

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 南海对大气二氧化碳的吸收和转移过程研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

南海对大气二氧化碳的吸收和转移过程研究

关键词: **南海** **二氧化碳** **碳酸盐**

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋局第三海洋研究所

成果摘要:

南海南部大气CO₂, 分压 (pCO₂,)的浓度变化较大, 其范围在此352~389μatm之间, 平均值为368μatm, 这种变化主要是由于陆地工业排放CO₂, 的影响所造成的, 其变化呈明显的季节变化特征, 即夏季PCO₂, 较低, 冬季PCO₂, 较高的变化趋势, 除冬季外, 其他季节均处于饱和状态, 海水中总CO₂, 的变化是由CO₂, 海-气交换、生物活动、碳酸盐矿物的沉淀和溶解引起的, 利用海水TCO₂, 、TA的定点连续观测估算出, 南海南部的生物生产力为62.4μmolO₂/ (m²·d), 随着海洋吸收人为CO₂, 的增加, 海水中碳酸钙的有减少的趋势, 可能造成珊瑚礁的造礁能力下降。根据南沙及邻近海域海水的碳酸盐饱和度的数据, 预测了未来大气CO₂, 浓度增加1倍时, 南沙珊瑚礁的钙化速率将减少10%到20%, 由此可能对南沙珊瑚礁的生存环境产生严重的后果。

成果完成人: 张远辉;杜俊民;尹明端

[完整信息](#)

行业资讯

- 水色遥感资料提取II类水体叶...
- 南海西沙地块及其邻区的地壳...
- 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水文气...

成果交流

推荐成果

- 南极冰雪样品中铅元素超痕含... 04-18
- 联合卫星测高和验潮数据研究... 04-18
- 天津地区风暴潮灾害预估系统 04-18
- 中国沿海陆地垂直运动和平均... 04-18
- 海底矿产资源的地球化学快速... 04-18
- 印度尼西亚多岛海末次冰期以... 04-18
- 大洋富钴结壳形成富集的地球... 04-18
- 太平洋中部沉积物的矿物组成... 04-18
- 风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布