

质，黄色或浅褐红色，长5—8毫米，先端急尖，较子房短；子房圆柱形，不扭转，黄色或浅褐红色，无毛，连花梗长8—10毫米；花带黄色或淡褐红色，花被片与子房呈直角着生，横向伸展，黄褐色；萼片背面无毛，中萼片卵形，凹陷，长3毫米，宽1.6毫米，先端钝，具1脉；侧萼片偏斜的卵形，长3—3.5毫米，宽1.8—2毫米，先端钝，具1脉；花瓣线形，长3毫米，宽0.6毫米，先端钝，具1脉，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣轮廓T字形，长4.5毫米，基部稍扩大且凹陷呈囊，其内无隔膜而仅在中脉近基部处的两侧各具1枚无柄、隆起呈圆形的胼胝体，中部具爪，爪长约2毫米，宽与唇瓣前部裂片基部近相等，其两侧边缘具缺刻状圆齿，前部扩大成2裂，其裂片近方形并对折，展开时约180度叉开，它们之间的宽约5毫米，其中间略凹陷或具1枚很小尖头，顶部边缘全缘或略波状；蕊柱短，前面在柱头下方具2枚三角形镰状的附属；花药基部无裂片，仅具1条细、线形的花丝，通过其末端着生于蕊柱后缘之下；蕊喙极小；柱头2个，离生，隆起，位于蕊喙的两侧。花期7—8月。

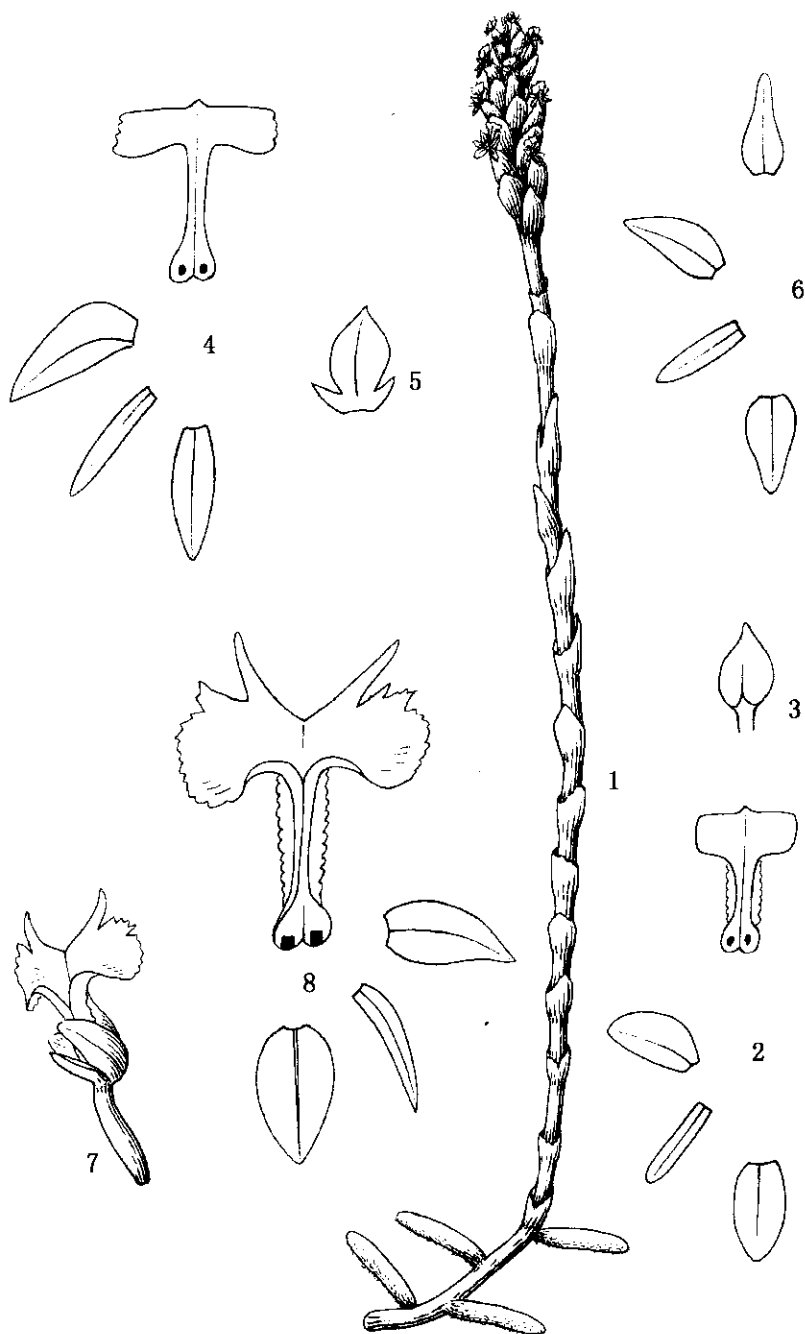
产四川西南部、西藏东部；生于海拔2500—2800米的山坡常绿阔林下阴湿处。日本、印度东北部也有分布。模式标本采自日本。

2. 戟唇叠鞘兰 (中国兰花全书) 图版26: 6

Chamaegastrodia vaginata (Hook. f.) Seidenf. in Nord. J. Bot. **14** (3): 294, fig. 1. 1994. — *Anoectochilus* ? *vaginata* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 117. 1890, et in Hook., Icon. pl. **22**: t. 2193. 1894. — *Spiranthes exigua* Rolfe in Kew Bull. **1896**: 200. 1896. — *Hetaeria exigua* (Rolfe) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 177. 1919. — *Chamaegastrodia exigua* (Rolfe) F. Maekawa, Wild Orch. Jap. 469. 1971 (in obs. comb. invalid.). — *Eurardianthe exigua* (Rolfe) Rauschert in Fedde Repert. Sp. Nov. **94** (7—8): 433. 1983.

植株高4—6厘米。根粗壮，肉质，排生于短的根状茎上。茎较细，暗红色，直立，无毛，具数枚暗红色的鞘状鳞片。总状花序具几朵较密集的花，长2—3厘米，花序轴无毛；花苞片暗红色，长圆状披针形，先端近急尖，背面无毛，与子房近等长；子房圆柱形，褐红色，不扭转，无毛，连花梗长6—7毫米；花小，暗红色；萼片背面无毛，中萼片卵形，凹陷，长约3毫米，宽约1.6毫米，先端近钝，具1脉；侧萼片偏斜的卵形，长3.2毫米，宽1.6毫米，先端近钝，具1脉；花瓣狭长圆形至长圆状披针形，长3毫米，宽0.8—1毫米，先端钝尖，具1脉，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣楔形或近楔状长圆形，长3—3.5毫米，宽1.2毫米，基部凹陷，其内具2枚隆起呈椭圆形的胼胝体，前部不扩大，不裂，先端近急尖；蕊柱粗短，前面两侧各具1枚齿状狭披针形的附属物；花药宽卵形。基部宽，无花丝，无裂片；花粉团2，共同具1枚狭长圆形的粘盘；蕊喙钻状，稍向后弯，先端2裂；柱头2个，离生，位于蕊柱前面蕊喙基部的两侧。

花期8月。



图版 26 1—3. 叠鞘兰 *Chamaegastrodia shikokiana* Makino et F. Maekawa: 1. 全株, 2. 唇瓣、侧萼片、花瓣和中萼片, 3. 花药 (背面观); 4—5. 川滇叠鞘兰 *C. inverta* (W. W. Smith) Seidenf.: 4. 唇瓣、侧萼片、花瓣和中萼片, 5. 花药 (背面观) 和基部的 2 枚裂片; 6. 戟唇叠鞘兰 *C. vaginata* (Hokk. f.) Seidenf.: 6. 唇瓣、侧萼片、花瓣和中萼片; 7—8. 齿爪叠鞘兰 *C. polanei* (Gagnep.) Seidenf. et. A. N. Rao: 7. 花, 8. 唇瓣、侧萼片、花瓣和中萼片。(吴彰祥绘)

产于湖北、四川（通江）。生于海拔 1 000—1 600 米的山坡或沟谷常绿阔叶林下阴湿处。印度东北部也有分布。模式标本采自印度东北部。

3. 川滇叠鞘兰（中国兰花全书） 西南翻唇兰（横断山区维管植物） 图版 26: 4—5

Chamaegastrodia inverta (W. W. Smith) Seidenf. in Nord. J. Bot. **14** (3): 297, fig. 2. 1994. — *Zeuxine inverta* W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 122. 1921. — *Hetaeria inverta* (W. W. Smith) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **19**: 376. 1924; 横断山区维管植物 **2**: 2562. 1994. — *Evrardianthe inverta* (W. W. Smith) Rauschert in Fedde Repert. Sp. Nov. **94** (7—8): 533. 1983.

植株高 5—15 厘米。根粗壮，短，肥厚，肉质，排生于长的根状茎上。茎较粗壮，淡褐黄色，无毛，具密集褐黄色膜质的鞘状鳞片，鳞片背面无毛，彼此多少叠生。总状花序具几朵至 10 余朵花，长 2.5—5.5 厘米，花序轴无毛；花苞片卵状披针形，长 8—9 毫米，先端急尖，背面无毛，较子房稍短；子房圆柱形，不扭转，褐黄色，无毛，连花梗长 8—10 毫米；花带橙黄色；萼片背面无毛，中萼片狭长圆形，凹陷，长约 4 毫米，宽约 1.2 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片偏斜，镰状卵形，长 4.5 毫米，宽 1.8 毫米，先端近急尖，具 1 脉；花瓣线形至线状披针形、镰状，长约 4 毫米，宽 0.5 毫米，先端急尖，具 1 脉，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣轮廓 T 字形，长 5.5 毫米，基部稍扩大并凹陷呈囊，其内在靠近基部两侧各具 1 枚隆起呈圆形的胼胝体，中部具狭而长、长 2.5—3 毫米、宽较唇瓣前部裂片基部宽狭的爪，它的两侧无凸出边，边缘全缘，前部扩大成 2 裂，其裂片长方形或近方形并常对折，展开时约 180 度叉开，它们先端之间宽约 4—5 毫米，两裂片中间略凹陷或具 1 枚很小尖头，其顶部边缘具不规则的啮蚀齿；蕊柱短，具 2 枚三角状镰形的附属物；花药基部宽，其两侧各具 1 枚狭三角形急尖的裂片；蕊喙近直立，先端 2 裂；柱头 2 个，隆起，位于蕊喙基部两侧。 花期 7—8 月。

产四川西南部、云南昆明与腾冲以北。生于海拔 1 200—2 600 米的山坡或沟谷林下阴湿处。模式标本采自云南（腾冲）。

4. 齿爪叠鞘兰（中国兰花全书） 齿爪翻唇兰（西藏植物志） 图版 26: 7—8

Chamaegastrodia poilanei (Gagnep.) Seidenf. et A. N. Rao in Nord. J. Bot. **14** (3): 297, fig. 4. et fig. 5. 1994. — *Evrardia poilanei* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris ser. 2, **4** (5): 596. 1932; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 59, fig. 33. 1978 et in Opera Bot. **114**: 34. 1992; Averyanov, Zdem. Guide Vietnam. Orch. 46. 1994. — *Hetaeria poilanei* (Gagnep.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1): 71 et **1** (3—4): 264. 1951; 西藏植物志 **5**: 668, 图 348. 1987. — *Evrardianthe poilanei* (Gagnep.) Rauschert in Fedde Repert. Sp. Nov. **94** (7—8): 433. 1983. — *Evrardiana poilanei* (Gagnep.) Averyanov in Bot. J. (Leningr.) **78** (3): 432. 1988.