

## 渤海湾太平洋牡蛎壳体记录的冬季停止分泌/春季恢复生长的最低水温

[点此下载全文](#)

引用本文: 范昌福,王宏,裴艳东,王海峰.2012.渤海湾太平洋牡蛎壳体记录的冬季停止分泌/春季恢复生长的最低水温[J].地球学报,33(6):953-960.

DOI: 10.3975/cagsb.2012.06.15

摘要点击次数: 597

全文下载次数: 555

作者	单位	E-mail
<a href="#">范昌福</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所;国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室</a>	<a href="mailto:tjchangfu@163.com">tjchangfu@163.com</a>
<a href="#">王宏</a>	<a href="#">中国地质调查局天津地调中心</a>	
<a href="#">裴艳东</a>	<a href="#">中国地质调查局天津地调中心</a>	
<a href="#">王海峰</a>	<a href="#">中国地质调查局天津地调中心</a>	

基金项目:国家自然科学基金项目(编号: 40872106)

中文摘要:河口海岸地区广泛生长的牡蛎壳体,作为气候环境变化的一种载体,是研究河口浅海环境演化和海陆相互作用理想对象。本文以渤海湾地区广泛发育的太平洋牡蛎壳体为研究对象,根据现生活牡蛎壳体记录的氧同位素变化幅度和生长水体的温度、盐度,定量地计算了该地区*Crassostrea gigas*在冬季停止分泌/春季恢复生长的最低水温为5.5℃,生长季节为3月至12月。

中文关键词:[生物壳体](#) [停止分泌](#) [氧同位素](#) [水温](#) [渤海湾](#)

## The Lowest Sea Surface Temperatures for Stopping Secretion in Winter and Resuming Growth in Spring Recorded by the Living Pacific Oyster (*Crassostrea gigas*) Shell in the Bohai Bay

**Abstract:**Oyster reefs are widely distributed along coastal and estuary areas. The in situ living oyster shell is a good object for studying and reconstructing the climate and environment change. With a living Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) shell collected from the northwest coast of Bohai Bay as the study object and according to the analytical results of stable isotope of O in the continuous growth micro-layers of the shell as well as monthly average sea surface salinity (SSS) and sea surface temperature (SST), the authors obtained the lowest sea surface temperature recorded by the *C. gigas* shell in winter. In Bohai Bay area, the cease of shell growth of *C. gigas* lasts for up to 3 months per year from December to March, when the water temperature decreases to 5.5°C.


**keywords:**[Mollusca shell](#) [stopping secretion](#) [oxygen isotope](#) [SST](#) [Bohai Bay](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: [diquxb@126.com](mailto:diquxb@126.com)

 技术支持: 东方网景