



跟着地理老师去旅行

——湖南师大附中地理科学综合野外考察
的实践与思考

湖南师大附中地理教研组长 向超

为什么做？

怎么做？

做得怎么样？

为什么做？

地理学科的特点.....

地理实践力核心素养.....

高考试题.....

地理和地球科学奥赛.....

湖南师大附中实践型课程和研究型高中
建设.....

地理教研组教师专业成长和教研组特色.....

星韵地理.....

怎么做？

2016年8月1日—3日 崑山丹霞（湘）

天一巷、八角寨、辣椒峰、夫夷江、
地质博物馆

**2017年7月 25日—30日 山海之间
(闽)**

武夷山、三明、平潭岛、厦门

2018年7月22日—27日 西南喀斯特
(黔、桂)

**贵阳、黄果树大瀑布、平塘Fast、
荔波、环江喀斯特站、柳州都乐岩**

专家指导

彭世良，湖南省地质环境监测总站副总工程师，高级工程师，主要从事环境地质研究，曾参与崑山申遗的前期工作。



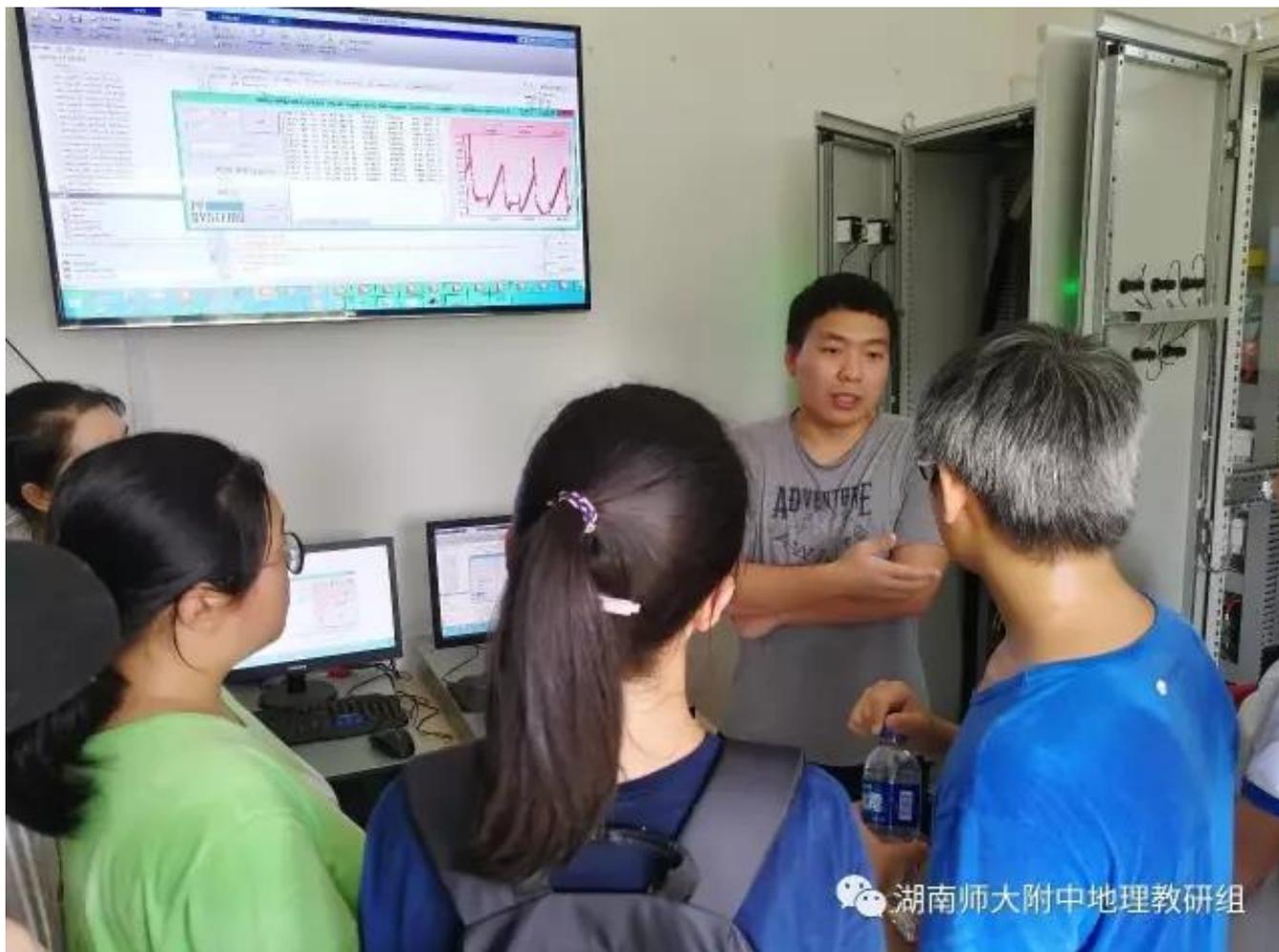




福建师范大学地理科学学院的郑怀舟博士，研究方向为生态学。



福建师范大学地理科学学院的钟小剑博士，研究方向为碳交易市场与森林碳计量方法学。



林伟盛实验员给大家介绍了世界领先水平的自动测量传输仪器，并现场演示了数据成图分析。

靳建辉 博士

福建师范大学地理科学学院

主要研究地貌过程与第四纪环境演变

全新世环境考古等



李阳兵，贵州师范大学地理与环境科学学院教授，西南大学博士生导师，多年来一直从事岩溶山地土地退化、土地利用变化和土地资源学研究，在《地理学报》等中英文版学术刊物发表论文**100**余篇。







张伟，中国科学院亚热带农业生态研究所副研究员，博士，长期从事生态学研究，经常带博士和硕士野外考察采样，多次主持和参与国家自然科学基金，973重大课题等，发表国内外论文50多篇。





指导手册

湖南师大附中 2017 学年暑假
福建武夷山、三明、平潭、厦门
综合地理野外考察指导手册

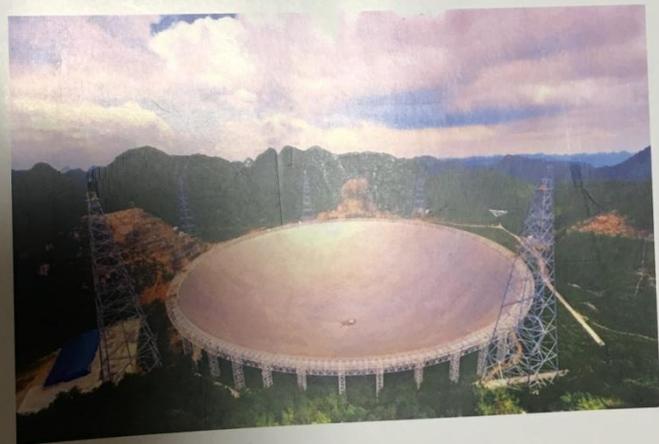


湖南师大附中地理组

2017 年 7 月

 湖南师大附中地理教研组

湖南师大附中 2018 年暑假
贵阳、安顺、平塘、荔波、河池
综合地理野外考察指导手册



湖南师大附中地理组

2018 年 7 月

目 录

第一章 地理综合野外考察研学旅行课程目标.....	6
第二章 地理综合野外考察准备篇.....	7
第三章 地理综合野外考察活动篇.....	8
第一站：爽爽的贵阳.....	8
第二站：安顺黄果树瀑布.....	11
第三站：平塘县射电望远镜（FAST）.....	14
第四站：荔波喀斯特森林.....	16
第五站：中国科学院环江喀斯特生态系统观测研究站.....	19
第六站 柳州都乐岩.....	23
第四章 野外考察课程评价.....	26
一、考察报告和体验报告.....	26
二、每日精选照片.....	26
三、自评及他评.....	26
附录 1 GPS 工具箱使用方法.....	26
附录 2 青岩古镇居民调查表.....	28
附录 3 青岩古镇活动线路手绘图.....	29
附录 4 青岩古镇商铺调查表.....	30
附录 5 黄果树瀑布景观图.....	31
附录 6 天眼景区地形剖面图.....	32
	33

第三章 地理综合野外考察活动篇

第一站：爽爽的贵阳



行前预习活动

查阅资料完成下列问题。

1. 为什么是“爽爽”的贵阳？
2. 上图为贵阳城市景观图，看图请说出：①图中河流的名称；②贵阳的地形特点。

考察地点

贵阳、青岩古镇

7月22日

1. 贵阳，贵州省省会，简称筑、金筑，有“林城”之美誉，因境内贵山之南而得名。是贵州省的政治、经济、文化、科教、交通中心和西南地区重要的交通、通信枢纽、工业基地及商贸旅游服务中心。西南地区中心城市之一、全国生态休闲度假旅游城市、全国综合性铁路枢纽。属于亚热带湿润温和型气候，年平均气温 15.3℃，年平均相对湿度 77%，2016 年森林覆盖率为 46.5%，有森林公园 11 个。

2. 青岩古镇，贵州四大古镇之一，位于贵阳市南郊，建于明洪武十年（1378 年），原为军事要塞。2013 年在顶峰国际非物质文化遗产保护与传承旅游规划项目中被誉为中国最具魅力小镇之一。2010 年青岩古镇荣获中华诗词学会授予的“中华诗词之乡”荣誉称号，率先成为了全国的诗词之乡。2016 年被住建部列为首批中国特色小镇。2017 年 2 月 25 日，评为国家 5A 级旅游景区。

行中考察活动

1、使用手机 GPS 工具箱 app 定位贵阳、青岩古镇的经纬度、海拔信息。

2、青岩古镇任务清单

★任务一：利用 GPS 工具箱（使用方法见附录 1）记录活动线路图和标记位置

①借助 GPS 工具箱绘制活动路线图（绘制在附录 3 手绘青岩古镇活动线路图上）

注意地图三要素的绘制：方向、图例、比例尺

②在以下地点标记位置（5 个）打卡：万寿宫、玄武门、文昌阁、福来酒馆、青岩基督教堂、周恩来父亲曾居地、杜鹃木雕、贵州会馆。

★任务二：青岩古镇当地居民情况调查

根据附录 2 “青岩古镇当地居民情况调查表” 进行采访，最终队数据进行统计分析。

★任务三：商业调查

地点：任选指定区域内一商铺进行

时间：半小时内

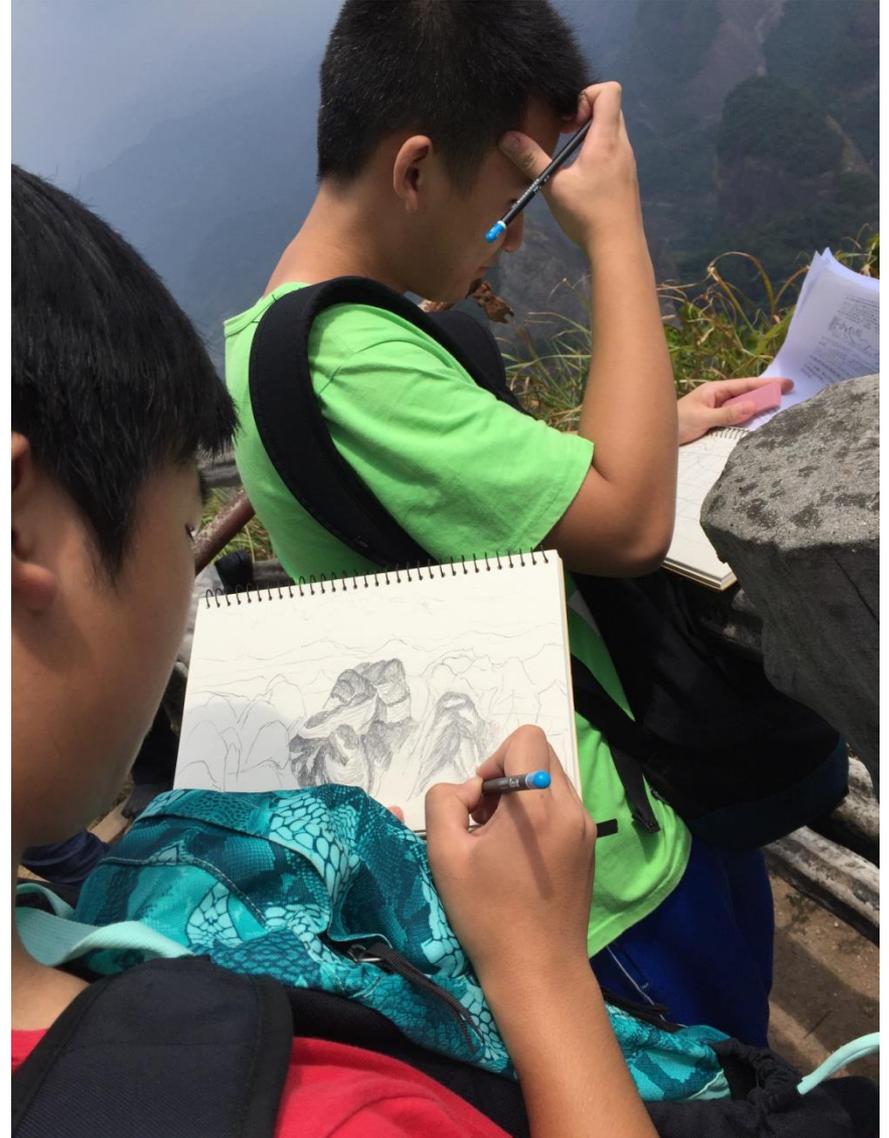
调查内容见附录 4

★任务四： 任选一角度，通过观察、问询等方式，了解该区域的开发现状，发现存在的问题并提出解决办法。

行后心得体会

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the majority of the page below the title. It is intended for students to write their reflections and experiences after the field trip.

考察活动





中山路商业街

Jul. 30, 2017









关闭

我的位置



刘玲歌组



我的足迹



停止记录

02:21:40

法律信息

定广花园 邓颖超母亲曾居 木塔 高棉四圍

汇报分享会

2016年



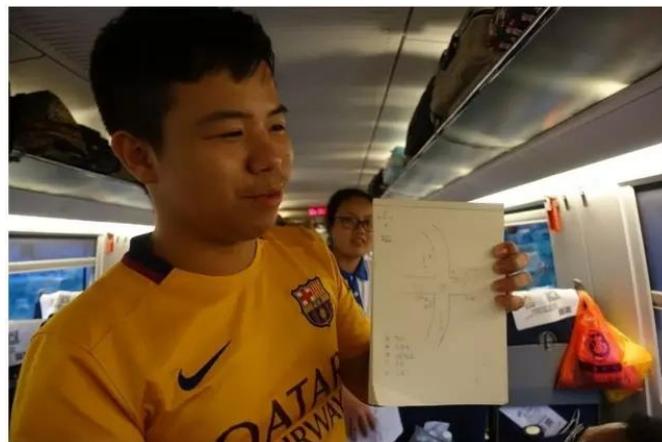
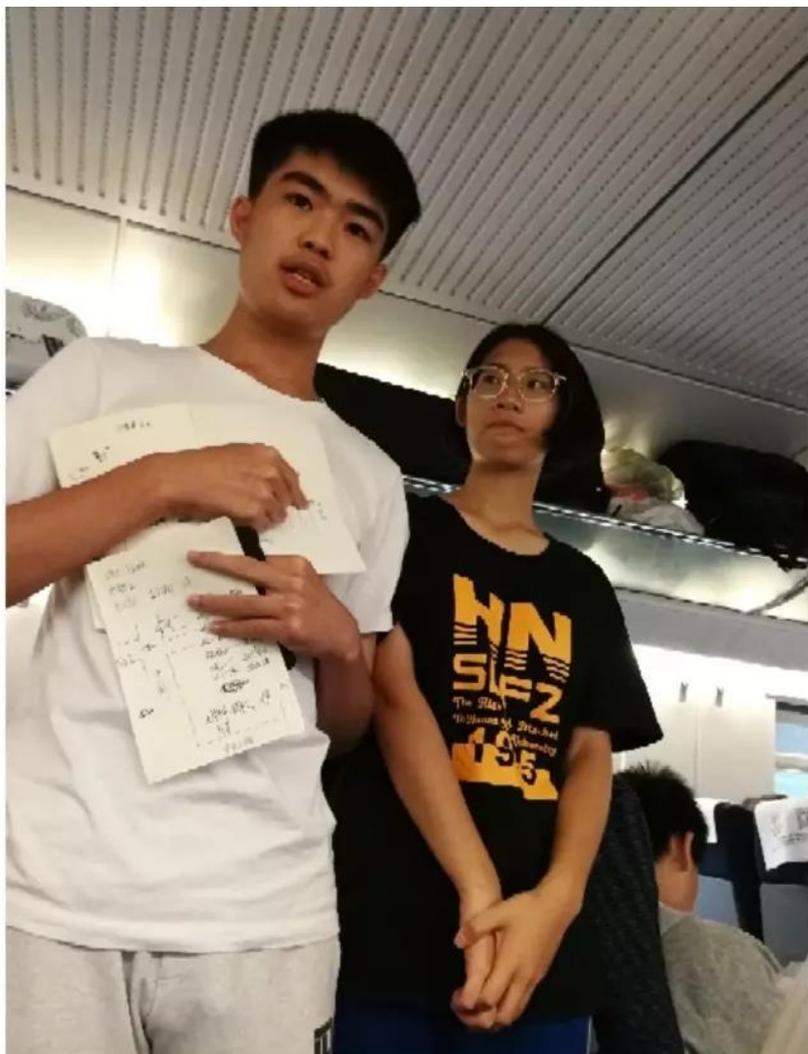
2017年



2017年



2017年



2018年



2018年



2018年

The MEMORIES



Disappear a memory.
And leaving is unforgettable memories.

2018年

_Pitu



07/23
THE MOMENT

2018年



2018年



2018年

问题1:喀斯特地区多崩塌、滑坡、泥石流，注意观察沿途有哪些类型护坡？ **by**杨婷老师

问题2:为什么贵州人肤色较黑？ **by**向超老师

问题3:在贵州考察的这几天，观察到沿途的主要农作物有哪些？分布有何规律？ **by**杨夏老师

问题4: 分析贵州成为中国大数据中心的区位条件。
by杨夏老师

问题5:贵州石漠化严重的原因是什么？近年来石漠化现象减轻的原因是什么？ **by**欧芙蓉老师

2018年

问题6:怎样有效优化黄果树瀑布群旅游资源? by祝航老师

问题7:黄果树景区和天眼景区客流量的差异是什么产生这种差异的原因是什么? by杨婷老师

问题8:分析天眼选址大窝凼的原因。 by徐丽娇老师

问题9:分析FAST建设对当地社会、经济发展的影响。 by徐丽娇老师

2018年

问题10：“荔波”这个地名的含义是什么？ by李阳兵教授

问题11：以贵州为例分析如何将“绿水青山”转变为“金山银山”。 by李阳兵教授

2018年



2018年

The MEMORIES



Disappear a memory.
And leaving is unforgettable memories.



2018年



2018年



2018年



2018年

小组发言



湖南师大附中地理教研组

主题：我们看贵州或广西

请各小组联系一路走来的见闻感受，从地理位置、自然环境、人文经济等方面，抓住地域特征，确定角度或主题，采用比较的方法（如比较贵州与湖南、广西与湖南、贵州与广西），进行**5到8分钟**的发言。

2018年

07/27
THE MOMENT



2018年



Hello
Holiday!

学生成果



泰山风光
8.2

by 郭程新

夫夷江片区平面示意图

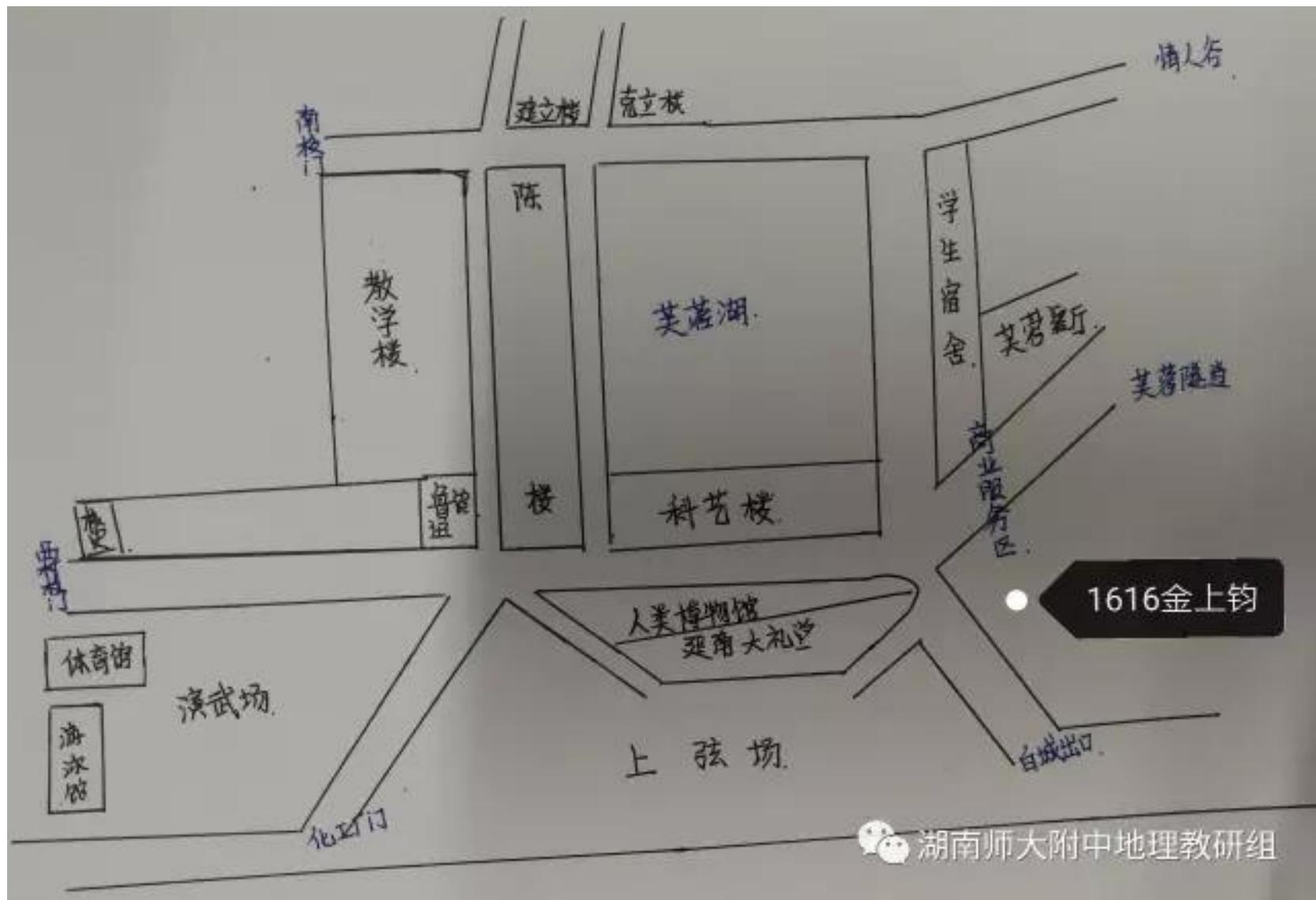
5



- 图例:
- | | | |
|-----|-----|------|
| 建筑物 | 垃圾场 | 饭店餐馆 |
| 绿地 | 停车场 | 浅滩 |
| 公路 | 商铺 | 森林绿地 |
| 码头 | | |



- 图例
- | | |
|-----|----|
| 河流 | 景点 |
| 防护堤 | 浅滩 |
| 高点 | 码头 |
| 停车场 | 道路 |
| 林地 | |



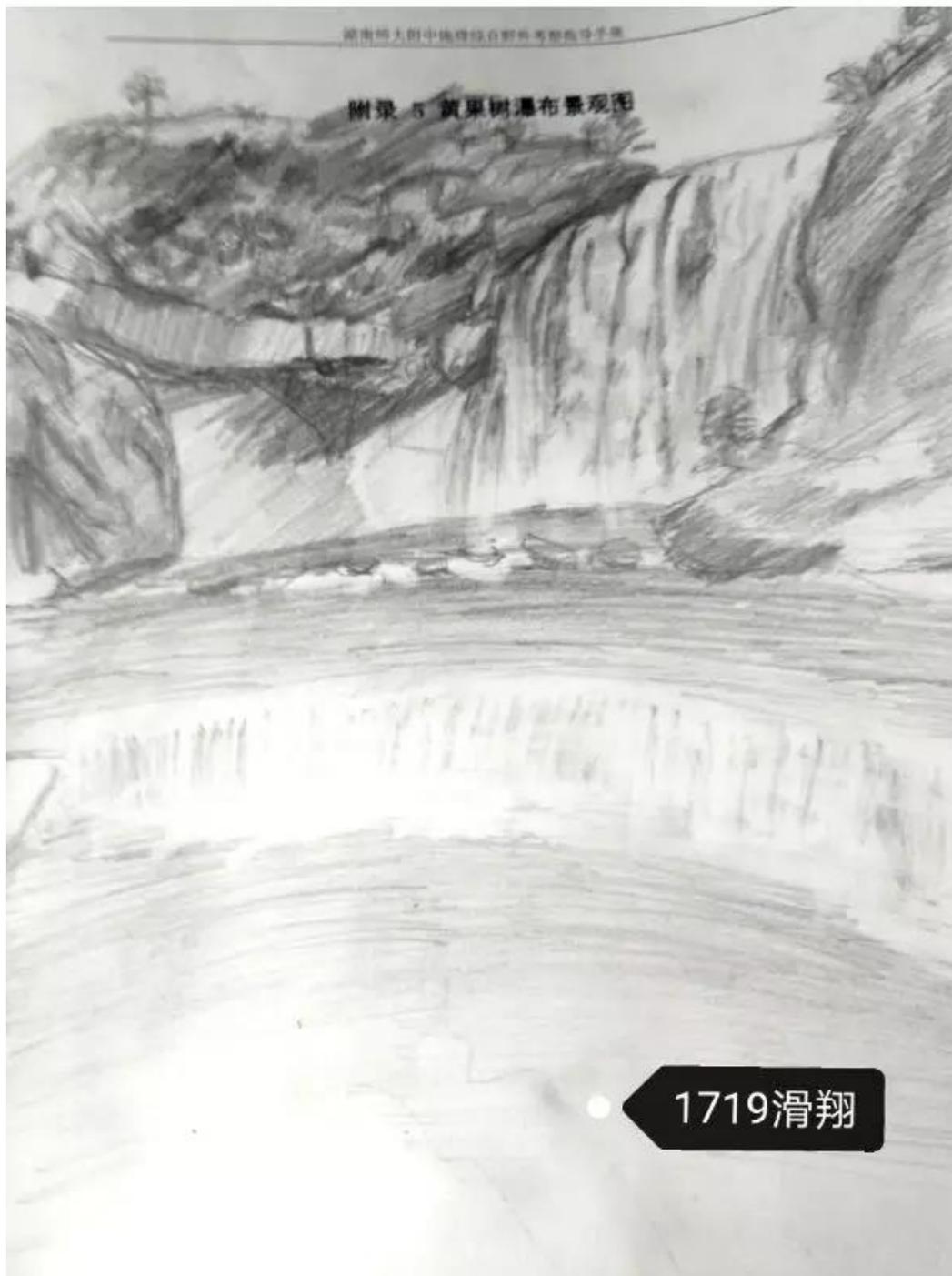


青一碧
160589 2017.7

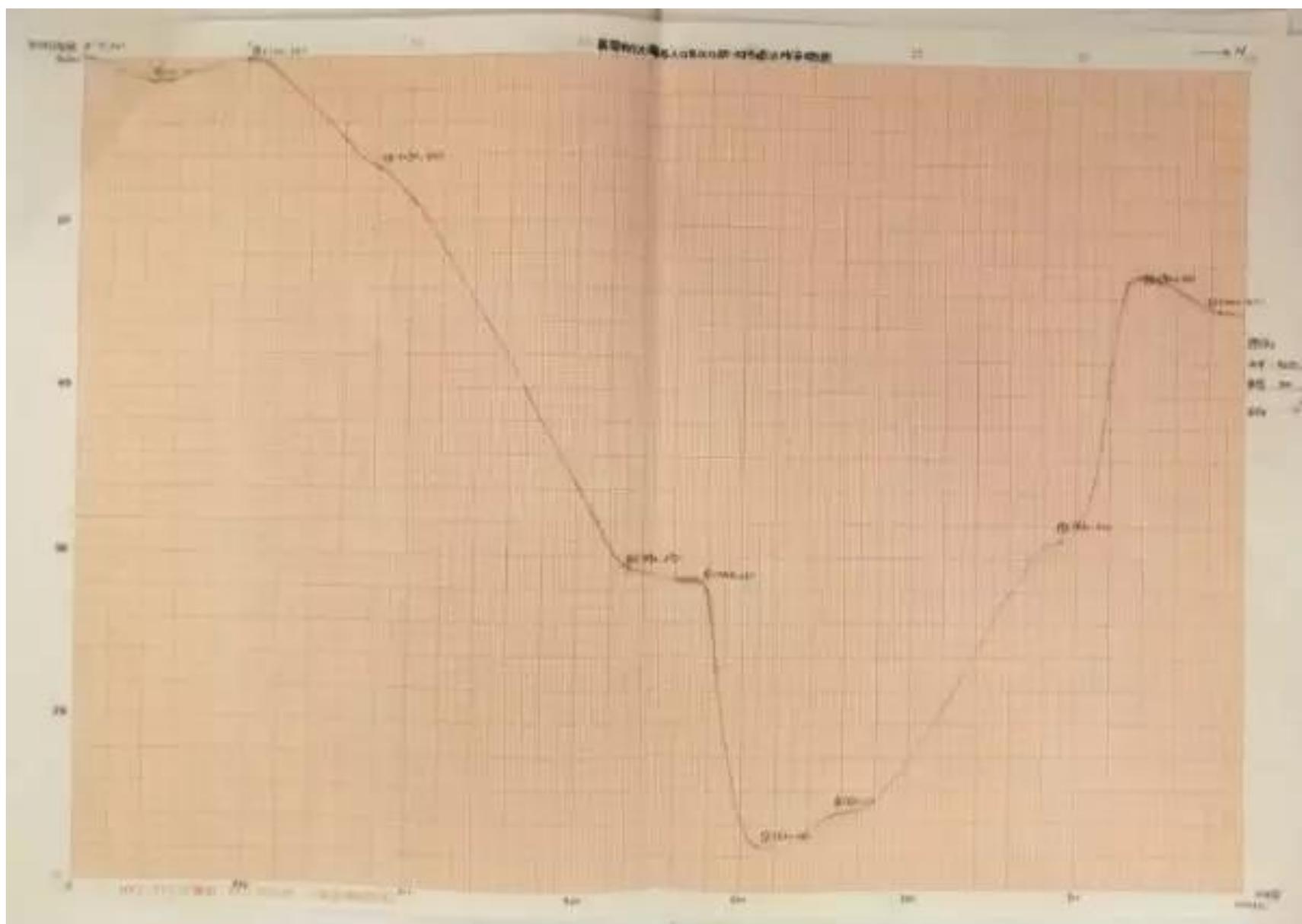


陈睐序

附录 5 黄果树瀑布景观图



1719滑翔



附中地理老师是课程开发和实施的主体

地理味

游（玩）中学

教育性（学会感恩、公共场合不要大声
喧哗、生涯规划教育）

课程环节的完整性和内容的综合性

一天一篇公众号文章

做得怎么样？

福建之行心得体会

1612班 肖文轩

六天的考察学习时间匆匆而过，经过这短暂而又充实的考察学习，我的感受很多，若要对这六天作一个总结，只有一句话——出发时轻轻松松，是愉悦的心情；归来时沉甸甸，是收获与满足。

临行前，我对这次考察学习充满了期待，步履轻快飞扬；考察学习后，我多了一份思考，脚步成熟而坚定。

一位同学参观过“天眼”后的感受

比如静旅游，它就是旅游方式的一种创新，拿着手机去旅游，看到美景，拿起手机，大家“咔嚓”一声，“哇”感叹一声，便离开了，没有了电子产品见到美景为了口袋里刚刚用完的门票也会“再看一眼，就再看一眼”的留恋，这不但加深了对美景的印象，避免拍照走马观花，还增进了人与人心灵的距离，用心真真切切看，用实实在在感受。

玲歌黔语（桂话）

执着探索知识的向超老师，温柔美丽的地理姐妹花杨婷、杨夏老师，航拍耍帅的祝航老师，还有每一个热爱自然、热爱知识的考察队员，以及身边的每一处景，耳旁的每一声欢笑，脑海里的每一个知识，都是这旅行中不可或缺的，令人留恋的。

一位伙伴在离别时说：“都是缘分。”正如张爱玲所写：“于千万人之中遇见你所遇见的人，于千万年之中时间的无涯的荒野里，没有早一步，也没有晚一步，正巧赶上了。”

执笔几天，愿我能用珍珠般的文字，留住美的景、美的人、美的情。

老师同学们，大家好！

我是来自第四组的朱子健。今天我想讲两个内容，关于喀斯特地貌对当地交通建设的影响以及这六天来我的感受。

关于喀斯特地貌对当地交通建设的影响，我想讲两个方面：城市之间的交通和城市内部的交通。关于城市之间的交通，因为我们这几天大多是走高速公路，而喀斯特地貌地形起伏较大，而且多山。所以贵州高速公路的架桥率和隧道率很高，这样在一定程度上减少了对地面的植被的影响。但

带钢筋的“荤”桩打入紧邻的两根“素”桩间，“一荤一素”相咬合连接，垂直列于车站基坑周围、紧贴车站北侧的岩体，再浇筑上一层边墙混凝土，涌水于是无缝可钻。这样可以看到喀斯特地貌的城市交通建设的困难，所以很多城市选择了不建地铁或是修建轻轨。

接下来讲下这六天以来的感受，用两个词来概括这六天的感受，学无止境，学以致用。我们在这六天学习了许多我们在书本上学习不到的知识，我们听到了专家老师甚至是同学的优秀讲解和发言，觉得自己还有许多要学习的地方。其次，在环江中科院研究站里，我们知道了一定要将学习到

的知识运用到实践中去，有时，我们所想的与我们实际看到的并不相符，这些让我们了解到实践是多么的重要。我们的知识来源于生活，也运用于生活！

最后，我代表我们小组对本次活动的指导专家，老师以及我们的同学表示我们的感谢。

同事：地理组就是diao，向超帅祝航酷，夏夏美婷婷可爱，推送做得一级棒

公众号文章作者：这样的旅行真棒，既开阔眼界，又增长知识！为热情敬业的老师 and 可爱好学的孩子点赞！

毕业的附中学生：羡慕啊啊啊啊啊，请问老师，下次考察收不收毕业的学生啊？

感谢各位地理同仁的聆听！

欢迎批评指正！