

<<中国近海海洋环境质量现状与>>

图书基本信息

书名：<<中国近海海洋环境质量现状与背景值研究>>

13位ISBN编号：9787502780708

10位ISBN编号：750278070X

出版时间：2011-8

出版时间：海洋出版社

作者：暨卫东

页数：304

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>

## <<中国近海海洋环境质量现状与>>

### 内容概要

《中国近海海洋环境质量现状与背景值研究》收集了国家和沿海省市908专项近海海域的海水化学、沉积化学、大气化学和生物质量的现状调查资料，绘制了各介质中海水化学、沉积化学、大气化学和生物质量各要素平面分布图；对各介质中各要素的含量进行概率分布的拟合检验和可靠性检验，剔除异常值，求出浓度范围、平均值和背景值，并对其进行分析。

本项研究的成果能在不同尺度反映我国近海海域环境质量现状，为决策者和公众提供简单明了的海洋环境质量的空间和时间分布信息，可为保护海洋生态环境和人类健康，为政府制定海洋资源开发利用、海洋环境保护规划和海域使用管理办法等提供科学依据。

本书由暨卫东主编。

# <<中国近海海洋环境质量现状与>>

## 书籍目录

### 第1章 调查研究概况

- 1.1 调查范围与站位布设
- 1.2 调查时间
- 1.3 调查内容与检测分析方法
  - 1.3.1 调查内容
  - 1.3.2 采样层次与方法
  - 1.3.3 检测方法
- 1.4 仪器设备的性能和运转条件
- 1.5 全程的质量控制
  - 1.5.1 前期准备
  - 1.5.2 质量控制过程

### 第2章 近海海洋化学数据处理与环境质量评价方法

- 2.1 近海海洋化学数据收集和分类
- 2.2 近海海洋化学数据处理
  - 2.2.1 近海海洋化学数据中离群数据的检验处理
  - 2.2.2 近海海洋环境质量数据统计特征
- 2.3 环境质量评价方法概述
  - 2.3.1 环境质量评价数据的筛选
  - 2.3.2 单项评价指数的计算方法
  - 2.3.3 综合评价指数的计算方法
  - 2.3.4 环境质量评价方法

### 第3章 近海海洋环境质量现状与评价

- 3.1 近海海水水质
  - 3.1.1 近海海水水质现状与评价
  - 3.1.2 近海海水水质综合评价
- 3.2 近海海域沉积物质量
  - 3.2.1 近海海域沉积物质量现状与评价
  - 3.2.2 沉积物质量现状综合评价
- 3.3 近海海洋大气环境质量
  - 3.3.1 近海海洋大气质量现状与评价
  - 3.3.2 近海大气化学环境质量综合评价
- 3.4 近海海区海洋生物质量现状与评价
  - 3.4.1 近海海区生物体中铜
  - 3.4.2 近海海区生物体中铅
  - 3.4.3 近海海区生物体中锌
  - 3.4.4 近海海区生物体中镉
  - 3.4.5 近海海区生物体中铬
  - 3.4.6 近海海区生物体中汞
  - 3.4.7 近海海区生物体中砷
  - 3.4.8 近海海区生物体中石油类
  - 3.4.9 近海海区生物体中六六六
  - 3.4.10 近海海区生物体中滴滴涕
  - 3.4.11 近海海区生物体中多氯联苯
  - 3.4.12 近海海区生物体中多环芳烃

### 第4章 背景值

## <<中国近海海洋环境质量现状与>>

- 4.1 背景值的计算方法
- 4.2 近海海水环境要素的背景值
  - 4.2.1 海水中pH值的背景值
  - 4.2.2 海水中总碱度的背景值
  - 4.2.3 海水中溶解氧的背景值
  - 4.2.4 海水中总无机氮的背景值
  - 4.2.5 海水中活性磷酸盐的背景值
  - 4.2.6 海水中活性硅酸盐的背景值
  - 4.2.7 海水中总溶解态磷的背景值
  - 4.2.8 海水中总磷的背景值
  - 4.2.9 海水中总溶解态氮的背景值
  - 4.2.10 海水中总氮的背景值
  - 4.2.11 海水中总有机碳的背景值
  - 4.2.12 海水中悬浮物的背景值
  - 4.2.13 海水中铜的背景值
  - 4.2.14 海水中铅的背景值
  - 4.2.15 海水中锌的背景值
  - 4.2.16 海水中镉的背景值
  - 4.2.17 海水中铬的背景值
  - 4.2.18 海水中汞的背景值
  - 4.2.19 海水中砷的背景值
  - 4.2.20 海水中石油类的背景值
- 4.3 近海沉积环境要素的背景值
  - 4.3.1 沉积物中总氮的背景值
  - 4.3.2 沉积物中总磷
  - 4.3.3 沉积物中氧化还原电位
  - 4.3.4 沉积物中总有机碳
  - 4.3.5 沉积物中硫化物
  - 4.3.6 沉积物中铜
  - 4.3.7 沉积物中铅
  - 4.3.8 沉积物中锌
  - 4.3.9 沉积物中铬
  - 4.3.10 沉积物中镉
  - 4.3.11 沉积物中汞
  - 4.3.12 沉积物中砷
  - 4.3.13 沉积物中石油类
- 4.4 近海海洋大气环境要素背景值
  - 4.4.1 海洋大气中二氧化碳
  - 4.4.2 海洋大气中甲烷
  - 4.4.3 海洋大气中氧化亚氮
  - 4.4.4 海洋大气中氮氧化物
  - 4.4.5 海洋气溶胶中总悬浮颗粒物
  - 4.4.6 海洋气溶胶中铵
  - 4.4.7 海洋气溶胶中硝酸盐
  - 4.4.8 海洋气溶胶中磷酸盐
  - 4.4.9 海洋气溶胶中硫酸盐
  - 4.4.10 海洋气溶胶中总碳

## <<中国近海海洋环境质量现状与>>

- 4.4.11 海洋气溶胶中钾
- 4.4.12 海洋气溶胶中钠
- 4.4.13 海洋气溶胶中钙
- 4.4.14 海洋气溶胶中镁
- 4.4.15 海洋气溶胶中铝
- 4.4.16 海洋气溶胶中铁
- 4.4.17 海洋气溶胶中铜
- 4.4.18 海洋气溶胶中铅
- 4.4.19 海洋气溶胶中锌
- 4.4.20 海洋气溶胶中镉
- 4.4.21 海洋气溶胶中钒
- 4.4.22 海洋气溶胶中甲基磺酸盐

### 第5章 全国沿海省市海区海洋化学环境质量现状与评价

#### 5.1 全国沿海省市海区海洋化学要素评价

- 5.1.1 全国沿海省市海区海水常规化学要素评价
- 5.1.2 全国沿海省市海区海水表层重金属评价和比较
- 5.1.3 全国沿海省市海区海洋沉积环境要素评价
- 5.1.4 全国沿海省市海区海洋生物质量要素评价
- 5.1.5 全国沿海省市海区大气化学要素分布

#### 5.2 全国沿海省市海区海洋化学要素变化趋势

- 5.2.1 海水总无机氮变化趋势
- 5.2.2 海水活性磷酸盐变化趋势
- 5.2.3 海水石油类变化趋势

#### 5.3 海洋沉积物质量变化趋势

#### 5.4 海洋生物质量变化趋势

#### 5.5 小结

- 5.5.1 沿海省市海区海水化学环境质量状况
- 5.5.2 沿海省市海区沉积化学环境质量状况
- 5.5.3 沿海省市海区海洋生物质量状况
- 5.5.4 大气环境质量状况
- 5.5.5 海水主要环境要素变化趋势
- 5.5.6 海洋沉积物质量变化趋势
- 5.5.7 海洋生物质量变化趋势

### 第6章 结语

#### 6.1 近海海洋环境质量现状评价

- 6.1.1 近海海水水质现状评价
- 6.1.2 近海沉积物环境质量现状评价
- 6.1.3 近海海洋大气环境质量现状评价

#### 6.2 近海海洋环境要素背景值研究

- 6.2.1 近海海水环境要素背景值
- 6.2.2 近海沉积物化学要素环境背景值
- 6.2.3 近海大气化学要素环境背景值

#### 6.3 全国沿海省区海域环境质量现状与变化趋势评价

- 6.3.1 沿海省区海域海水水质现状及变化趋势评价
- 6.3.2 沿海省区海域沉积物质量现状与变化趋势评价
- 6.3.3 沿海省区海域生物质量现状与变化趋势评价
- 6.3.4 沿海省区海域大气环境质量现状评价

## <<中国近海海洋环境质量现状与>>

### 第7章 近海海洋环境保护建议

#### 参考文献

#### 附录

- 附表A1 中国近海908专项各区块调查时间
- 附表A2 海水化学样品测试方法
- 附表A3 海洋沉积化学样品测试方法
- 附表A4 海洋大气化学样品测试方法
- 附表A5 生物残毒分析测试方法
- 附表B1 国家908专项渤海海水各化学要素统计特征值
- 附表B2 国家908专项黄海海水各化学要素统计特征值
- 附表B3 国家908专项东海海水各化学要素统计特征值
- 附表B4 国家908专项南海海水各化学要素统计特征值
- 附表B5 中国近海各海域沉积物中各要素统计特征值
- 附表B6 中国渤海海域大气中各要素的统计特征值
- 附表B7 中国黄海海域大气中各要素的统计特征值
- 附表B8 中国东海海域大气中各要素的统计特征值
- 附表B9 中国南海海域大气中各要素的统计特征值
- 附表C1 国家908专项渤海海水水质评价指数
- 附表C2 国家908专项黄海海水水质评价指数
- 附表C3 国家908专项东海海水水质评价指数
- 附表C4 国家908专项南海海水水质评价指数
- 附表C5 中国近海海域水化学要素质量评价指数
- 附表C6 中国近海海域水体环境化学要素质量评价指数
- 附表C7 中国近海各海域沉积化学要素质量评价指数
- 附表C8 中国近海海域沉积化学要素质量评价指数
- 附表C9 中国近海各海域大气化学要素质量评价指数
- 附表C10 中国近海海域大气化学要素质量评价指数
- 附表D1 中国近海各海域海水化学要素背景值
- 附表D2 中国近海海域沉积化学要素背景值
- 附表D3 中国近海海域大气化学要素背景值
- 附表E1 全国沿海省(区)海水常规化学要素调查统计
- 附表E2 全国沿海省(区)海水重金属调查统计
- 附表E3 全国沿海省(区)海洋沉积环境调查统计
- 附表E4 全国沿海省(区)海洋生物质量调查统计
- 附表E5 全国沿海省(区)大气化学要素调查统计

## &lt;&lt;中国近海海洋环境质量现状与&gt;&gt;

## 章节摘录

近海海域各季磷酸盐质量平面分布（见图3.19和图3.20）的显著特征与溶解氧的相似，不但同一航次表底层之间的分布趋势差异大，而且各季度间的差异更大。

由图3.19可知，夏季表层仅在渤海湾西部天津附近海域、长江口至杭州湾近岸和三都湾附近等海域处出现一些主要为二、三类水质的富磷区块，其总面积仅约占调查海域总面积的2%，其余海域磷酸盐的质量现状达一类国家海水水质标准。

其底层在黄海中东部、长江口北岸至温州近海、神泉湾至海南岛西南部等处海域出现大片的以二、三类水质为主并有少量四、类水质的富磷区块；另外在天津附近（由岸至远水质由四类降至一类）、马祖附近和金门东南附近也出现小的为二、三类水质的富磷斑块，其总面积约占调查海域总面积的430100。冬季表层，几乎整个渤海和北黄海、南黄海的中部和近岸、长江北岸至杭州湾南岸的近海等海域全被二、三类水质的富磷水体占据，宁波至汕头港沿岸为四类、近岸海域为二、三类水质的富磷水体占据，其总面积约占调查海域总面积的28%。

其底层除与表层相似之处外，山东半岛以南至长江口以北的远岸海域及东沙群岛附近海域形成两块大面积的富磷区域，其中心为一大片水质为四类的重度富磷水体，富磷海域总面积约占调查海域总面积的45%。

春季表层在天津至渤海湾口、辽东湾南半部、黄海北部、中部及盐城近岸，东海的北中部、长江北岸至杭州湾南岸、温州至厦门的近岸以及珠江口外等海域出现大小不等的水质为二、三类的富磷区块，其总面积约占调查海域总面积的16%；春季底层的分布趋势与其表层的大致相似，但底层富磷水体的分布区域更为扩大，并在黄海和东海多了几个富磷斑块，其总面积分别约占调查海域总面积的22%。

秋季表层渤海和北黄海仅有几个很小的水质为二、三类的富磷斑块，在江苏盐城至广东南澳岛的沿岸（水质为四类）和近岸、神泉湾至珠江西岸以南则有两大片二、三类水质的富磷海域，其总面积约占调查海域总面积的13%；秋季底层在渤海口至闽江口大片海域的大部分（其中四类和二、三类水质约各为1/2）、平潭岛南至东山的近岸海域、汕尾港至海南岛东南远岸海域的大部分都被水质为二、三类的富磷水体占据，其总面积约占调查海域总面积的62%，为各要素之最，其余约48%海域达磷酸盐一类国家海水水质标准。

各季海水水质优劣相对比较，夏季优于春季，春季优于秋季，秋季优于冬季，表层优于底层。

.....

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>