

Habenaria szechuanica Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 140. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 172. 1974; 横断山区维管植物 2: 2545. 1994.

近球形或椭圆形，长 1—2 厘米，直径 1—1.5 厘米。茎直立或近直立，圆柱形，直径 3—5 毫米，被细的乳突状毛，基部具 2 枚近对生的叶。叶片平展，宽卵形或近圆形，长 3—4.5 厘米，宽 3—5 厘米，先端短渐尖或急尖，稍肉质肥厚，上面绿色，5 (—7) 条脉也绿色，基部圆钝，骤狭并抱茎。总状花序直立，具 3—7 朵较疏生的花，长 4—12 厘米，花常偏向一侧，花序轴被细乳突状毛；花苞片直立伸展，线形或披针形，先端极渐尖，下部的长于子房，上部的渐变小；子房纺锤形，扭转，被乳突状毛，上部变狭，弧曲，连花梗长 1—1.5 厘米；花较大，黄绿色；中萼片直立，卵形，凹陷呈舟状，长 7—8 毫米，宽约 3.5 毫米，先端钝，具 3 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜卵形，长 8—9 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端稍钝，具 3 脉；花瓣直立，2 浅裂；上裂片斜长圆状披针形，长 8—9 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端钝，具 2 脉，边缘具乳突状缘毛，基部前侧边缘延伸成 1 枚小的下裂片；下裂片近三角形，长 1.5—2 毫米。先端钝；唇瓣反折，较萼片长，基部之上 3 深裂；中裂片线形，长 1.3—1.9 厘米，直的，先端钝；侧裂片叉开或稍又开呈锐角，线状披针形，前部渐狭呈丝状，近末端常卷曲，长 2.5—2.8 (—4) 厘米，唇瓣上面在距口的前方具 1 枚圆锥状、长 5—7 毫米的附属物；距稍微向后上举，弧曲状，细圆筒状棒形，长 2—2.5 厘米，下部稍膨大，末端钝，较子房长；花药矮，药隔较宽，药室伸长的沟槽上举，短；柱头的突起狭棒状，先端钝，长为药室的沟槽长的 2 倍。花期 7—8 月。

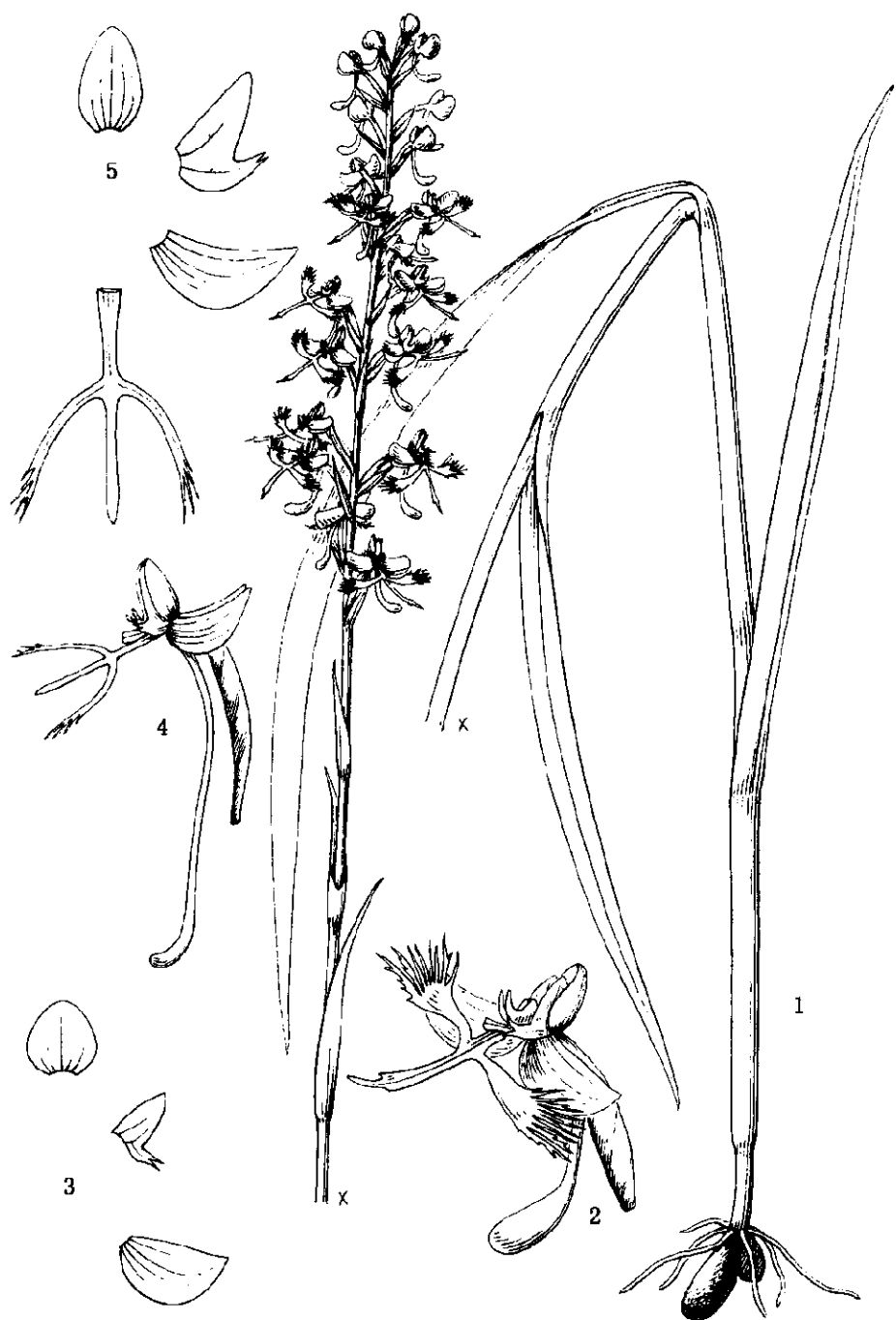
产于四川 (松潘)、云南 (丽江玉龙山)。生于海拔 2 900—3 200 米的山坡云南松或云杉林下。模式标本采自四川 (松潘)。

在某些著作中，本种的种名加词被写成为 *H. "setschuensis"* Schltr. 这可能作者们的误笔或印刷上的错误。

16. 十字兰 (中国高等植物图鉴) 图版 73: 1—3

Habenaria schindleri Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 16: 354. 1920; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 171. 1974. — *Habenaria sagittifera* acut. non Rehb. f.: Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 61. 1903; 中国高等植物图鉴 5: 637, 图 8103. 1976, pro parte; 江苏植物志, 上册, 411, 图 738. 1977; 安徽植物志 5: 558, 图 3099. 1992, pro parte; 福建植物志 6: 651, 图 576. 1995; 中国兰花全书 184. 1998. — *Habenaria linearifolia* acut. non Maxim.: H. S. Gao 在浙江植物志 7: 513, 图 7—686. 1993, pro parte. — *Habenaria sagittifera* form. *lacerata* Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 25: 121. 1911, syn. nov.

植株高 25—70 厘米。块茎肉质，长圆形或卵圆形。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 4—7 枚，其叶片线形，长 5—23 厘米，宽 3—9



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)

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—