

<<台湾海峡成因初探>>

图书基本信息

书名：<<台湾海峡成因初探>>

13位ISBN编号：9787561532652

10位ISBN编号：7561532652

出版时间：2009-6

出版时间：厦门大学出版社

作者：石谦蔡爱智

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>

## <<台湾海峡成因初探>>

### 内容概要

本书集台湾海峡区最新的海底和海岸地质地貌科学研究成果，简明地阐述了台湾海峡的起源及其沧桑演变的历史过程。

书中简述了距今2.5万年以来，全球气候冷暖变化对台湾海峡的影响并因此产生环境的变化。

在距今2.5万年以来的全球性的冰期期间，海水退出大陆架区，闽一台之间的洼地成陆时间达1.5~1.6万年之久，当时的古人往来两岸十分便捷。

海水再次入侵台湾海峡不过是6~8千年的时间。

本书科学资料丰富，观点明确，论据充足，深入浅出，语言简明，书中有许多创新点采用图片明示，适合具有中等文化的广大读者尤其是全球华人阅读，也可作为地球学科和区域海洋学教学与科研的参考书籍。

## <<台湾海峡成因初探>>

### 作者简介

蔡爱智，男，福建省仙游县人，1956年7月毕业于南京大学地貌学专业并被优选到中国科学院海洋研究所(青岛)从事海岸河口学开创性科学研究，1980年厦门大学引进。

50余年来，蔡一直奋斗在中国海岸的第一线上，在克服了各种困难的条件下，不断地探求和从实践中求得真知。

先后参加和主持国内外学术会议30余次，发表学术论文60余篇，专著2部。在海岸沙坝与泻湖的成因理论和保滩护岸原理与科技应用方面获得创新。

1999年3月，蔡最先倡议召开“建设厦一金人桥的论证会”。

这一倡议获得各界人士的广泛支持，在台湾海峡两岸同仁的积极推动下，第一次厦一金大桥论证会于2002年3月在厦门大学召开。

30多年来，蔡一直倾力推动两岸海洋科技交流。

## <<台湾海峡成因初探>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

- 1.1 海峡名词及其宽松的含义
- 1.2 台湾海峡的区界与范围
- 1.3 简介历史时期的台湾海峡
- 1.4 台湾海峡科学研究概况

#### 第二章 台湾海峡自然环境简介

- 2.1 海峡气候特点
  - 2.1.1 风况
  - 2.1.2 气温
  - 2.1.3 降雨和雷暴
  - 2.1.4 台风
  - 2.1.5 河流
- 2.2 海洋水文
  - 2.2.1 水温度
  - 2.2.2 海水盐度
  - 2.2.3 潮汐
  - 2.2.4 潮流
  - 2.2.5 海流
  - 2.2.6 上升流
  - 2.2.7 海浪

#### 第三章 基础地质

- 3.1 板块运动与台湾海峡的形成
  - 3.1.1 古新世—中新世时期裂谷断陷与强烈沉降阶段
  - 3.1.2 碰撞隆起和裂谷消亡阶段
- 3.2 构造
  - 3.2.1 主要断裂系及分布
  - 3.2.2 断陷盆地
- 3.3 沉积地层
  - 3.3.1 基底岩石
  - 3.3.2 白垩系沉积层
  - 3.3.3 早第三系沉积层(古新世—始新世)
  - 3.3.4 晚第三系沉积层(渐新世晚期—上新世)
  - 3.3.5 第四系沉积层
- 3.4 台湾海峡的地震活动
  - 3.4.1 台湾地震带
  - 3.4.2 闽粤沿海地震带
- 3.5 岩浆活动
  - 3.5.1 古新世—中新世的岩浆活动
  - 3.5.2 上新世—更新世的岩浆活动

#### 第四章 海平面变化和闽—台洼地的自然环境

- 4.1 海平面变化
  - 4.1.1 全球海平面变化及其原因

## <<台湾海峡成因初探>>

- 4.1.2 近期关于海平面变化研究的进展
- 4.1.3 海平面变化的未来发展趋势
- 4.2 低海面时闽一台洼地的自然环境
  - 4.2.1 闽一台洼地与冲积扇
  - 4.2.2 古岸线
  - 4.2.3 闽一台洼地的河流
- 4.3 闽一台洼地区的生态环境
  - 4.3.1 化石群的出现与古环境
  - 4.3.2 埋藏化石群的淘洗与搬运
- 4.4 闽中一台中存在一条古通道
  - 4.4.1 闽一台古通道的地貌条件
  - 4.4.2 古通道的选线
- 4.5 质疑“东山陆桥”
  - 4.5.1 何处见“陆桥”？
  - 4.5.2 “东山陆桥”通何处？

### 第五章 沉积物和沉积环境

- 5.1 海洋沉积物的粒级划分与命名
  - 5.1.1 沉积特征
  - 5.1.2 海洋沉积物的命名
  - 5.1.3 沉积物的粒度参数特征
- 5.2 台湾海峡的沉积类型和环境
  - 5.2.1 细粒沉积物(YT和TY两种)
  - 5.2.2 台湾浅滩的粗粒沉积
  - 5.2.3 生物沉积
  - 5.2.4 细砂
- 5.3 台湾海峡沉积物的主要来源
  - 5.3.1 悬浮颗粒泥沙
  - 5.3.2 从粗砂(大于1 )到细砂(>4 )
  - 5.3.3 碳酸钙沉积及其源地
  - 5.3.4 闽一台洼地风沙沉积物来源和搬运

### 第六章 海岸与海底地貌

- 6.1 概述
- 6.2 海峡东海岸地貌
  - 6.2.1 北部侵蚀海岸
  - 6.2.2 中部平原冲积海岸
  - 6.2.3 南部堡礁珊瑚海岸
- 6.3 西岸砂质海岸地貌与河口湾沉积环境
  - 6.3.1 闽江口现代沉积与拦门沙演变
  - 6.3.2 九龙江口厦门湾的沉积环境
  - 6.3.3 台湾海峡西岸南部海岸砂搬运的复合模式与风沙地貌
- 6.4 冲淤多变的海底地貌
  - 6.4.1 形变中的台湾海峡冲刷槽
  - 6.4.2 海底沙漠——台湾浅滩

## <<台湾海峡成因初探>>

- 6.4.3 大陆坡
- 6.4.4 挤压强流对海底峡谷的侵蚀作用
- 6.4.5 西部海岸淤积带

### 第七章 台湾海峡的岛屿

- 7.1 马祖列岛
- 7.2 海坛岛群
  - 7.2.1 地质基础
  - 7.2.2 水文气象简况
  - 7.2.3 芦洋蒲大沙坪和风沙层序
  - 7.2.4 风沙湖—三十六脚湖的形成
  - 7.2.5 风沙刻痕
  - 7.2.6 砂源的讨论
- 7.3 南日十八列岛
- 7.4 溜洲岛
- 7.5 金门群岛
- 7.6 台湾海峡西岸的古火山岛群
  - 7.6.1 玄武岩的地貌特征
  - 7.6.2 成因环境
- 7.7 礼是列岛巨型风动石群
- 7.8 澎湖群岛的玄武岩奇观

### 第八章 台湾海峡的资源及其开发前景

- 8.1 渔场资源和海水养殖业的前景
  - 8.1.1 台湾海峡的渔场资源
  - 8.1.2 海水养殖业的前景
- 8.2 矿产资源寓有潜力
  - 8.2.1 油气资源的希望
  - 8.2.2 台湾浅滩——巨大的砂资源库
- 8.3 滨海土地资源
  - 8.3.1 国外的例子
  - 8.3.2 我国“沧海桑田”的历史经验
- 8.4 台湾海峡的旅游观光资源的开发与保护
  - 8.4.1 海滨沙滩的开发与保护
  - 8.4.2 海岛观光和旅游资源开发前景看好
  - 8.4.3 大担、二担——优越的地理区位
- 8.5 桥隧工程是海峡两岸共同发展的纽带
  - 8.5.1 厦一金大桥的可行性和几种线路方案
  - 8.5.2 台湾海峡隧道(TST)工程的世纪之梦

<<台湾海峡成因初探>>

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>