

状；唇瓣下垂，倒披针形，前部常3裂，中裂片较侧裂片小很多，基部具短距；蕊柱短，直立，基部两侧各具1枚半圆形的退化雄蕊；花药生于蕊柱的顶部，2室，药室并行；花粉团2个，为具小团块的粒粉质，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘圆形，贴生蕊喙基部叉开部分的末端，裸露；蕊喙宽阔，基部叉开，位于药室之下；柱头1个，圆形，位于蕊喙下面中央。

本属模式种：*Coeloglossum viride* (L.) Hartm. (*Satyrium viride* L.)

仅1种，广布于北温带。我国产于东北、华北、西北、西南（不含贵州）、河南、湖北和台湾。

1. 凹舌兰（中国高等植物图鉴） 绿花凹舌兰（台湾植物志）、台湾裂唇兰（台湾兰科植物彩色图鉴） 图版38：1—3

Coeloglossum viride (L.) Hartm. Handb. Skand. Fl. 329. 1820; 台湾兰科植物 1: 108—109 (图). 1976; 台湾植物志 5: 930, 图 1556. 1978; 西藏植物志 5: 700, 图 368. 1987; 横断山区维管植物 2: 2524. 1994. — *Satyrium viride* L., Sp. Pl. 944. 1753. — *Orchis bracteata* Muhl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 34. 1805. — *Habenaria viridis* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. 5: 192. 1813. — *Gymnadenia viridis* (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 4: 57. 1818. — *Platanthera viridis* (L.) Lindl., Syn. Brit. Fl. 261. 1829. — *Peristylus viridis* (L.) Lindl., Syn. Brit. Fl. 2: 261. 1835. — *Coeloglossum bracteatum* Parl., Fl. Ital. 3: 409. 1850. — *Coeloglossum bracteatum* (Muhl. ex Willd.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 16: 374. 1920. — *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. var. *bracteatum* (Muhl. ex Willd.) A. Gray, Man. ed. 3, 500. 1867. — *Coeloglossum viride* (L.) L. C. Rich., Fl. Europ. 1: 278. 1890; 秦岭植物志 1 (1): 402, 图 390. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 619, 图 8068. 1976. — *Hermidium nankotaizanense* Masamune in J. Soc. Trop. Agric. 4: 194. 1923. — *Platanthera nankotaizanensis* (Masamune) Masamune in Bot. Mag. Tokyo 46: 773. 1932. — *Coeloglossum nankotaizanense* (Masamune) S. S. Ying in Quart. Chin. For. 8 (4): 149. 1975. — *Coeloglossum taiwanianum* S. S. Ying, Alp. Pl. Taiwan in Cot. 1: 71, col. phot. 101. 1975.

植株高14—45厘米。块茎肉质，前部呈掌状分裂。茎直立，基部具2—3枚筒状鞘，鞘之上具叶，叶之上常具1至数枚苞片状小叶。叶常3—4（—5）枚，叶片狭倒卵状长圆形、椭圆形或椭圆状披针形，直立伸展，长5—12厘米，宽1.5—5厘米，先端钝或急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具多数花，长3—15厘米；花苞片线形或狭披针形，直立伸展，常明显较花长；子房纺锤形，扭转，连花梗长约1厘米；花绿黄色或绿棕色，直立伸展；萼片基部常稍合生，几等长，中萼片直立，凹陷呈舟状，卵状椭圆形，长（4.2—）6—8（—10）毫米，先端钝，具3脉；侧萼片偏斜，卵状椭圆形，

较中萼片稍长，先端钝，具4—5脉；花瓣直立，线状披针形，较中萼片稍短，宽约1毫米，具1脉，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣下垂，肉质，倒披针形，较萼片长，基部具囊状距，上面在近部的中央有1条短的纵褶片，前部3裂，侧裂片较中裂片长，长1.5—2毫米，中裂片小，长不及1毫米；距卵球形，长2—4毫米。蒴果直立，椭圆形，无毛。花期（5—）6—8月。果期9—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、台湾、河南、湖北、四川、云南西北部 and 西藏东北部。生于海拔1200—4300米的山坡林下，灌丛下或山谷林缘湿地。欧洲至俄罗斯的西伯利亚、朝鲜半岛、日本、克什米尔地区、尼泊尔、不丹及北美也有分布。模式标本采自欧洲。

39. 蜻蜓兰属 *Tulotis* Rafin.

Rafin. Herb. Rafin. 70. 1833; Hara in J. Jap. Bot. 30: 72. 1955. — *Perularia* Lindl., Bot. Reg. 20: t. 1701. 1834, nom. nud., et Gen. Sp. Orch. pl. 281. 1835. — *Platanthera* L. C. Rich. sect. *Tulotis* Luer, Native Orchid United States et Canada 178. 1975; K. Inoue et T. P. Lin in J. Phytogeography and Taxonomy 28 (1): 5. 1980.

地生草本。根状茎指状，肉质，伸长，颈部具几条细长根。茎直立，具2—3枚大叶。叶互生。总状花序顶生，具多数花；花小，常黄绿色，似蜻蜓状，倒置（唇瓣位于下方）；萼片离生，中萼片常短而宽，侧萼片稍狭而长；花瓣多较萼片狭，多少肉质；唇瓣较萼片和花瓣长，基部两侧各具1枚小的侧裂片和基部具距，中裂片舌状披针形；蕊柱短，直立；花药2室，花药略叉开，顶部多少凹陷；花粉团2个，为具小团块的粒粉质，具明显的花粉团柄和粘盘，粘盘2，分别藏于蕊喙基部两末端的蚌壳状粘囊中；蕊喙大，基部叉开，其末端具蚌壳状粘囊；柱头1个，隆起而肥厚，位于蕊喙之下；退化雄蕊2个，位于蕊柱的基部两侧；蒴果直立。

本属模式种未定。

约有5种，分布于东亚至北美。我国有3种，1种产台湾，2种产大陆，分布于我国东北、华北、华中和西南的部分省区及台湾。

本属植物体态甚近似舌唇兰属 *Platanthera*，也有纤细的距和舌状的唇瓣，但本属植物花粉块的粘盘狭椭圆形被蕊喙基部两末端形成蚌壳状的粘囊所包着，非裸露，易区别于后者。



图版 38 1—3. 凹舌兰 *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣;
4—6. 宽叶红门兰 *Orchis latifolia* L.: 4. 全株, 5. 花, 6. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(张泰利绘)