

前部不扩大，不裂，唇瓣呈 T 字形者中部收狭成爪，爪部有或无凸出的边，基部多少扩大并凹陷呈囊，囊内中央无隔膜，而其中脉两侧近基部处各具 1 枚突出的胼胝体；蕊柱粗短，前面两侧各具 1 枚三角状镰形的附属物；花药 2 室，基部着生于蕊柱的后缘，罕其基部具细长的花丝，通过花丝的末端着生于蕊柱后缘之下，罕基部具 2 枚侧裂片；花粉团 2 个，每个纵裂为 2，为具小团块的粒粉质，具细长的花粉团柄，共同具 1 枚粘盘；蕊喙长或短，2 裂；柱头 2 个，离生，隆起，位于蕊前面两侧。

本属模式种：Chamaegastrodia shikokiana Makino et F. Maekawa

约 5 种，分布于中国、日本至亚洲热带地区。我国产 4 种，分布于湖北、四川、云南和西藏东南部。

分种检索表

1. 唇瓣楔形或楔状长圆形，长 3—3.5 毫米，前部不扩大；花暗红色 2. 戟唇叠鞘兰 *C. vaginata* (Hook. f.) Seidenf.
1. 唇瓣外形呈 T 字形，长 5—16 毫米，中部具狭爪，前部扩大成宽的、2 裂的片；花非暗红色。
 2. 唇瓣长达 16 毫米，前部裂片的边缘具不整齐的缺刻状齿和在靠近先端中部各具 1 条流苏状细长的裂条，2 裂条叉开，中间呈深的 V 字形的缺口；萼片和花瓣紫红色，唇瓣深黄色；花有香气 4. 齿爪叠鞘兰 *C. pailanei* (Gagnep.) Seidenf. et A. N. Rao
 2. 唇瓣长 5—7 毫米，前部裂片的边缘全缘或仅具微啮蚀状。
 3. 花药基部具 1 条细的花丝，两侧无裂片；唇瓣爪部较宽，宽度与前部裂片的基部几等，两侧具凸出的边；花带黄色或淡褐红色，唇瓣色较浅 1. 叠鞘兰 *C. shikokiana* Makino et F. Maekawa
 3. 花药无花丝，基部宽，两侧各具 1 枚狭三角形急尖的裂片；唇瓣爪部狭窄，宽较前部裂片的基部要窄多，两侧无凸出的边；花带黄橙色 3. 川滇叠鞘兰 *C. inverta* (W. W. Smith) Seidenf.

1. 叠鞘兰 (中国兰花全书) 小喙翻唇兰 (横断山区维管植物) 图版 26: 1—3

Chamaegastrodia shikokiana Makino et F. Maekawa in Bot. Mag. Tokyo 49: 496, pl. 2, figs. 4—7, 1935; F. Maekawa in Nakai, Iconogr. Pl. As. Orient. 2: 163, t. 61. 1937 (descr. emend.); Seidenf. in Nord. J. Bot. 14 (3): 297, fig. 3. 1994. — *Gastrodia shikokiana* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 48. 1892, nom. nud.; Schltr. in Fedde Rept. Sp. Nov. Beih. 4: 157. 1919. — *Hetaeria shikokiana* (Makino) Tuyama in Ohwi, Fl. Jap. 341. 1965; 横断山区维管植物 2: 2562. 1994.

植株高 5—18 厘米。根粗壮，短，肥厚，肉质，排生于长的根状茎上。茎较粗壮，黄色或浅褐红色，无毛，具密集黄色或浅褐红色、膜质的鞘状鳞片，鳞片背面无毛。总状花序具几朵至 10 余朵花，长 3—5 厘米，花序轴无毛；花苞片卵状长椭圆形，膜

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。

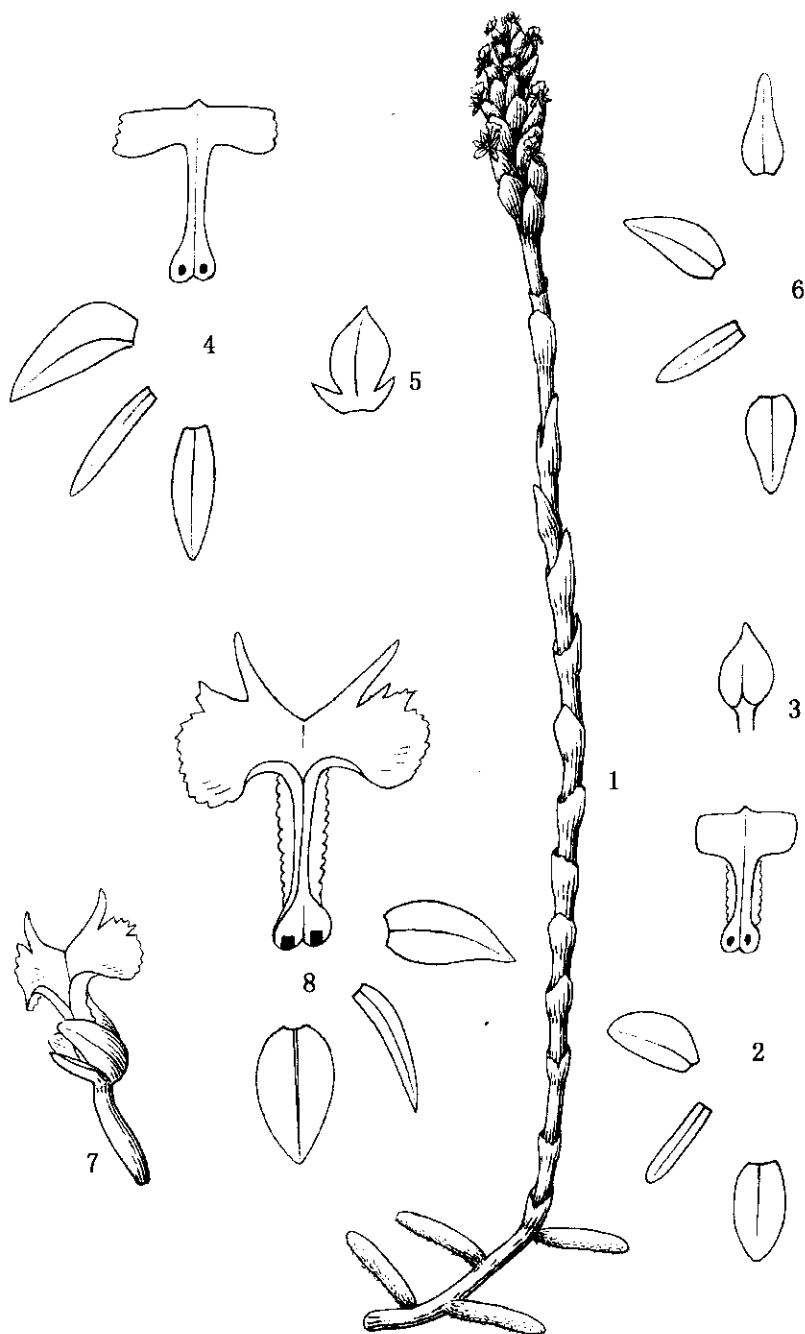
产四川西南部、西藏东部；生于海拔2500—2800米的山坡常绿阔林下阴湿处。日本、印度东北部也有分布。模式标本采自日本。

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)