

叶片披针形，中部或下部为最宽，向上渐变狭，长尾状渐尖头，基部圆楔形，不下延，长15—25厘米，宽3.5—5厘米，全缘，干后硬革质，上面淡灰黄色，几光滑无毛，下面灰白色，密被两种星状毛，上层的星状毛分支臂不等长，棕色的臂长，无色的短，底层的星状毛绒毛状。主脉在下面明显隆起，在上面不凹陷，侧脉隐约可见。孢子囊群近圆形，聚生于叶片上半部，整齐排列于侧脉间，成熟时孢子囊开裂而彼此汇合，呈砖红色。

产广西（天莱、马山）、贵州（平塘、独山、六寨）、四川。附生于林下或裸露的石灰岩石上，海拔700—1200米。模式标本采自贵州。

27. 中越石韦（新拟） 越南石韦（海南植物志） 图版29: 5—7

Pyrrosia tonkinensis (Gies.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 55. 1935; C. Chr. et Tardieu in Not. Syst. 8: 206. 1939; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 506. 1941; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1: 188. 1964; Tagawa et K. Iwats. in Southeast As. St. 5: 48. 1967, Fl. Thailand 3: 501. f. 50: 6. 1989; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 79. 1997. — *Niphobolus tonkinensis* Gies., Farng. Niph. 144. 1901. — *Pyrrosia porasa* (C. Presl) Hovenk. var. *tonkinensis* (Gies.) Hovenk. in Blumea 30: 208. 1984, Monogr. *Pyrrosia* 229. 1986.

植株高10—40厘米。根状茎粗短而横卧，或略向前延伸，密被棕色披针形鳞片；鳞片基部近圆形，长尾状尖头，边缘有锯齿，棕色，着生处为黑色。叶近生，一型；几无柄；叶片线状，长渐尖头，下半部两边近平行沿主脉下延几到着生处，长8—22厘米，中部以上为最宽，5—10毫米，全缘，干后纸质，上面灰棕色，被稀疏的星状毛，或几光滑无毛，下面淡棕色，密被两种星状毛，上层的星状毛臂等长，下层的绒毛状。主脉下面隆起，上面凹陷，侧脉与小脉不显。孢子囊群通常聚生于叶片上半部，在主脉两侧成多行排列，无盖，幼时被厚层的星状毛覆盖，呈淡棕色，成熟时孢子囊开裂，呈砖红色。

产海南（乐东、白沙、琼中、昌江）、广东（阳春）、广西（罗山、武鸣、百色）、贵州（安龙、遵义、都匀、罗甸）、云南（文山、河口、勐海、景洪）。附生林下树干上或岩石上，海拔80—1600米。越南和泰国也有。

28. 平滑石韦（蕨类名词名称）

Pyrrosia laevis (J. Sm. ex Bedd.) Ching in Bull. Chin. Soc. 1: 52. 1935; Satija et Bir, Polypod. Ferns Ind. 41. 1985; Hovenk., Monogr. *Pyrrosia* 190. f. 21 b. 1986; W. M. Chu et S. G. Lu in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region 42. 1994; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 80. 1997. — *Niphobolus laevis* J. Smith ex Bedd., Ferns S. Ind. ad. pl. 161. 1868.

植株高5—13厘米。根状茎细长横走，密被紧贴的披针形鳞片；鳞片长尾状渐尖

头, 顶端有睫毛状分支, 下部全缘, 棕色, 着生处黑色。叶远生, 一型; 叶柄长 0.5—2 厘米, 基部密被棕色鳞片, 向上疏被两种星状毛; 叶片披针形, 通常在下部 1/3 处为最宽, 向上渐狭, 钝尖头, 基部楔形, 略下延, 长 5—11 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 全缘, 干后纸质, 两面均为棕色, 上面几光滑无毛, 下面被两种星状毛, 上层的深棕色, 有不等长的分支臂, 下层的分支臂等长, 无色。主脉下面明显隆起, 上面平坦, 侧脉两面略可见, 小脉不显。孢子囊群近椭圆形, 通常聚生于叶片上半部, 在主脉每侧排成多行, 无盖, 幼时被星状毛覆盖, 呈淡棕色, 成熟时孢子囊开裂而彼此汇合, 呈深砖红色。

产云南 (与库钦郎当)。附生于林下岩石上, 海拔达 1250 米。缅甸、印度也有。

29. 波氏石韦 (蕨类名词名称)

Pyrrosia bonii (Christ ex Gies.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 67. 1935; C. Chr. et Tardieu in Not. Syst. 8: 204. 1939; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 510. f. 60; 2—4. 1941; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 80—81. 1997. — *Nipobolus bonii* Christ ex Gies., Farngr. Niph. 120. 1901. — *Pyrrosia subfurfuracea* Hovenk., Monogr. Pyrrosia 256. 1986, p. p.

植株高 30—50 厘米。根状茎粗壮, 横卧, 先端密被披针形棕色鳞片; 鳞片长尾状渐尖头, 边缘具锯齿。叶近生, 一形; 叶柄长 15—24 厘米, 粗壮, 坚硬, 基部密被披针形鳞片, 向上被两种星状毛, 灰禾秆色; 叶片椭圆状披针形, 通常中部最宽, 向两端渐狭, 短钝尖头, 基部楔形, 通长对称, 略下延, 全缘, 长 15—30 厘米, 中部宽 3.5—4.5 厘米, 干后纸质, 上面褐色, 几光滑无毛, 下面灰白色, 密被两种星状毛, 底层的分支臂细长卷曲, 互相缠绕, 呈绒毛状, 无色, 上层的分支臂为钻形, 等长, 棕色。主脉下面明显隆起, 上面平坦, 侧脉两面均可见, 小脉不显。孢子囊群近圆形, 聚生于叶片的上半部, 在主脉每侧排成多行, 无盖, 幼时被星状毛覆盖, 呈淡灰棕色, 成熟时孢子囊开裂而彼此汇合, 呈砖红色。

产广西 (灵山、钦州、靖西、罗城)、贵州。附生林下岩石上, 海拔 300—1100 米。越南也有。模式标本采自越南。

30. 拟毡毛石韦 (横断山区维管植物上册) 凝毡毛石韦 (日本植物志杂志)

Pyrrosia pseudodrakeana Shing in Acta Phytotax. Sin. 31: 81, 571. 1993, in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 170. 1993; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 80. 1997. — *Pyrrosia intermedia* Shing in Amer. Fern J. 73: 78, 1983, auct. non Goy 1937.

植株高 25—38 厘米。根状茎粗短横卧, 密被棕色披针形鳞片; 鳞片周身密生睫毛, 长渐尖头; 叶近生, 一型; 叶柄长 10—23 (—28) 厘米, 粗壮, 坚硬, 基部密被鳞片, 向上被两种星状毛, 禾秆色; 叶片椭圆状披针形, 中下部为最宽, 向上渐变狭, 圆钝短尖头, 基部通常扩展成圆截形, 或圆楔形, 通常不对称, 略下延, 全缘, 或略呈波状,