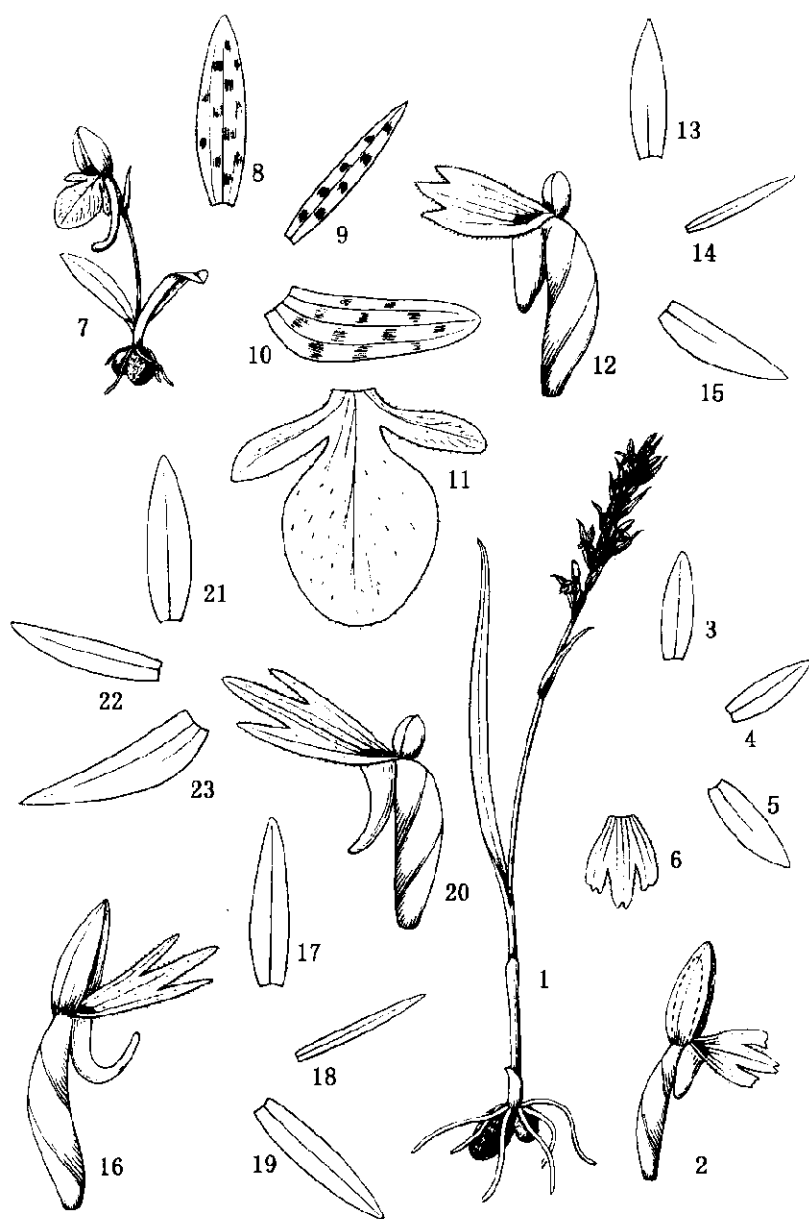


- ..... 4. 细距兜被兰 *N. gymnadenioides* (Hand.-Mazz.) K. Y. Lang et S. C. Chen
5. 叶1枚, 基生, 叶片卵形、椭圆形、倒披针状匙形、长圆状披针形、长圆状倒披针形或长圆形, 叶之上无或具1—2枚小的、不育苞片。
9. 叶之上具1—2枚小的不育苞片; 叶片卵形、椭圆形、椭圆状披针形或倒披针状匙形; 距圆锥形, 末端稍尖或钝。
10. 叶片倒披针状匙形、椭圆形或椭圆状披针形, 上面有时具紫斑; 萼片先端急尖; 距长(4—)5—6毫米, 从扩大基部向末端明显变狭, 末端稍尖, 近末端稍向前弯 .....
- ..... 5. 一叶兜被兰 *N. monophylla* (Ames et Schltr.) Schltr.
10. 叶片卵形或宽卵形, 上面绝无紫斑; 萼片先端钝; 距长3毫米, 近末端稍变狭, 略向前弯, 末端钝 .....
- ..... 6. 卵叶兜被兰 *N. ovata* K. Y. Lang
9. 叶之上无不育苞片, 叶片长圆状披针形、长圆状倒披针形或长圆形; 距粗壮, 圆筒状或圆锥形, 近直的, 向末端仅略变狭或近末端略缢缩, 末端钝。
11. 叶片长圆状披针形或长圆状倒披针形, 较薄; 唇瓣的中裂片较宽, 长方形, 宽2—3毫米, 先端钝; 距长4—5毫米, 近末端略缢缩 .....
- ..... 7. 兜被兰 *N. pseudo-diphylax* (Kraenzl.) Schltr.
11. 叶片长圆形, 较厚; 唇瓣的中裂片较狭, 披针形, 宽1.3—1.5毫米, 先端稍钝; 距长5—6毫米, 近直的, 向末端仅略变狭 .....
- ..... 8. 长圆叶兜被兰 *N. oblonga* K. Y. Lang
1. 二叶兜被兰 (中国高等植物图鉴) 兜被兰 (西藏植物志、横断山区维管植物)
- 图版 59: 16—19

*Neottianthe cucullata* (L.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 16: 292. 1919; Nevski in Fl. USSR, 4: 645. 1935; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 137, pl. 32. 1971; 秦岭植物志 1 (1): 409. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 630, 图 8089. 1976; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 49. 1978; 西藏植物志 5: 714. 1987, pro parte; 横断山区维管植物 2: 2535. 1994, pro parte; 东北植物检索表 (第二版), 904, 图 455 (1). 1995; 青海植物志 4: 312, 图版 52: 7—9. 1999; K. Y. Lang, Y. Z. Xi et Y. S. Hu in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 536. 1997. — *Orchis cucullata* L., Sp. Pl. ed. 1. 939. 1753. — *Gymnadenia cucullata* (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 4: 57. 1818. — *Gymnadenia scabrilinguis* Kraenzl. in Bot. Jahrb. Englar 36 (Beibl. 82): 26. 1905. — *Gymnadenia cucullata* var. *maculata* Nakai et Kitagawa in Rep. First. Sci. Exped. Manch. IV. 1: 20. 1934. — *Neottianthe cucullata* form. *maculata* (Nakai et Kitagawa) Nakai et Kitagawa, l. c. 4: 72. 108. 1936. — *Habenaria cucullata* (L.) Hoefft, Cat. Pl. Koursk. 56. 1826. — *Himantoglossum cucullatum* (L.) Rehb. f., Fl. Germ. Exc. 920. 1830.

植株高4—24厘米。块茎圆球形或卵形, 长1—2厘米。茎直立或近直立, 基部具1—2枚圆筒状鞘, 其上具2枚近对生的叶, 在叶之上常具1—4枚小的、披针形、渐尖的不育苞片。叶近平展或直立伸展, 叶片卵形、卵状披针形或椭圆形, 长4—6厘米,



图版 59 1—6. 淡黄花兜被兰 *Neottianthe luteola* K. Y. Lang et S. C. Chen: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片, 4. 花瓣, 5. 侧萼片, 6. 唇瓣; 7—11. 大花兜被兰 *N. camptoceras* (Rolfe) Schltr.: 7. 全株, 8. 中萼片, 9. 花瓣, 10. 侧萼片, 11. 唇瓣; 12—15. 侧花兜被兰 *N. secundiflora* (Hook. f.) Schltr.: 12. 花药、唇瓣、距和子房, 13. 中萼片, 14. 花瓣, 15. 侧萼片; 16—19. 二叶兜被兰 *N. cucullata* (L.) Schltr.: 16. 花, 17. 中萼片, 18. 花瓣, 19. 侧萼片; 20—23. 一叶兜被兰 *N. monophylla* (Ames et Schltr.) Schltr.: 20. 花药、唇瓣、距和子房, 21. 中萼片, 22. 花瓣, 23. 侧萼片。(吴影桦绘)

宽1.5—3.5厘米，先端急尖或渐尖，基部骤狭成抱茎的短鞘，叶上面有时具少数或多而密的紫红色斑点。总状花序具几朵至10余朵花，常偏向一侧；花苞片披针形，直立伸展，先端渐尖，最下面的长于子房或长于花；子房圆柱状纺锤形，长5—6毫米，扭转，稍弧曲，无毛；花紫红色或粉红色；萼片彼此紧密靠合成兜，兜长5—7毫米，宽3—4毫米；中萼片长5—6毫米，宽约1.5毫米，先端急尖，具1脉；侧萼片斜镰状披针形，长6—7毫米，基部宽1.8毫米，先端急尖，具1脉；花瓣披针状线形，长约5毫米，宽约0.5毫米，先端急尖，具1脉，与萼片贴生；唇瓣向前伸展，长7—9毫米，上面和边缘具细乳突，基部楔形，中部3裂，侧裂片线形，先端急尖，具1脉，中裂片较侧裂片长而稍宽，宽0.8毫米，向先端渐狭，端钝，具3脉；距细圆筒状圆锥形，长4—5毫米，中部向前弯曲，近呈U字形。花期8—9月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西（秦岭以北）、甘肃、青海、安徽、浙江、江西、福建、河南、四川西部、云南西北部、西藏东部至南部。生于海拔400—4100米的山坡林下或草地。朝鲜半岛、日本、俄罗斯西北利亚地区至中亚、蒙古、西欧、尼泊尔也有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

## 2. 二狭叶兜被兰 (植物分类学报) 图版 60: 1—4

*Neottianthe angustifolia* K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 538, t. 1 (1—4). 1997.

植株高11—21厘米。块茎卵形，长0.8—1厘米。茎直或近直立，基部具1—2枚圆筒状鞘，其上具2枝叶，在叶之上具1—3枚狭披针形、渐尖的不育苞片。叶近对生，叶片狭长圆形，长3—5厘米，宽5—8毫米，先端渐尖，基部收狭成抱茎的鞘，叶柄短或较长。总状花序具4—16朵花，偏向一侧，长2.5—8厘米，花序轴无毛；花苞片披针形，直立伸展，长5—6毫米，先端渐尖，短于子房；子房纺锤状圆柱形，长6—7毫米，扭转，无毛；花粉红色，萼片4/5紧密靠合成兜，兜长6—7毫米，基部宽4毫米；中萼片披针形，长5—6毫米，基部宽1.3—1.5毫米，先端渐尖，具1脉；侧萼片斜披针形，长6—7毫米，基部宽1.5—1.8毫米，先端渐尖，具1脉；花瓣线形，长4—5毫米，宽0.25—0.3毫米，先端渐尖，具1脉，与萼片贴生；唇瓣向前伸展，长7—8毫米，上面和边缘具细乳突，中部之下3裂，侧裂片线形，长3—4毫米，宽0.3—0.4毫米，具1脉；中裂片线状披针形，长5—5.5毫米，宽1—1.2毫米，具3脉；距细圆锥状，中部弯曲，近呈U字形，长4—4.5毫米，基部宽1毫米，向末端渐狭，末端钝。

花期8—9月。

产河北（枣庄）、四川（小金、丹巴）。生于山坡林下，海拔2000—2600米。模式标本采自四川（小金）。

## 3. 密花兜被兰 (中国高等植物图鉴)

*Neottianthe calcicola* (W. W. Smith) Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 136. 1924;