

论文

台湾北部及西部陆架之地貌与地质特征

俞何兴;周颖蔚

(1)台湾大学海洋研究所,台北 106,中国

摘要:

台湾北部东海陆架分布广阔,海床平坦少有显著的海底地貌单元,接近台湾处陆架宽约230 km,陆架边缘平均深约120 m,反映了15000 a前末次冰期盛期的效应.东海陆架向外海伸展,呈现陆架—陆坡—海盆的水深剖面,代表被动大陆边缘.陆架的上新世—第四纪岩层主要由浅海沉积物组成,沉积物完全来自大陆,区域倾斜沉降与浅海堆积作用,造成一个向东增厚的沉积楔形体.台湾海峡陆架的发育有两个阶段,古新世至中新世张裂大陆边缘的形成,上新世—第四纪转变为前陆盆地.前陆区域地壳弯曲沉降,伴随着源自台湾造山带的沉积物堆积,形成今日的台湾海峡前陆陆架.末次冰期,海平面下降,对改变台湾海峡前陆陆架形貌的效应,大部份被前陆沉积作用抵消.高屏岛架是一个非常小的平台,长约100 km,宽约20 km,深约 80 m.它位于台湾岛的边缘,属于岛屿陆架.高屏岛架的地貌及地质环境主要反映一个早期充填不足的前陆盆地.沿着台湾造山带由北而南,由被动大陆边缘陆架(东海陆架)转变成前陆陆架(台湾海峡陆架),南部变成岛架(高屏岛架).台湾地区陆架的转变主要成因而于上新世—第四纪期间,吕宋岛弧北端与欧亚大陆东缘的碰撞.台湾造山带的隆起、前陆地壳弯曲沉降、前陆盆地堆积作用及末次冰期海平面升降,决定了今日这3个不同陆架的地貌.

关键词: 台湾;陆架;前陆盆地;冰期

收稿日期 2000-08-11 修回日期 2000-12-18 网络版发布日期 2001-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0372

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1766KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

台湾;陆架;前陆盆地;冰期

本文作者相关文章

俞何兴

周颖蔚

PubMed

Article by Shu, H. X.

Article by Zhou, Y. W.