

# 《珍珠学》

## 图书基本信息

书名：《珍珠学》

13位ISBN编号：9787030367341

10位ISBN编号：7030367340

出版时间：2013-3

出版社：科学出版社

作者：马红艳

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

《珍珠学：成分、物相、结构、工艺》全面系统的阐述了国内海水和淡水养殖珍珠在成分、物相、结构、加工工艺等方面理论的最新认识，是国家自然科学基金项目《珍珠结晶层微结构棱柱体层的生物矿化研究》、《水质对珍珠结晶层生物矿化的影响研究》和《珍珠质层纳米生物矿化研究》的最新成果。此书在珍珠的成分、物相、结构、加工工艺等方面都有新的论述。例如：珍珠中的化学成分不存在碳酸镁和碳酸锰，海水珍珠和淡水珍珠微量元素特征有规律性的差异认识：海水珍珠中S、Na、Mg、Sr含量高，Mn含量低，而淡水珍珠正好相反，S、Na、Mg、Sr含量低，Mn含量高，根据微量元素的差异可精确鉴别海水珍珠和淡水珍珠的种类；在物相方面，前人认为珍珠由文石和方解石组成，无海水珍珠和淡水珍珠之别，但作者在淡水无光珍珠中首次确认前人认为在自然界中不存在的球文石的存在，在实验的基础上统观珍珠的矿物成分有文石、方解石、球文石组成，其中海水珍珠由文石和方解石组成，没有球文石。

## 作者简介

马红艳，女，1970年正月出生，辽宁锦州人，博士，研究员，宝玉石开发与利用专业。自1992年9月起师从邓燕华教授完成硕士论文《浙江雷甸淡水珍珠漂白前后的宝石学特征及淡水和海水珠优化技术研究》，1995年又师从博士生导师袁奎荣教授从事全国各地珍珠市场考察，并进行更深厚的珍珠理论研究，参与周佩玲教授主持的国家自然科学基金项目珍珠研究的部分工作，于1999年7月完成博士论文《养殖珍珠质量内在受控因素及优化处理研究》，积累了大量国内外有关珍珠科学的资料和文献。近年来主持国家自然科学基金项目4项，公开发表20余篇珍珠方面创新性论文，在珍珠研究方面多次提出创新性与前人不同的研究成果。

## 书籍目录

### 第1章珍珠常识

#### 1.1珍珠的成因学说

##### 1.1.1猜想和神话传说

##### 1.1.2科学认识珍珠成因的过程

#### 1.2珍珠的养殖

##### 1.2.1珍珠的养殖原理

##### 1.2.2珍珠母贝种类及特点

##### 1.2.3珍珠养殖过程简介

##### 1.2.4我国养殖珍珠的主要产地与分布

#### 1.3珍珠的种类

#### 1.4养殖珍珠的物性特征

##### 1.4.1颜色、光泽与透明度

##### 1.4.2形态及大小

##### 1.4.3珍珠的质地

##### 1.4.4密度、硬度、折射率

##### 1.4.5荧光性

##### 1.4.6其他特征

#### 1.5珍珠的用途及鉴别

##### 1.5.1珍珠的用途

##### 1.5.2珍珠的鉴别

#### 1.6珍珠的质量评价

#### 1.7珍珠的保养

#### 主要参考文献

### 第2章新珍珠成分学

#### 2.1珍珠的主要成分

#### 2.2珍珠中的微量元素

#### 2.3珍珠中的有机成分特征

#### 2.4关于国内海水珍珠变黄机理新议(马红艳, 2008)

##### 2.4.1实验样品

##### 2.4.2测试与分析

##### 2.4.3讨论

##### 2.4.4结论

#### 主要参考文献

### 第3章新珍珠物相学

#### 3.1矿物成分对珍珠质量的影响

##### 3.1.1光学显微特征

#### 3.2珍珠的X射线衍射分析

#### 3.3红外光谱分析

#### 3.4显微红外光谱分析

#### 主要参考文献

### 第4章新珍珠结构学

#### 4.1国内海水珍珠和淡水珍珠表面结构特征

#### 4.2海水珍珠和淡水珍珠内部结构特征

##### 4.2.1海水珠的内部结构特征

##### 4.2.2淡水珠的内部结构特征

##### 4.2.3结论

#### 4.3养殖珍珠表面超微结构特征的最新研究成果

主要参考文献  
第5章新珍珠工艺学  
主要参考文献

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)