

0.5 毫米,宽约 0.2—0.25 毫米,淡褐色,有光泽及网状突起。花期 6—7 月;果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、湖北、浙江、台湾、云南、西藏。生于海拔 900—3100 米的针阔混交林或阔叶林下。朝鲜、苏联(远东地区)、日本、印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸也有分布。模式标本采自尼泊尔。

本种在我国自西南至东北以及湖北、浙江、台湾均有分布,在形态上受生境影响很大,如鳞片状叶、子房等的形状,雄蕊、花瓣、侧膜胎座等的数量,毛的疏密以及花柱的长短都有很大变化。这种现象正如 H. Hara (1941, 1965)¹⁾ 根据日本的标本所发现的情况是一致的。

本种的主要特征是花瓣内面有长毛,花丝有柔毛,花药被细小疣,很容易与我国其他假水晶兰区别。

2. 大果假水晶兰 (植物研究) 大果拟水晶兰、台湾拟水晶兰(拉汉种子植物名称),拟水晶兰(中国高等植物图鉴),假水晶兰、浙江假水晶兰、台湾假水晶兰(植物分类学报) 图版 72:8—11

Cheilotheca macrocarpa (H. Andr.) Y. L. Chou in Bull. Bot. Res. **1**(4): 116. 1981.—*Monotropastrum macrocarpum* H. Andr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. **12**: 698. 1935, sine diagn. latin; id. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**(4): 766. fig. 23. 1936; Hara in Journ. Jap. Bot. **40**: 100. 1965, pro syn. *M. humile*; 中国高等植物图鉴 **3**: 22. 图 3998. 1974; K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin., **16** (1): 74. 1978. —*M. arisanarum* H. Andr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. **12**: 698. 1935, sine diagn. latin; K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin., **16** (1): 74. 1978. —*M. ampullaceum* H. Andr. l. c. **12**: 698. Abb. 8: 2. 1935, sine diagn. latin.—*Monotropastrum ampullaceum* (H. Andr.) H. Andr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **64**: 88. 1961. —*Monotropastrum humile* var. *glaberrimum* Hara in Journ. Jap. Bot. **40**: 101. 1965, syn. nov. —*M. lungchuanense* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin., **16**(1): 73, 74. Pl. 1: 2. 1978, syn. nov.—*Cheil. humilis* var. *glaberrimum* (Hara) H. Keng et Hsieh in Fl. Taiw. **4**: 4. 1978.

腐生草本植物,多年生,全株无色,干后变黑,肉质,无毛,高 8—20 厘米;茎粗 3—6 毫米。根细而有分枝,集成鸟巢状,质脆。叶鳞片状,无柄,互生,在茎之基部较密,长圆形或长圆状卵形,长 10—19 毫米,宽 4—10 毫米,先端圆钝,全缘,在茎顶端密集。花单一,顶

1) Nakai, Ic. Pl. As. Or. **4**(1): 325—328. 1941; Journ. Jap. Bot. **40**(4): 101—102. 1965.

生,下垂,无色,无毛,花冠管状钟形,长 1.5—2.2 厘米,直径 1.4—1.7 厘米;萼片 4—5,长圆形或长圆状卵形,长 15—17 毫米,宽 5.5—7 毫米,先端圆钝头;花瓣 4—5,长方状长圆形,长 18—20 毫米,上部最宽 8—10 毫米,先端圆截形或截形,反卷,基部成小囊状,两面无毛;雄蕊 8—10,花药橙黄色,光滑,紧贴在柱头周缘,花丝扁平,无毛;子房近球形或椭圆状球形,无毛,侧膜侧座 5—8;花柱粗短,长 2—3 毫米,柱头较宽,中央凹入呈漏斗状,常铅蓝色。浆果椭圆状球形或阔椭圆形,长 2.3—2.5 厘米,直径 1.8—2 厘米,下垂;种子宽椭圆形或椭圆形,长 0.3—0.5 毫米,宽 0.2—0.3 毫米,淡褐色,有光泽及网状突起。花期(4—)5—6(—7)月;果期 7—8(—9)月。

产浙江、台湾、四川、贵州、云南。生于海拔 800—3100 米山地阔叶林或针阔叶混交林下。缅甸北部也有分布。模式标本采自云南大理。

本种与球果假水晶兰 *Cheil. humilis* 相近,但花完全无毛,花药光滑无细小疣,所以两种很容易鉴别。H. Hara (1965, 见前引文献)曾既将两种合并为同种异名,同时又将此无毛类型另立为球果假水晶兰的变种 *var. glaberrima* Hara, 这种处理是欠妥的。

根据所接触到的标本(包括采自模式产地的标本),在形态上似球果假水晶兰,也多变化,但花瓣皆为长方状长圆形,从未见原始记载中的宽条形 (*late linearia*) 者;种子也较原记载者为小,长不超过 0.5 毫米(非 1 毫米),宽不超过 0.3 毫米(非 1/2—3/4 毫米),因此在这些方面均进行了修改。同时原记载无萼片,根据所接触到的标本,萼片与密集在茎顶端的鳞片状叶在形态上相似,并相紧接,很容易视为鳞片状叶的一部分,但是我们认为应该区分开。因此,浙江假水晶兰 *M. lungchuanense* K. F. Wu 立种的主要形态特征均属本种范畴,故并为异名。

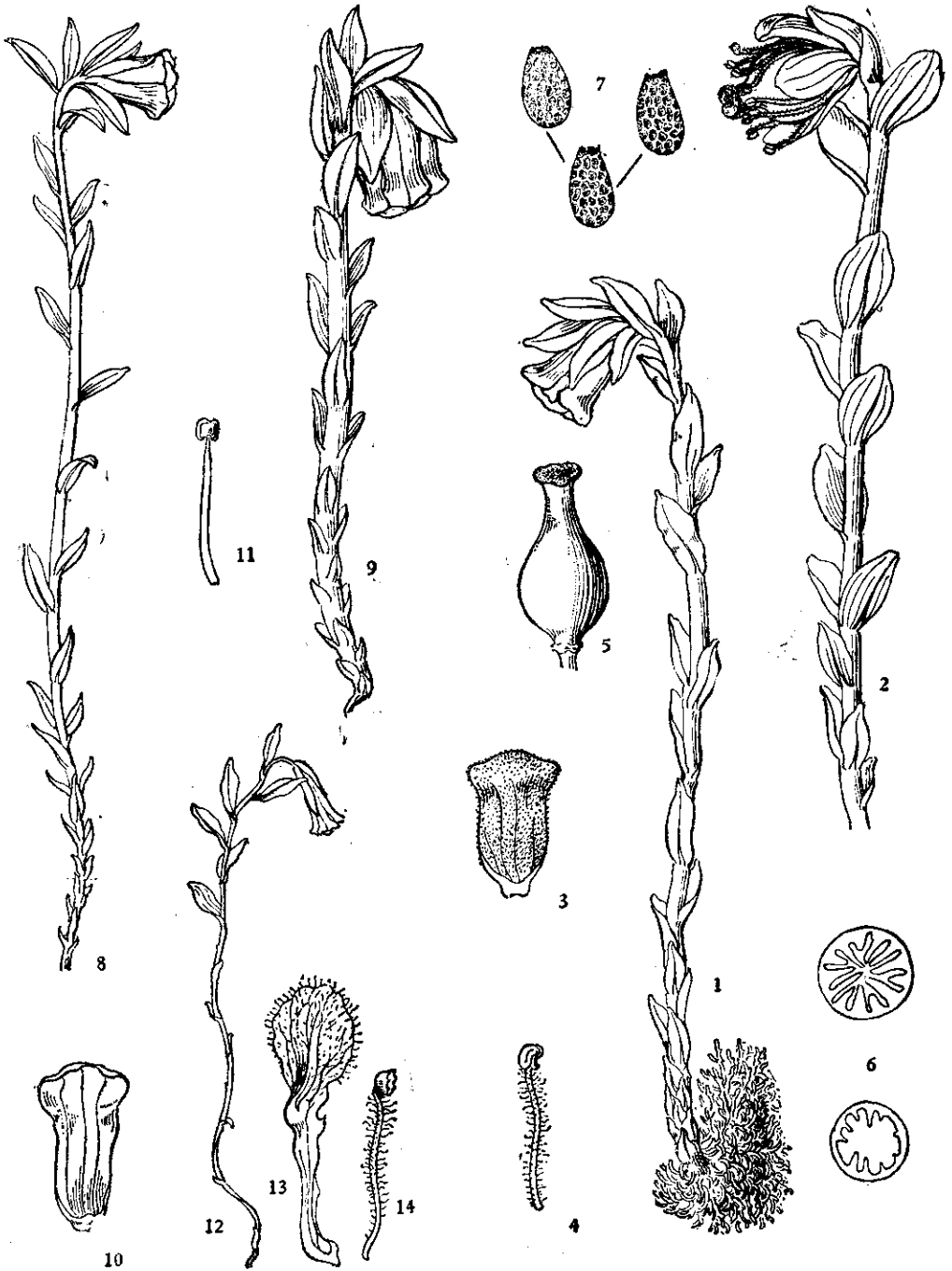
3. 毛花假水晶兰(植物分类学报) 图版 72:12—14

Cheilotheca pubescens (K. F. Wu) Y. L. Chou in Bull. Bot. Res. 1(4): 117. 1981. — *Monotropastrum pubescens* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 16(1):73, 74. Pl. 1:1. 1978.

腐生草本植物,多年生,全株无色,干后变黑,肉质,纤细,高 11—15 厘米;茎粗仅 2—3 毫米,上部常有毛。根细而有分枝,集成鸟巢状。叶鳞片状,互生,长圆形,长约 9—11 毫米,宽 4—5 毫米,先端钝头,边缘全缘。花单一,顶生,下垂,稍带淡黄色,花冠狭管状,长 12—16 毫米,直径 3—5 毫米;萼片(2—)3,倒披针形,长约 10 毫米,宽 2—3 毫米,先端渐尖;花瓣 5,倒卵状长楔形,长 13—17 毫米,上部较宽,约 3—5 毫米,先端圆钝,基部渐狭而成小囊状,两侧均有疏毛;雄蕊 10,花药橙黄色,无细小疣,花丝有柔毛;子房有粗毛,侧膜胎座;花柱长 4—4.5 毫米,柱头盘状,中间凹下,周围密被长毛。花期 6 月。

产浙江。生于海拔 1160 米林下阴湿处。模式标本采自浙江龙泉县凤阳山。

本种的植株纤细,花瓣倒卵状长楔形,两面有长毛,花丝有柔毛,子房有粗毛,与我国其他假水晶兰均不相同。



1—7.球果假水晶兰 *Cheilotheca humilis* (D. Don) H. Keng: 1—2.植株; 3.花瓣; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.子房横断面; 7.种子。8—11.大果假水晶兰 *Cheilotheca macrocarpa* (H. Andr.) Y. L. Chou: 8—9. 植株; 10.花瓣; 11.雄蕊。12—14.毛花假水晶兰 *Cheilotheca pubescens* (K. F. Wu) Y. L. Chou: 12. 植株; 13.花瓣; 14.雄蕊。(许芝源绘)