

<<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。

<<南海环境>>

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

<<南海环境>>

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>