

## 首页

新闻动态

学术交流

论文动态

## 论文动态

当前位置: 首页 > 论文动态 > 正文

陈思\* 资源学院 GSA Bulletin, JAN 2018, Growth of the paleo-Orinoco shelf-margin prism: Process regimes,delta evolution, and sediment budget beyond the shelf edge

发表时间: 2018-01-24 点击: 651 次

2018年1月, 有关“南美洲新近系Orinoco三角洲大陆架及陆架边缘沉积演化”的研究成果刊发在美国地质学会国际重要期刊《Geological Society of America Bulletin》上。该文第一作者为我校资源学院副教授陈思博士。

南美洲新近系Orinoco三角洲大陆架及陆架边缘记录了完整的10km厚的受河、浪、潮控制的地层序列。晚中新世至上新世的露头与测井数据串联起了从滨岸到陆架, 从陆架边缘到斜坡的源汇系统。Orinoco三角洲沉积序列由一系列(约小于100ky时窗)海侵-海退旋回组成(其中包括了河、浪、潮每种作用机制的旋回性, 其横向尺度大于100km), 构成了4个厚度约2km的碎屑沉积楔形层(约4my时窗)。不同层级的地层-时间序列显示了与全球海平面变化趋势的对应关系, 陆架边缘轨迹在全球海平面下降的冰期表现为上升及进积趋势, 其变化与沉积斜坡构型及沉积物供给量峰值之间存在着同步性与阶段性响应, 沉积物体量分布表征了在相对较宽的陆架条件下, 76%的沉积物(其值域在40-91%之间)越过陆架边缘被输送到了深水区。

### 论文信息:

**Title:** Growth of the paleo-Orinoco shelf-margin prism: Process regimes,delta evolution, and sediment budget beyond the shelf edge

**Authors:** Si Chen, Ron Steel, Cornel Olariu, and Shunli Li

**Source:** GSA Bulletin, Volume 130, No. 1/2, Pages 35-63

**DOI:**10.1130/B31553.1

**Published:** JAN 2018

**全文链接:** <https://doi.org/10.1130/B31553.1>

Copyright 2016 All Rights Reserved 中国地质大学科学技术发展院 版权所有

地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号 邮编：430074 电话：027-67885082 传真：027-87481365 Email: kyc013@cug.edu.cn