

<<南海环境>>

图书基本信息

书名：<<南海环境>>

13位ISBN编号：9787549512522

10位ISBN编号：7549512523

出版时间：2011-12

出版时间：广西师范大学出版社

作者：王薛平，毕华 编著

页数：93

字数：60000

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>

## <<南海环境>>

### 内容概要

本书主要介绍南海特殊的地理位置所孕育和造就的独特环境，包括南海的海水水温、盐度、微量元素、海岸环境、海水质量、海洋灾害等，这些都对南海的环境造成了影响。

该书重点针对南海环境质量、生态环境及海洋污染状况等进行研究，以唤醒人们保护南海环境的意识。

。

毕华，海南师范大学教授，中国科学院地球科学博士后，国务院特殊津贴专家。

## 作者简介

王薛平，海南师范大学地理与旅游学院教师。  
现于华东师范大学资源与环境科学学院环境科学专业攻读博士学位。  
主要从事环境生态学、地球化学、生态旅游等方向研究。  
先后参与国家自然科学基金3项，省（厅）级项目2项，中国科学院地球环境研究所、国家环保总局横向课题2项，主持省（厅）项目1项，参与发表论文10余篇，参编教材3部。

## &lt;&lt;南海环境&gt;&gt;

## 书籍目录

## 一、感观南海——海水物理环境

1. 量一量南海的“体温”
2. 南海海水有哪些颜色？

3. 南海海水透明度

4. 咸？

淡？

5. 南海海水密度

## 二、把脉南海——海水化学环境

1. 南海海水的组成

2. 恒比的海水常量元素

3. 不容忽视的海水微量元素

4. 海水中的溶解氧

5. 酸？

碱？

——海水 pH 值

6. 海水污染的“量尺”——化学需氧量

7. “海涵”的限度——海洋环境容量

## 三、海陆的交汇——南海海岸带环境

1. 多姿多彩的南海海岸带

2. 鬼斧神工的岩石海岸环境

3. 大海的“棋子”——石砾海岸

4. 南海旅游“三宝”之沙滩海岸

5. “海滨泥地”——沙泥质海岸

6. 海上长城——珊瑚礁海岸环境

7. 海岸卫士——红树林海岸环境

## 四、问诊南海——南海环境质量现状

1. 南海海水水质状况如何？

2. 关注近岸海洋生态系统状况

3. 海水养殖区环境状况

4. 海水浴场环境状况

5. 滨海旅游区环境状况

6. 海洋倾倒区环境状况

## 五、海洋的威力——南海海洋环境灾害

1. 灾难性海浪

2. 可怕的风暴潮

3. 海啸六、民族解放运动

4. 海雾

5. 海平面上升

## 六、人造的悲剧——南海海洋环境污染与破坏

1. 海岸侵蚀是谁之错？

2. 海水入侵与咸潮

## <<南海环境>>

3. 海岸盐渍化

4. 赤潮

5. 海上溢油

6. 海洋垃圾

### 七、保护南海，从我做起——南海环境保护

1. 向海洋污染宣战

2. 并非万能的海洋修复技术

3. 严格监测海洋环境

4. 海洋保护法律法规

5. 海洋环境质量公报

6. 南海海洋自然保护区

7. 保护海洋，从我做起

参考文献

## &lt;&lt;南海环境&gt;&gt;

## 章节摘录

篇章选读 一、感观南海--海水物理环境 天南地北，气温迥异。南海地处低纬度地域，是我国海区中气候最暖和的热带深海。隆冬时节，与我国最北海区辽东湾朔风凛冽、冰封海疆的情景不同的是，南海依然温暖如故。在南沙群岛附近的表层水温，此时依然高达26℃以上。这样的温度，再不习惯冬游的人，在这里游泳也不会有什么不适。

南海是我国四大海域中表层水温最高的。由于海区辽阔，南海不同海域表层海水的年平均气温也存在差异。在南海北部，年平均气温为23℃~26℃，中部为26℃~27℃；南部较高，为27℃~28℃。此外，由于海洋和陆地比热容不同，陆地比热容小，较之海洋，升温快，降温也快，使得靠近陆地的海域与远离陆地的海域气温存在一定差异。在夏季，靠近陆地海域由于与陆地热源接触较多，气温升高较快，持续时间长，气温要比远离陆地海域要高。

在冬季，陆地温度较低，受其影响靠近陆地海域气温较低而远离陆地海域气温要高。研究人员在大亚湾海岛调查发现，夏季大亚湾海水存在水温从湾顶向湾外递减的规律，水温水平变幅为0.5~1.0℃/km；在冬季则存在水温从湾顶向湾外递增的规律，变幅小于0.5℃/km。

一般而言，一年当中海面水温最高的时候不是在想象中最热的6~7月，而是在8月；一年当中海面水温最低的时候，不是在想象中的12月、1月，而是在2~3月。

受纬度位置、气温和海温影响，南海不同地区海水表层水温还存在季节性差异。2月，南海北部海区、粤东沿海和珠江口表层水温出现约21℃最低值，局部地区降到16℃；而巴士海峡以西的广大深水区因有大量暖水--“黑潮”的加入，表层水温仍在22℃以上；南海海区则仍然保持热带海洋特性，表层水温仍高达28℃；南海海盆区域的表层水温则在22℃~27℃之间波动。

8月，南海北部出现最高水温，约为29℃。南海南部由于距赤道较近，水温年变化具有半年周期的特点，即上半年的4~5月水温会出现一次达29℃的高峰，在下半年的11月还会出现28.5℃的高峰期。

总体而言，夏季南海表层水温分布较为均匀，温差很小，大都在29℃左右。如北部东沙群岛和南部南沙群岛海区表层水温只有1℃之差。

受气温和潮汐作用的影响，海水水温在一天当中也会有所变化。一天当中海面水温最热的时刻不是在中午12时，而是在下午2~3时，时间上有滞后；一天当中海面水温最冷的时刻，也不是在半夜，而是在清晨，时间上也有滞后。

在南海部分海域，水温的日变化与上述规律还存在一定的差别。如在大亚湾海域，日最高水温夏、冬两季均出现在午后3~5时，最低水温出现于早晨7~8时，水温的日变化范围为1℃~3℃，日平均水温夏季表层为29.4℃，冬季17.6℃。

由于受光能量在水中传播的限制，水温在垂直梯度上同样表现出差异性。在南海海域，表层水温与底层水温的差异可达20℃，底层水温是我国四大海域最低的。如果从表层一直下潜到海底，感觉像是从热带到温带再到寒带。能体验到这种感觉的，除南海外便只有东海外沿的冲绳海槽。

在夏季，大亚湾海域的水温随着深度增加而递减，变幅可达到1.1~1.7℃/m，在2~10m之间的水层，水温变化急剧。

在冬季，由于气温降低，水温随水深的变化幅度比夏季要低很多，变化也相对比较均匀。

## 2. 南海海水有哪些颜色？

海水的颜色主要由海水的光学性质及海洋中悬浮物质所决定。我们知道：太阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七色光复合而成，七色光波长长短不一，从红光到紫光，波长由长渐短，其中波长长的红光、橙光、黄光穿透能力强，最易被水分子所吸收。波长较短的蓝光、紫光穿透能力弱，遇到纯净海水时，最易被散射和反射。又由于人们眼睛对紫光很不敏感，往往视而不见，而对蓝光比较敏感。

## <<南海环境>>

于是，我们所见到的海洋通常呈现出一片蔚蓝色或深蓝色。

实际上，进入海中的日光量是随着太阳投射角度、天气状况、海面状况和海水的清晰程度等诸多因素而变化的。

如果我们乘坐飞机从海边一直到远洋就会发现，海水的颜色远比我们想象的要丰富得多，我们可以看到深蓝、碧绿、微黄、棕红、白色、黑色等不同颜色的海水。

.....

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>