

植株高 12—18 厘米。根粗壮，短，黄白色，肥厚，肉质，排生于根状茎上。茎粗壮，直立，带紫红色，具密集带紫红色的鞘状鳞片，鳞片膜质，背面和边缘被短柔毛，彼此多少叠生。总状花序具几朵至 10 余朵花，长 3—7 厘米，花序轴被短柔毛；花苞片卵形，带紫红色，先端渐尖，背面被短柔毛；与子房等长；子房圆柱形，不扭转，带紫红色，被短柔毛，连花梗长 10—12 毫米；花较大，芳香，萼片和花瓣带紫红色，萼片卵形，背面被短柔毛；中萼片凹陷，舟状，长 7 毫米，宽 4 毫米，先端近急尖，具 1 脉；侧萼片偏斜，稍张开，长 7 毫米，宽 3.3 毫米，先端急尖；花瓣斜线状披针形，镰状，长 7 毫米，宽约 1.5 毫米，先端急尖，具 1 脉，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣位于上方，深黄色，长 1.6 厘米，基部稍扩大且凹陷呈囊状，囊内无隔膜，而在中脉两侧近基部处各具 1 枚突出、无柄、圆形的胼胝体，中部收狭成爪，爪部长 6—8 毫米，其两侧具凸出、有缺刻状圆齿的边，前部扩大，宽 1.3 厘米，2 裂，裂片两面具细乳突，其边缘具不整齐的缺刻状齿和在靠近先端中部处各具 1 条细长的流苏裂条，而在裂条之间又开成深的 V 字形缺口；蕊柱短，其前面在柱头下方具 2 枚近方形的片状附属物；花药卵形，长 2.5 毫米，先渐渐狭；花粉团粒粉质，黄色，共同具 1 枚粘盘；蕊喙直立，叉状 2 裂；柱头 2 个，离生，棕黄色，位于蕊喙前方基部，彼此相靠。花期 8 月。

产西藏（墨脱）、云南（河口）。生于海拔 1 000—1 800 米的山坡或沟谷常绿阔叶林下阴湿处。越南、泰国也有分布。模式标本采自越南。

25. 线柱兰属 *Zeuxine* Lindl.

Lindl., *Orchid. Scelet.*: 9 Jan 1826 (‘*Zeuxina*’), nom. conserv.

地生草本。根状茎常伸长，茎状，匍匐，肉质，具节，节上生根。茎直立，圆柱形，具叶。叶互生，常稍肉质，宽者具叶柄，狭窄者无柄，上面绿色或沿中肋具 1 条白色的条纹，部分种的叶在花开放时凋萎，垂下。花茎直立，被毛或无毛；总状花序顶生，具少数或多数花，后者似穗状花序；花小，几乎不张开，倒置（唇瓣位于下方）；萼片离生，背面被毛或无毛，中萼片凹陷，与花瓣粘合呈兜状；侧萼片围着唇瓣基部；花瓣与中萼片近等长，但较狭，较萼片薄；唇瓣基部与蕊柱贴生，凹陷呈囊状，中部收狭成爪，爪通常很短，前部扩大，多少成 2 裂，叉开，裂片形状种种；囊内近基部两侧各具 1 枚胼胝体；蕊柱短，前面两侧具或不具纵向、翼状附属物；花药 2 室；花粉团 2 个，每个多少纵裂为 2，为具小团块的粒粉质，具很短的花粉团柄，共同具 1 个粘盘；蕊喙常显著，直立，叉状 2 裂；柱头 2，凸出，位于蕊喙的基部两侧。蒴果直立。

本属模式种：*Zeuxine sulcata* (Roxb.) Lindl.

约 50 种，分布于从非洲热带地区至亚洲热带和亚热带地区。我国有 13 种，产于长江流域及其以南诸省区，尤以台湾为多。

分种检索表

1. 叶片线形或线状披针形，无柄；花序具多数密生的花 …… 1. 线柱兰 *Z. strateumatica* (L.) Schltr.
1. 叶片卵形、卵状椭圆形、卵状披针形、长圆形或披针形，具明显的柄；花序具或多或少较疏散的花。
 2. 叶片上面常沿中肋具 1 条白色的条纹。
 3. 唇瓣菱形，前部和基部均收狭，基部无胼胝体；中萼片椭圆形；花苞片边缘的中段具缘毛 …… 2. 全唇线柱兰 *Z. integrilabella* C. S. Leou
 3. 唇瓣呈 T 字或 Y 字形，前部扩大，基部扩大成囊状，囊内具 2 枚胼胝体；中萼片卵形；花苞片边缘无缘毛。
 4. 萼片背面无毛；花瓣镰状，宽 1.5 毫米；唇瓣呈 T 字形，前部稍扩大，片圆形或近肾形，全缘或顶部近 2 裂，基部囊内具 2 枚钩状的胼胝体；子房无毛 …… 3. 白肋线柱兰 *Z. goodyeroides* Lindl.
 4. 萼片的背面被毛；花甚芳香；花瓣偏斜的卵形，宽 3.2 毫米；唇瓣呈 Y 字形，前部扩大，片 2 裂，裂片近圆形或倒卵形，基部囊内具 2 枚、各裂为 3—4 个角状的胼胝体；子房被毛 …… 4. 芳线柱兰 *Z. nervosa* (Lindl.) Trimen
 2. 叶片上面无上述白色的条纹。
 5. 叶在花盛开时常凋萎，垂下或凋落；萼片背面被毛。
 6. 叶在花开放时凋落；花小，萼片长 2—3 毫米；唇瓣呈 T 字形，前部的 2 裂片极叉开，其夹角近呈 180 度 …… 5. 关刀溪线柱兰 *Z. kantokeiense* Tatewaki et Masamune
 6. 叶在花盛开时常凋萎，垂下；花较大，萼片长 4—7.5 毫米。
 7. 花较大，萼片长 5—7.5 毫米；唇瓣前部扩大片为近圆形，2 裂，裂片倒卵形，前部边缘具波状齿，略为叉开，其夹角为锐角，中部爪的边缘不向内卷曲，基部囊内具 2 枚狭披针形、向后弯曲的胼胝体，胼胝体生于 2 条粗脉或 2 条狭长的龙骨状褶片上 …… 6. 大花线柱兰 *Z. grandis* Seidenf.
 7. 花较小，萼片长 4—5 毫米；唇瓣呈 Y 字形或 T 字形，前部 2 裂片较叉开很多，爪部的边缘向内卷曲，基部囊内 2 枚胼胝体着生处无粗脉或无狭长的龙骨状褶片。
 8. 花白色；花瓣斜倒披针状长圆形，宽 1.2—1.3 毫米；唇瓣长 4 毫米，呈 T 字形，前部 2 裂片极叉开，其夹角近呈 180 度，裂片长圆形，前部边缘全缘或具不规则的齿 …… 7. 白花线柱兰 *Z. parviflora* (Ridl.) Seidenf.
 8. 花黄白色；花瓣斜长椭圆形，宽 2 毫米；唇瓣长 6—7 毫米，呈 Y 字形，前部 2 裂片倒卵状扇形，呈钝角叉开，前部边缘全缘或具波状齿 …… 8. 宽叶线柱兰 *Z. affinis* (Lindl.) Benth. ex Hook. f.
 5. 叶在花开放时常态，不凋萎、不垂下。
 9. 花大，萼片长 10—12 毫米；唇瓣呈 T 字形，前部 2 裂片的前部边缘具锯齿。
 10. 萼片长 10 毫米；花瓣半卵形；唇瓣前部 2 裂片倒三角形，长 4 毫米，两面被短毛 ……

- 9. 东部线柱兰 *Z. tabiyahanensis* (Hayata) Hayata
10. 萼片长 11—12 毫米; 花瓣偏斜的匙形或镰状倒披针形; 唇瓣前部 2 裂片倒卵状楔形, 长 7 毫米, 两面无毛, 向上弯曲, 前部边缘具齿状, 展平时唇瓣呈 T 字形, 基部囊内两侧各具 1 丛瘤状的胼胝体 10. 裂唇线柱兰 *Z. nemorosa* (Fukuyama) T. P. Lin
9. 花较小, 萼片长 4—8 毫米; 唇瓣不呈 T 字形, 前部裂片的前部边缘全缘或仅为波状。
11. 花红褐色; 花瓣狭的倒卵形, 宽 2.5 毫米; 唇瓣卵形, 呈包卷状, 基部囊状内面两侧各具 1 枚钩状胼胝体, 近中部 3 裂, 侧裂片圆头状, 略具细疣且包卷, 中裂片倒卵形, 先端钝圆 11. 绿叶线柱兰 *Z. agyokuana* Fukuyama
11. 花非红褐色; 唇瓣呈 Y 字形。
12. 花序仅具 2—3 朵花; 花较小; 花瓣卵状三角形, 长 5 毫米; 唇瓣长 4 毫米, 较侧萼片短, 前部 2 裂片斜的圆形, 长和宽均 2 毫米 12. 眉原线柱兰 *Z. nijimai* Tawaki et Masamune
12. 花序具 10—20 余朵花; 花较大, 颇香, 白绿色; 花瓣偏斜的卵形, 长 7—8 毫米, 宽 4—5 毫米; 唇瓣长 9—9.5 毫米, 略长于侧萼片, 前部 2 裂片近于方形或圆形, 边缘波状, 基部囊内两侧各具 1 枚向后弯、3—4 裂的胼胝体 13. 香线柱兰 *Z. odorata* Fukuyama

1. 线柱兰 (中国高等植物图鉴) 细叶线柱兰 (台湾植物志)

Zeuxine strateumatica (L.) Schltr. in Engl. Bot. Jahrb. 45: 394. 1911, et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 1: 77. 1911; 中国高等植物图鉴 5: 664, 图 8157. 1976; 海南植物志 4: 202, 图 1092. 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 344, 图 125. 1977; 台湾植物志 5: 1136. 1978; 台湾兰科植物 3: 291—292 (图). 1987. — *Orchis strateumatica* L., Sp. Pl. ed. 1, 943. 1753. — *Spiranthes strateumatica* (L.) Lindl. in Bot. Reg. 10: sub. t. 823. 1824. — *Zeuxine sulcata* Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 485. 1840. — *Zeuxine membranacea* Lindl., l. c. 486. — *Zeuxine rupicola* Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 49: 292. 1935. — *Zeuxine strateumatica* (L.) Schltr. var. *rupicola* (Fukuyama) S. S. Ying, Col. Illust. Indig. Orch. Taiwan 1: 512. 1977, syn. nov.

植株高 4—28 厘米。根状茎短, 匍匐。茎淡棕色, 直立或近直立, 具多枚叶。叶淡褐色, 无柄, 具鞘抱茎, 叶片线形至线状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 2—6 毫米, 先端渐尖, 有时均成苞片状。总状花序几乎无花序梗, 具几朵至 20 余朵密生的花, 长 2—5 厘米, 花序轴无毛或有毛; 花苞片卵状披针形, 红褐色, 长 8—12 毫米, 先端长渐尖, 长于花, 背面无毛或有毛; 子房椭圆状圆柱形, 扭转, 无毛或有毛, 连花梗长 5—6 毫米; 花小, 白色或黄白色; 萼片背面无毛或有毛; 中萼片狭卵状长圆形, 凹陷, 长 4—5.5 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 先端钝, 具 1 脉, 与花瓣粘合呈兜状; 侧萼片偏斜的长圆形, 长 4—5 毫米, 宽 1.8—2 毫米, 先端急尖, 具 1 脉; 花瓣歪斜, 半卵形或近镰状, 与中萼片等长, 宽 1.5—1.8 毫米, 先端钝, 具 1 脉, 无毛; 唇瓣肉质或较薄, 舟状, 淡黄