

右；花药圆柱状，长近4毫米。花期5月。

产云南西北部（丽江、中甸、德钦），四川西部（新龙、道孚）。生于海拔2700—3400米的林中或林缘。分布于尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

6. 新疆火烧兰（新拟）

Epipactis palustris (L.) Crantz, Stirp. Austr. ed. 2: 462, 1769; Nevski in Komarov, Fl. USSR 4: 474, pl. 34, fig. 5. 1935. — *Serapias palustris* L., Sp. Pl. ed. 1. 950. 1753. — *Helleborine palustris* (L.) Schrank., Fl. Monac. 2: 190. 1814.

地生草本，高25—60厘米；根状茎长，匍匐状，具多条细根，根稍呈“之”字弯曲，无毛。茎直立，基部具3—4枚鳞片状鞘，上部具7—8枚叶，仅上部及花序轴具乳突状柔毛。叶多枚，斜展；第1枚叶片较短，卵形或卵状椭圆形，长4—5厘米，宽2—2.5厘米，其余叶片较窄长，卵状披针形至长披针形，长8—16厘米，宽1—2.5厘米，先端急尖至渐尖，基部具明显抱茎的鞘；上部叶逐渐变窄而短，披针形或线状披针形，长4—10厘米，宽6毫米左右，基部无抱茎鞘。总状花序长10—20厘米，具6至数十朵花；花梗和子房长约1.5厘米，被乳突状柔毛；中萼片椭圆状披针形，稍呈舟状，长8—9毫米，宽约2.5毫米，先端急尖；侧萼片稍歪斜，卵状披针形，与中萼片近等长，宽4毫米，先端急尖并具小尖头；花瓣椭圆形，长7—8毫米，宽近3毫米，先端渐尖；唇瓣长约10毫米，明显分为上、中、下三部分；下唇近扇形至梯形，长约4毫米，上端宽约4—6毫米，中央具不规则瘤状突起，背面稍凸起呈龙骨状；中部近方形，长约2毫米，宽1.5毫米，上面具2枚近半圆形或耳形褶片；褶片稍延伸至上唇，高1—1.5毫米；上唇扁圆形至近圆形，长3—5毫米，宽4—4.5毫米，边缘具不规则圆钝齿或不明显的齿，先端圆形；蕊柱直立，长约3毫米；花药椭圆形，长3毫米，背部具乳头状突起。花期7月。果未见。

产新疆北部和阿尔泰山脉。欧洲、俄罗斯也有分布。模式标本采自欧洲。

7. 尖叶火烧兰（浙江植物志） 图版11: 8—9

Epipactis thunbergii A. Gray, Perry, Exp. Jap. 2, 319. 1856; 浙江植物志 7: 517. 图7—691. 1993. — *Limodorum thunbergii* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 671. 1891. — *Helleborine thunbergii* Druce in Bull. Torrey Bot. Club 36: 547. 1909.

地生草本，高20—30厘米。茎直立，无毛，基部具2—4枚鳞片状鞘。叶6—8枚，互生；叶片卵状披针形，先端渐尖或尾状渐尖，长5—10厘米，宽1.2—3厘米，基部抱茎成鞘状（鞘长约1—1.5厘米）向上叶逐渐变小，鞘也逐渐变短，直到无鞘。总状花序长3—5厘米（未完全伸展），具3—10朵花；花苞片叶状，卵状椭圆形，较花长，向上逐渐变短；子房和花梗长1.5厘米，无毛；中萼片卵状椭圆形，长约11毫米，宽约4毫米，先端急尖；侧萼片卵状椭圆形，长约10毫米，宽近3毫米，先端急尖；花瓣宽卵形，稍歪斜，长7—10毫米，宽近5毫米，先端急尖；唇瓣长近10毫米，上下唇以

一极短的关节相连；下唇楔形，长近3毫米，顶端宽近3毫米，两侧各具一枚直立的、长约4毫米、高约2毫米的耳状裂片；上唇匙形，长约6毫米，基部宽约2毫米，先端近圆形，宽约3毫米，边缘稍呈波状，在近基部有4—5条鸡冠状突起直贯下唇，外侧的两条较短；蕊柱粗短，长约3毫米（不含花药）。花期6—7月。

产浙江（天台、临海）。日本也有分布。模式标本采自日本。

该种植株无毛；唇瓣上下两部分的连接关节短，不明显，上唇脉上具突起物，甚易区别于该属其它种。

8. 北火烧兰（中国高等植物图鉴） 图版 11: 10—11

Epipactis xanthophaea Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 341. 1922, 中国高等植物图鉴 5: 649. 图 8127. 1976. ——*Epipactis thunbergii* auct. non. A. Gray: 东北植物检索表 590. 图版 221, 图 8. 1959, et (第二版) 897. 图版 452, 图 1. 1995. ——*Amesia xanthophaea* (Schltr.) H. H. Hu in *Rhodora* 27: 106. 1925.

地生草本，高40—60厘米；根状茎粗长；根聚生，细长，有时散生在老的根状茎上。茎直立，无毛，中、下部具3—4枚鳞片状鞘。叶着生于中上部，5—7枚，互生；叶片卵状披针形至椭圆状披针形，长6—13厘米，宽3—5厘米，先端渐尖或长渐尖，基部鞘状并抱茎，向上叶逐渐变小，过渡为花苞片。总状花序长7—10厘米，具5—10朵花；花苞片叶状，卵状披针形，先端长渐尖，下部的较花长近1倍，向上逐渐变为短小；子房和花梗长约1.5厘米；花较大，黄色或黄褐色，较少淡红色；中萼片椭圆形，长约15毫米，宽约6毫米，先端渐尖；侧萼片斜卵状披针形，长、宽与中萼片相等或稍大，先端长渐尖；花瓣宽卵形，长约12毫米，宽约8毫米，先端渐尖，基部宽楔形；唇瓣长约15毫米；下唇两侧各具一枚长约6毫米，高约5毫米的半圆形裂片；上唇近长圆形与下唇之间以一短的关节相连，长约6毫米，宽约5毫米，先端圆钝，基部两侧各具一枚近三角形的附属物；附属物长约3.5毫米，宽约3毫米；蕊柱长约6毫米（连花药）；花药卵形，长约3毫米。蒴果椭圆形，长约2厘米。花期7月，果期9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北和山东。生于海拔约300米的山坡草甸或林下潮湿地上。模式标本采自河北承德。

（二）对叶兰亚族 Subtrib. *Listerinae* Lindl.

Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 441. 1840, “*Listeridae*”.

地生或腐生草本，通常具粗短的根状茎和成簇的肉质纤维根。茎纤细，具2枚对生或近对生的叶或无叶（腐生种类）。总状花序顶生，具数朵或多数小花；萼片与花瓣离生；唇瓣或与花瓣相似或先端2深裂，无距；雄蕊1枚或极罕2枚；花药近直立或俯倾；花粉团2个，粒粉质，柔软，无花粉团柄，亦不粘附于粘盘上；柱头凹陷，通常位



图版 11 1—3. 火烧兰 *Epipactis helleborine* (L.) Grantz: 1. 植株下部, 2. 植株上部, 3. 唇瓣; 4—7. 大叶火烧兰 *E. mairei* Schltr. var. *mairei*: 4. 植株下部, 5. 植株上部, 6. 唇瓣侧面观, 7. 唇瓣正面观; 8—9. 尖叶火烧兰 *E. thunbergii* A. Gray: 8. 花, 9. 唇瓣; 10—11. 北火烧兰 *E. xanthophaea* Schltr.: 10. 花, 11. 唇瓣。

(蔡淑琴绘)