

毫米，先端渐尖，基部成抱茎的鞘。总状花序具 10—20 余朵花，长 10—18 厘米，花序轴无毛；花苞片线状披针形至卵状披针形，下部的长 15—20 毫米，基部宽 3—5 毫米，先端长渐尖，长于子房，无毛；子房圆柱形，扭转，稍弧曲，无毛，连花梗长 1.4—1.5 厘米；花白色，无毛；中萼片卵圆形，直立，凹陷呈舟状，长 4.5—5 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端钝，具 5 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片强烈反折，斜长圆状卵形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，先端近急尖，具 4（—5）脉；花瓣直立，轮廓半正三角形，2 裂；上裂片长 4 毫米，宽 2 毫米，先端稍钝，具 2 脉；下裂片小齿状，三角形，先端二浅裂；唇瓣向前伸，长（11—）13—15 毫米，基部线形，近基部的 1/3 处 3 深裂呈十字形，裂片线形，近等长；中裂片劲直，长 7—9 毫米，宽 0.8 毫米，全缘，先端渐尖；侧裂片与中裂片垂直伸展，近直的，长 7—9 毫米，宽 1—1.5 毫米，向先端增宽且具流苏；距下垂，长 1.4—1.5 厘米，近末端突然膨大，粗棒状，向前弯曲，末端钝，与子房等长；柱头 2 个，隆起，长圆形，向前伸，并行。花期 7—9（—10）月。

产于吉林、辽宁、河北、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东。生于海拔 240—1 700 米的山坡林下或沟谷草丛中。朝鲜半岛和日本也有。模式标本采自朝鲜半岛。

本种的体态与 *H. sagittifera* Rchb. f. 相近，而后者与本种不同之点在于唇瓣的侧裂片非直的，而是向唇瓣基部呈弧状弯曲，先端几乎无流苏，它仅产于日本，中国不产。

17. 线叶十字兰（浙江植物志） 线叶玉凤花（江苏植物志） 图版 73：4—5

Habenaria linearifolia Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. 9: 269 (Prim. Fl. Amur.). 1859; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 131. 1919; Nevski in Fl. USSR. 4: 462, t. 11. fig. 1. 1935; Ohwi, Fl. Jap. (in English) 330. 1965; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 166. 1974; 江苏植物志，上册，410，图 737. 1979; 浙江植物志 7: 513. 1993, pro parte. — *H. sagittifera* auct. non Rchb. f.; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 425. 1898, pro parte; 中国高等植物图鉴 5: 637. 1976, pro parte; 安徽植物志 5: 558. 1992, pro parte.

植株高 25—80 厘米。块茎肉质，卵形或球形。茎直立，圆柱形，具多枚疏生的叶，向上渐小成苞片状。中下部的叶 5—7 枚，其叶片线形，长 9—20 厘米，宽 3—7 毫米，先端渐尖，基部成抱茎的鞘。总状花序具 8—20 余朵花，长 5—16 厘米，花序轴无毛；花苞片披针形至卵状披针形，下部的长达 1.5 厘米，宽 2—5 毫米，先端长渐尖，短于子房；子房细圆柱形，扭转，稍弧曲，无毛，连花梗长 1.8—2 厘米；花白色或绿白色，无毛；中萼片直立，凹陷呈舟形，卵形或宽卵形，长 5.5—6 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端稍钝，具 5 脉，与花瓣相靠呈兜状；侧萼片张开，反折，斜卵形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，先端近急尖，具 4—5 脉；花瓣直立，轮廓半正三角形，2 裂；上裂片长 5—

5.5 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 先端稍钝, 近具 3 脉; 下裂片小, 齿状较短, 先端 2 浅裂; 唇瓣向前伸展, 长达 15 毫米, 近中部 3 深裂; 裂片线形, 近等长, 长 8—9 毫米, 宽 0.5—0.6 毫米; 中裂片直的, 全缘, 先端渐狭、钝; 侧裂片向前弧曲, 先端具流苏; 距下垂, 稍向前弯曲, 长 2.5—3.5 厘米, 向末端逐渐稍增粗呈细棒状, 较子房长, 末端钝; 柱头 2 个, 隆起, 长圆形, 向前伸展, 平行。花期 7—9 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南。生于海拔 200—1 500 米的山坡林下或沟谷草丛中。俄罗斯远东地区、朝鲜半岛、日本也有。模式标本采自俄罗斯 (阿穆尔)。

18. 丝裂玉凤花 (浙江植物志) 裂瓣玉凤兰 (台湾兰科植物)、多裂缘玉凤兰 (台湾兰科植物图鉴) 图版 74: 1—4

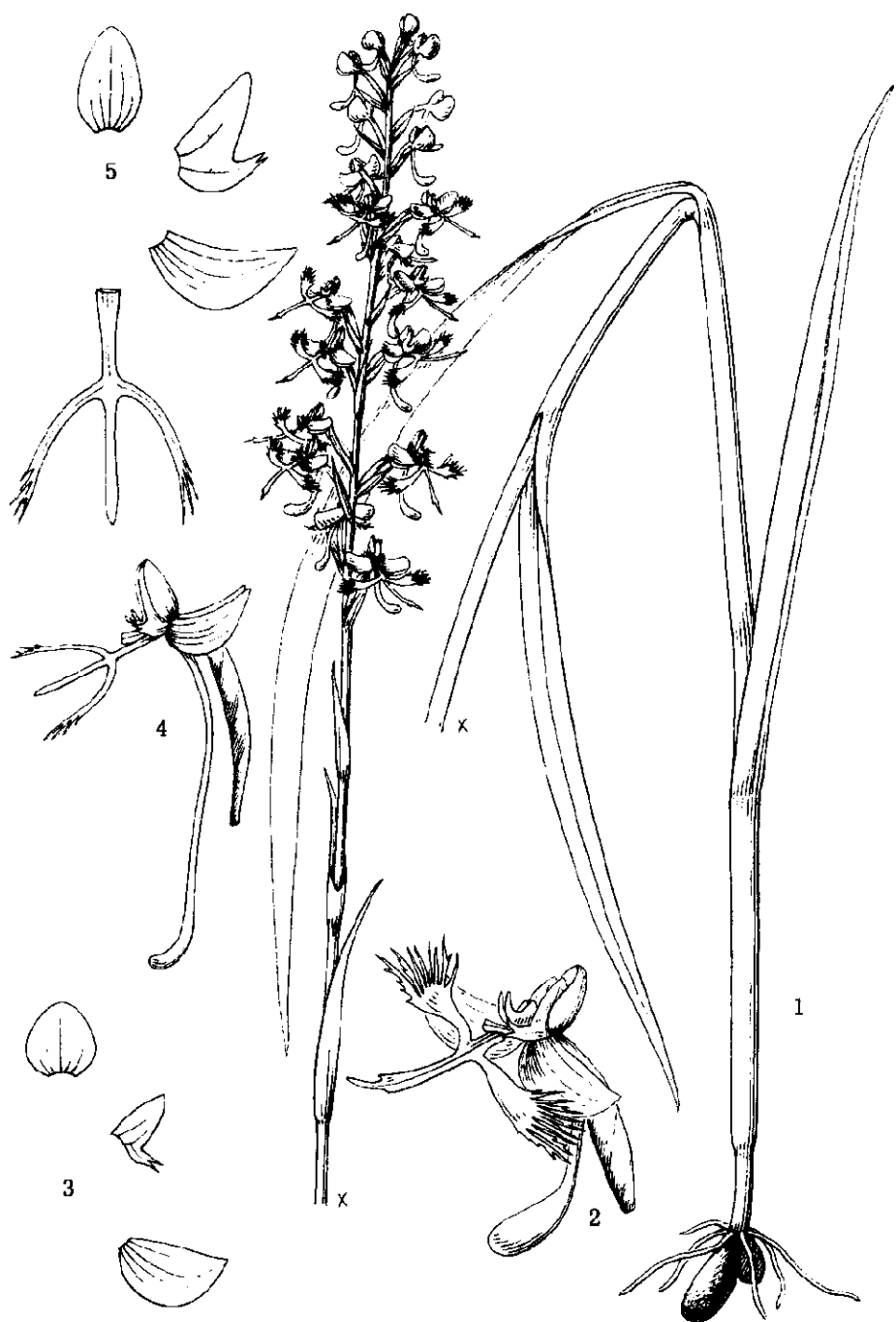
Habenaria polytricha Rolfe in Hook., Icon. Pl. 25: t. 2496. 1896, et in J. Linn. Soc. Bot. 36: 60. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 133. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 169. 1974; 台湾兰科植物 2: 200—202 和 203 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 466. 1977 et 2: 552. 1990; 台湾植物志 5: 1025. 1978; 浙江植物志 7: 512. 1993.

植株高 40—80 厘米。块茎肉质, 长圆形, 长 3—5 厘米, 直径 1—2.5 厘米。茎粗壮, 直立, 圆柱形, 中部具 7—8 (—10) 枚叶, 向上具 3 至多枚苞片状小叶。叶片长椭圆形或长圆状披针形, 长 4—20 厘米, 宽 2—6 厘米, 先端渐尖, 基部收狭并抱茎。总状花序具 6—15 (—40) 朵密生的花, 长 15—30 厘米, 花茎无毛; 花苞片披针形, 长 10—12 毫米, 先端长渐尖; 子房圆柱形, 扭转, 无毛, 连花梗长 14—15 毫米; 花绿白色, 中等大; 萼片绿色, 中萼片长椭圆形, 凹陷, 兜状, 长 8—9 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端具芒尖, 具 3 脉; 侧萼片斜卵形, 张开或反折, 长 9—12 毫米, 宽 5—6 毫米, 先端具芒尖, 具 3 脉; 花瓣淡绿色或白色, 2 深裂, 上裂片再 2 裂, 下裂片再 3—5 裂, 裂条均为丝状, 长 14—17 毫米; 唇瓣淡绿色或白色, 基部之上 3 裂, 每裂片再多裂, 裂条均细丝状, 长 14—18 毫米; 距白色, 细圆筒状棒形, 下垂, 长 12—14 毫米, 向末端膨大, 向前稍弯曲, 末端钝, 较子房短; 柱头 2 个, 隆起, 长圆形。花期 8—10 月。

产于江苏、浙江、台湾、广西、四川 (峨眉山)。生于海拔 350—1 100 米的林下。日本 (琉球)、菲律宾也有。模式标本采自台湾。

19. 狭瓣玉凤花 (西藏植物志) 线瓣玉凤兰 (台湾兰科植物、台湾兰科植物彩色图鉴)

Habenaria stenopetala Lindl., Gen. Sp. Orch. pl.: 319. 1835; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 134. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 308, t. 404. 1898; Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal.: 439. 1966, et in Ohashi, l. c. 3: 156. 1975; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 70, fig. 37. 1977; H. Hara et al., Enum. Flow.



图版 73 1—3. 十字兰 *Habenaria schindleri* Schltr.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣和侧萼片; 4—5. 线叶十字兰 *H. linearifolia* Maxim.: 4. 花, 5. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(吴彰桦绘)