶片狭披针形，中部最宽，向两端渐狭，短钝尖头，或长尾状渐尖头，基部以狭翅沿叶柄长下延，一般长 10—15 厘米，中部宽 0.8—1.5 厘米，全缘，干后近革质，上面淡灰绿色，光滑或疏被星状毛，密被洼点，下面棕色，密被星状毛。主脉在下面不明显隆起，在上面略凹陷，侧脉与小脉不显。孢子囊群均匀密布叶片下面，无盖，幼时被星状毛覆盖呈棕色，成熟时孢子囊开裂而呈砖红色。

产四川（汶川、宝兴、奉节、丹巴、金川、黑水、西昌、城口、理县、九龙、木理、崇化、昭化、盐源、綦江）、贵州（赫章）、云南（禄劝、澄江、丽江、兰坪、威信、维西、永仁、西畴、弥勒、中甸）。附生林下树干上，或山坡岩石上，海拔 1000—2900 米。模式标本采自四川。

14. 华北石韦（中国高等植物图鉴） 图版 26: 7—9

Pyrrosia davidii (Baker) Ching in Acta Phytotax. Sin. 10: 301. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 267. f. 534. 1972; Fl. Tsingling 2: 189. t. 47; l. 1974; B. Z. Ding et al., Fl. Honan 1: 113, f. 138. 1981; 陈仁钧, 安徽植物志 1: 198. 图 207. 1985; C. J. Wu et al., Fl. Intramong. 1: 113, t. 24: 2—3. 1985; Sa Kurata et Nakaik, e, Ill. Pterid. Jap. 2: 592. 1991; K. Iwats. Ferns F. Allies Jap. 263. pl. 179; 5. 1992; Naike, New Fl. Jap. 699. 1992. Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 73. 1997. — *Polypodium davidii* Baker in Ann. Bot. 5: 472. 1891. — *Cyclophorus pekinensis* C. Chr., In. Fil. 200. 1906. — *Pyrrosia pekinensis* (C. Chr.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 51. 1935; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 236. 图 317. 1957. — *Pyrrosia porosa* (C. Presl) Hovenk. var. *porosa*; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 226. 1986, p. p.

植株高 5—10 厘米。根状茎略粗壮而横卧，密被披针形鳞片；鳞片长尾状渐尖头，幼时棕色，老时中部黑色，边缘具齿牙。叶密生，一型；叶柄长 2—5 厘米，基部着生处密被鳞片，向上被星状毛，禾秆色；叶片狭披针形，中部最宽，向两端渐狭，短渐尖头，顶端圆钝，基部楔形，两边狭翅沿叶柄长下延，长 5—7 厘米，中部宽 0.5—1.5 (2) 厘米，全缘，干后软纸质，上面淡灰绿色，下面棕色，密被星状毛，主脉在下面不明显隆起，上面浅凹陷，侧脉与小脉均不显。孢子囊群布满叶片下表面，幼时被星状毛覆盖，棕色，成熟时孢子囊开裂而呈砖红色。

产辽宁（凌源）、内蒙古（宁城）、河北（小五台山、蔚县、内丘、兴隆、涞源、密云、武安、平山）、北京（妙峰山）、山东（泰山）、河南（鲁山、西峡、嵩县、汝阳、



图版 27 1—3. 西南石韦 *Pyrrosia gralla* (Gies.) Ching: 1. 植株全形; 2. 星状毛放大; 3. 叶柄基部鳞片放大。
4—6. 下延石韦 *Pyrrosia costata* (Presl) Tagawa & K. Iwats.: 4. 植株全形; 5. 两类星状毛; 6. 叶柄基部鳞片放大。(冀朝祯绘)