

劳动力素质
提升书系

浙江省职业技能教学研究所
组织编写
黄 峯 主编

淡水珍珠

LAODONGLI SUZHI



劳动力素质
提升书系

浙江省职业技能教学研究
组织编写
黄 崑 主编

淡水珍珠

浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

淡水珍珠/黄崑主编;浙江省职业技能教学研究所组织编写. —杭州:浙江科学技术出版社,2008.12

(劳动力素质提升书系)

ISBN 978-7-5341-3408-1

I. 淡… II. ①黄…②浙… III. 珍珠养殖:淡水养殖—职业教育—教材 IV. S966.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 180257 号

丛 书 名 劳动力素质提升书系
书 名 淡水珍珠
组 织 编 写 浙江省职业技能教学研究所
主 编 黄 崑

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路 347 号 邮政编码: 310006
联系电话: 0571-85152486
E-mail: ycy@zkpress.com

排 版 杭州大漠照排印刷有限公司
刷 杭州杭新印务有限公司
经 销 全国各地新华书店

开 本 710mm×1000mm 1/16 印 张 9.5
字 数 154 000
版 次 2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5341-3408-1 定 价 20.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题,本社负责调换)

责任编辑 余春亚 封面设计 孙 菁
责任校对 张 宁 责任印务 李 静

编辑指导委员会

- 主 任 陈小恩
- 副 主 任 王国益 朱绍平 黄亚萍 钟关华 常玉芳
邵爱琴 李远明 仇贻泓
- 委 员 (按姓氏笔画排列)
- 王丁路 毛以民 巫惠林 吴 钧 汪善明
张建华 陆宁章 陈小克 陈世敏 陈合和
陈沪生 陈荣华 邵桂四 范根才 周先志
胡国荣 姜人敬 傅茂昌 赖尚造 鲍国荣
潘伟梁 潘育萍

本书编写组

- 顾 问 (按姓氏笔画排列)
- 王力苗 王孔羽 阮铁军 何浩挺 陈夏英
詹伟建
- 主 编 黄 崑
- 副 主 编 周生伟 黄建伟
- 编写人员 (按姓氏笔画排列)
- 王伟忠 王晓聪 寿巧莲 寿建明 杨建成
陈少华 陈海军 周生伟 黄 崑 黄建伟
戚少莉 韩 瑜 詹奎均 詹桥良
- 主 审 王伟忠 寿建明

前 言

提升劳动力素质,是实施科教兴国战略,加快转变经济发展方式,实现经济社会可持续发展的重要举措。为贯彻落实浙江省委省政府关于加强高技能人才培养的决策部署,切实实施提升劳动力素质行动计划,浙江省劳动和社会保障厅规划了提升劳动素质培训系列教材。浙江省职业技能教学研究所组织编写了《如数家珍——浙江名人名迹》、《开卷有益——古今文学导读》、《知书达礼——交往与礼仪》3册综合素质培训教材,以及《黄酒》、《淡水珍珠》、《皮革与皮草》、《羊毛衫》、《水产品加工》、《服装制作与设计》、《浙江农家菜》7册与浙江特色产业密切相关的专业培训教材。这套教材针对提升劳动力素质的目的和要求,突出了职业培训的技能特点,便于开展农村劳动力技能培训、农村预备劳动力培训等就业能力培训,以及企业职工及经营管理人员提升素质培训,也可以作为技工院校培养技能人才的教材。

本书从认识与了解珍珠入手,到如何养殖珍珠、加工珍珠、鉴别珍珠质量,较为全面地介绍了淡水珍珠的基础知识。

本书主要由诸暨市技工学校负责编写工作。主编由浙江省诸暨市技工学校黄崑担任,副主编由浙江省诸暨市技工学校周生伟、浙江省珍珠行业协会黄建伟担任。其中,模块一主要由寿巧莲编写,模块二主要由黄崑编写,模块三主要由韩瑜编写,模块四主要由戚少莉编写。此外,参加本书编写的人员还有王伟忠、王晓聪、寿建明、杨建成、陈少华、陈海军、周生伟、黄建伟、詹奎均、詹桥良。

在本书的编写中,我们得到了寿田光、赵东、李小龙、王俊、谢乾程、何标、周晔、金丽丽、杨洁、邵柏盛、王晓霞、程月霞、赵斌炳的帮助,同时得到了诸暨市人民政府、诸暨市劳动与社会保障局、诸暨市科学技术协会、诸暨市山下湖镇人民政府、浙

江省珍珠行业协会、诸暨市珍珠协会、浙江山下湖珍珠集团股份有限公司、浙江阮仕珍珠股份有限公司、浙江佳丽珍珠首饰有限公司、浙江三水珠宝有限公司、浙江七大洲珍珠集团、浙江亿达珍珠有限公司、浙江天地润珍珠有限公司、浙江东辉珠宝有限公司、诸暨市山下湖特种水产养殖场、诸暨市长乐珍珠水产养殖场、浙江省诸暨市技工学校等单位的大力支持,在此深表感谢!

由于我们水平有限,书中难免有不足与错误之处,恳请珍珠界前辈、行家和生产第一线技术人员、各位阅读此书的朋友们不吝赐教!

编 者

2008 年 10 月

模块一 认识珍珠 / 1

第一单元 珍珠的历史 / 1

第二单元 珍珠的种类与地理分布 / 5

第三单元 珍珠的外形特征和内部结构 / 9

第四单元 珍珠及珍珠产品的用途 / 12

第五单元 淡水珍珠产业的现状和前景 / 18

第四单元 珍珠插植技术 / 47

第五单元 育珠蚌的科学养殖 / 71

第六单元 蚌病和疵珠的防治 / 85

模块三 淡水珍珠的加工 / 95

第一单元 淡水珍珠的初加工 / 96

第二单元 淡水珍珠的再加工 / 107

第三单元 淡水珍珠的深加工 / 113

第四单元 淡水珍珠加工的新要求 / 116

模块二 淡水珍珠的养殖 / 26

第一单元 淡水育珠蚌的生物学知识 / 26

第二单元 淡水珍珠的成珠原理和过程 / 32

第三单元 人工繁殖淡水育珠蚌 / 34

模块四 淡水珍珠及珍珠产品的质量鉴别 / 119

第一单元 珍珠的鉴别 / 119

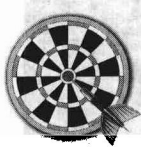
第二单元 珍珠粉的鉴别 / 129

**第三单元 淡水珍珠产品的质量标准
和鉴别 / 136**



模块一

认识珍珠



珍珠是大自然的馈赠。关于珍珠,从古到今流传着许多美丽的神话传说,有传说是女神的眼泪孕育了珍珠。明朝的《天工开物》一书中写道,“凡珍珠必产蚌腹,映月成胎……取月精以成其魄”,认为珍珠是蚌受月亮的感应孕育而成的。随着人类文明的进步和科学的发展,人们对珍珠的成因有了比较正确的认识。地球上最早的珍珠,大概出现在距今 2 亿多年前的远古时代。圆润晶莹的珍珠是贝蚌生命的结晶。

现代科学认为,珍珠是贝蚌类外套膜的一部分细胞(上皮细胞)由于某种原因在体内形成珍珠囊,由珍珠囊细胞分泌珍珠质,围绕一个共同的核心沉积而成的圆珠形或其他形的物体。

第一单元 珍珠的历史

人们对珍珠的利用历史悠久。早在新石器时代,原始人类在海岸、河边捕寻食物时就发现了珍珠,由于它珠光闪烁、晶莹剔透,备受人们的青睐,如图 1-1 所示。人们把珍珠作为饰品,作为消除灾难、驱邪逐鬼的神物和一切美好的象征。

中国是世界上发现和使用珍珠最早的国家。在前 2200 年的《尚书禹贡》中,就记载有大禹将治水所得的珍珠作为献给皇上的贡品。而世界公认的最早记录珍珠收集方法的文献是春秋时期的《书经》,书中记载了《天工开物》的采珠全图,距今约 2 500 年。这说明

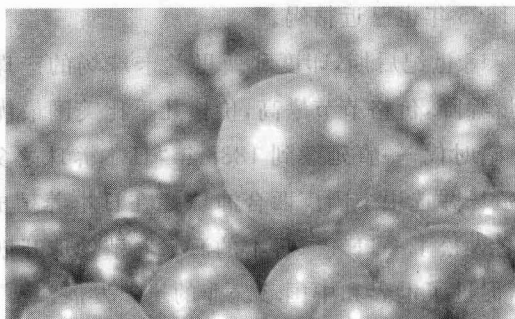


图 1-1 珍珠——天然之美,如此清澈

中国采珠至少有 4 000 年的历史。

珍珠的历史时间表大致可分为 3 个阶段：距今 2 亿年至 1 万年为珍珠自然形成阶段；距今 1 万年至 17~18 世纪为采珠史阶段；1888 年至今为养珠史阶段。

一、珍珠的早期养殖史

中国是世界上现在可考证的最早人工养殖珍珠的国家(如图 1-2 所示为珍珠养殖场)。养殖珍珠技术始于宋代。宋代庞元英于 1167 年著《文昌杂录》中记载了珍珠最原始的养殖方法：“据礼部侍郎谢公曰，有一养珠法，以今所作假珠，择光莹圆润者，取稍大蚌蛤，以清水浸之，伺其开口，急以珠投之，濒换清水，夜置月中，蚌蛤采玩月华，此经两秋即成珠矣。”从现在国内某些博物馆所收藏的宋代佛像珠，也可证明这一史实。这一养殖法尽管在当时尚未形成科学的理论基础，但已与现代养殖法近似。国外关于人工养殖珍珠最早的记录是瑞典科学家林奈，他在贝壳外侧穿洞，用银线穿入一个石灰质小球，刚好接触外套膜处，经过 5 年时间，于 1761 年育成了有柄的珍珠。日本学者御木本幸吉借鉴中国古老河蚌养殖佛像附壳珍珠的方法，将各种不同物质放入蚌体内养殖，于 1893 年育成了半圆附壳珍珠。但上述养殖法分别比我国迟 600~800 年。

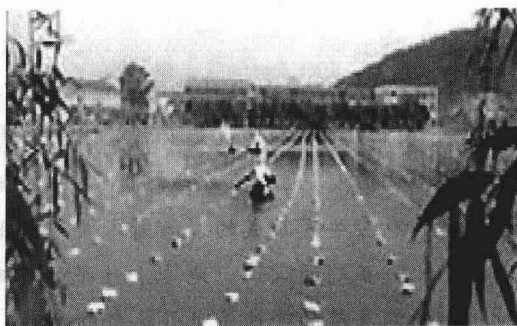


图 1-2 珍珠养殖场

遗憾的是，中国这一具有创世意义的人工养殖技术并未得到推广，使珍珠的秘密在其后漫长的岁月里沉默江河，无缘日月。由于皇室挥霍、采捕无度，以致珍珠“采集千百螺，罕见其一”，中国的北珠在明末清初已“种断根绝”，南珠的自然资源在 1695 年也已近枯竭。

18 世纪后期，印度和斯里兰卡珠场的产珠牡蛎资源也已接近枯竭，天然珍珠产量骤降，价格节节攀高，价格几乎比美国最优品质的钻石还高。这段世界珍珠的“黑暗时代”一直延续到 1888 年“日本养珠之父”御木本幸吉建立世界第一座珍珠养殖场并选用中国广西合浦珠蚝在日本养殖成功海水珍珠后，才让珍珠商人和爱珠之人松了一口气。日本的海水养殖珍珠开创了人类养殖珍珠开发的新的历史阶段，促进了世界和中国珍珠业的迅速发展。

小贴士

养殖珍珠发祥地的中国,在13世纪时已从养殖一般珍珠发展到养殖象形珠。按中国的养殖法,将铅或锡制的菩萨核塞入产珠贝壳内,放在水中养殖,待1~2年后再将贝捞回取佛像珠。据史料记载,13~20世纪,中国人以稳定的菩萨珠产量在商业上获取了相当可观的利益。

二、20世纪珍珠业

20世纪是几千年来珍珠业最辉煌的世纪,是珍珠业最繁荣昌盛、突飞猛进的时期。中国古代珍珠多为天然野生珍珠,品质、数量都有限,直到养殖珍珠的诞生,才使得中国的珍珠业得到了空前的发展。

人工养殖的珍珠不仅产量大、品质比天然珍珠好,而且应用范围更广泛。

我国珍珠养殖业的发展开始于新中国成立后,先淡水养殖,后海水养殖。广大育珠工作者继承祖先的优秀文化遗产,采用现代高新技术开展育珠试验,从单品种到多品种的过渡,从小型珍珠到大型珍珠的跨越,从养殖白色珍珠到培育黑色珍珠的立体化发展,中国淡水珍珠产业迅速崛起,产量和质量日趋提高,很快赶超了日本。现在,中国已成为最大的淡水珍珠产地,世界上96%以上的淡水珍珠都来自中国。

想一想

为什么说20世纪是我国珍珠业最辉煌的时期?

三、珍珠与名人

“沧海月明珠有泪,蓝田日暖玉生烟。”这是唐代诗人李商隐的名句。

珍珠来自博大深邃的水域,它形似高远缥缈的皓月,光彩夺目,凝重圆润,典雅高贵,自古就深受人们的青睐。人们钟爱它、向往它,尊其为“珠宝皇后”。珍珠也是6月份的生辰石和结婚30周年的纪念物。人们视珍珠为权威、圣洁、爱情和友情的象征。

人类社会发展到阶级社会后,有权势者就视珍珠为权威的象征(如图1-3所示),珍珠自然就成了当权者的专用品。最常见的是皇冠上装饰的珍珠,



图1-3 珍珠——皇权的象征

如 25 年称帝的汉光武帝所戴皇冠之前后均挂满了珍珠。

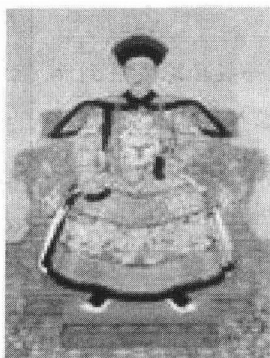


图 1-4 乾隆像

清朝乾隆皇帝是中国历代王朝中最钟情于珍珠的一位君王(如图 1-4 所示),他曾享用过数万粒珍珠编制的凉席。然而,当西藏班禅额尔德尼大师于乾隆四十四年首次进京朝拜时,一向“大方的乾隆皇帝”却只赏赐班禅一粒五等东珠!由此可见,珍珠是何等珍贵!

“爱美之心,人皆有之”,追求美是女人的天性。珍珠是人类最早发现并使用的珍宝,自然就与女人有不解之缘。美丽的传说一旦与美丽的女性结合,自然给人们以无限美好的遐想。

西施姿色美丽,倾国倾城(如图 1-5 所示)。她之所以如此美丽,传说是因为西施的母亲在诸暨苕萝山下溪边浣纱时,有珍珠进入体内之后受孕才生下西施的,所以后人一直传说她是由珍珠托生的。无独有偶,古希腊的美神维纳斯同样因珍珠而生,传说她诞生在塞浦路斯的海滨,居住的宫殿完全用珍珠装饰而成(如图 1-6 所示)。



图 1-5 西施



图 1-6 美神维纳斯出
生于贝壳中

正因珍珠在古时是权势的象征,有权的女人与珍珠结缘便成为顺理成章的事情。在中国历史上,最突出的代表首推“老佛爷”——慈禧太后。在诸多珠宝玉石中,慈禧太后对珍珠情有独钟,她的身上、脚上挂满了珍珠,并且经常使用珍珠粉。在她死后,口中还含有一粒硕大无比的珍珠。

在国外,从罗马时代起,珍珠已成了皇室的专用品,如英女王伊丽莎白一世(如图 1-7 所示)和凯瑟琳·德·麦迪斯就是极著名的珍珠爱好者。



图 1-7 伊丽莎白一世

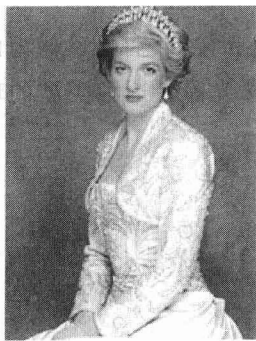
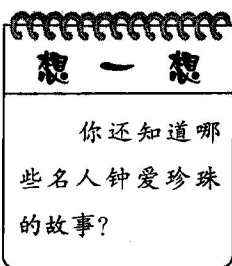


图 1-8 戴安娜王妃

中,她也特别钟情于珍珠。戴妃钟爱珍珠首饰,在她的衣服上镶满了无数珍珠,与皇冠上的大珍珠相互辉映。她气质高贵,处处散发知性美,而珍珠恰好也有这种气质,人物合一,它们的完美结合把戴妃衬托得更加高贵典雅(如图 1-8 所示)。

斗转星移,时代在前进,王朝不再辉煌,皇室的权威日渐衰落。然而,珍珠的魅力永存。

时至今日,珍珠首饰更是“集万千宠爱于一身”。无论是英国前首相撒切尔夫人,还是前美国第一夫人南希女士,无不对珍珠尊贵与优雅的气质青睐有加。



第二单元 珍珠的种类与地理分布

一、珍珠的种类

珍珠的分类多种多样,因不同的分类标准而不同。

1. 按成因分为天然珍珠和养殖珍珠

天然珍珠指在海贝、河蚌类体内自然形成的珍珠。它是大自然的意外产物,目前市场上很少有宝石级的天然珍珠销售。

养殖珍珠指用人为的方法在贝、蚌类等动物体内养育珍珠质而形成的珍珠。

珍珠按是否有人工植核又可分为无核珍珠和有核珍珠两种。

2. 按产出的水域环境可分为海水珍珠和淡水珍珠

海水珍珠指在海水中贝类生物体内产出的珍珠。

淡水珍珠指在淡水蚌类生物体内形成的珍珠。

3. 按产珠母贝、蚌种类分类

珍珠按产珠母贝、蚌种类可分为合浦贝珍珠、白蝶贝珍珠、砗磲贝珍珠、黑蝶贝珍珠、企鹅贝珍珠、鲍鱼贝珍珠、三角帆蚌珍珠、皱纹冠蚌珍珠和池蝶蚌珍珠等几种类型。

还有一些珍珠,本身并无珍珠质,它们是在某些腹足类软体动物体内形成的没有珍珠质的钙质凝结物,称为非珍珠质珍珠。严格地讲,它们并非真正的珍珠,但因外形美丽,也用于制成首饰,如在加勒比海的巨凤海螺体内形成的海螺珍珠以及蛤体内形成的蛤珍珠。海螺珍珠大多为浅褐色,也有粉红色和桃红色;蛤珍珠为白色,两者均没有同心环层的珍珠质,表面显瓷状,不具有珍珠光泽。这种类型的珍珠十分稀少。

4. 珍珠按颜色分类

珍珠按颜色可分为以下 5 个系列(包括多种体色):

(1) 白色系列。纯白色、奶白色、银白色、瓷白色等。

(2) 红色系列。粉红色、浅玫瑰色、浅紫红色等。

(3) 黄色系列。浅黄色、米黄色、金黄色、橙黄色等。

(4) 黑色系列。黑色、蓝黑色、灰黑色、褐黑色、紫黑色、棕黑色、铁灰色等。

(5) 其他。紫色、褐色、青色、蓝色、棕色、紫红色、绿黄色、浅蓝色、绿色、古铜色等。

5. 珍珠按形态分类

淡水无核养殖珍珠形状有圆形类、椭圆形类、扁圆形类及异形珠等。淡水有核养殖珍珠的形状有正圆、圆、近圆、椭圆、扁平及异形等。

正圆形珠是外形最理想的珍珠,我国古时称为“走盘珠”,即放在盘中稍动,就能滚动自如。

6. 按大小分类

珍珠按颗粒直径的大小可分为以下 6 种:厘珠(2.0~5.0 毫米)、小珠(5.0~5.5 毫米)、中珠(5.5~6.5 毫米)、大珠(6.5~7.5 毫米)、特大珠(7.5~8.5 毫米)和超特大珠(8.5 毫米以上)。

7. 珍珠按主要产地分类(如图 1-9 所示)

(1) 南洋养珠。原产于澳大利亚北面海洋、菲律宾及印度尼西亚,享有“珍珠之后”的美誉。南洋养珠体积独特,一般直径为 10~20 毫米,属重量级珍珠,极其珍贵,价值不菲。

(2) 大溪地珍珠。来自南太平洋的环礁及珊瑚岛,大部分大溪地珍珠都呈水滴形,线条比一般圆形更见独特,直径为 10~15 毫米不等,弥足珍贵。

(3) 日本养珠。主要有圆形或椭圆形,直径为 2~10 毫米,原产地为日本西南部及中国。日本养珠素来都是养珠中的经典品种。

(4) 中国淡水珍珠。在中国长江流域的河川与支流养殖的淡水珍珠,其形状与色调千变万化,形状有圆形、椭圆形、纽扣形、水滴形及不规则形等,颜色有纯白、橙色及玫瑰色等,可按不同的个人品味进行不同的选择。

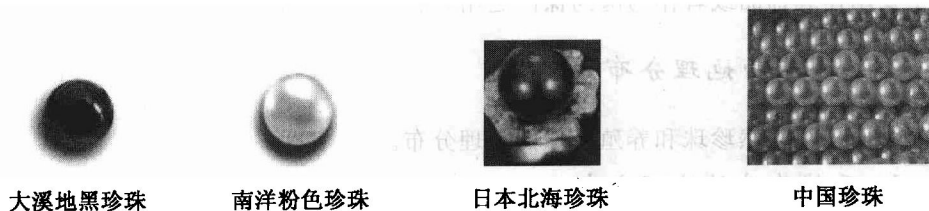


图 1-9 世界各地珍珠

8. 按用途分类

珍珠按主要用途可分为饰用珍珠和药用珍珠等几个类型,具体见表 1-1。

表 1-1 珍珠按用途分类

类 型	用 途
饰用珍珠	用作装饰之珍珠,又可分首饰、服饰、帘饰、摆饰等
药用珍珠	用作制药治病的珍珠
美容珍珠	用作美容生肌、保护肤色、延缓衰老的珍珠
保健珍珠	用作增进健康、防病、祛病的珍珠
工艺美术珍珠	用作陈列、欣赏的艺术珍珠,它又可分为异形珍珠(指非圆形的不规则、形态像某物的珍珠)和象形珍珠(以象形模为核心、经过人工培育而成的珍珠,如佛像珍珠、观音坐莲珍珠等)

9. 按商业质量标准分类

珍珠按商业质量标准可分为如下两种类型:

- (1) 等内珠。指符合商业质量标准的珍珠。
- (2) 等外珠。指质量不符合商业要求的珍珠。

10. 按产珠的位置分类

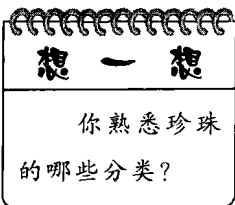
珍珠按产珠的位置分为游离珠和附壳珠。

11. 按珠层厚薄程度分类

珍珠按珠层厚薄程度分为厚层珠和薄层珠。对不同种类的珍珠而言,其珍珠直径大小不同,珍珠层厚度要求也不同。

12. 按等级分类

珍珠的光泽是划分其等级的重要因素。一般光线极好的、没有瑕疵的优质珍珠为 AAA 级珍珠；光泽较好、有少量瑕疵的为 AA 级珍珠；光泽一般、瑕疵较多的为 A 级珍珠；光泽较差甚至死光、有瑕疵或螺纹的珍珠为 B 级珍珠，这类珍珠主要用作装饰品或者作为医药保健之用。



二、珍珠的地理分布

下面介绍天然珍珠和养殖珍珠的地理分布。

1. 天然珍珠的地理分布

天然珍珠的核是极小的石英砂粒、细菌、小虫等，其质度细腻、硬度均匀、光泽柔和，珍珠层厚且呈半透明状。因核内异物不同，故外形圆度稍差。天然珍珠主要生长在温带、水深 8~15 米左右的海水中。天然珍珠在国际上按产地分为东方珠和南洋珠 2 种。东方珠的主要产地有波斯湾和斯里兰卡 2 处。南洋珠主产于南洋地区，包括缅甸、中国、菲律宾和澳大利亚。

2. 养殖珍珠的地理分布

养殖珍珠始于中国，已有 1 700 多年历史，后传入日本。

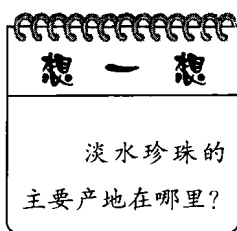
无核养殖珍珠是指移植细胞小片到育珠贝、蚌体内所形成的珍珠。

有核养殖珍珠是指除移植细胞小片外，还随移植细胞小片插入贝壳质珍珠核，使细胞小片分泌的珍珠质沉积在核面上育成的珍珠。若珠核为球形，所培养出的珍珠则称半球珍珠；若珍珠附着在贝、蚌壳上，则称为附壳珍珠。

按养殖水体不同可分为海水养殖珍珠和淡水养殖珍珠 2 种。这类珍珠产量比天然珍珠多，且占据目前珍珠市场 90% 以上的贸易份额。

(1) 海水养殖珍珠。日本海水养殖珍珠的产地主要分布在三重、高和、爱媛、长崎、广岛及熊本等县。其中，三重所产珍珠大多属优质珠。

中国海水养殖珍珠的产地主要分布在广西防城、钦州、合浦、北海，广东海康（今称雷州市）、徐闻县，海南陵水、三亚等海域。以合浦珠、海南珠品质较好。



(2) 淡水养殖珍珠。大多产自中国的湖泊及河川所养殖之三角蚌。中国淡水养殖珍珠主要分布在湖南、浙江、江苏、上海、江西、湖北、山东等地。中国近年来不断开发与培植淡水珍珠，已孕育出不同形状（如圆形、米形、椭圆形、纽扣形、水滴形

与不规则形等)以及丰富颜色(如纯白、橙色与玫瑰色等)的新品系,如图 1-10 所示。

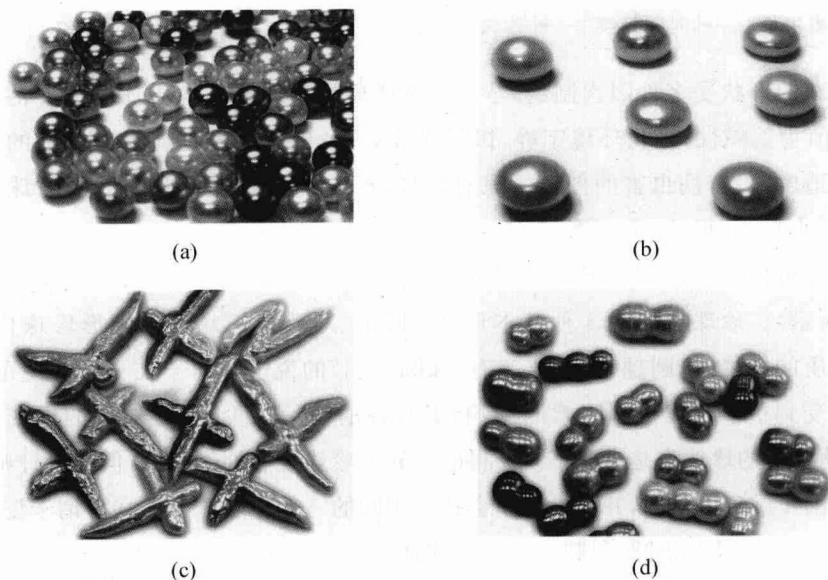


图 1-10 中国淡水珍珠

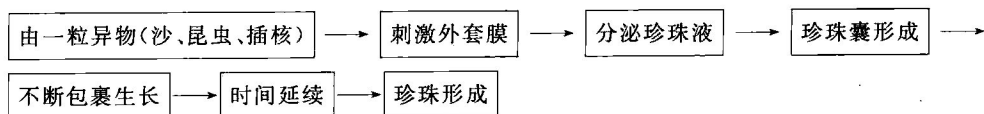
第三单元 珍珠的外形特征和内部结构

一、珍珠的外形特征

珍珠的表面形貌主要是由贝、蚌等母体的生理状态、分泌物性质、年龄、生态环境和水中营养成分等因素所决定的。珍珠的表面在外观形态上变化很大,其形貌是由碳酸钙结晶与壳角蛋白累积在珍珠的表面上形成的。在理想状态下,珍珠表面应光滑干净,而实际上珍珠表面经常出现许多瑕疵(如沟纹、瘤刺、斑点等)。在显微镜下,可看到珍珠表面由各薄层堆积所留下的各种形态的花纹,有平行线状、平行圈层状、不规则条纹状、漩涡状、花边状的,类似于地图上的等高线;也有完全光滑无纹的,在电子显微镜下可清晰地看到台阶状的碳酸钙结晶层,每层都由板状的结晶体和胶态物质平行连结而成,其间有许多小空隙。下面从珍珠的形状、大小、颜色、光泽和光洁度来阐述珍珠的外形。

1. 形状

珍珠在珠贝外套膜中的生长经历了下列程序:



珍珠的形状受多种因素制约,孕育一颗优质的珍珠要求水质环境没有污染,水的 pH 值为偏碱性,生长环境宁静,饵料投放充足,珍珠贝悬挂应受到阳光的照射,水温要适度,没有病虫害的侵袭。只有这样,产出的珠才外形圆,光泽强,珠层厚、光滑,无小丘、环形纹,无疙瘩,珠粒大。

现在可以人为地控制异形珠的生长,利用异形态制作出更多的工艺品(如图 1-11 所示)。珍珠有如下 3 种基本形状:圆形、对称形和畸形。圆形珍珠代表着形态品质的巅峰,越圆越佳,古语就有“珠圆玉润”的说法。由于在自然环境下形成的珍珠受到很多难以控制因素的影响,形状好的数量很少,因此对称的水滴形、椭圆形、葫芦形的珍珠也是十分不易获得的。异形珍珠虽然价值不高,但经设计师独具匠心的制作后身价倍增,并且再也不会找到相同的一款。珍珠的形状可谓千姿百态,有精圆、正圆、半圆、蛋圆、梨圆、泪滴形、连体、异形、不规则形等(如图 1-12 所示)。正圆固然是珍珠无可非议的本态,而其他形态的珍珠也不乏其独有的价值。

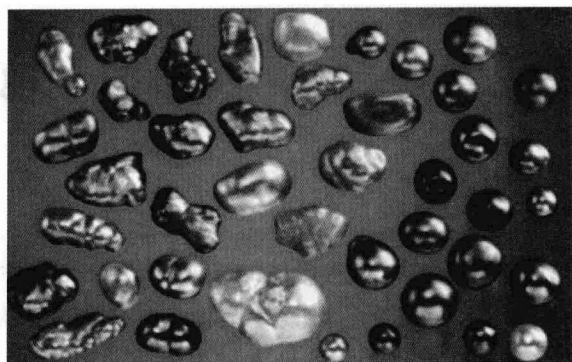
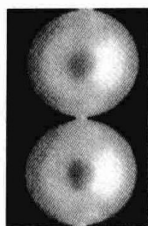
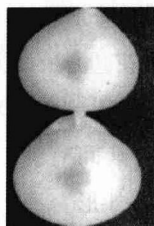


图 1-11 各式各样的珍珠



圆形珍珠



变形珍珠



异形珍珠

图 1-12 珍珠的各种形态