

# 穿越亿年的时空

## 宜昌三峡天文地质科学4日营

### 引言 Introduction



地球有 46 亿年的历史

沧海桑田、万千变化

都记录在沉默的大地里

如果大地会说话

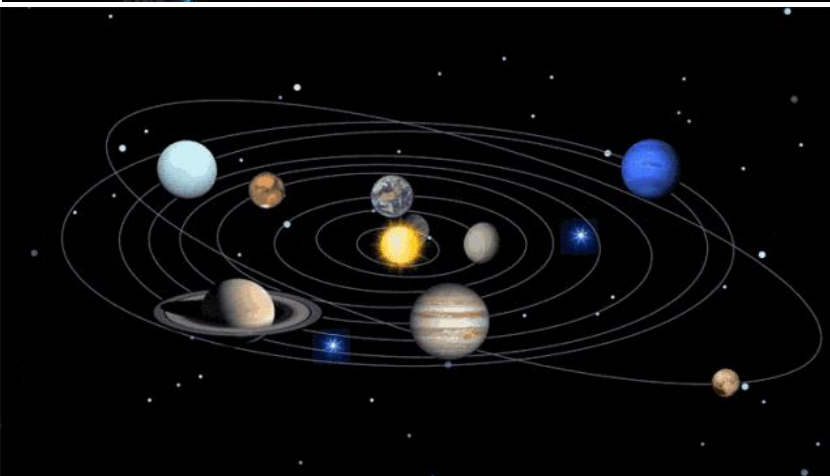
她会向我们传递什么样的信息呢？

大山上的“皱纹”是什么密码？

岩石家族有多少成员？

化石身上可以看到什么信息？

喀斯特是什么意思？



宇宙有 138 亿年的历史

夜色苍穹，日月星辰

如果天空会说话

她会教你追寻数亿年的光

思考天文运动对人类生活的各种影响

引导我们思考宇宙和人类的关系



宇宙、地球、天空、大地  
像生命一般循环、更迭的系统  
周而复始、沧海桑田  
大地的生命循环究竟是怎样的？  
岩石会告诉你哪些历史？  
这个夏季，我们一起  
跟随中国地质大学师生的脚步  
置身湖北宜昌  
寻找穿越亿年的时空  
挖掘隐藏于大地的秘密  
知海陆变迁、晓历史万年



三峡大坝+中国地质大学秭归产学研基地+百里荒

金钉子+溶洞+高山草甸+山地生态

融合自然教育与营地教育

情景体验式教学

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 Flag

### 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 OurGrowth

### 独立自主 动手能力

4天3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！

终有一天

孩子会长大

离开父母的羽翼

行走于天地之间

那时，他一定会感激童年时的这段经历！

## 课程介绍 Introduction

| 时间           | 课程 / 项目             | 地点      |
|--------------|---------------------|---------|
| <b>第 一 天</b> |                     |         |
| 8:00-12:00   | 带着“我要成为科学家”的梦想，集结宜昌 | 出发地—宜昌  |
| 12:00-13:00  | 午餐：光盘行动             | 秭归酒店    |
| 14:00-17:30  | 三峡大坝地质科普            | 三峡大坝    |
| 18:00-19:00  | 晚餐：光盘行动             | 秭归酒店    |
| 19:30-20:30  | 晚间活动：地质科普课          | 地大秭归基地  |
| 21:00        | 就寝                  | 秭归酒店    |
| <b>第 二 天</b> |                     |         |
| 7:30-8:00    | 起床洗漱，整理内务           | 秭归酒店    |
| 8:00-9:00    | 早餐                  | 秭归酒店    |
| 9:00-10:30   | 化石小猎人               | 地大秭归基地  |
| 10:30-11:30  | 化石修复                | 地大秭归基地  |
| 11:30-14:30  | 午餐：光盘行动+午休          | 秭归酒店    |
| 14:00-15:30  | 矿物鉴定                | 地大秭归基地  |
| 16:00-17:30  | 妈妈的礼物：制作钻戒          | 地大秭归基地  |
| 17:30-18:30  | 晚餐：光盘行动             | 秭归酒店    |
| 19:00-20:30  | 晚间活动：地质科普课          | 地大秭归基地  |
| 21:00        | 就寝                  | 秭归酒店    |
| <b>第 三 天</b> |                     |         |
| 6:30-7:00    | 起床洗漱，整理内务           | 秭归酒店    |
| 7:30-8:00    | 早餐：光盘行动             | 秭归酒店    |
| 8:30-11:30   | 金狮洞+金钉子地质考察         | 金狮洞     |
| 13:30-14:30  | 午餐：光盘行动             | 百里荒     |
| 14:30-16:30  | 生命爆发与灭绝课            | 百里荒     |
| 17:00-18:00  | 晚餐：光盘行动             | 百里荒酒店   |
| 18:00-20:00  | 组装天文望远镜+天文观察课       | 百里荒     |
| 21:00        | 就寝                  | 百里荒星空露营 |
| <b>第 四 天</b> |                     |         |
| 6:30-7:00    | 起床洗漱，整理内务           | 百里荒星空露营 |
| 7:30-8:30    | 早餐：光盘行动             | 秭归基地    |
| 8:30-12:00   | 摘下星星送给你—陨石课         | 百里荒     |
| 12:00-13:30  | 午餐：光盘行动             | 百里荒酒店   |
| 14:00-16:00  | 开心返程                | 宜昌      |

## 基地介绍 Introduction

### NO. 1 走进大国重器--三峡工程

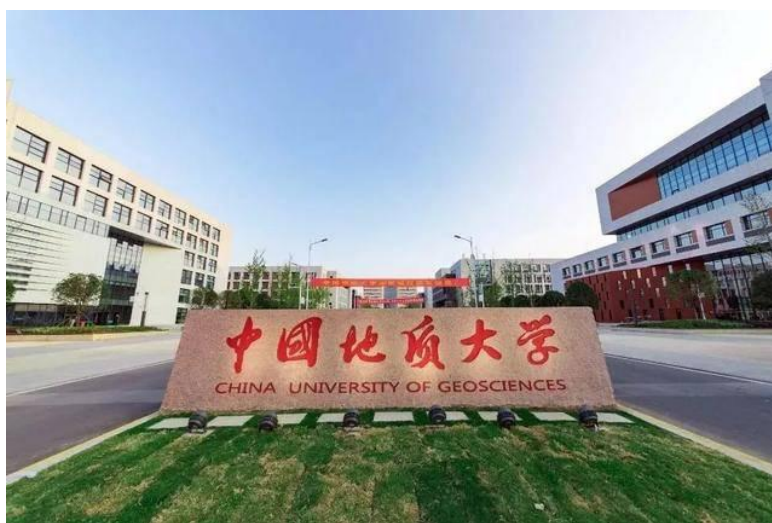
纵览三峡工程全貌，以俯视、平视、仰视等多角度感受拥有多项“世界之最”之称的伟大工程，解读“绿色宝库”、“物种基因库”的由来，了解截流壮举的施工过程以及伟大意义。分析长江在水能、灌溉及航运方面的巨大作用及在我国国民经济中所起的重要作用；长江洪涝灾害发生的危害性，洪涝灾害的成因，探究合理治理措施；辩证分析三峡水利枢纽工程建设的利与弊。





## NO. 2 中国地质大学秭归产学研基地

中国地质大学秭归产学研基地占地面积 100 余亩，包括综合楼一栋、实验楼一栋、试验场一块、专家公寓一栋、学生公寓两栋、食堂一栋、澡堂一栋、运动场一块，可同时为 1200 余人提供食、住、行为一体的综合后勤服务。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前茅。



### NO.3 百里荒

百里荒高山草原旅游区位于宜昌市夷陵区分多镇境内，曾是国家南方草场建设“北羊南养”的科研实验基地，拥有“草原、峡谷、云海、日出、奇松、怪石等丰富多彩的自然奇观，集避暑、露营、康养、度假、滑雪为一体，是我国南方独特的高山草原，宋代文宗欧阳修曾在这里留下“荒烟几家聚，瘦野一刀田”的千古名句，张艺谋执导的《山楂树之恋》，就在这里取景拍摄。目前景区已取得国家 4A 级旅游景区、国家级体育产业示范单位、“国家级水利风景区”三块国家级金字招牌，同时也是湖北省天文观测及科普教育基地，湖北省首批研学旅行基地，湖北省省级旅游度假区。享有“中国南方草场”，“纯美爱情圣地”，“避暑康养天堂”的美誉。



## NO. 4 金钉子

地质学上的“金钉子”是全球年代地层单位界线层型剖面 and 点位（GSSP）的俗称。金钉子是国际地层委和地科联，以正式公布的形式所指定的年代地层单位界线的典型或标准。全世界拥有 65 颗联合国认定的地质金钉子，中国有 10 颗，宜昌三峡有 2 颗，其中 1 颗就在金狮洞国家地质公园内，这可金钉子标志着全球奥陶系年代系统的最终建立。



## 费用说明 expense

参营费用： 2780 元/人（20 人成团）

参营对象： 10—15 岁青少年

营期安排： 2021 年 6 月 15 日—6 月 18 日

2021 年 6 月 16 日—6 月 19 日

2021 年 6 月 27 日—6 月 30 日

2021 年 6 月 30 日—7 月 03 日

2021 年 7 月 04 日—7 月 07 日

2021 年 7 月 09 日—7 月 12 日

费用包含：

- 1、交通：武汉往返宜昌旅游大巴。
- 2、住宿：2 晚酒店，1 晚星空露营帐篷。
- 3、餐饮：7 正 3 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、专业导师及领队全程陪同。
- 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、如若您的行程有变，活动开始前 7 天（含 7 天）以上取消，支持全额无忧退款。
- 2、如若您的行程有变，活动开始前 3 天（含 3 天）以上取消，可退款 70%（需扣除所产生的保险、交通、物料费等）
- 3、如若您的行程有变，活动开始前 1 天（含 1 天）以上取消，可退款 30%。
- 4、如遇不可抗力的因素，如政策、天气等原因导致活动无法进行，可延期进行，如取消可全额退款。
- 5、因参与者自身原因等主观因素导致无法进行课程，不退费。