

分种检索表

1. 花多数, 聚成总状花序 1. 松下兰 *M. hypopitys* Linn.
 1. 花单一, 顶生 2. 水晶兰 *M. uniflora* Linn.

1. 松下兰(中国高等植物图鉴) 地花、土花(陕西) 图版 74:1

***Monotropa hypopitys* Linn. Sp. Pl. 387. 1753; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25: 198 (Fl. Manch. III). 1905; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1597. t. 205: 6, fig. 2622—2626. 1927; Ворошилов, Фл. Совет. Дальн. Вост. 329. 1966; Ohwi, Fl. Jap. New ed. :1014. 1978. — *Hypopitys monotropa* Crantz, Inst. Rei. Herb. 2:467. 1766; N. Busch in Fl. URSS 18:21. 1952; 东北植物检索表 270. 1959; 中国高等植物图鉴 3:23. 图 3999. 1974; 东北草本植物志 7:15. 图版 5. 图 5—6. 1981 pro parte — *Hypo. multiflora* Scop. Fl. Carn. ed. 2. 1:285. 1772. — *M. hypopitys* var. *glabra* Roth, Tent. Fl. Germ. 2(1): 462. 1782. — *M. hypophegea* Wallr. Sched. Crit. 1:191. 1822; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 834. 1932. — *Hypo. multiflora* var. *glabra* Ledeb. Fl. Ross. 2:934. 1846. — *M. multiflora* (Scop.) Fritsch, Excursionsfl. Oesterr. 426. 1897. — *M. hypopitys* var. *glabra* subvar. *atricha* Domin in Sitz K. Boehm. Ges. Wien 17. 1915; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1599. 1927, in textu; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3 (App.1): 345 (Lineam. Fl. Manch.). 1939. — *M. hypopitys* var. *glaberrima* Hara in Journ. Jap. Bot. 14: 427. 1938. — *M. hypopitys* forma *atricha* (Domin) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Manch. 494. 1979.**

1a. 松下兰(原变种)

Monotropa hypopitys* Linn. var. *hypopitys

多年生草本, 腐生, 高 8—27 厘米, 全株无叶绿素, 白色或淡黄色, 肉质, 干后变黑褐色。根细而分枝密。叶鳞片状, 直立, 互生, 上部较稀疏, 下部较紧密, 卵状长圆形或卵状披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.5—0.7 厘米, 先端钝头, 边缘近全缘, 上部的常有不整齐的锯齿。总状花序有 3—8 花; 花初下垂, 后渐直立, 花冠筒状钟形, 长 1—1.5 厘米, 直径 0.5—0.8 厘米; 苞片卵状长圆形或卵状披针形, 长 10—16 毫米, 宽 4—7 毫米; 萼片长圆状卵形, 长 7—10 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端急尖, 早落; 花瓣 4—5。长圆形或倒卵状长圆形, 长 12—14 毫米, 宽 4.5—6 毫米, 先端钝, 上部有不整齐的锯齿, 早落; 雄蕊 8—10, 短于花冠, 花药橙黄色, 花丝无毛; 子房无毛, 中轴胎座, 4—5 室; 花柱直立, 长 2.5—4(—5) 毫米, 柱头膨大成漏斗状, 4—5 圆裂。蒴果椭圆状球形, 长 7—10 毫米, 直径 5—7 毫米。花期 6—7(—8) 月; 果期 7—8(—9) 月。

产吉林、辽宁、山西、陕西、青海、甘肃、新疆、湖北(神农架)、四川(马尔康)。生于海拔



1. 松下兰 *Monotropas hypopitys* Linn. 的植株; 2-5. 毛花松下兰 *Monotropas hypopitys* var. *hirsuta* Roth: 2. 植株(果期); 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6-8. 水晶兰 *Monotropas uniflora* Linn.: 6. 植株(花期); 7. 植株(果期); 8. 雄蕊。(许芝源绘)