

36. 侧生羽片斜向上。

37. 侧生羽片的基部最宽或基部与中部等宽。

38. 侧生羽片短尾头, 尾头通常长 1.5—2.5 厘米, 偶有达 3 厘米 45. 斜羽凤尾蕨 *P. oshimensis* Hieron.38. 侧生羽片长尾头, 尾头通常长 4—9 厘米, 偶有 3 厘米 45b. 尾头凤尾蕨 *P. oshimensis* var. *paraemeiensis* Ching ex Ching et S. H. Wu37. 侧生羽片中部最宽, 基部裂片多少缩短 46. 傅氏凤尾蕨 *P. fauriei* Hieron.

36. 侧生羽片斜展或平展。

39. 侧生羽片 11—16 对, 基部一对的基部下侧通常有小羽片 3—4 片, 偶有 2 片, 如侧生羽片为 9—10 对, 则基部一对羽片的基部下侧必有小羽片 3 片 43. 有刺凤尾蕨 *P. setuloso-costulata* Hayata

39. 侧生羽片 (3)5—9 对, 基部一对羽片的基部下侧仅有小羽片 1—2 片。

40. 侧生羽片的基部最宽或基部与中部等宽。

41. 侧生羽片 (特别是下部羽片) 以直角或近直角从叶轴开展 44. 平羽凤尾蕨 *P. kiuschiuensis* Hieron.41. 侧生羽片斜展 44b. 华中凤尾蕨 *P. kiuschiuensis* var. *centro-chinensis* Ching et S. H. Wu

40. 侧生羽片通常中部最宽, 基部的裂片多少缩短。

42. 植株高 1.3 米以上, 侧生羽片长约 35 厘米, 宽约 8 厘米 50. 硕大凤尾蕨 *P. majestica* Ching ex Ching et S. H. Wu

42. 植株高 50—90 厘米, 侧生羽片长 12—23 厘米, 宽 3—6 厘米。

43. 裂片向顶端不变狭, 圆头; 羽轴上面纵沟两旁有针状刺 49. 江西凤尾蕨 *P. obtusiloba* Ching et S. H. Wu

43. 裂片向顶端多少变狭, 钝头或急尖头; 羽轴上面纵沟两旁有针状扁刺。

44. 裂片线状披针形, 彼此以阔的间隔分开 48. 线裂凤尾蕨 *P. angustipinnula* Ching et S. H. Wu

44. 裂片披针形, 彼此接近。

45. 叶柄长于叶片或与叶片等长。

46. 侧生羽片镰刀状披针形, 长 12—23 厘米, 宽 3—4 厘米 46. 傅氏凤尾蕨 *P. fauriei* Hieron.46. 侧生羽片阔披针形, 长 16—22 厘米, 宽 4—6 厘米 46b. 百越凤尾蕨 *P. fauriei* var. *chinensis* Ching et S. H. Wu45. 叶柄远短于叶片 47. 贵州凤尾蕨 *P. guizhouensis* Ching ex Ching et S. H. Wu

28. 刺齿半边旗 (蕨类名词及名称) 图版 13:1—3

Pteris dispar Kze. in Bot. Zeit. 6:539. 1848; Cop. Polypod. Philip. 101. 1905; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 362. 1908; Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 121. 1914; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. 46. 1944; Ohwi, Fl. Jap. 42. 1965. — *Pteris semipinnata* L. var. *dispar* Hook. et Bak. Syn. Fil. 157. 1865; Ogata, Ic. Fil. Jap. 4: pl. 196. 1931; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan I: 295. 1975; Edié, Ferns Hong Kong 232, f. 132. 1978. — *Pteris semipinnata* sensu DeVol, Ferns East

Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7, 109. 1945, pro parte.

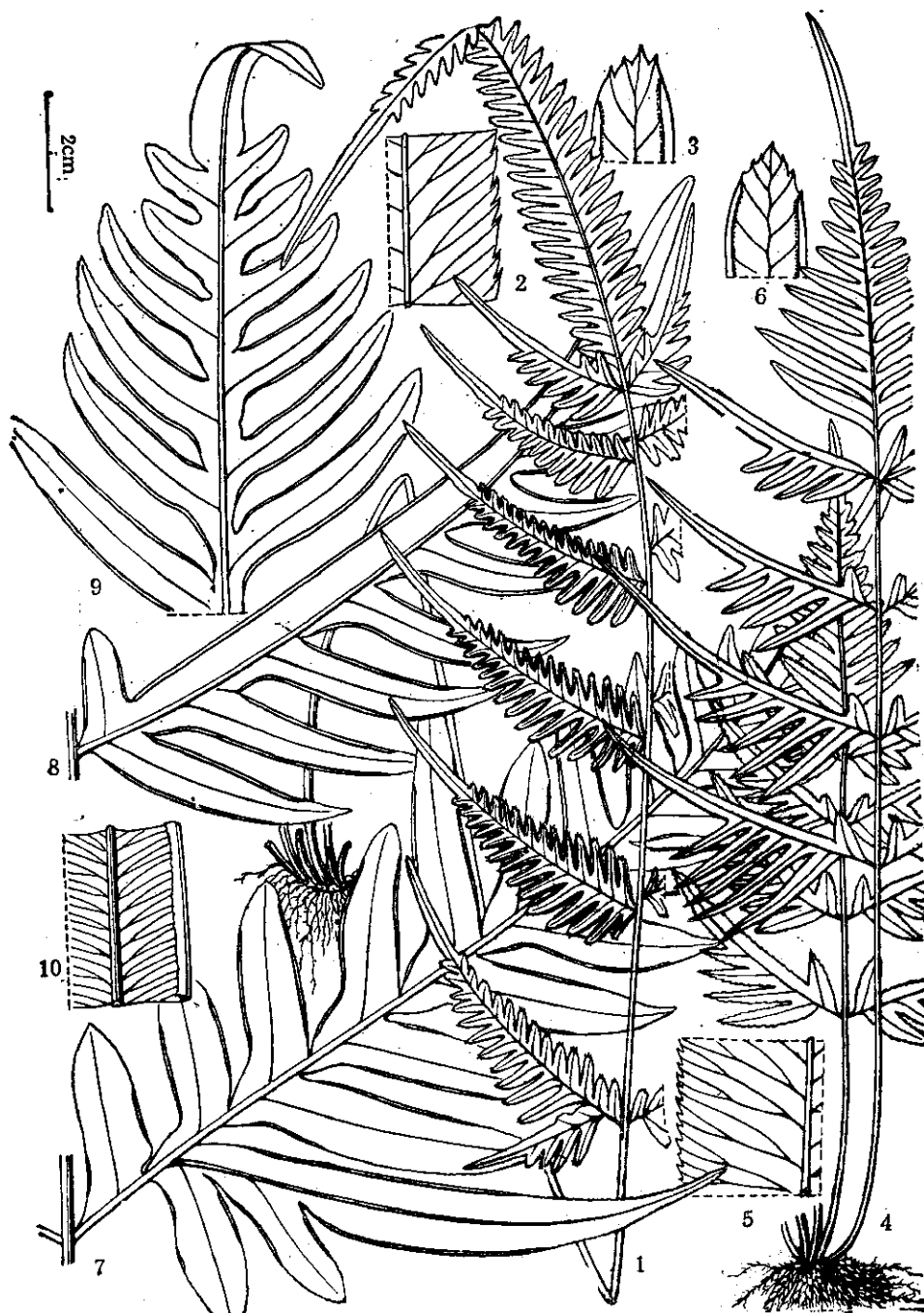
植株高 30—80 厘米。根状茎斜向上,粗 7—10 毫米,先端及叶柄基部被黑褐色鳞片,鳞片先端纤毛状并稍卷曲。叶簇生(10—15 片),近二型;柄长 15—40 厘米,基部粗约 2 毫米,与叶轴均为栗色,有光泽;叶片卵状长圆形,长 25—40 厘米,宽 15—20 厘米,二回深羽裂或二回半边深羽裂;顶生羽片披针形,长 12—18 厘米,基部宽 2—3 厘米,先端渐尖,基部圆形,篦齿状深羽状几达叶轴,裂片 12—15 对,对生,开展,彼此接近,阔披针形或线状披针形,略呈镰刀状,长 1—2 厘米,宽 3—5 毫米,先端钝或有时急尖,基部下侧不下延或略下延,不育叶缘有长尖刺状的锯齿;侧生羽片 5—8 对,与顶生羽片同形,对生或近对生,斜展,下部的有短柄,长 6—12 厘米,基部宽 2.5—4 厘米,先端尾状渐尖,基部偏斜,两侧或仅下侧深羽裂几达羽轴,裂片与顶生羽片的同形同大,但下侧的较上侧的略长,并且基部下侧一片最长,斜向下,有时在下部 1—2 对羽片上再一次篦齿状羽裂。羽轴下面隆起,基部栗色;上部禾秆色,上面有浅栗色的纵沟,纵沟两旁有啮蚀状的浅灰色狭翅状的边。侧脉明显,斜向上,二叉,小脉直达锯齿的软骨质刺尖头。叶干后草质,绿色或暗绿色,无毛。

产江苏南部(宜兴)、安徽南部(祁门)、浙江(杭州、镇海、天台山、昌化、建德、龙泉)、江西、福建(厦门、南靖、连城、闽侯、延平、崇安)、台湾、广东、广西(藤县、临桂)、湖南(长沙、洞口、宜章、宁远、安江)、贵州(江口、榕江、湄潭、罗甸、独山)、四川(重庆、泸县、峨眉山)。生山谷疏林下,海拔 300—950 米。越南、马来西亚、菲律宾、日本(九州、四国、本州、琉球群岛)、朝鲜(济州岛)。模式标本采自日本。

Rosenstock in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 121. 1924, 把本种分为两个变型:羽片上下两边均为羽状分裂的为**篦齿状变型** *f. subaequilatera* Rosenst., 和羽片仅下侧羽状分裂,上侧为全缘的为**梳齿状变型** *f. inaequilatera* Rosenst., 但并不稳定。

29. 半边旗 (中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 13: 4—6

Pteris semipinnata L. Sp. Pl. 2:1076. 1753; Ettingsh. Farnkr. d. Jetztwelt. 92, t. 62, f. 2, 7. 1864; Hook. et Bak. Syn. Fil. 157. 1864; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns. 362. 1908; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser 10:340. 1912; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:17. 1927. Ogata, Ic. Fil. Jap. 4: t. 195. 1931; Wu Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 232, t. 107. 1932; Ching in Sinensia 3:338. 1933; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):151. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 47. 1944; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7. 109, f. 59. 1945, pro parte; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 401. 1954; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 68, 图 81. 1957; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 58, pl. 16, f. 97. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:73. 1964; Ohwi, Fl. Japan 42. 1965;



1—3. 刺齿半边旗 *Pteris dispar* Kze.: 1. 植株全形, 2. 不育羽片的一部分, 表示叶脉及边缘的锯齿(放大), 3. 羽片不育先端的锯齿(放大)。4—6. 半边旗 *Pteris semipinnata* L.: 4. 植株全形, 5. 不育羽片的一部分, 表示叶脉及边缘的锯齿(放大), 6. 羽片不育先端的锯齿(放大)。7—10. 疏羽半边旗 *Pteris dissitifolia* Bak.: 7. 基部羽片, 8. 中部羽片, 9. 叶片的顶部, 10. 裂片的一部分, 表示叶脉及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)