

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枚叶，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;

Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1329. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwa Mus. 27 (3—4): 441. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 629, 图 8088. 1976; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 49. 1978; K. Y. Lang, Y. Z. Xi et Y. S. Hu in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 540. 1997; 青海植物志 4: 312, 图版 53: 8—9. 1999. — *Gymnadenia calcicola* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 8: 118. 1914. — *Neottianthe camptoceras* (Rolfe) Schltr. var. *calcicola* (W. W. Smith) Soó in Ann. Mus. Nat. Huang. 26: 353. 1929.

植株高5.5—18厘米。块茎球形，直径约1厘米。茎直立，基部具1—2枚圆筒状鞘，其上具2枚叶，在叶之上常无或罕具1枚小的不育苞叶。叶常直立伸展，近对生或叶间具一定距离，叶片披针形、倒披针状匙形或狭长圆形，长4.5—9厘米，宽0.5—1（—2.2）厘米，先端钝或急尖，基部收狭成抱茎的鞘，叶上面通常无紫斑，罕具紫斑。花茎纤细，直立或多少弯曲；总状花序具6—15朵花，长2—6厘米；花苞片卵状披针形或披针形，直立伸展，先端渐尖，下部的较子房长；子房圆柱状纺锤形，长5—7毫米，扭转，无毛；花淡红色或玫瑰红色，密集，常偏向一侧；萼片3/4紧密靠合成兜，兜长（5—）7—8毫米，宽4.5—5毫米；中萼片披针形，长（4—）6—7毫米，宽（1.3—）2—2.7毫米，先端急尖，具1脉；侧萼片稍斜镰状披针形，长（5—）7—8毫米，基部宽（1.5—）2.5—2.8毫米，先端近急尖，常具1（—2）脉；花瓣线状披针形或线形，长（4—）5—7毫米，宽（0.4—）0.7—1.2毫米，先端近急尖，具1脉，与中萼片紧密贴生；唇瓣向前伸展，长5—7毫米，上面被密的细乳突，基部楔形，近中部3裂，中裂片线状舌形，长（2—）4—5（—6）毫米，先端钝，较侧裂片长而宽，宽可达侧裂片的2倍，侧裂片线形，长1.5—4毫米，宽0.6—0.8毫米，先端急尖；距为粗圆锥形，从膨大的基部向末端变狭，长4—6毫米，末端稍向前弯。花期7—9月。

产于西藏东部至南部、云南西北部、四川西部至南部、贵州东北部（梵净山）、青海南部和甘肃东南部。生于海拔2100—4500米的山坡林下、灌丛下和高山草地。尼泊尔、锡金和不丹也有。模式标本采自云南。

产于西藏东南部（采集号 Ludlow et al. 6183）的4个标本其花序上花的唇瓣多为3裂，而同一花序中部分花的唇瓣的侧裂片再2裂，唇瓣呈5裂的现象同时存在。

4. 细距兜被兰（植物分类学报）

Neottianthe gymnadenioides (Hand.-Mazz.) K. Y. Lang et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 35 (6): 541. 1997. — *Symphyosepalum gymnadenioides* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1328, Abb. 41, Nr. 3—5. 1936.

植株高9—17厘米。块茎近球形，直径0.5—1厘米。茎直立或近直立，无毛，基部具1—2枚圆筒状鞘，其上具2枚叶，有时2枚叶之间稍有一定距离，在茎的中部之上有时还具1枚小的不育苞片。叶2枚，直立伸展，叶片狭椭圆状披针形、倒披针状匙形