

<<环保与健康新材料>>

图书基本信息

书名：<<环保与健康新材料>>

13位ISBN编号：9787810383530

10位ISBN编号：7810383531

出版时间：2005-1

出版时间：中国纺织大学出版社

作者：姚鼎山

页数：146

字数：126000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<环保与健康新材料>>

### 内容概要

托玛琳除作天然宝石外，现亦用于绿色环保与健康领域。这种新材料集发射远红外线，释放负离子、生物电现象及微量元素等多种功能于一身，有广泛用途，特别是改善水质、空气、环境、拓宽纺织品功能、提高生活品质等更具应用价值。

本书可以作为科技人员、医务人员、企业家的参考书，也可作为保健知识的科普读物。

## 作者简介

姚鼎山，苏州医学院医疗系毕业。

任中国科学院上海技术物理研究所主任医师，中国光学会红外光电器件专业委员会红外医学专业组组长。

中国电子学会 生命电子学会分会红外与物理专业委员会副主任委员等职。

从事医学临床和红外与毫米波医学研究工作，代表性著作有《艾滋病》、《红

书籍目录

序言第一章 概述 第一节 托玛琳的传奇故事 第二节 托玛琳应用的国内外动态第二章 托玛琳的基本性质 第一节 托玛琳的一般特征 第二节 托玛琳的理化特征第三章 托玛琳的第一个特殊性能——发射远红外线 第一节 红外线的基本概念 第二节 托玛琳发射远红外线的特性及其原理 第三节 红外线的生物效应第四章 托玛琳的第二个特殊性能——释放负离子 第一节 负离子的基本概念 第二节 托玛琳释放负离子的特性及其原理 第三节 负离子的生物效应第五章 托玛琳的第三个特殊性能——生物电特性 第一节 托玛琳的生物电特性之一——直流静电型 第二节 托玛琳的生物电特性之二——生物级微弱 第三节 托玛琳的生物电特性之三——永久地连续产生负静电 第四节 托玛琳的生物电特性之四——使水一瞬间负离子化第六章 托玛琳的第四个特殊性能——矿物质和微量元素 第一节 微量元素的基本概念 第二节 托玛琳所含微量元素及矿物质的功效第七章 托玛琳的实用效果 第一节 托玛琳实用效果的经验之谈 第二节 各行业所期待的环保和健康的畅销产品第八章 托玛琳产品的加工工艺 第一节 保证托玛琳发挥功效的必要条件 第二节 托玛琳的挑选、清洗和消毒 第三节 托玛琳的粉体加工工艺 第四节 托玛琳的陶制品加工工艺 第五节 托玛琳的纺织品加工工艺概述第九章 托玛琳应用实例 第一节 水 第二节 空气 第三节 纺织品 第四节 新产品介绍第十章 展望 第一节 托玛琳产品面世给人类保健事业带来福音 第二节 托玛琳的研究开发与广泛使用参考文献

## &lt;&lt;环保与健康新材料&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概论本书的书名为“环保与健康新材料——托玛琳”。

那么，托玛琳是什么物质呢？带着这个问题，我们打开了《英汉宝石词典》，它是这样描述的：  
Tourmaline，碧玺，电气石，矿物学中称电气石。

碧玺一词系工艺名称或中国商品名称，据说名源于波斯古地名比及扎克（意为“红宝石”）。

电气石是一种含硼及成分复杂的硅酸盐矿物。

化学式： $\text{Na}(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Mn}, \text{Li}, \text{Al})_3\text{Al}_6\text{ESi}_6\text{O}_{18}$ 。

$\text{O}_8[\text{B}_3\text{O}_3]_3(\text{OH}, \text{F})_4$ 。

类质同象发育，主要端元变种有黑电气石（铁电气石）、镁电气石、锂电气石。

镁电气石同黑电气石，黑电气石与锂电气石均可构成连续系列，而镁电气石同锂电气石则不构成连续系列。

宝石级多为镁电气石或锂电气石。

三方晶系。

柱状（有时针状）晶体，横断面为球面三角形，晶面有纵纹。

硬度7~7.8。

比重3.03~3.25。

解理完全。

玻璃光泽。

透明至不透明。

折光率1.61~1.69。

有两色性。

有绿、黄、粉红、红等色。

有时同一晶体有两种颜色。

优质者为深红色透明晶体，俗称“双桃红”；浅红色或浅粉红色称为“单桃红”。

经加热，红色品种可变成无色、蓝绿色，绿色品种可变为黑色。

本石为十月诞生石，象征内心欢喜与安乐。

主要产于巴西、缅甸、斯里兰卡、印度、马达加斯加、前苏联、瑞士、泰国、美国等。

我国边远地区也有该矿石的分布。

本石别名有Achroite, Andalukite, Aphrizite, Brazilian Lmerald, Brazilian Peridot, Schorlomite, Schorl, Sikerite.....通过以上的描述，可见，托玛琳是一种宝石。

自古以来，世界上最美好的东西莫过于宝石。

宝石常被人们比作贞洁少女的泪珠、夏夜天空中的繁星、圣人智慧的结晶。

佩戴它象征着勇敢、坚定、富有和永远不变的爱等等。

现今，宝石以它自身固有的美和巨大的经济价值，越来越诱人，越来越有魅力。

## <<环保与健康新材料>>

### 编辑推荐

《环保与健康新材料(托玛琳)》可以作为科技人员、医务人员、企业家的参考书，也可作为保健知识的科普读物。

<<环保与健康新材料>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>