

或狭长圆形，长3.5—6厘米，宽0.5—1厘米，先端渐尖或急尖，基部收狭成抱茎的鞘，上面无紫斑。总状花序具几朵至多朵花，密集，长2—5厘米；花序轴无毛；花苞片披针形，先端长渐尖，下部的近与花等长；子房圆柱状纺锤形，长4—5毫米，扭转，无毛；花紫红色或粉红色，偏向一侧；萼片在3/4以上紧密靠合成兜，兜长5—8毫米，宽4—6毫米；中萼片披针形，凹陷，长4.5—7毫米，宽约2毫米，先端急尖，具1脉；侧萼片斜镰状披针形，长5—8毫米，基部宽2—2.5毫米，先端急尖，具1（—2）脉；花瓣线形，长4—6毫米，宽1毫米，先端急尖，具1脉，与中萼片紧密贴生；唇瓣向前伸展，长5—9毫米，上面被密的细乳突，基部楔形，近中部3裂，侧裂片披针形，不裂或罕较宽而再2裂，中裂片舌状披针形，常较侧裂片宽，长和宽约为侧裂片的2倍；距细圆筒状圆锥形，长4—5毫米，近伸直，末端稍变细，常向后弯。花期8—10月。

产于四川西南部、云南西北部（德钦）、西藏东南部（察隅）；生于海拔3000—3900米的山坡林下或灌丛下。模式标本采自四川（盐源）。

本种来自云南德钦，采集号王启无64726和来自西藏察隅，采集号倪志诚等1114，在同一标本上的诸朵花中，唇瓣多为3裂，也有少数唇瓣的侧裂片再2裂而呈5裂的现象同时存在。

5. 一叶兜被兰（植物分类学报） 图版59：20—23

Neottianthe monophylla (Ames et Schltr.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 16: 292. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1329. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus, 27 (3—4): 441. 1974; 青海植物志 4: 313, 图版52: 4—6, 1999; K. Y. Lang, Y. Z. Xi et Y. S. Hu. in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 541. 1997. — *Gymnadenia monophylla* Ames et Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 43. 1919. — *Neottianthe pseudodiphyllax* (Kraenzl.) Schltr. var. *monophylla* (Ames et Schltr.) Soó in Ann. Mus. Nat. Hungar. 26: 254. 1924.

植株高6.5—18（—21）厘米。块茎近球形，直径约1厘米。茎直立或近直，无毛，基部具1—2枚圆筒状鞘，其上具1枚叶，在中部以上具1—2枚小的不育苞片。叶直立伸展，叶片倒披针状匙形或椭圆形或椭圆状披针形，长（2.5—）4.5—10厘米，宽（1—）1.2—2.5厘米，先端钝或急尖，基部收狭成抱茎的鞘，上面通常无紫斑，罕具紫斑。总状花序具几朵至多朵花，较密集，长3—5厘米；花序轴无毛；花苞片披针形，直立伸展，先端渐尖，下部的近与花等长；子房圆柱状纺锤形，长5—8毫米，稍弧曲，扭转，无毛；花紫红色或粉红色，偏向一侧；萼片在3/4以上紧密靠合成兜，兜长6.5—8毫米，宽5—6毫米；中萼片披针形，凹陷，长（5—）6—7毫米，宽1.6—2.5毫米，先端急尖，具1（—3）脉；侧萼片斜镰状披针形，长（6—）7—8毫米，基部宽（1.5—）2—3毫米，先端急尖，具1（—2）脉；花瓣线状披针形，长（5—）6—7毫米，宽0.6—1.7毫米，先端急尖，具1脉，与中萼片紧密贴生；唇瓣向前伸展，长6—9毫

米，上面具密的细乳突，基部楔形，中部以下3裂，中裂片线状舌形，长(3.5—4—5.5毫米，宽0.8—2毫米，先端急尖，具3—5脉，侧裂片线形，先端急尖，不裂或罕较宽再2裂；距粗圆锥形，长(4—)5—6毫米，从膨大的基部向末端明显变狭，稍向前弯，末端稍尖。花期8—9月。

产于西藏东南部(察隅)、云南西北部、四川、湖北西部、陕西(秦岭南坡)、甘肃东南部、青海东部。生于海拔1500—3600米的山坡林下或灌丛下。模式标本采自四川(松潘)。

本种在西藏加查县，西藏中草药普查队4282号和湖北神农架县，中美考察队1185号的标本中同号不同个体或同一个体上花序的诸朵花中，唇瓣绝大多数为3裂，但少数花唇瓣的侧裂片再2裂，唇瓣呈4—5裂的现象同时存在。

6. 卵叶兜被兰 (植物分类学报) 图版60: 9—12

Neottianthe ovata K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 542, t. 1 (9—12). 1997.

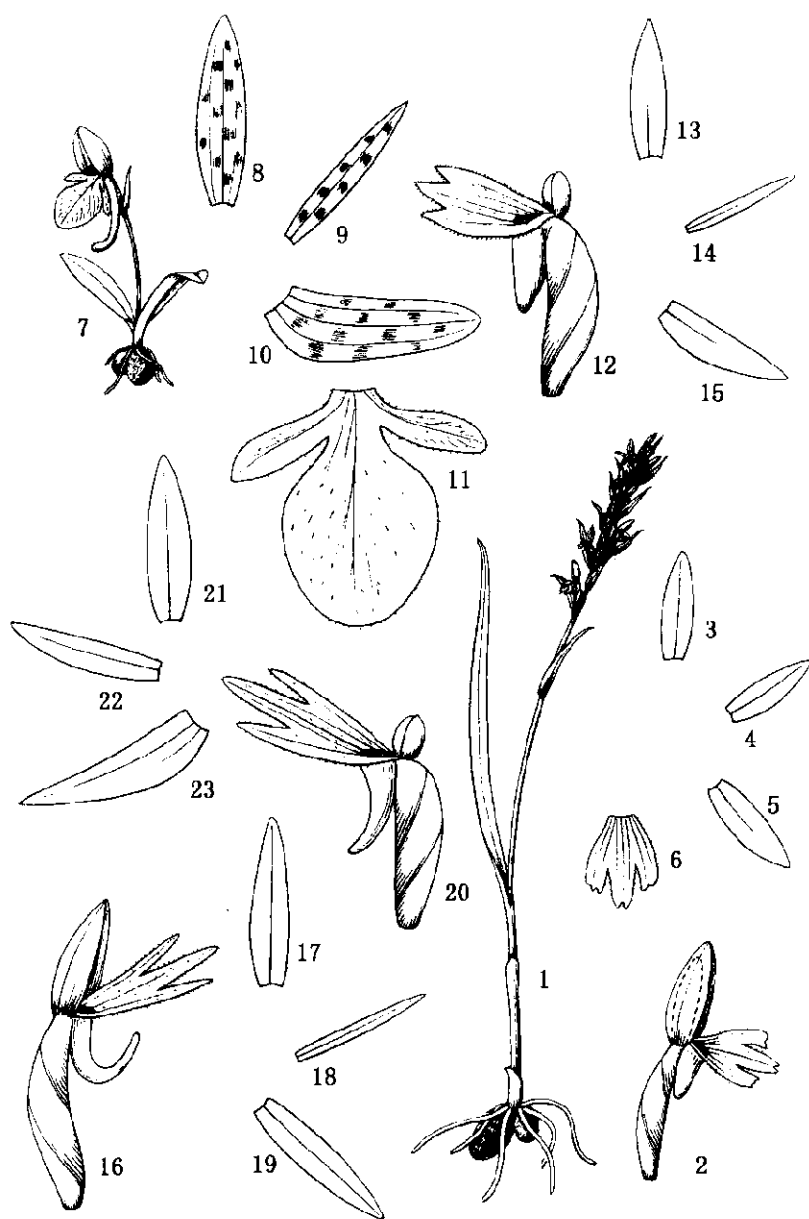
植株高6—10厘米。块茎近球形，肉质，直径约1厘米。茎圆柱形，直立，无毛，基部具1枚叶，其下具1—2枚圆筒状鞘，在叶之上具1枚小的、卵状披针形或披针形、渐尖的不育苞片。叶片卵形或宽卵形，长1.2—1.6厘米，宽1—1.2厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，收狭成抱茎的鞘。总状花序具4—8朵较密集的花，长2—4厘米；花序轴无毛；花苞片直立伸展，披针形，长4—6毫米，先端渐尖，最下部的与子房等长；子房圆柱形，长4—6毫米，扭转，稍弧曲，无毛；花淡紫色或粉红色；萼片在4/5紧密靠合成兜，兜长6毫米，宽4毫米，萼片长圆形，长6毫米，宽1.6毫米，先端钝，中萼片凹陷，具1—3脉，侧萼片具2脉；花瓣线形，长5.5毫米，宽0.7毫米，先端稍钝，具1脉，与中萼片紧密贴生；唇瓣向前伸展，长6毫米，上面具密的细乳突，近中部3裂，侧裂片线状披针形，长2.5毫米，宽0.4毫米，先端渐尖，具1脉，中裂片长圆形，长3.5毫米，宽1毫米，先端稍钝，具3脉；距短，粗圆锥形，长3毫米，基部宽1.5毫米，稍弯曲，向末端稍渐狭，末端钝。花期9月。

产于四川西部(南坪九寨沟、木里)。生于海拔2450—3300米的山坡高山松林下或灌丛下。模式标本采自四川(南坪九寨沟)。

7. 兜被兰 (秦岭植物志)

Neottianthe pseudo-diphyllax (Kraenzl.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 16: 291. 1919; K. Y. Lang, Y. Z. Xi et Y. S. Hu in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 543. 1997. — *Gymnadenia pseudo-diphyllax* Kraenzl. in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82.): 25. 1905; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 106. 1919.

植株高8—10厘米。块茎球形，肉质，直径约1厘米。茎直立或稍弯曲，无毛，基部具1—2枚筒状鞘，其上具1枚叶，在叶之上无不育苞片。叶片长圆状披针形或长圆



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)