

# 《胶州湾环境的分布状况及季健

## 图书基本信息

书名：《胶州湾环境的分布状况及季节变化》

13位ISBN编号：9787502784614

10位ISBN编号：7502784616

出版时间：2012-12

出版社：杨东方、苗振清 海洋出版社 (2012-12出版)

页数：114

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《胶州湾环境的分布状况及季健

## 内容概要

《胶州湾环境的分布状况及季节变化》全面、深入地研究了胶州湾环境的分布状况及季节变化。创新地从时空变化来研究重金属汞、铬、铅、镉、砷和六六六以及石油烃在胶州湾水域的分布和迁移过程。在空间的尺度上，通过每年的数据分析，从含量大小、水平分布、垂直分布和季节分布的角度，研究重金属汞、铬、铅、镉、砷和六六六以及石油烃在胶州湾水域的来源、水质、分布以及迁移状况，揭示了其迁移规律。在时间的尺度上，通过三年的数据探讨，研究它们在胶州湾水域的变化过程，展示了其迁移过程和变化趋势。这些规律和变化过程为研究重金属汞、铬、铅、镉、砷和六六六以及石油烃在水体中的迁移提供了理论基础，也为胶州湾水域的环境研究给予全方位、多角度、综合的启迪。

# 《胶州湾环境的分布状况及季健

## 作者简介

杨东方，1984年毕业于延安大学数学系（学士）；1989年毕业于大连理工大学应用数学研究所（硕士），研究方向：Lenard方程唯n极限环的充分条件、微分方程在经济管理生物方面的应用；1999年毕业于中国科学院海洋研究所（博士），研究方向：营养盐硅、光和水温对浮游植物生长的影响，专业为海洋生物学和生态学；同年在青岛海洋大学，化学化工学院和环境科学与工程研究院做博士后研究工作，研究方向：胶州湾浮游植物生长过程的定量化初步研究。2001年博士后毕业到上海水产大学工作，主要从事海洋生态学、生物学和数学等学科教学以及海洋生态学和生物地球化学领域的研究。2001年被国家海洋局北海分局监测中心聘为教授级高级工程师，2002年被国家海洋局第一海洋研究所聘为研究员。2004年6月被核心期刊《海洋科学》聘为编委。2005年7月被核心期刊《海岸工程》聘为编委。2006年2月被核心期刊《山地学报》聘为编委。2006年11月被温州医学院聘为教授。2007年11月被中国科学院生态环境研究中心聘为研究员。2008年4月被浙江海洋学院聘为教授。2009年8月被中国地理学会聘为环境变化专业委员会委员。在2010年获得浙江省高等学校科研成果三等奖（第1名）《浮游植物的生态与地球生态系统的机制》。在2011年12月被核心期刊《林业世界》聘为编委。曾参加国际GLOBEC（全球海洋生态系统研究）的研究计划中的由18个国家和地区联合进行的南海考察（在海上历时3个月）；国际的LOICZ（沿岸带陆海相互作用研究）研究计划中在黄海和东海的考察及国际的JGOFS（全球海洋通量联合研究）研究计划中在黄海和东海的考察。而且也多次参加了胶州湾，烟台近海的海上调查及获取数据工作。参加了胶州湾等水域的生态系统动态过程和持续发展等课题的研究。目前，正在进行胶州湾和长江口的生态、环境、生物地球化学过程的研究。

## 书籍目录

第1篇1979年的胶州湾环境 第1章胶州湾水体重金属汞的分布及迁移 1.1背景 1.1.1胶州湾自然环境 1.1.2材料与方法 1.2汞的分布 1.2.1含量大小 1.2.2水平分布 1.2.3垂直分布 1.2.4季节分布 1.3汞的迁移 1.3.1变化趋势 1.4结论 参考文献 第2章胶州湾水域重金属铬的分布及迁移 2.1背景 2.1.1胶州湾自然环境 2.1.2材料与方法 2.2铬的分布 2.2.1含量大小 2.2.2水平分布 2.2.3垂直分布 2.2.4季节分布 2.3铬的迁移 2.3.1水质 2.3.2污染源 2.3.3迁移过程 2.4结论 参考文献 第3章胶州湾水域重金属铅的分布及迁移 3.1背景 3.1.1胶州湾自然环境 3.1.2材料与方法 3.2铅的分布 3.2.1水平分布 3.2.2垂直分布 3.2.3季节分布 3.3铅的污染源 3.3.1污染源与水质状况 3.3.2季节变化与迁移过程 3.3.3铅污染的发展趋势 3.4结论 参考文献 第4章胶州湾水域镉的分布、迁移及环境本底值 4.1背景 4.1.1胶州湾自然环境 4.1.2材料与方法 4.2镉的分布 4.2.1含量大小 4.2.2水平分布 4.2.3季节分布 4.2.4垂直分布 4.3镉的环境本底值 4.3.1水质 4.3.2环境本底值 4.3.3环境本底值的结构 4.4镉的迁移 4.4.1来源的迁移过程 4.4.2水域的迁移过程 4.4.3水底的迁移过程 4.5结论 参考文献 第5章胶州湾水域有机农药六六六的分布及迁移 5.1背景 5.1.1胶州湾自然环境 5.1.2材料与方法 5.2六六六的分布 5.2.1含量大小 5.2.2水平分布 5.2.3垂直分布 5.2.4季节分布 5.3六六六的迁移 5.3.1水质 5.3.2污染源 5.3.3迁移状况 5.4结论 参考文献 第6章胶州湾水域石油烃的分布及迁移 6.1背景 6.1.1胶州湾自然环境 6.1.2材料与方法 6.2石油烃的分布 6.2.1含量大小 6.2.2水平分布 6.2.3季节分布 6.3石油烃的迁移 6.3.1水质 6.3.2污染源 6.3.3迁移状况 6.4结论 参考文献 第7章1979年的胶州湾环境状况 7.1背景 7.1.1胶州湾自然环境 7.1.2数据来源与方法 7.2胶州湾环境的研究结果 7.2.1汞的研究结果 7.2.2铬的研究结果 7.2.3铅的研究结果 7.2.4镉的研究结果 7.2.5六六六的研究结果 7.2.6石油烃的研究结果 7.3胶州湾环境的状况 7.3.1胶州湾的水质 7.3.2胶州湾重金属的来源 7.3.3胶州湾的季节变化 7.3.4胶州湾的水域迁移过程 7.4结论 参考文献 第2篇1980年的胶州湾环境 第8章胶州湾水域重金属汞的分布及来源 8.1背景 8.1.1胶州湾自然环境 8.1.2材料与方法 8.2汞的分布 8.2.1含量大小 8.2.2水平分布 8.2.3垂直分布 8.3汞的来源 8.3.1污染源 8.3.2从东到西的分布 8.3.3沉降过程 8.3.4水质变化 8.4结论 参考文献 第9章胶州湾水域重金属铅的分布及来源 9.1背景 9.1.1胶州湾自然环境 9.1.2数据来源与方法 9.2铅的含量 9.2.1含量大小 9.2.2水平分布 9.2.3垂直分布 9.2.4季节变化 9.3铅的来源 9.3.1水质 9.3.2污染源 9.3.3季节变化过程 9.3.4迁移过程 9.4结论 参考文献 第10章胶州湾水域石油烃的分布及来源 10.1背景 10.1.1胶州湾自然环境 10.1.2数据来源与方法 10.2石油烃的分布 10.2.1含量大小 10.2.2表层水平分布 10.2.3底层水平分布 10.2.4垂直分布 10.2.5季节分布 10.3石油烃的来源 10.3.1水质 10.3.2污染源 10.3.3陆地迁移过程 10.3.4水域迁移过程 10.3.5河流输送 10.4结论 参考文献 第3篇1981年的胶州湾环境 第11章胶州湾水域重金属汞的分布及季节变化 11.1背景 11.1.1胶州湾自然环境 11.1.2数据来源与方法 11.2汞的分布 11.2.1含量大小 11.2.2水平分布 11.2.3垂直分布 11.2.4季节分布 11.3汞的季节变化 11.3.1水质 11.3.2污染源 11.3.3沉降过程及迁移过程 11.3.4季节变化过程 11.4结论 参考文献 第12章胶州湾水域有机农药六六六的分布及含量 12.1背景 12.1.1胶州湾自然环境 12.1.2材料与方法 12.2六六六的分布 12.2.1含量大小 12.2.2水平分布 12.2.3垂直分布 12.2.4季节分布 12.3六六六的迁移 12.3.1水质 12.3.2污染源 12.3.3陆地迁移过程 12.3.4水域迁移过程 12.4结论 参考文献 第13章胶州湾水域重金属砷的分布及含量 13.1背景 13.1.1胶州湾自然环境 13.1.2数据来源与方法 13.2砷的分布 13.2.1含量大小 13.2.2表层水平分布 13.2.3底层水平分布 13.2.4垂直分布 13.2.5季节分布 13.3砷的迁移 13.3.1水质 13.3.2来源 13.3.3陆地迁移过程 13.3.4水域迁移过程 13.4结论 参考文献 主要相关文章 致谢

## 章节摘录

版权页：插图：7.3 胶州湾环境的状况

7.3.1 胶州湾的水质 1979年，在胶州湾水域，通过重金属汞、铬、铅、镉和六六六以及石油烃的数据分析，结果表明：在整个胶州湾水域，水质没有受到任何镉的污染；胶州湾水域春季铬污染较轻，大部分海域水质状况较好，而夏季没有受到污染，是非常清洁的水质；铅在春、夏、秋季的胶州湾水质都是清洁的，只有个别水域有较轻污染；在春季时胶州湾水质受到汞的轻度污染，到了夏、秋季，除了输入汞的点源附近水域外，几乎没有受到任何汞的污染；一年中，胶州湾水域在夏季，六六六的污染严重，而春、秋季污染较轻；在春、夏季，在整个胶州湾水域，都受到石油烃的严重污染。那么，在整个胶州湾水域，对环境造成的影响程度，由轻到重的变化顺序是：Cd、Cr、Pb、Hg、HCH、PHC。

7.3.2 胶州湾的重金属来源 1979年，在胶州湾水域，通过重金属汞、铬、铅、镉和六六六以及石油烃的数据分析，结果表明：在整个胶州湾水域，镉没有污染源；胶州湾水域春季铬有轻微污染的来源，而在夏季没有污染源；铅有较轻污染，其来源是在胶州湾东部靠近码头和青岛市区；在春季时胶州湾水质受到汞的轻度污染，而夏、秋季污染较轻，其来源靠近湾口的东部地区，是点污染源；六六六与胶州湾的入湾河流的流量变化相一致，六六六的来源是通过地表径流、河流等方式汇入胶州湾水域，是面污染源；石油烃来源是来自于东北部近岸水域的河流输送。

7.3.3 胶州湾的季节变化 1979年，在胶州湾水域，通过重金属汞、铬、铅、镉和六六六以及石油烃的数据分析，结果表明：在胶州湾的东北部近岸水域，海泊河、李村河和娄山河等河流向胶州湾水域带来了重金属汞、铬、铅、镉和六六六以及石油烃。由于河流的流量和人类的活动使得它们对胶州湾水域有着季节的影响，其影响程度见表7—1。

7.3.4 胶州湾的水域迁移过程 作者将重金属汞、铬、铅、镉和六六六以及石油烃看作是物质，根据1979的胶州湾水域调查资料，分析在胶州湾水域物质的水平分布和垂直分布，提出了物质的水域迁移过程。物质的水域迁移过程出现三个阶段：从污染源把物质输出到胶州湾水域、把物质输入到胶州湾水域的表层、物质从表层沉降到底层。研究结果表明：物质的水域迁移过程从5月开始，海洋生物大量繁殖，数量迅速增加，到夏季的8月，形成了高峰值；由于浮游生物的繁殖活动，悬浮颗粒物表面形成胶体，此时的吸附力最强，就会吸附大量进入表层海水的物质，大量的物质随着悬浮颗粒物迅速沉降到海底。这样，造成了物质的表层含量迅速下降。

# 《胶州湾环境的分布状况及季健

## 编辑推荐

《胶州湾环境的分布状况及季节变化》适合海洋地质学、环境学、化学、物理海洋学、生物学、生物地球化学、生态学、海湾生态学和河口生态学的有关科学工作者和相关学科的专家参阅，也适合高等院校师生作为教学和科研参考资料。

# 《胶州湾环境的分布状况及季健

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)