

## 中国南极长城湾1994年1~2月间海水初级生产初析

陈皓文, 朱明远, 洪旭光, 袁峻峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对中国南极长城湾内水体夏季的初级生产力于1994年1~2月间作了估计。发现其初级生产碳量约为 $0.7998 \cdot m^{-3} \cdot d^{-1}$ 。2月份高于1月份。表层、中层和下层相比,下层的日产量仍高。意味着该湾水体处于真光层范围内。水柱上下均有相应的初级生产。水温提高似有利于初级生产。初级生产的粗生产量与叶绿素a(Chl-a)、 $NH_4-N$ 、总N、 $\Sigma N/P$ 的变化较为一致。营养盐相当充足。而与 $NO_2-N$ 、 $PO_4-P$ 较不一致。与异养菌数也相悖。推测异养菌有较强的分解有机质能力和矿化作用活动。

**关键词** [中国南极长城湾](#) [海水初级生产](#) [生态因子](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s21-3-10](#)

通讯作者:

陈皓文

作者个人主页: 陈皓文; 朱明远; 洪旭光; 袁峻峰

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中国南极长城湾”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈皓文](#)

· [朱明远](#)

· [洪旭光](#)

· [袁峻峰](#)