



Proposal year:
2019

东南亚古生代碳酸盐岩建造

Palaeozoic Carbonate Build-ups in South East Asia
(IGCP700)



陈吉涛



中国科学院南京地质古生物研究所
古生物学与油气地层应用重点实验室

2023. 12. 18 • 北京

目 录

- 1 基本情况 
- 2 学术交流
- 3 野外工作
- 4 年度计划

项目基本情况



Hathaithip (Thassanapak) Udchachon, Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Science, and Palaeontological Research and Education Centre, Mahasarakham University (玛哈沙拉堪大学), Kantharawichai, Maha Sarakham, 44150, **THAILAND**;



陈吉涛, Professor, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, **CHINA** (中国科学院南京地质古生物研究所)



Halay Tsegab Gebretsadik, Assistant Professor, Department of Geosciences, Universiti Teknologi Petronas (国油科技大学), 32610 Bandar Seri Iskandar, Perak, **MALAYSIA**

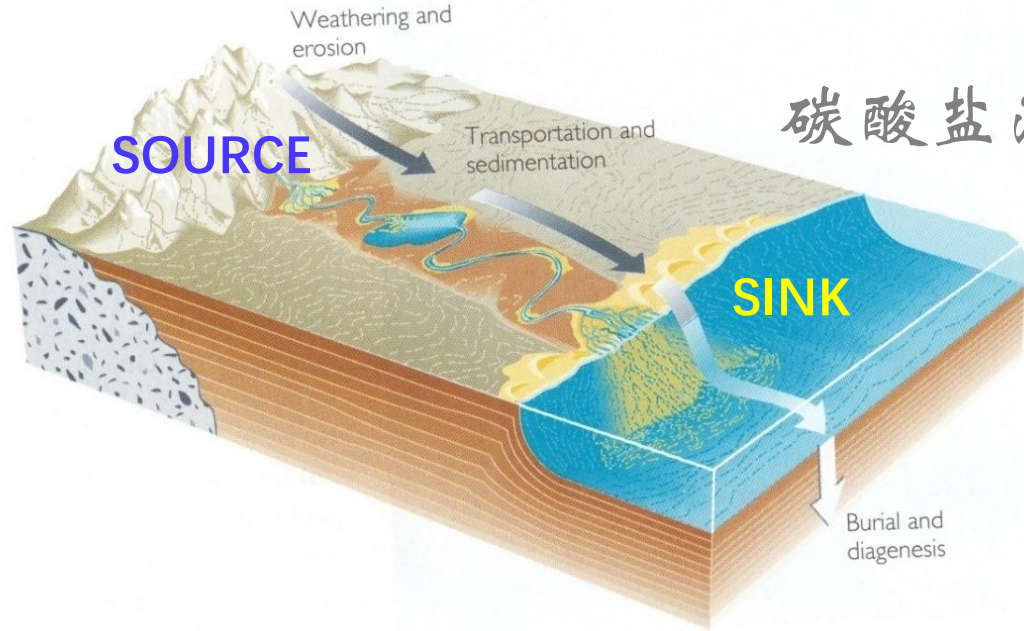


Pradit Nulay, Ph.D., Office of Mineral Resource region 2 (KhonKaen) 270/1 Mittraphap Road, Muang District, Khon Kaen Province (孔敬省), 40000, **THAILAND**

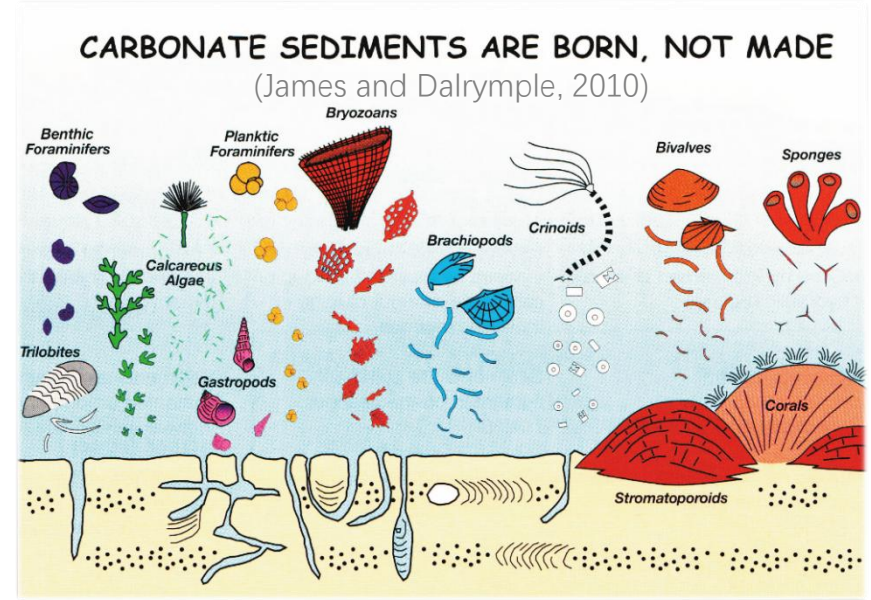


Mongkol Udchachon, Associate Professor, Palaeontological Research and Education Centre, Mahasarakham University (玛哈沙拉堪大学), Kantharawichai, Maha Sarakham, 44150, **THAILAND**

项目基本情况

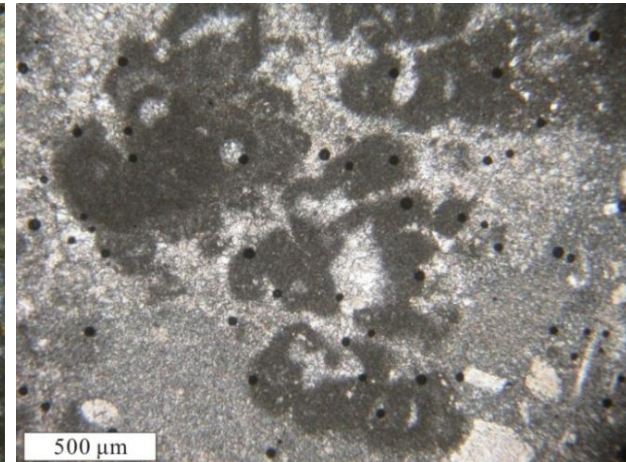
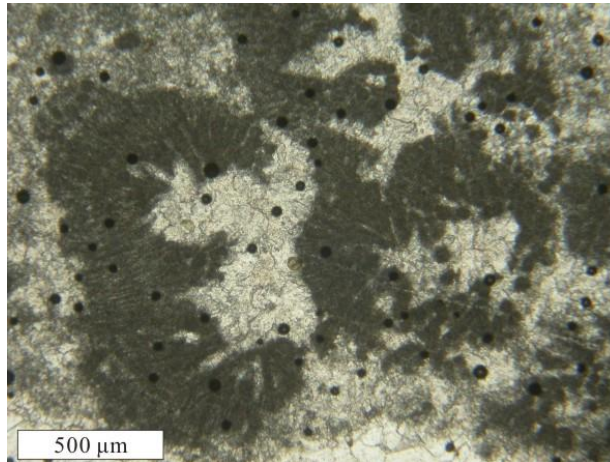
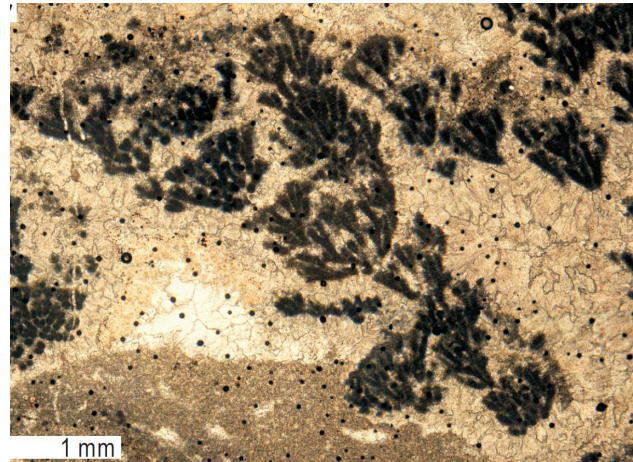
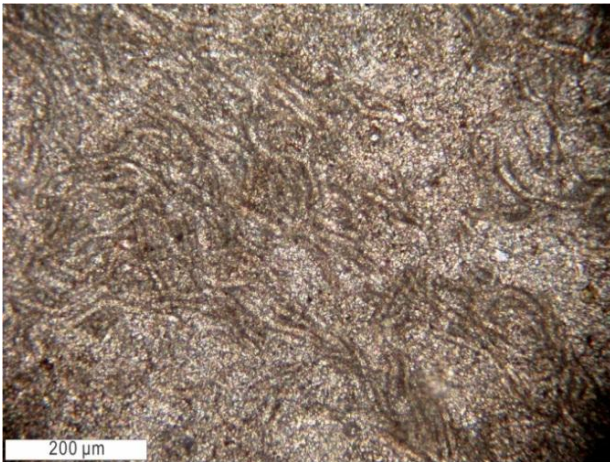
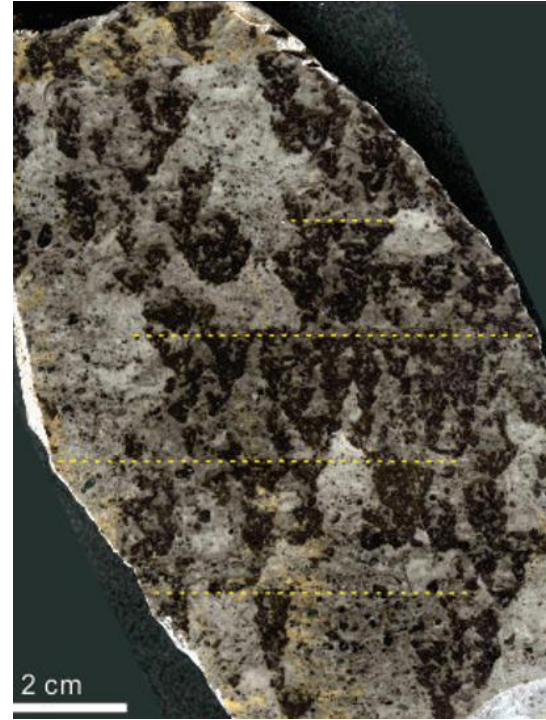
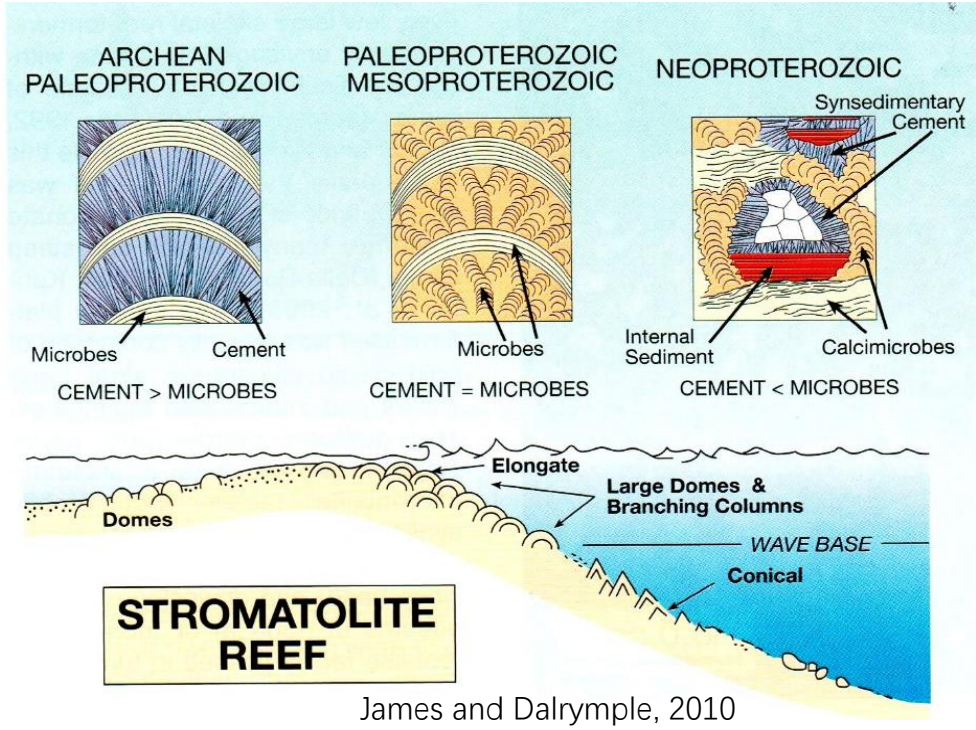


碳酸盐沉积

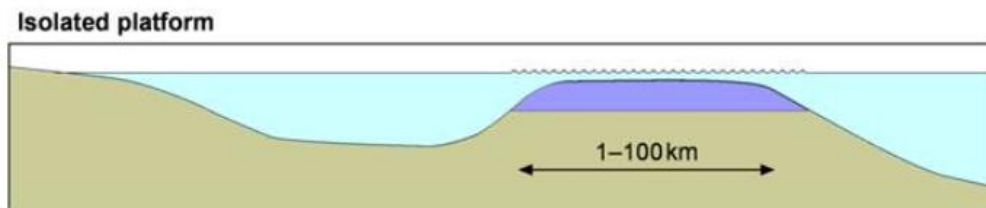
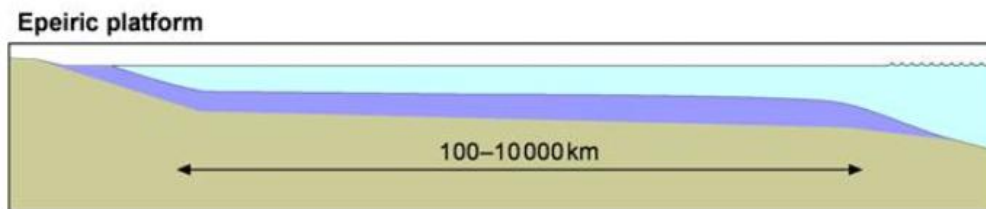
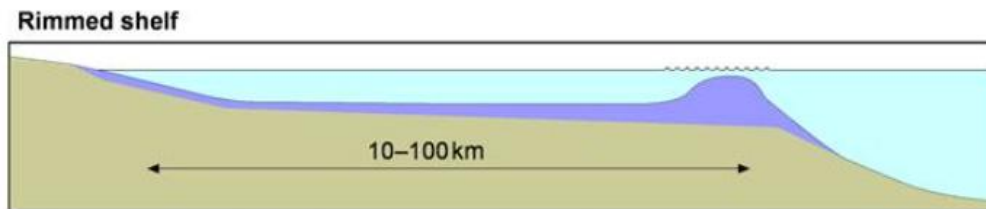
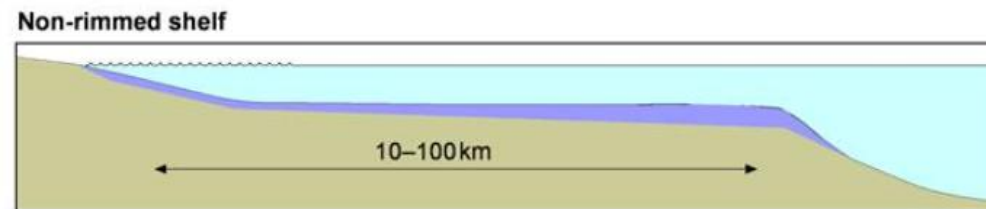
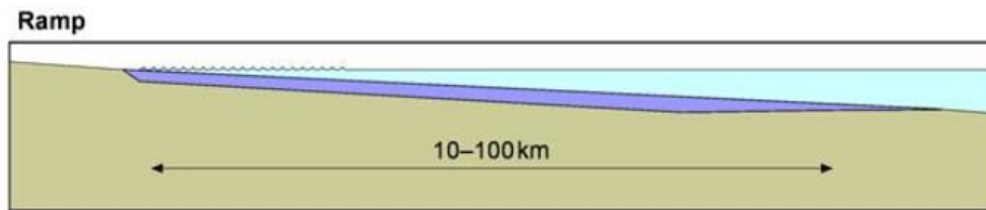
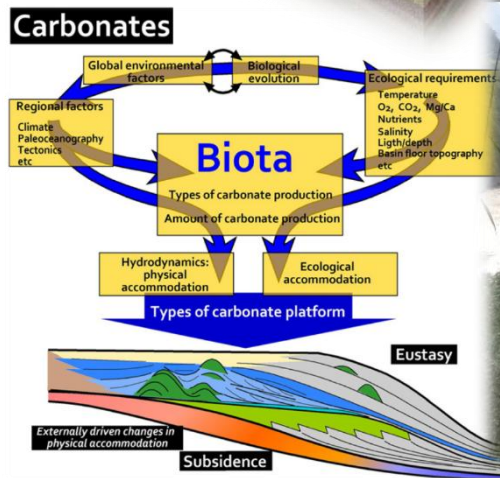
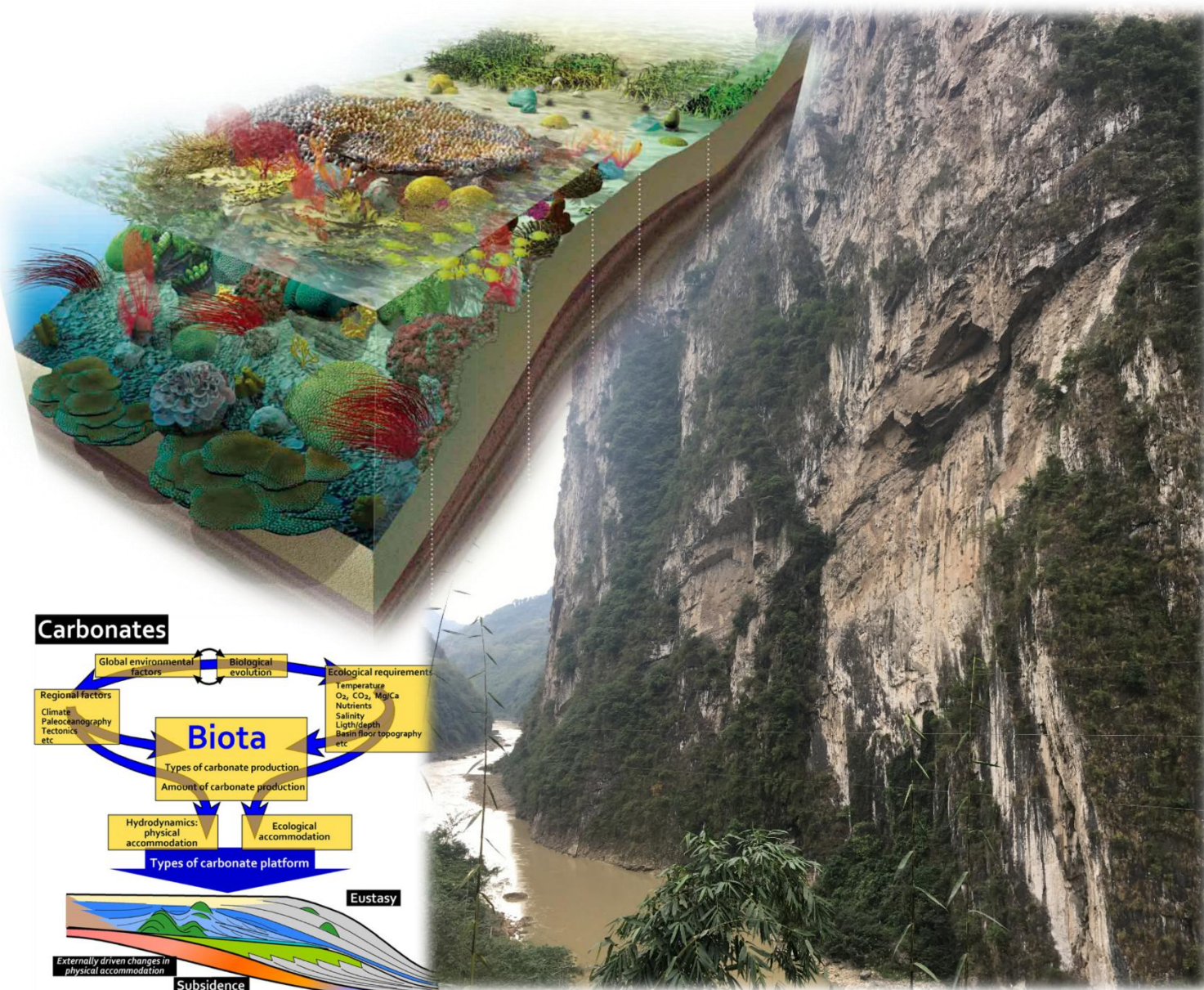


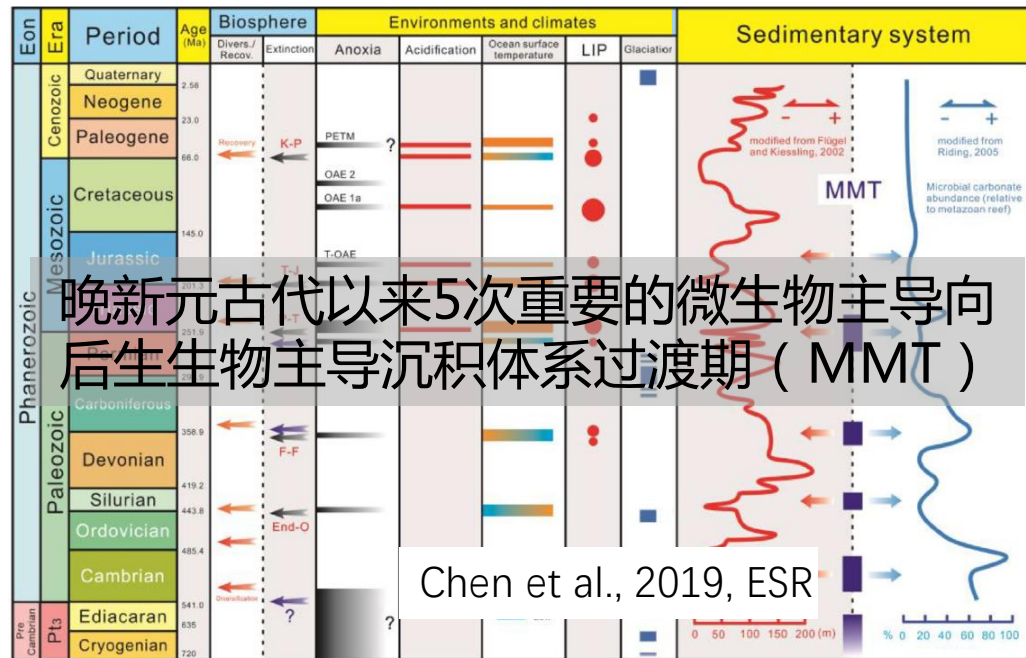


微生物碳酸盐岩

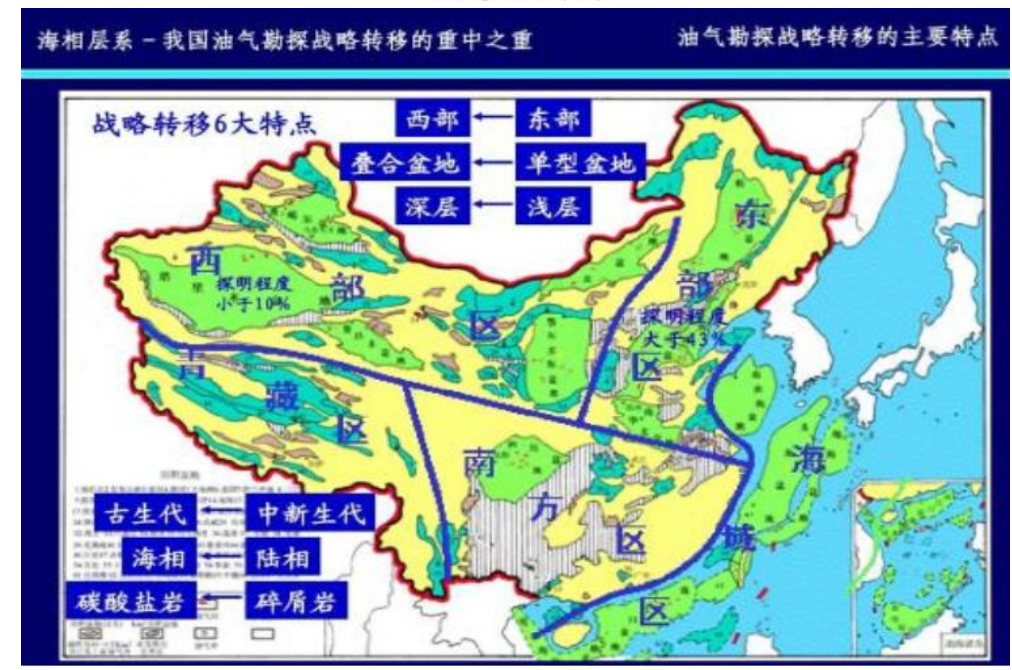
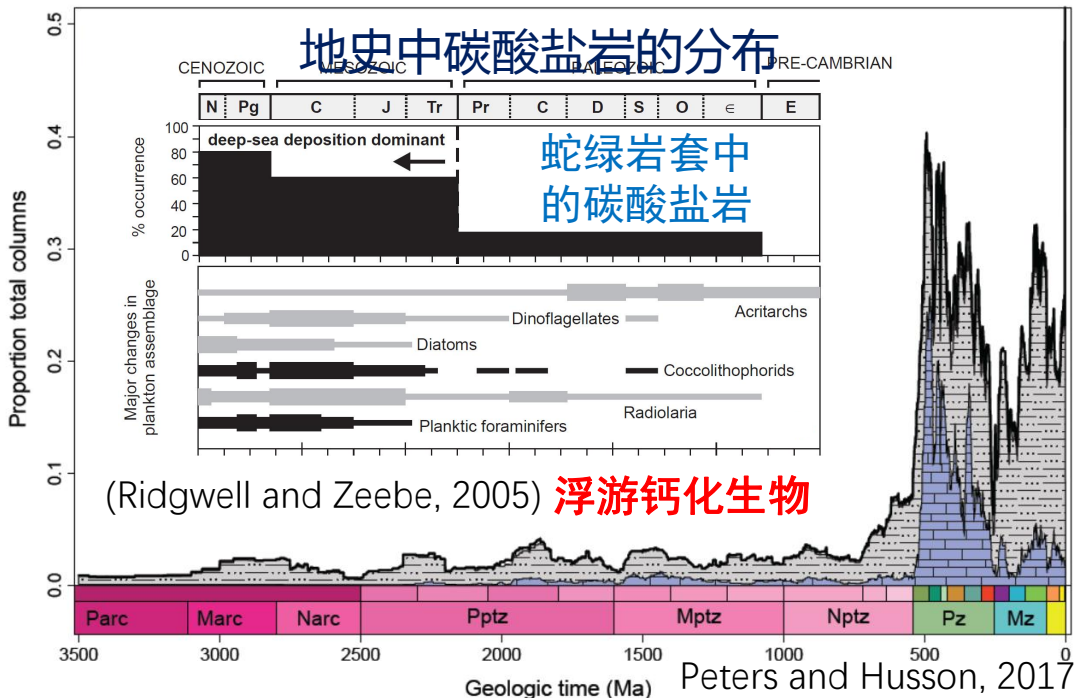
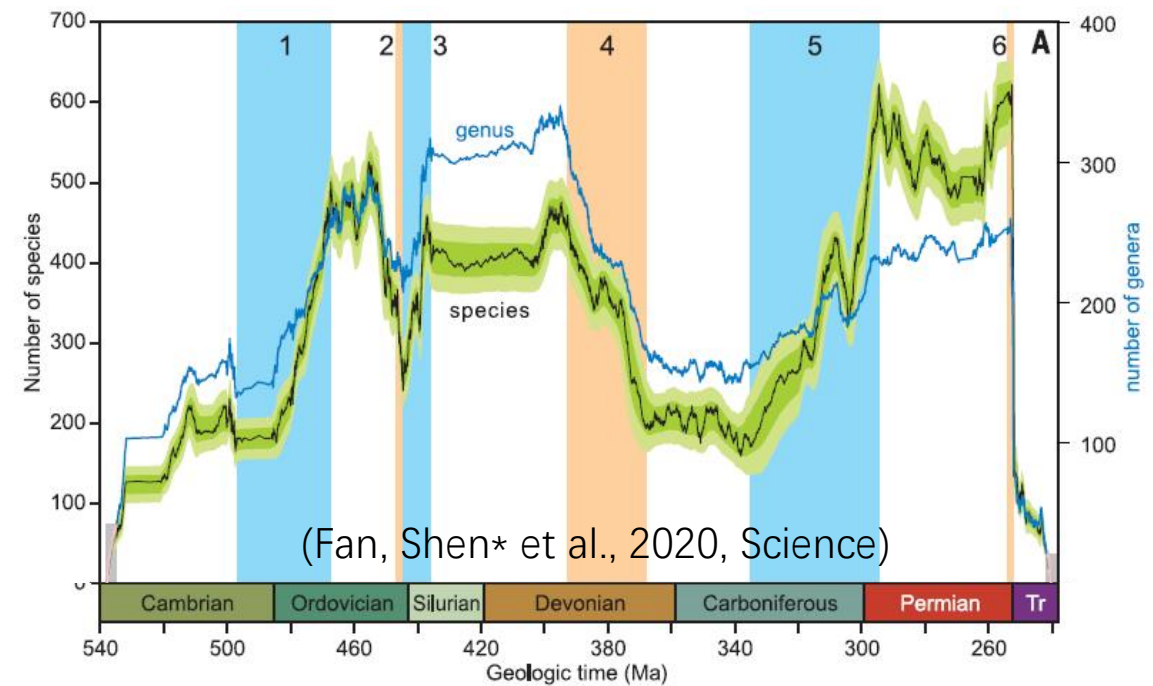


碳酸盐岩建造与台地类型

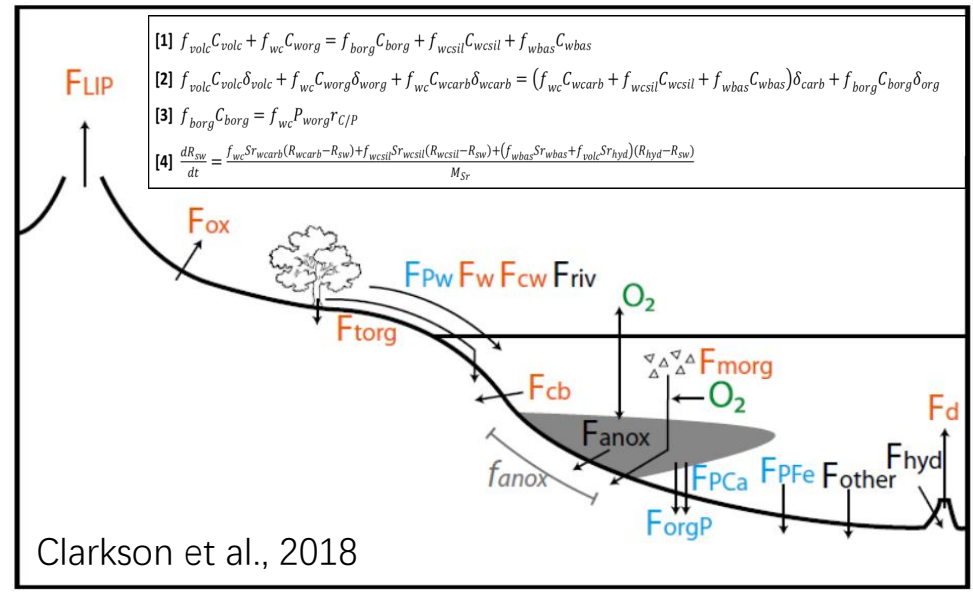
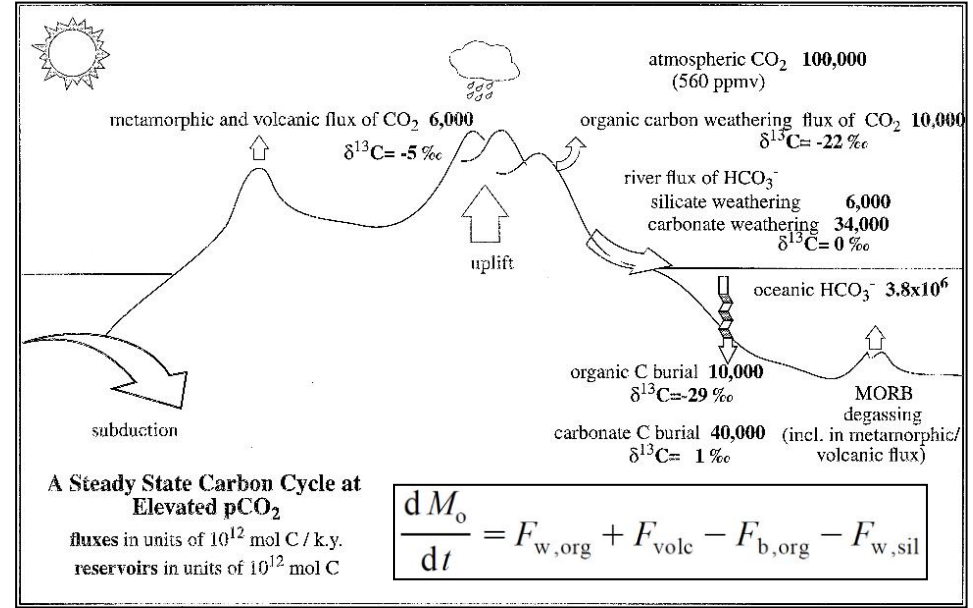
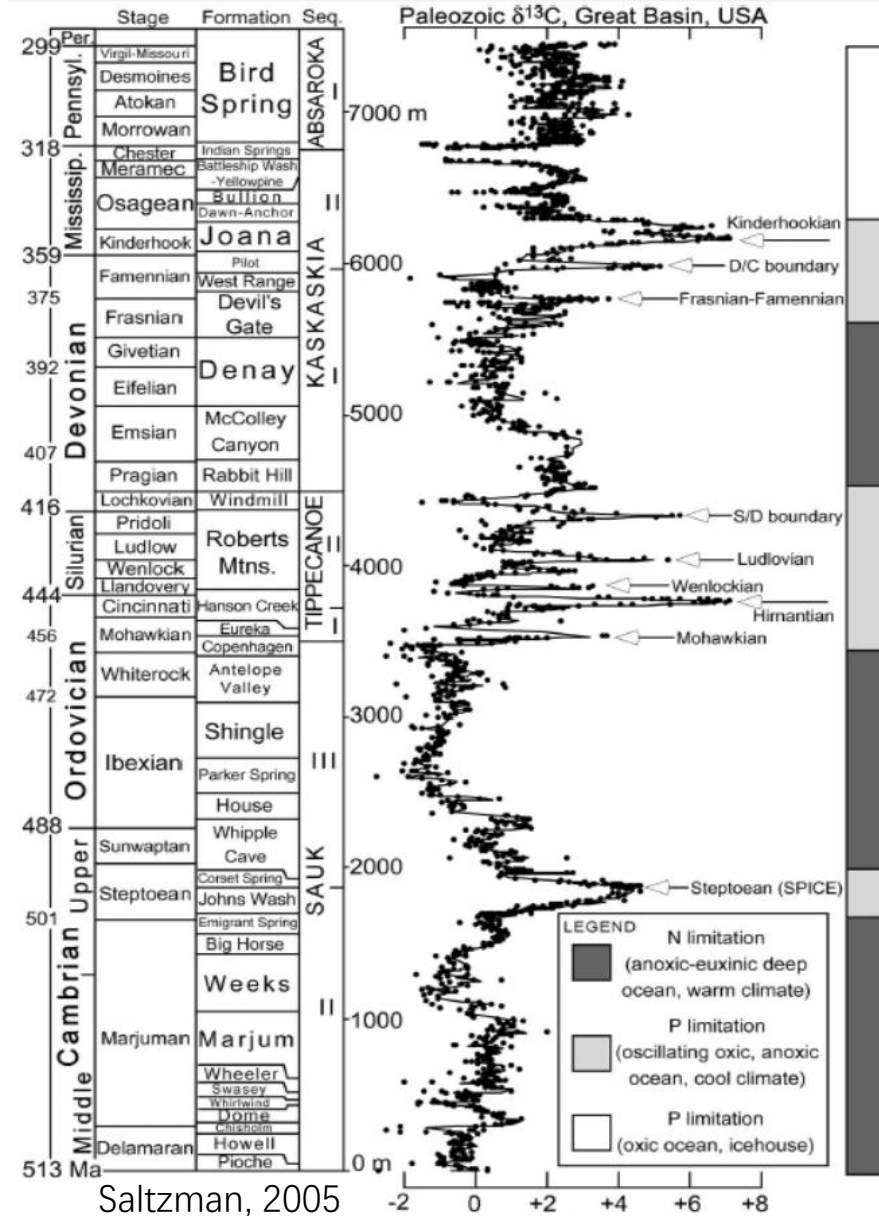




晚新元古代以来5次重要的微生物主导向后生生物主导沉积体系过渡期 (MMT)



全球生物地球化学循环的重要载体



目 录

- 1 基本情况
- 2 学术交流 
- 3 野外工作
- 4 年度计划

2、学术交流

时间	人员	会议	报告题目/培训内容
2023年3月31-4月2日	陈吉涛	第七届全国沉积学大会	“碳酸盐岩沉积学（第一期）：从宏观到微观视域下的碳酸盐岩沉积学”——会前短期课程主讲人
2023年4月2-5日	杨文莉	第七届全国沉积学大会	“优秀展板奖”——晚古生代大冰期冰室向温室气体转变期的沉积过程与碳同位素记录
2023年7月5-7日	陈吉涛	第七届全国沉积学大会	“口头报告”——华南下扬子中宾夕法尼亚世沉积记录对于古气候的响应
2023年7月2-5日	陈吉涛	第七届地球系统科学大会	“邀请报告”——晚古生代冰室气候碳-水循环
2023年7月21-22日	陈吉涛	2023年地质事件沉积研究新进展国际学术研讨会	“邀请报告”——Sedimentary Responses of the Late Paleozoic Ice Age
2023年9月25-日	陈吉涛	IGCP700年度研讨会	“主题报告”——Marine anoxia linked to abrupt global warming during the late Paleozoic icehouse
2023年9月25-29日	方翔	IGCP700年度研讨会	“口头报告”——Ordovician in Qinghai-Xizang Plateau and correlations with western Thailand
2023年12月3-6日	陈吉涛	第三届“中国大地构造沉积学与深时气候沉积学”学术交流会	“主题报告”——晚古生代冰室气候下的间歇性海洋缺氧

第七届全国沉积学大会

2023年3月31-4月5日 成都



第七届全国沉积学大会

The 7th National Sedimentological Congress

沉积学与宜居地球

主办单位：成都理工大学
支持单位：中国地质学会沉积地质专业委员会 中国矿物岩石地球化学学会沉积学专业委员会
International Association of Sedimentologists Society for Sedimentary Geology American Association of Petroleum Geologists

中国成都 2023年04月02日-05日
CHENGDU, CHINA Apr. 2-5, 2023



第七届全国沉积学大会

The 7th National Sedimentological Congress

沉积学与宜居地球

碳酸盐岩沉积学

主讲教师

姓名：陈吉涛
单位：中科院南京地质古生物研究所

会前短期课程

中国成都 2023年



从野外观察到沉积过程解剖 ——传统基础沉积学工作方法示例



陈吉涛

(Email: jtchen@nigpas.ac.cn)

中国科学院南京地质古生物研究所
现代古生物学和地层学国家重点实验室

2023年4月1日 · 成都

走向圈层相互作用和深时分析： 综合交叉与深时气候

陈吉涛

中国科学院南京地质古生物研究所
现代古生物学和地层学国家重点实验室
中国科学院生物演化与环境卓越创新中心

2023年4月2日 · 成都

阿里无人区
海拔5000米
陈吉涛拍摄



第七届全国沉积学大会
The 7th National Sedimentological Congress
沉积学与宜居地球



微生物碳酸盐岩研究国际前沿 学术沙龙

陈吉涛

jtchen@nigpas.ac.cn

中国科学院南京地质古生物研究所
现代古生物学与地层学国家重点实验室

2023年4月4日 · 成都

第七届全国沉积学大会 沉积学与宜居地球

三亿年前冰室气候下的全球变暖

陈吉涛

中国科学院南京地质古生物研究所
现代古生物学与地层学国家重点实验室

2023年4月5日 · 成都

阿里无人区
海拔5000米
陈吉涛拍摄
于2021年6月



第七届全国沉积学大会

The 7th National Sedimentological Congress

中国孙枢奖



NSC
2021

NSC
2021



第七届全国沉积学大会
The 7th National Sedimentological Congress

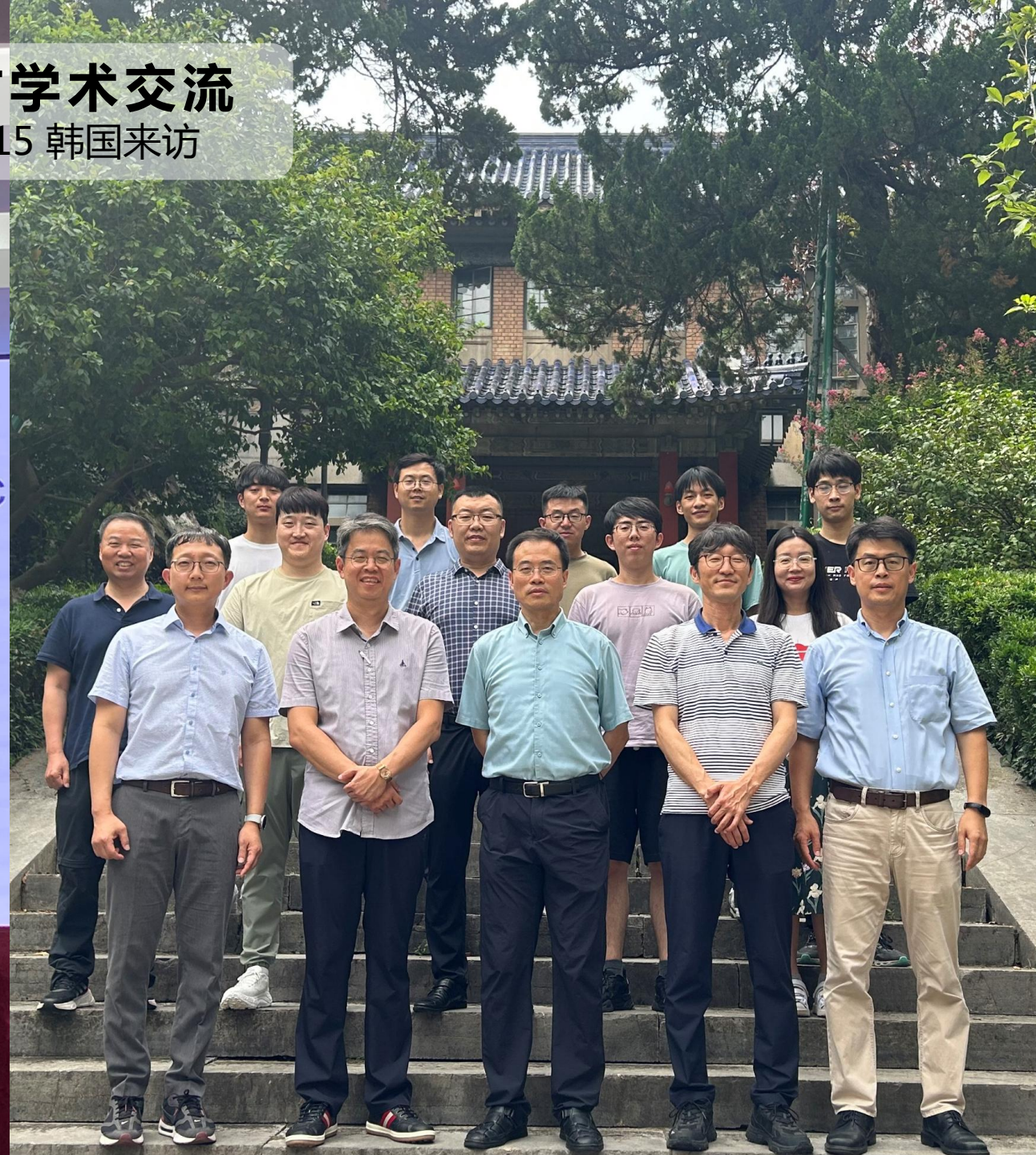
优秀展板



- 首尔大学 (首尔)
- 延世大学 (首尔)
- 韩国海洋大学 (釜山)
- 韩国地质资源研究院 (KIGAM, 大田)

韩国互访学术交流

2023.7.2-15 韩国来访





- 首尔大学 (首尔)
- 延世大学 (首尔)
- 韩国海洋大学 (釜山)
- 韩国地质资源研究院 (KIGAM, 大田)


韩国互访学术交流

2023.10.22-31 出访韩国



IGCP700年度研讨会和野外考察

2023.9.25 泰国甲米



Final Circular

UNESCO Project

IGCP-700 Palaeozoic Carbonate Build-ups in South East Asia

In Collaboration with

IGCP-735 Rocks and the Rise of Ordovician Life

(Year 3: Meeting + fieldtrip training for students/academics and young scientists on Sibumasu Palaeozoic carbonate build-ups, fossils and palaeoenvironments in Southern Thailand and Northern Malaysia)

25th September 2023

Meeting at Blusotel Ao Nang Beach, Krabi, Thailand
26th - 30th September 2023

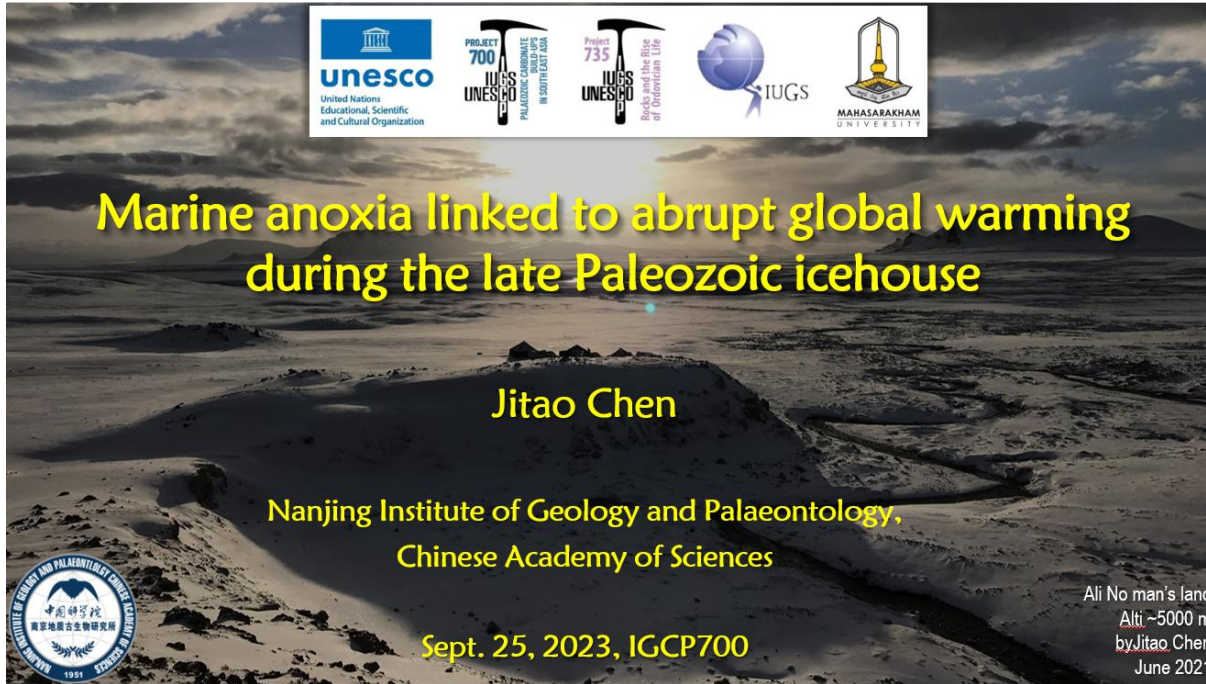
Fieldtrip in Southern Thailand and Northern Malaysia



IGCP700项目泰方协调人——Dr. Mongkol Udchachon

IGCP700年度研讨会和野外考察

2023.9.25 泰国甲米



中方共有2人参加现场会议，3人做口头报告（陈吉涛、陈中阳为线上，方翔为现场）

IGCP700年度研讨会和野外考察

2023.9.26-9.27 泰国甲米、沙墩



沙墩世界地质公园



泰国沙墩地区晚奥陶世地层

IGCP700年度研讨会和野外考察

2023.9.28-29 马来西亚玻璃港、兰卡威



马来西亚兰卡威地区二叠系含蜓灰岩



晚奥陶世-志留纪早期地层



中国古生物学会第十三次会员代表大会暨

第 31 届学术年会

2023 年 11 月 24-27 日，南京

2023年11月21日-27日，中国古生物学会第31届学术年会在南京召开，IGCP700项目组成员陈吉涛召集了分会场S24（地层古生物与油气资源勘探），包括10个口头报告和1个展板报告。

项目组成员李文杰作为领队，组织了会议会前野外考察路线（F1：皖南-浙西北新元古代-古生代地层古生物及“金钉子”）。



目 录

- 1 基本情况
- 2 学术交流
- 3 野外工作 
- 4 年度计划

2、野外工作

时间	人员	地区	工作内容
2023年2月8日-2月18日	仲钰天, 高彪, 岳超盛, 乔琴等	贵州独山	早石炭地层学、沉积学野外研究和古生物化石、地球化学样品采样
2023年2月15日-3月10日	杨文莉, 高彪, 岳超盛等	贵州、广西	黔南罗甸盆地晚石炭-早二叠世碳酸盐岩沉积序列和广西浪平甘垌子剖面晚石炭-早二叠世碳酸盐岩沉积序列, 采集岩石标本、地球化学样品
2023年3月22-4月5日	方翔、李文杰、武学进 Mongkol Udchachon等	泰国北碧	针对寒武系、奥陶系、志留系和二叠系等碳酸盐岩和化石开展野外沉积学、地层学研究和采样工作
2023年7月5日-8月18日	杨文莉, 高彪, 辛浩等	贵州、广西	黔南罗甸盆地纳庆剖面石炭-早二叠世碳酸盐岩沉积序列和广西浪平甘垌子剖面早二叠世碳酸盐岩沉积序列, 采集岩石标本、地球化学样品
2023年10月14-10月20日	李文杰等	内蒙乌海	详细研究该地区寒武系、奥陶系碳酸盐岩-碎屑岩沉积序列、采集遗迹化石、三叶虫等化石材料

中—泰联合野外考察

2023.3.22-2023.4.5 泰国北碧



中—泰联合野外考察队



北碧地区志留纪晚期棘皮动物化石

中—泰联合野外考察

2023.3.22-2023.4.5 泰国北碧



北碧地区奥陶系剖面

贵州、广西晚古生代野外工作

2023.7.5-2023.8.18



广西浪平孤立碳酸盐岩台地剖面



杨文莉等开展野外工作

发表文章 (标注IGCP700)

1. Wenli Yang, Jitao Chen*, Biao Gao, Yutian Zhong, Xing Huang, Yue Wang*, Yuping Qi, Kui-Shu Shen, Horng-Sheng Mii, Xiang-dong Wang, Shu-zhong Shen, 2023. Sedimentary facies and carbon isotopes of the Upper Carboniferous to Lower Permian in South China: implications for icehouse to greenhouse transition. *Global and Planetary Change*, 221, 104051.
2. Hao Xin, Jitao Chen*, Biao Gao, Fei Li, Paul M. Myrow, 2023. Spatio-temporal distribution of the Cambrian maceriate reefs across the North China Platform. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 614, 111429.
3. Wenjie Li, Zhongyang Chen, Clive Burrett, Xiang Fang, Chao Li, Mongkol Udchachon, Jitao Chen, Yuandong Zhang, 2023, Coupled sedimentary and $\delta^{13}\text{C}$ records of western Thailand and South China from Middle to Late Ordovician: Sea-level and climate changes prior to the Hirnantian glaciation. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 625, 111686.
4. Biao Gao, Jitao Chen*, Wenli Yang, Hao Xin, Xiangdong Wang, 2023. Sedimentary processes of the Lower Permian Dingjiazhai Formation in the Baoshan Block. *Palaeoworld*, published online
5. Yuze Huang, Yuping Qi, Qiulai Wang, Le Yao, Jitao Chen, 2023. Latest Devonian–Early Mississippian conodont biostratigraphy in the Naqing section, Guizhou, South China. *Palaeoworld*, published online.
6. Ma, D., Li, W.*, Chen, Z., Fang, X., Cheng, J., Jia, X., 2023. Middle to Upper Ordovician stable carbon isotope stratigraphy and sedimentary facies in the Shunbei and Tahe areas, northern-central Tarim, China. *Palaeoworld*, published online.

目 录

- 1 基本情况
- 2 学术交流
- 3 野外工作
- 4 年度计划 

3、年度计划

- 1) 2024年2月：项目组成员将赴泰国考察晚古生代地层并采样。
- 2) 2024年5月：项目组成员将协助组织第六届国际古地理会议的召开。
- 3) 2024年8月：项目组成员将参加韩国釜山举行的第37届国际地质大会

第六届国际古地理会议（2024年5月17日至20日）

T2: Lithofacies palaeogeography and sedimentology

Session T2-2: Carbonate platforms in Asia (in conjunction with IGCP projects 700 and 735)

Mongkol UDCHACHON, Clive BURRETT, Jitao CHEN, Wenhui WANG, Xiang FANG

T6: Global change and event sedimentation

Session T6-4: Palaeogeography, palaeoclimate, and palaeoceanography of the Late Paleozoic Ice Age

Jitao CHEN, Huaichun WU, Dawei LV

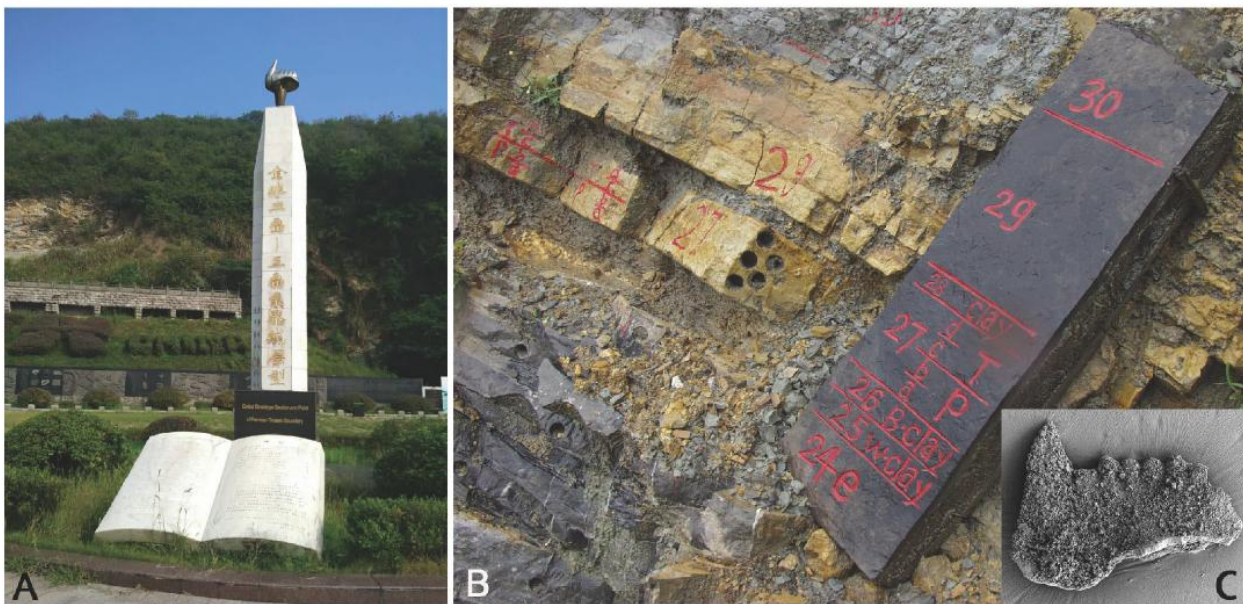


3、年度计划



F1. 会前野外路线：皖浙赣地区的新元古代-古生代海相地层与地质事件

路线简介：考察皖南、赣东北、浙西北地区多条新元古代-古生代经典地层剖面 and 生物群，包括（1）皖南休宁新元古代地层和蓝田生物群；（2）浙西常山—江山寒武纪-奥陶纪地层及“江山阶”“达瑞威尔阶”金钉子；（3）浙江江郎山白垩纪陆相红层及典型丹霞地貌；（4）浙江江山石炭系沉积旋回；（5）建德二叠纪李家生物群及地层；（6）长兴煤山“长兴阶”“印度阶”（二叠系-三叠系界线）金钉子、二叠纪末生物大灭绝事件；



野外领队：陈吉涛、关成国、李文杰、季承、郑全锋

IGC 2024

The 37th International Geological Congress

Busan, Korea

25-31 August 2024

Organized by



THE GEOLOGICAL SOCIETY OF KOREA

KIGAM Korea Institute of Geoscience
and Mineral Resources

 **Busan Metropolitan City**

Hosted by



IUGS

International Union of Geological Sciences

Evolution of Earth surface system from the Carboniferous to the Triassic
Conveners: Jitao Chen, Feifei Zhang, Bo Wang, Xiang-dong Wang, Shu-zhong Shen



谢谢各位专家！
敬请批评指正！

