

## 2021 宜昌 6 日天文地质科学营



中国地质大学秭归实习基地，高纬度的地球科学教育

行走的知识课堂，种下地球之梦

以中国地质大学秭归实习基地背景，了解地球科学基础知识，体验地球科学的上帝视界，感受高纬度的知识体系；体验地质学家的生活和训练，了解地球科学在自然科学中的地位和在经济发展中的重要作用；破解错误的环保主义，学会利用时空观看待周边世界，学会在石头中寻找地球历史的证据。

### 活动亮点

认识能源,认识人类对能源的应用

认识矿物,并制作珠宝

发掘化石,修复属于自己的化石

学习天文,认识太空找矿技术

## 活动目标

### 知识拓展

学习地球知识,了解我们地球的前世今生,体验地质学家工作的乐趣,发掘属于自己的化石,制作属于自己的珠宝,向科学前沿更近一步!

### 思维拓展

多角度接触地球科学知识,思考地球科学应用对人类历史发展的推动作用,并把学到的知识应用到生活中,遇见更美好未来!

### 梦想启蒙

通过了解行星地质学家的必经之路,激励孩子奋发进取的精神,增强自身知识,将来争取为国家多做贡献!

### 时空观意识

地球是经过45亿年而成,让孩子更加直观的了解地球的去,培养孩子学会在时空观的角度思考问题,看待问题!

## 活动收获

### 独立自主 动手能力

6天5夜的营地生活,可能是孩子第一次离开父母的呵护,独自面对一个陌生的、全新的环境。这里不再有衣来伸手、饭来张口,来到的营地,孩子们需要在辅导员的指导下,自行归纳整理床铺和房间,自己洗衣、自己吃饭、睡觉……独立生活能力的提升,是孩子们成长路上的一堂必修课!

### 磨炼意志 激发潜能

你的孩子是否也存在，遇事易退缩、抗挫能力弱等问题？

在营地氛围的渲染下，能够让孩子在泪水与汗水中，逐渐明白学习的乐趣，培养小科学家坚持学习的性格、过硬的品质，这也是成长与蜕变的开始！

### 团队协作 懂得感恩

作为家里父母捧在手心上的小祖宗，以自我为中心是多数孩子的通病，在营地里，孩子们需要在相互帮助、相互鼓励中共同度过难关，在活动比拼中明白团队协作的重要性，增强集体荣誉感！

## 课程介绍

时间	课程 / 项目	地点
第一天		
8:00-12:00	梦想集结 五湖四海的的学生，带着“我要成为科学家”的梦想，集结宜昌	出发地—武汉
12:00-13:00	午餐：光盘行动	
13:30-16:00	前往三峡大坝 认识大国重器，了解大坝的功能与环境 通过一系列实验感受地质工程	三峡大坝
17:00-18:00	晚餐：餐前文化	
18:30-20:30	迎新晚会 自我介绍，相互了解，了解各自的科学梦方向	
第二天		
7:30-8:00	起床洗漱：教官吹响起床哨，督促学生按时起床洗漱，整理好内务	
8:00-9:00	早餐	秭归
9:00-10:30	认识矿物：通过对各种矿物的摸索，学习一套认识矿物的方法	秭归
10:30-11:30	各自休息	秭归
11:30-14:30	午餐：光盘行动+午休	
14:30-16:00	利用上午所学的矿物知识鉴定一个宝石原料，并亲手为妈妈制作一套珠宝首饰	秭归
16:00-17:30	看纪录片，认识宝石矿的开采	秭归
17:30-18:30	晚餐	秭归
18:30-20:30	珠宝首饰点评与修改	秭归
第三天		

6:30-7:00	起床洗漱：教官吹响起床哨，督促学生按时起床洗漱，整理好内务	
7:30-8:00	早餐	秭归
8:30-11:30	学习使用地质锤 学习发掘化石 学习化石素描	秭归
11:30-14:30	午餐	秭归
14:30-17:30	学习各种生物和其演变过程 化石修复	秭归
17:30-18:30	晚餐	秭归
18:30-20:30	生命爆发与灭绝课	秭归
第四天		
6:30-7:00	起床洗漱：教官吹响起床哨，督促学生按时起床洗漱，整理好内务	
7:30-8:30	早餐	秭归
8:30-10:00	前往金狮洞	金狮洞
10:00-11:30	溶洞奇谈	金狮洞
11:30-14:30	午餐：光盘行动+午休	
14:30-16:00	前往百里荒	百里荒
16:00-17:30	组装天文望远镜	百里荒
17:30-18:30	晚餐	百里荒
18:30-20:00	学习使用天文望远镜	百里荒
20:30-23:00	天文观测，通过木星与其卫星感受牛顿经典力学，通过月球感受地月系统	
第五天		
6:30-7:00	起床洗漱：教官吹响起床哨，督促学生按时起床洗漱，整理好内务	
7:30-8:30	早餐	
8:30-10:00	天文学发展史	百里荒
10:00-11:30	完成时间测量实验(月/日/时) 观察太阳的恒星运动	百里荒
11:30-14:30	午餐：光盘行动+午休	
14:30-17:30	认识太阳系的化石—陨石 通过陨石认识太阳星云演化	百里荒
17:30-18:30	晚餐	百里荒
18:30-20:30	结营仪式	百里荒
第六天		
6:30-7:00	起床洗漱：教官吹响起床哨，督促学生按时起床洗漱，整理好内务	
7:30-8:30	早餐：餐前礼仪教育，文明用餐	
8:30-13:00	开心返程	



## 基地介绍

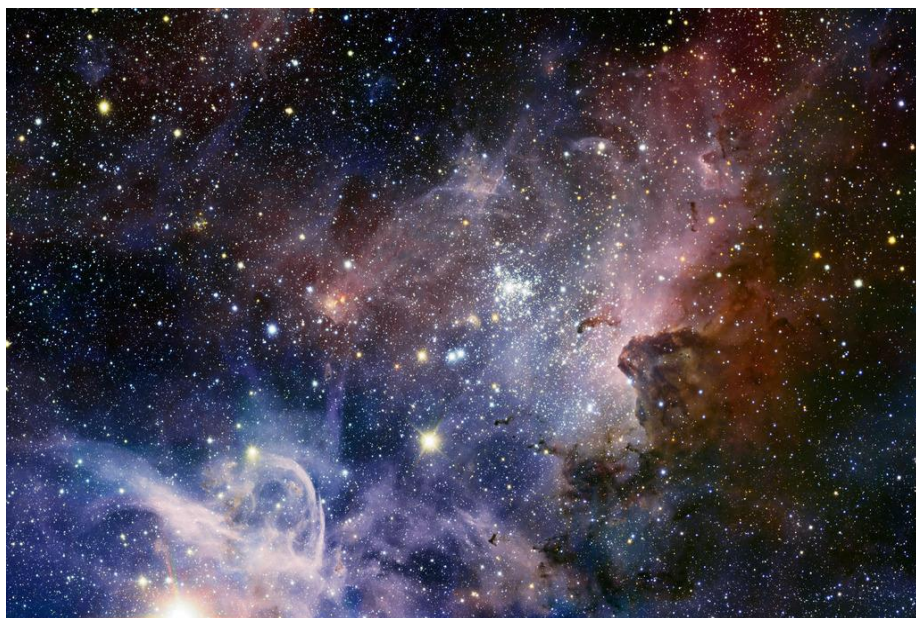


中国地质大学（武汉）三峡秭归产学研基地坐落于秭归县城西北缘，距三峡大坝水平距离约 2km，是中国地质大学继周口店、北戴河野外实习基地之后兴建的又一多功能大型实践教学基地。秭归基地无论从占地面积、建设规模，还是教学与科研仪器与设备方面，均列我国高等院校野外实践教学基地之前茅。



湖北省天文学会百里荒天文观测及科普教育基地坐落于宜昌市夷陵区分乡镇，与远安县、当阳市接壤处，西临三峡大坝，南接宜昌中心城区，总面积 47700 亩，平均海拔 1200 米，是独一无二的南方高山草原。

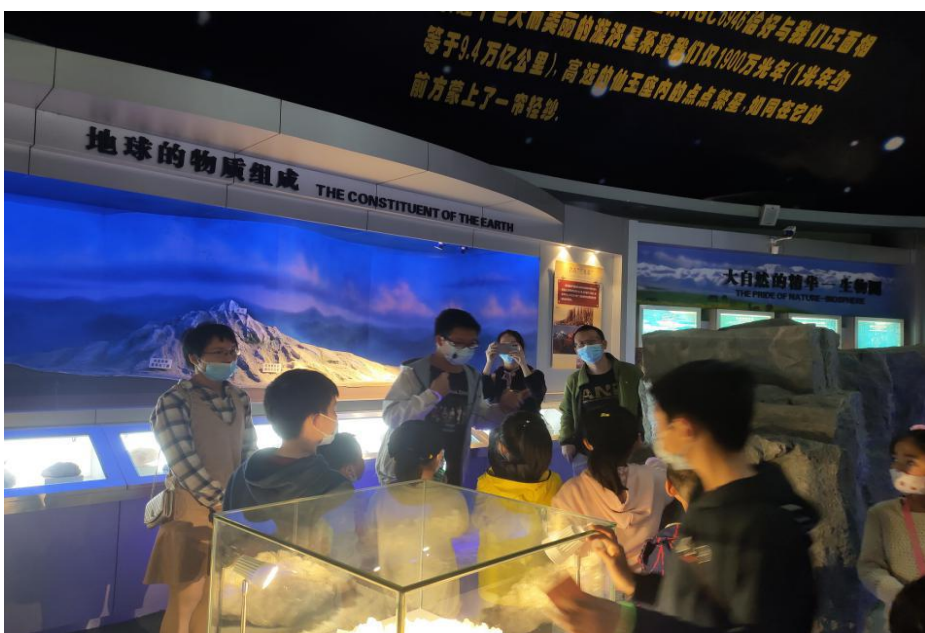
经过湖北省天文学会审议，百里荒被授予湖北省天文学会天文观测及科普教育基地。



### 往期精彩回顾：















## 费用说明

参营费用： 4180 元/人（20 人成团）

参营对象： 10—15 岁青少年

### 营期安排：

2021 年 7 月 11 日—7 月 16 日

2021 年 7 月 18 日—7 月 23 日

2021 年 7 月 25 日—7 月 30 日

2021 年 8 月 15 日—8 月 20 日

### 费用包含：

- 1、交通：武汉往返宜昌旅游大巴
- 2、住宿：4 晚酒店，1 晚星空露营帐篷
- 3、餐饮：10 正 5 早（营养早餐，正餐 9 菜 1 汤）
- 4、营地活动中所有项目及门票
- 5、服装：营服 T 恤
- 6、专业导师授课、专业领队全程陪同
- 7、保险

如遇不可抗力因素（如自然灾害、战争、罢工、天气等）导致课程发生变化或调整，主办机构保留以上行程和内容的解释权和决定权。

### 取消条款：

- 1、报名请支付全款。
- 2、出发前 15 天前取消预订或改期，可全额退款；
- 3、出发前 8-14 天取消预订或改期，可退还 50%；
- 4、出发前 7 天以内取消预定，扣除损失后退还余款；
- 5、如因疫情原因本次活动被动取消，我们将会提前 14 天全额退款。