



同济大学海洋与地球科学学院

School of Ocean and Earth Science, Tongji University

巢湖市地球科学产业发展可能性探讨

王胤杰

同济大学海洋与地球科学学院

2024年7月30日

巢湖发展现状

地质教学基地现状

科普教育产业发展潜能

多元化专业化地学实习

三分巢湖：2011年8月-国务院正式批复安徽省关于拆解巢湖市分别划归合肥市、芜湖市和马鞍山市的决定



合肥市各区县2022年人均GDP情况				
序号	地区	2022年GDP (单位:亿元)	人口数量 (单位:万人)	人均GDP (单位:元)
1	蜀山区	3954.60	190.30	207809
2	庐阳区	1259.80	70.30	179203
3	包河区	1657.00	123.50	134170
4	肥西县	1068.40	97.80	109243
5	长丰县	823.80	79.20	104015
6	肥东县	859.40	89.30	96237
7	瑶海区	1176.80	134.40	87560
8	巢湖市	608.00	72.80	83516
9	庐江县	601.50	88.90	67660



巢湖发展现状

地质教学基地现状

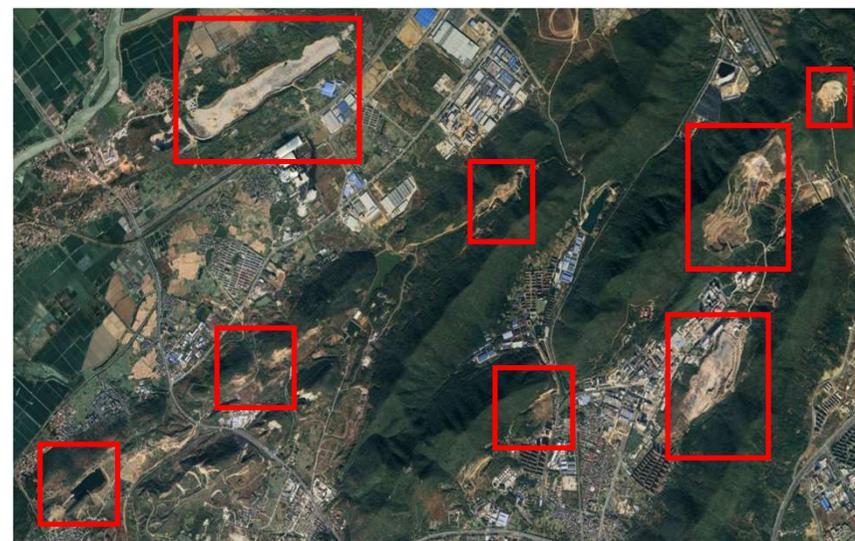
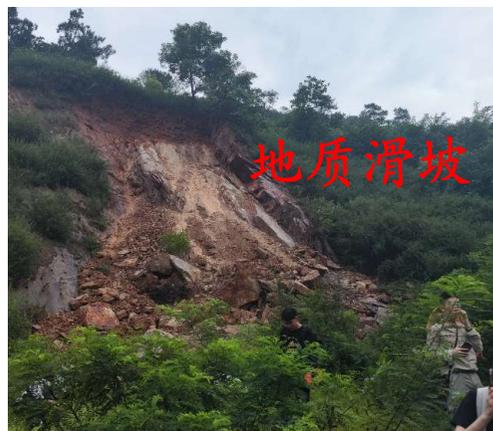
科普教育产业发展潜能

多元化专业化地学实习

地质学生的游乐场-五岭矿业矿坑（前寒武地层）



退化的地学实习条件



优化巢湖地球科学学生实习基地

2008年，由南京大学牵头申报，巢湖铸造厂被国家自然科学基金委员会设立为“地质学巢湖实习基地”，成为中国南方重要的地质学实习基地之一。

巢湖铸造厂主营生产铁道扣件，地质学巢湖实习基地由巢湖铸造厂下属巢铸宾馆运营，宾馆不属于铸造厂主营业务。

近年来，该基地**缺乏有效维护和管理**，实习高校数量、实习学生人数骤减，基地**利用率持续偏低**。



增进同学友谊，师生们的相互了解！

每个人留下美好的“巢湖”记忆！

预祝实习安全、成功和收获满满！

中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定 (2024年7月18日中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议通过)

(39) 优化文化服务和文化产品供给机制。完善公共文化服务体系，建立优质文化资源直达基层机制，健全社会力量参与公共文化服务机制，推进公共文化设施所有权和使用权分置改革。深化文化领域国资国企改革，分类推进文化事业单位深化内部改革，完善文艺院团建设发展机制。

坚持以人民为中心的创作导向，坚持出成果和出人才相结合、抓作品和抓环境相贯通，改进文艺创作生产服务、引导、组织工作机制。健全文化产业体系和市场体系，完善文化经济政策。**探索文化和科技融合的有效机制**，加快发展新型文化业态。深化文化领域行政审批备案制度改革，加强事中事后监管。深化文娱领域综合治理。

建立文化遗产保护传承工作协调机构，建立文化遗产保护督察制度，推动文化遗产系统性保护和统一监管。构建中华文明标识体系。健全文化和旅游深度融合发展体制机制。完善全民健身公共服务体系，改革完善竞技体育管理体制和运行机制。

大众科普的黄金年代？地球科学领域？

中气爱 LV5
227.6万粉丝 · 499个视频 2023百大UP主、知名UP主
+关注

汪品先院士 LV5
170.6万粉丝 · 125个视频 bilibili 2021百大UP主、中国科学院院士
+关注

刘嘉麒院士 LV5
38.7万粉丝 · 129个视频 中国科学院院士
+关注

欧阳自远院士 LV5
38.3万粉丝 · 98个视频 中国科学院院士、天体化学与地球化学家
+关注



巢湖发展现状

地质教学基地现状

科普教育产业发展潜能

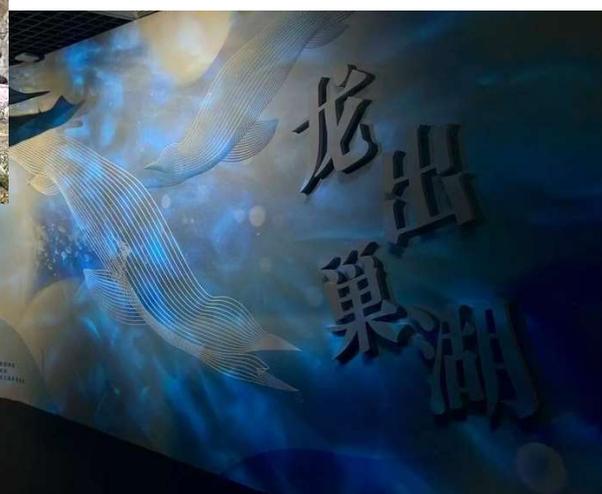
多元化专业化地学实习

构建巢湖地球科学科普实践基地

青少年矿坑地质发掘探索基地



地球科学科普实践基地



除了基础地质技能实习之外的其他专业选修课地球科学拓展实习

古生物地史学

类群	属种	层位	生物带	年龄	参考文献
鱼龙类	<i>Chaohausaurus geishanensis</i>	南陵湖组上段	—	—	Young and Dong, 1972; Motani and You, 1998; Motani et al., 2015b
	鱼山巢湖龙 <i>Sclerocormus parkiceps</i>	南陵湖组上段 719 层	Subcolumbites 带	248.16 Ma	Jiang et al., 2016
	小头刚体龙 <i>Sclerocormus</i>	南陵湖组上段	—	—	Qiao et al., 2022
	<i>Cartorhynchus lenticarpus</i>	南陵湖组上段 633 层	Subcolumbites 带	248.41 Ma	Motani et al., 2015a
	柔腕扁吻龙 <i>Chaohausaurus</i>	南陵湖组上段 621-638 层	Subcolumbites 带	约 248.53-248.34 Ma	Huang et al., 2019; Yin et al., 2021
鳍龙类	<i>Chaohausaurus chaoxianensis</i>	南陵湖组中段 594 层之上	Procolumbites 带 -Subcolumbites 带	—	陈烈祖, 1985; Mazin et al., 1991; Motani and You, 1998; Motani et al., 2015b
	<i>Majiashanosaurus discocoracoidis</i>	南陵湖组上段 643 层	Subcolumbites 带 Neospathodus anhuiensis 带	248.31 Ma	Jiang et al., 2014, 2016
鱼类	<i>Chaohuperleidus primus</i>	南陵湖组上段	—	—	Sun et al., 2013; 戴岩林等, 2021
	<i>Saurichthys majiashanensis</i>	南陵湖组中段	Subcolumbites 带	—	Tintori et al., 2014
双壳类	<i>Claraia wangi</i>	南陵湖组上段	—	—	张钰莹等, 2014
	<i>Eumorphotis</i> sp.	南陵湖组中上段	—	—	张钰莹等, 2014
	<i>Posidonia</i> sp.	南陵湖组中上段	—	—	张钰莹等, 2014
	<i>Claraia</i> sp.	南陵湖组中段	—	—	张钰莹等, 2014

古海洋与古环境



- (1) 米兰克维奇天文旋回：岁差周期最明显，短偏心率周期较为明显，倾角周期不明显
- (2) 大致包括12个短偏心率周期和56个岁差周期
- (3) 沉积环境较为稳定，适合于旋回地层地质研究

巢湖动物群中已报道的主要宏体化石门类（熊志凤等，2023）

微体古生物学

板块构造与地球动力学

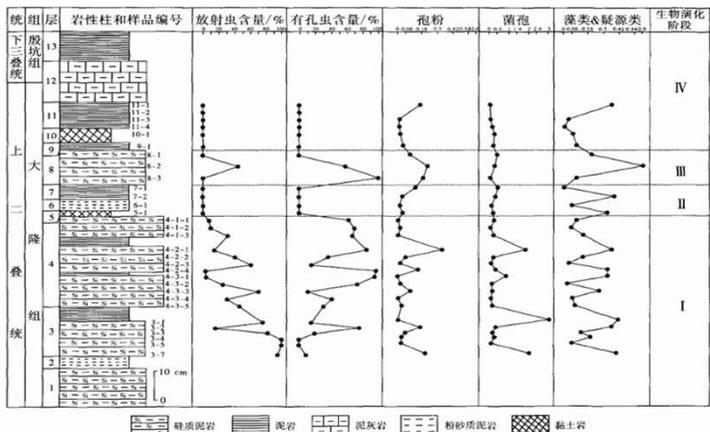


图2 巢湖平頂山剖面微体古生物的丰度变化
Fig. 2 Fluctuation of micropaleobionts abundance of Pingdingshan section at Chaohu

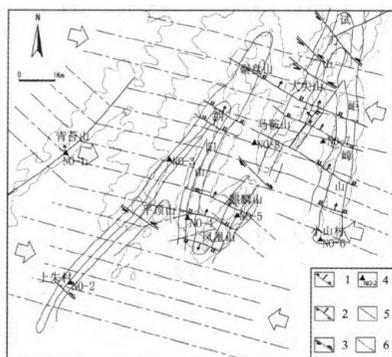


图1 巢湖地区印支期构造应力场

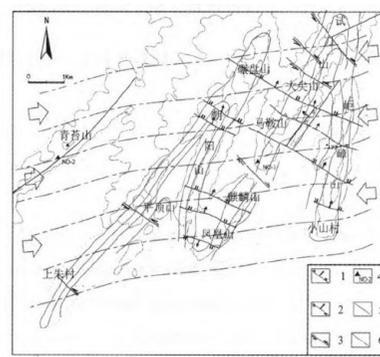
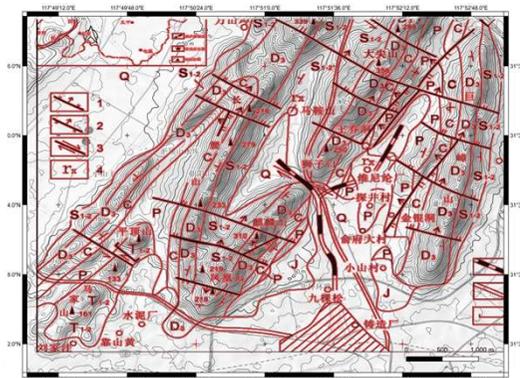


图2 巢湖地区燕山期构造应力场



参考文献

- [1]雷勇¹, 冯庆来², 桂碧雯¹. 安徽巢湖平顶山剖面上二叠统大隆组有机质富集的地球生物学模式[J]. 古地理学报, 2010, (2): 202-211
- [2]陈健, 刘文中, 付茂如. 巢湖地学实习基地利用现状及建设建议[J]. 黑龙江教育(高教研究与评估), 2022, (1): 35-38
- [3]李悦悦, 聂美怡, 郝子眉, 李晓龙, 刘彦召. 巢湖平顶山剖面殷坑组古沉积环境演化研究[J]. 科技与创新, 2023, (9): 119-122
- [4]张利伟, 颜存奎, 贾志海, 赵倩. 建立巢湖平顶山地质遗迹保护区的意义[J]. 地质灾害与环境保护, 2008, (3): 61-65
- [5]林春明^{1,2}, 张妮³, 张霞^{1,2}, 于进^{1,2}, 王淑君^{1,2}. 安徽巢湖平顶山西坡剖面下三叠统殷坑组瘤状灰岩特征[J]. 地球科学与环境学报, 2017, 第39卷(4): 476-490
- [6]韩宗珠^{1,2}, 王传², 李安龙^{1,2}, 高芳², 徐翠玲², 何雨旸². 安徽巢湖平顶山P-T界面元素地球化学特征及地质意义[J]. 中国海洋大学学报(自然科学版), 2016, 第46卷(9): 85-95
- [7]徐亮, 陈天虎, 高扬, 陈平, 谢巧勤, 周跃飞. 安徽巢湖三叠系东马鞍山组鸟眼构造成因研究[J]. 地学前缘, 2020, 第27卷: 294-301
- [8]刘文中, 陈健. 巢湖地质实习基地教学资源评述[J]. 教育教学论坛, 2016, (24): 76-78

感谢大家的倾听！ 请老师提问！

