

植株高 14—28 厘米。块茎圆球形或长圆形，长 1—1.5 厘米，肉质。茎直立，无毛，基部具 2—3 枚筒状鞘，下部具叶，在叶之上有时具 1 枚苞片状小叶。叶 1 枚，直立伸展，叶片狭长圆形或长圆形，长 6—13 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖，基部成抱茎的鞘。总状花序具多数花，圆柱状，长 5—14 厘米；花苞片披针形，先端长渐尖，最下部的较花长或与花等长；子房纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 6—7 毫米；花小，密集，黄绿色；中萼片长圆形，直立，凹陷，长 4 毫米，宽约 2 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片向前伸展，斜卵状披针形，稍凹陷，长 4.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端近急尖，具 1 脉；花瓣直立，较萼片短而狭，卵状披针形，长 3.2 毫米，近基部宽约 1.5 毫米，先端急尖，具 1 脉；唇瓣较萼片长，肉质增厚，上面具多数细乳突，近中部 3 裂，中裂片长圆形，先端钝，侧裂片较中裂片短很多，长圆形，先端钝；基部具短距，距长圆形，长 1.5 毫米，末端圆钝；蕊柱粗壮，直立，长约 2 毫米；花药 2 室，药室并行，下部几不伸长成沟；花粉团椭圆形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘大，圆盘形；蕊喙阔，具短的臂；柱头 2 个，隆起，横长圆形；退化雄蕊 2 个，显著，椭圆形。花期 7—9 月。

产于四川（盐源、布拖）、云南（大理点苍山）、西藏（吉隆、亚东、错那）。生于海拔 3 000—3 300 米的山坡林下、林缘草丛中或山坡高山草地中。尼泊尔、锡金、印度也有分布。模式标本采自尼泊尔（中部）。

11. 西藏阔蕊兰（西藏植物志）

Peristylus elisabethae (Duthie) Gupta, Fl. Nainital 351. 1968; P. F. Hunt in Kew Bull. 24: 75. 1970; H. Hara et al. Enum Flow. Pl. Nepal. 1: 52. 1978; 西藏植物志 5: 723, 图 382. 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 25 (6): 450. 1987. ——*Habenaria elisabethae* Duthie in J. Asiat. Soc. Beng. 71 (2): 44. 1902. ——*Herminium elisabethae* (Duthie) T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 129. 1936.

植株高 9—28 厘米。块茎椭圆形或卵球形，长 1.5—2 厘米，直径 1—1.5 厘米，肉质。茎直立，较粗壮，无毛，基部具 1—2 枚筒状鞘，下部具 2—3 枚叶，在叶之上具 1—2 枚苞片状小叶。叶较密集，叶片椭圆状披针形或线状披针形，长 4.5—12 厘米，宽 7—20 毫米，先端急尖或渐尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具多数花，长 2.5—14 厘米；花苞片披针形，直立伸展，先端渐尖，下部的和子房等长或较长，上部的较短；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 6—8 毫米；花小，黄绿色、绿色或绿带紫色；中萼片宽卵形，直立，凹陷，长 2 毫米，宽 1.8 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片卵形，张开，偏斜，长 2 毫米，宽 1.5 毫米，先端急尖，具 1 脉；花瓣斜卵状披针形，直立，肉质，较萼片稍短而狭，长 1.5 毫米，近基部宽 1.2 毫米，先端钝，具 1 脉；唇瓣肉质，长 3 毫米，中部以下凹陷呈舟状，基部具距，中部 3 裂，中裂片狭长圆形，较侧裂片稍宽，与侧裂片等长或稍较短，直的，侧裂片线形，张开；距倒卵形，长约 1 毫

米，为子房长的 1/5；蕊柱粗短，长不及 1 毫米；药室卵圆形，近并行；花粉团圆球形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘椭圆形；蕊喙小；柱头 2 个，棍棒状，从蕊喙穴下伸出；退化雄蕊 2 个，椭圆形。花期 7—9 月。

产于西藏（工布江达、林芝、拉萨、隆子、错那、亚东、吉隆）。生于海拔 3 100—4 100 米的山坡针阔叶混交林下、林间空地草丛中及河滩草地上。尼泊尔、印度也有分布。模式标本采自印度（西姆拉邦）。

12. 大花阔蕊兰（植物分类学报） 图版 66: 8—10

Peristylus constrictus (Lindl.) Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 300. 1835; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 46, fig. 20. 1977; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 52. 1978; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 25 (6): 450. 1987. —*Herminium constrictum* Lindl. in Bot. Reg. 18: sub t. 1499. 1832. —*Habenaria constricta* (Lindl.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 161. 1890.

植株高 50—77 厘米。块茎长圆形，长 3—4 厘米，直径 1—1.5 厘米，肉质。茎长，直立，无毛，基部至叶之下具 5—6 枚疏生的筒状鞘，中部具叶，在叶之上具数枚疏生、披针形的苞片状小叶。叶 4—5 枚，常集生，叶片椭圆形，干时边缘具狭的黄白色镶边，长 5—13 厘米，宽 4—6.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部收狭成抱茎的鞘，总状花序具多数密生的花，圆柱状，长 12—18 厘米；花苞片披针形，长 1—1.5 厘米，先端渐尖，与花等长或较长；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 8—10 毫米；花在本属中属最大，萼片淡褐色，花瓣和唇瓣纯白色；萼片狭长圆状披针形，长 7—9 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，具 1 脉；中萼片凹陷呈舟状；侧萼片张开，边缘内卷，先端背侧具 1 向上弯曲的小尖头；花瓣伸展，较萼片大，斜卵状披针形，长 9—11 毫米，宽 3.5—4 毫米，向先端渐狭，先端钝，基部偏斜，前侧稍微膨出，不与中萼片相靠呈兜状，具 3—4 脉；唇瓣向前伸，稍下弯，长圆状倒卵形，与花瓣近等长，宽 4—5 毫米，深 3 裂，裂至中部，中裂片直的，较侧裂片短而宽，披针形，先端钝；侧裂片线状披针形，稍镰状，内弯；唇瓣后部凹陷，具距；距口前缘无隆起的胼胝体，距短，圆球形，长 3 毫米，颈部缢狭；蕊柱粗短，直立；药室并行，下部不延伸成沟；花粉团具短的花粉团柄和粘盘，粘盘小，卵圆形，裸露，贴生于蕊喙的短臂上；蕊喙小，三角形，两侧稍稍伸长成短臂；柱头 2 个，隆起，近棒状，从蕊喙下伸出，贴生于唇瓣基部两侧边缘上，叉开；退化雄蕊 2 个，狭长圆形，先端钝，长 1.5 毫米，具短柄，向前伸展，张开，位于柱头的上方。花期 6—7 月。

产于云南西南部（洱源、宾川、嵩明、镇康、瑞丽、思茅、腾冲、景洪）。生于海拔 1 500—2 000 米的山坡灌丛下。尼泊尔、不丹、印度、缅甸、越南、泰国、柬埔寨也有分布。模式标本采自尼泊尔。

13. 小花阔蕊兰（中国高等植物图鉴） 图版 66: 5—7