

- 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

色或黄色，基部凹陷呈囊状，其内面两侧各具1枚近三角形的胼胝体，中部收狭成长约0.5毫米、中央具沟痕的短爪，前部稍扩大，横椭圆形，长2毫米，宽约1.4毫米，顶端圆钝，稍凹陷或具稍微突起。蒴果椭圆形，长约6毫米，淡褐色。花期春天至夏天。

产福建、台湾、湖北、广东、香港、海南、广西、四川、云南。生于海拔1000米以下的沟边或河边的潮湿草地。日本、菲律宾、马来西亚、新几内亚岛、老挝、柬埔寨、越南、缅甸、斯里兰卡、印度的阿萨姆至克什米尔地区、阿富汗也有。模式标本采自斯里兰卡。

2. 全唇线柱兰 (台大实验林研究报告)

Zeuxine integrilabella C. S. Leou in Quart. J. Exp. For. Nat. Taiwan Univ. 8 (4): 1, figs. 1—2. 1994.

植株高约27厘米。根状茎伸长，茎状，匍匐，肉质，具节。茎直立，长约8厘米，直径3—5毫米，无毛，淡红褐色，具4—5枚叶。叶片长圆形或卵状椭圆形，长2.4—7厘米，宽1.5—3.1厘米，先端急尖，基部钝或圆形，边缘全缘，上面绿色，沿中肋具1条银白色的条纹，背面淡红色；叶柄长5—17毫米，淡紫色。花茎长达18厘米，淡紫色，被绒毛，具2—3枚鞘状苞片；总状花序具8—14朵花；花苞片边缘的中段具缘毛，卵形，骤狭呈长渐尖尾，短于子房；子房近圆柱形，长7—8毫米，扭转，无毛；花半张开，无毛；萼片淡褐色，不等大，凹陷；中萼片椭圆形，长5.5毫米；侧萼片长5毫米；花瓣镰状，白色，具1脉，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣不裂，菱形，长6毫米，中部宽4毫米，基部收狭，不与蕊柱合生，无胼胝体，前部收狭；蕊柱直立，高2.5—2.8毫米，前面无纵向突起的附属物，但具1条横的、低的凸缘；花药长2.2毫米；花粉团长1.3毫米；蕊喙直立，长约1.2毫米，叉状2裂；柱头2，侧生。花期4月。

产于我国台湾省(中部)。生于海拔1000—1800米的阔叶林中。模式标本采自台湾(南投 Hoshe)。本种标本未见，上面描述系摘自其原描述。

本种与绿叶线柱兰 *Z. agyokwana* Fukuyama 的体态颇为相似，而其主要区别之点在于本种的叶片上面沿中肋具1条银白色条纹；唇瓣菱形，全缘，不裂，基部无胼胝体；花苞片边缘的中段具缘毛。易于识别。

3. 白肋线柱兰 (新拟) 图版 27: 1—4

Zeuxine goodyeroides Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 486. 1840; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 107. 1890, et in Hook., Icon. Pl. 22: t. 2172. 1893; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 287, t. 382. 1898; Tuyama in H. Hara, Fl. E. Himal. 2: 195. 1971; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 58. 1978. —*Monochilus goodyeroides* (Lindl.) Lindl. in J. Linn. Soc. Bot. 1: 187. 1857.