

—— 国家自然科学基金项目资助成果 ——

珍珠学

成分、物相、结构、工艺

马红艳 著



科学出版社

珍珠学

——成分、物相、结构、工艺

马红艳 著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书全面系统地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。

本书内容完整、图文并茂、语言流畅,可供大专院校宝石学、材料学等相关专业的师生以及从事宝石鉴定的专业人士、宝石科研工作者和宝石贸易界人士参考。

图书在版编目(CIP)数据

珍珠学:成分、物相、结构、工艺 / 马红艳著. —北京:科学出版社, 2013.5

ISBN 978-7-03-036734-1

I. 珍… II. 马… III. 珍珠-基本知识 IV. ① S966.23

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第033184号

责任编辑: 李小娟 赵丽艳 / 责任制作: 董立颖 魏 谨

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 柏拉图创意机构

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京通州皇家印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年5月第 一 版 开本: A5 (890×1240)

2013年5月第一次印刷 印张: 5 1/4 彩插8

字数: 161 000

定价: 38.00元

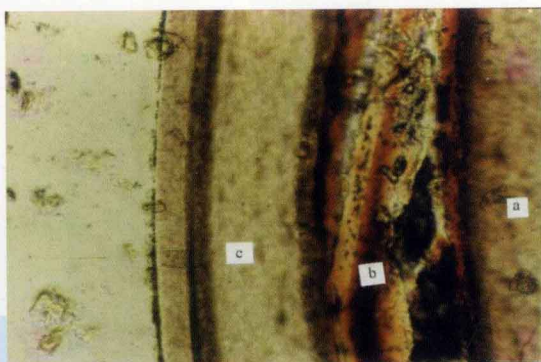
(如有印装质量问题,我社负责调换)



▲ 图 2.7 各色淡水珍珠漂白前后颜色对比图（上下对照）



▲ 图 2.9 漂白珠（上左）、污珠（上右）、变黄珠（下）横切面特征
变黄珠（下）珠核与珍珠层之间夹有一层黄色物质，
漂白珠（上左）珠核与珍珠层之间夹有的黄色物质消失



▲ 图 2.10 变黄海水珍珠横切面显微特征 $\times 100(-)$

(a) 珠核; (b) 黄色有机物; (c) 微晶文石珍珠质层



▲ 图 2.11 玉米黄珍珠漂白前后对比图

中间为玉米黄珍珠，周围是漂白后重新串成的项链



◀ 图 2.12 黄褐色珍珠
漂白前后对比图

下排为黄褐色珍珠，上排为
漂白后珍珠



▲ 图 5.1 无伴色的国内白色海水珍珠(6~7mm)



▲ 图 5.2 国内黄色海水养殖珍珠 (5mm)



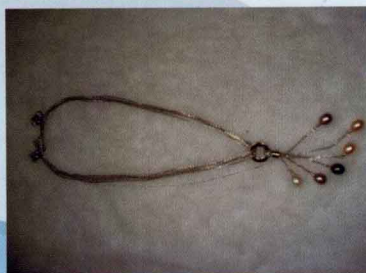
▲ 图 5.3 国内海水污珠 (5~7mm)



▲ 图 5.4 具有粉红色伴色的国内白色海水珍珠 (7mm)



▲ 图 5.5 具有粉红色和绿色伴色的国内白色海水珍珠（7mm）



► 图 5.6 常见养殖淡水珍珠的天然颜色（黑色除外）



▲ 图 5.7 天然紫色的养殖淡水珍珠



▲ 图 5.8 天然粉红色的养殖淡水珍珠



▲ 图 5.9 天然白色的养殖淡水珍珠



▲ 图 5.10 天然粉色的养殖淡水珍珠



▲ 图 5.11 无伴色的白色淡水珍珠



▲ 图 5.12 具粉红色伴色的白色淡水珍珠(7~8mm)



▲ 图 5.13 具有粉红色伴色的白色淡水珍珠（7mm 左右）



▲ 图 5.14 具绿色伴色的白色淡水珍珠（8～9mm）



▲ 图 5.16 染成棕色和绿色的淡水珍珠



▲ 图 5.17 染成玫瑰红和棕色的淡水珍珠



▲ 图 5.18 染成黄色的淡水珍珠



▲ 图 5.19 染成黄色的淡水珍珠



▲ 图 5.20 染成黄色的片状淡水珍珠



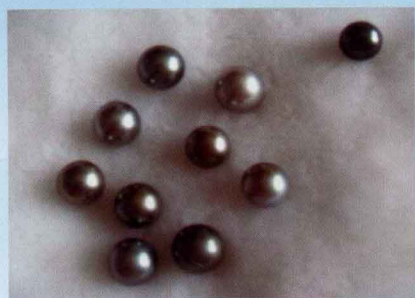
▲ 图 5.21 染成绿色的淡水珍珠耳环



◀ 图 5.22 染成黄色的淡水珍珠耳环



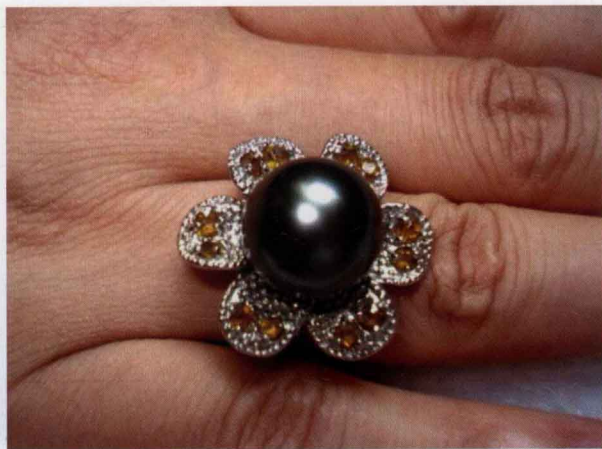
▲ 图 5.23 染成红棕色的淡水珍珠耳环



▲ 图 5.24 养殖大溪地黑珍珠散珠 (12mm)



▲ 图 5.25 孔雀绿大溪地黑珍珠 (12mm)



▲ 图 5.26 大溪地黑珍珠
(12mm) 戒指



▲ 图 5.27 孔雀绿大溪地黑珍珠
(12mm) 项坠



▲ 图 5.28 在香港珠宝展上批发的大溪地黑珍珠和金珠 (12mm 左右)



▲ 图 5.29 大溪地黑珍珠珠链
(10 ~ 11mm)



▲ 图 5.30 金珠散珠 (12mm)



▶ 图 5.31 大颗粒的南洋白珠 (15 ~ 16mm)



▲ 图 5.32 改色成具孔雀绿晕彩的黑珍珠 (7.5 ~ 8mm)



▲ 图 5.33 改色成具孔雀紫晕彩的黑珍珠 (8mm)



◀ 图 5.34 改色成不具晕彩的黑珍珠 (6 ~ 7mm)



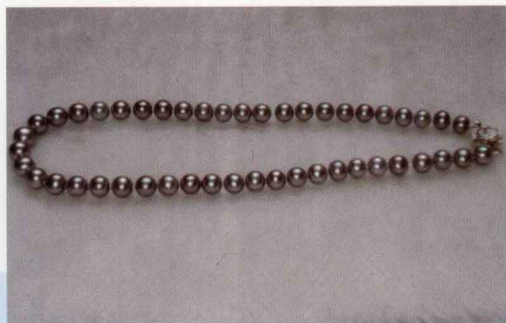
▲ 图 5.35 天然粉红色养殖淡水珍珠与改成灰黑色的淡水珍珠



▲ 图 5.36 改色成灰黑色的片状淡水珍珠



▲ 图 5.37 改色成灰黑色不具晕彩的淡水珍珠



◀ 图 5.38 改色成灰色的
不具晕彩淡水珍珠



▶ 图 5.39 改色成灰色的
不具晕彩淡水珍珠



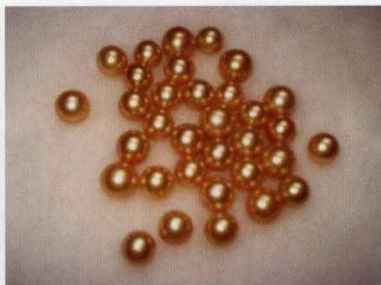
▲ 图 5.40 改色成灰黑色的不具
晕彩淡水珍珠



▲ 图 5.41 改色成灰黑色小颗粒
的淡水珍珠



▲ 图 5.42 黑色珍珠为改色珍珠



▲ 图 5.43 日本增色海水养殖金珠



▲ 图 5.44 浅黄天然色海水养殖金珠（12mm）



► 图 5.45 深黄天然色海水养殖金珠（12mm）



▲ 图 5. 46 彩核珍珠统珠（7mm）

引自石子聪 . 2013-1-25. www.beihai365.com/read.php?tid=1533774