

青海西宁暴马丁香盛花期香气成分 研究

汇报人：

2024-01-29

目 录

- 引言
- 暴马丁香概述
- 盛花期香气成分研究方法
- 盛花期香气成分分析结果
- 香气成分与环境因子关系探讨
- 暴马丁香盛花期香气成分应用价值探讨
- 结论与展望

contents

01 引言





研究背景和意义



暴马丁香作为西宁市的市花，具有重要的生态和文化价值。



盛花期香气成分研究有助于了解暴马丁香的香气特点和变化规律。



为暴马丁香的种植、保护和利用提供科学依据，促进西宁市的城市绿化和生态建设。



研究目的和内容



研究目的

明确暴马丁香盛花期香气成分的种类和含量，探讨其香气特点。

研究内容

采集暴马丁香盛花期的花朵，利用顶空固相微萃取和气相色谱-质谱联用技术等方法，对其香气成分进行分析和鉴定；比较不同时间段、不同部位的香气成分差异；结合文献资料，对暴马丁香的香气成分进行综合评价。

02 暴马丁香概述

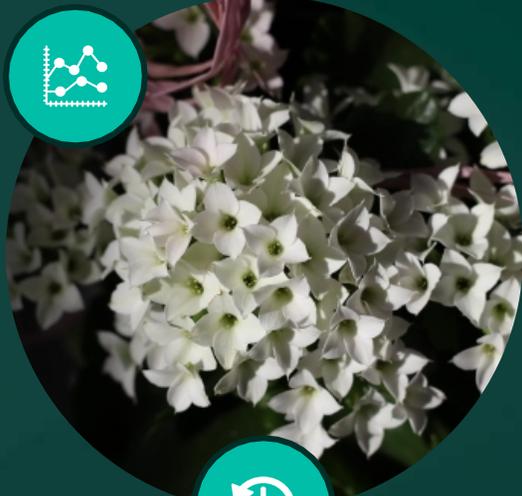




暴马丁香的基本信息

学名

Syringa reticulata (Blume)
Hara var. *amurensis* (Rupr.) J.
S. Pringle

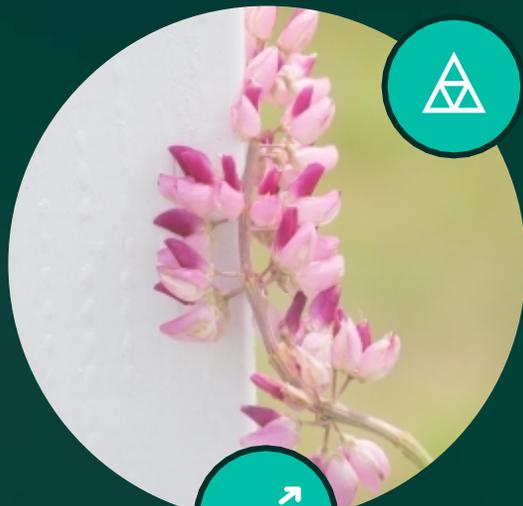


科属

木犀科丁香属

别名

暴马子、白丁香、荷花丁香等



植物类型

落叶小乔木或大乔木

●●●● 暴马丁香的分布与生长环境



分布地区

主要分布于中国东北、华北、西北及长江流域等地，其中青海西宁是暴马丁香的重要产地之一。



生长环境

暴马丁香适应性较强，喜阳光充足、湿润的环境，耐寒、耐旱、耐盐碱。在土壤肥沃、排水良好的地方生长尤为茂盛。

●●●● 暴马丁香的药用及观赏价值

药用价值

暴马丁香的花蕾、果实和树皮均可入药。具有镇咳、祛痰、平喘等功效，常用于治疗咳嗽、哮喘等呼吸系统疾病。此外，暴马丁香还具有抗炎、镇痛、抗菌等作用。

观赏价值

暴马丁香树姿美观，花色淡雅，芳香四溢，是优良的园林观赏树种。在盛花期，暴马丁香的花朵密集而繁茂，香气扑鼻，为城市绿化和庭院美化增添了浓郁的自然气息。



03

盛花期香气成分研究方法



采样地点与时间

采样地点

选择青海西宁地区具有代表性的暴马丁香种植园进行采样。

采样时间

在暴马丁香盛花期，选择晴朗无风的天气，于上午9:00至11:00进行采样。





采样方法

● 采集花朵

随机选取生长健壮、无病虫害的暴马丁香植株，采集其新鲜花朵。

● 采集叶片

同时采集与花朵相同植株上的新鲜叶片作为对照。

● 保存样品

将采集的花朵和叶片迅速放入冰盒中，带回实验室进行后续处理。





分析方法



香气成分提取

采用固相微萃取法（SPME）对暴马丁香花朵和叶片的香气成分进行提取。

GC-MS分析

运用气相色谱-质谱联用技术（GC-MS）对提取的香气成分进行分离和鉴定。

定性定量分析

通过对比标准谱库，对香气成分进行定性分析；采用内标法进行定量分析，计算各成分的相对含量。

数据处理与统计

运用专业软件对实验数据进行处理和分析，包括香气成分的种类、相对含量以及差异显著性等。

04

盛花期香气成分分析结果



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/798056071004006100>