

2011 全国地理学国家理科基地跨区域联合实习

【前言】

地理人“读万卷书，行万里路”，足迹遍布大自然的每个角落。看风起云涌，天气瞬息万变；忆沧海桑田，构造运动天翻地覆；以一叶知秋，环境异质草木荣枯；知静水流深，水文之理深入浅出……依循前辈探索的道路，我们摸索向前，在自然的大学堂中印证所学、大胆质疑、探寻新知。全国地理学国家理科基地跨区域联合野外实习，是发挥地理学国家理科基地对外辐射作用的良好契机，有利于充分利用各基地在长期建设过程中培育的优势实习项目、精品实习基地与路线和优秀师资力量，还为各兄弟院校师生之间增加交流、增进友谊和优势互补提供了一个平台。

2011年7月27日，踏上北上的列车，来自五湖四海的地理实习队伍会师北京。第三届全国地理学国家理科基地跨区域联合实习在北京师范大学拉开了帷幕。本次跨区域联合实习是在国家自然科学基金委员会、教育部支持下，由北京师范大学和兰州大学联合承办，来自北京大学、南京大学、武汉大学、兰州大学、北京师范大学、华东师范大学、福建师范大学7所高校的地理学国家理科基地，以及上海师范大学、浙江师范大学、内蒙古师范大学、台北市立教育大学四所院校应邀参加了此次联合实习。此次实习路线包括北京—内蒙古综合实习及西北段自然地理野外实习两大部分，实习计划历时18天，穿越6个省区，跨越我国三大地势阶梯及三大自然区。



实习路线



2011 全国地理学国家理科基地跨区域联合实习正式开幕式合影



福建师范大学实习队在居庸关前的合影



福建师范大学实习队于马牙雪山古冰川遗迹天池合影

【北京—内蒙古综合实习】

7月29—7月31日三天的北京实习中，我们看到的、感受到的，不仅是古老帝都的雄伟庄严、厚重沧桑，还有现代大都市的时尚繁华、高速便捷等等。从考察“棋盘城市、里外三层”的空间格局；到体味“四合院落、胡同网络”的古城特色；到探寻“住宅映像、时代变迁”的时空印记；再到实践“人文景观、理论折射”的拓展技能。这阶段的实习，浓缩了人文北京对历史的传承与发展，包含了人文地理野外考察的思想与方法。



于北京百万庄小区中进行访谈

走进鲁迅故居，考察典型四合院



如画的故宫外围护城河



第一阶段实习结束合影于北京师范大学



福建师范大学实习队于人民英雄纪念碑前合影

内蒙古高原东起大兴安岭和苏克斜鲁山，西至甘肃省河西走廊西北端的马鬃山，南沿长城，北接蒙古人民共和国。海拔 1000 多 m，地势起伏微缓，有明显的季相变化。8 月 2 日，在内蒙古人热情的内蒙古民歌和下马酒的欢迎中，实习队来到令人心驰神往的内蒙古草原。在那里，我们考察了内蒙古高原和土默川平原的分界——大青山的垂直地带性、内蒙古高原的地质地貌，荒漠草原的植物种类，学习了三大草原类型，了解了内蒙古当地有关的环保、经济建设情况，参观了国家水利局水保站。实习之余，体验内蒙古的草原风情。



实习队眺望远处的火山群



坐听内蒙古师范大学杨根祥老师诉说草原故事



草原实习中，我们与兰州大学的同学交流学习



内蒙古草原上中国水土保持监测点

蒙古包

【西北段自然地理野外实习】

8月7日，实习队来到甘肃省天祝藏族自治县西部的马牙雪山。其因形似马牙，终年积雪而得名，山岭主要由奥陶纪石灰岩组成，地势西高东低。古冰川遗迹主要分布于海拔3000m以上地带，其中U型谷、冰斗湖、角峰、刃脊等冰川地貌广泛分布。实习队在此实习点进行了土壤剖面观测及植被样方调查，并到达海拔3947m处观察冰斗湖地貌。



U型谷



冰斗湖——古古拉天池



刃脊



角峰



福建师范大学实习队成员挖土壤剖面（海拔 3563m）



来自台湾的同学体验骑马上山

8月8日实习队来到甘肃省武威市天祝县本康村考察丹霞地貌景观。此处丹霞地貌顶平、山陡、麓缓，构成此丹霞地貌的红层主要是陆相白垩纪红色砂砾岩。崖面上遍布洞穴，高低不一，大小相间，相互混杂，致使崖石状似蜂窝。形成条件：①红层是形成丹霞地貌的物质基础；②新构造运动的抬升是形成本康丹霞地貌的必要条件；③气候条件：干旱-半干旱气候。



为见“丹霞”不畏艰辛



蜂窝状丹霞地貌

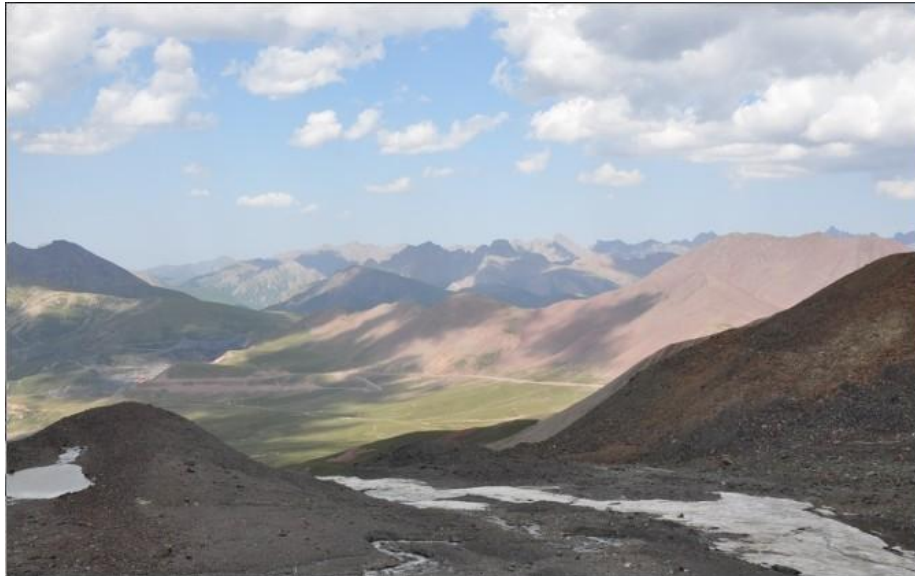
8月9日，克服了4000m以上的海拔所带来的高原反应，穿越布满冻丘的草甸草原，翻过碎石堆积、棱角锋利的冰碛丘陵，我们终于来到了宁缠掌三号冰川的冰舌前缘。其属于祁连山东段，发育有各种典型的冰川和冰缘地貌，但因正在退缩，还形成了新老冰碛物的绵延地带。这里有厚重的冰雪层、冰雪融水声潺潺、奇形怪状的冰碛物……让我们不禁感叹大自然的鬼斧神工。



宁缠掌三号冰川



冰舌



一览众山小



生长于冰碛物间的雪莲

8月10日，实习队来到青海湖畔，对其湖岸阶地进行了考察，其湖岸阶地呈现的二元结构为上层栗钙土和下层砾石层。青海湖又名“库库淖尔”，即蒙语“青色的海”之意，其位于青海省东北部，是中国最大的咸水湖，面积4400km²，湖面海拔3196m。湖的四周被巍巍高山所环抱，北面是崇宏壮丽的大通山，东面是巍峨雄伟的日月山，南面是逶迤绵延的青海南山，西面是峥嵘峨巍的阿穆尼库山。



兰州大学的程弘毅老师利用遥感影像向我们介绍青海湖区的概况



中国最大的咸水湖——青海湖



魅力青海湖畔

8月11—8月12日实习队伍穿越河西走廊来到内蒙古阿拉善右旗，深入巴丹吉林沙漠进行考察。巴丹吉林沙漠，位于我国内蒙古自治区阿拉善右旗北部，雅布赖山以西、北大山以北、弱水以东、拐子湖以南。以奇峰、鸣沙、湖泊、神泉、寺庙“五绝”闻名于世。其不仅能让游客体验大自然的“炙热”，更以诸多“不解之谜”吸引了众多学者探寻个中奥秘。实习队在此测量了几个海子不同位置的深度，并亲身体会鸣沙。2009年，兰州大学巴丹吉林沙漠科学考察队实地考察发现此处有122个湖泊，但目前关于湖泊水来源以及鸣沙的发生机理仍然存在多种假说，等待着更多地理人去探索……



沙漠越野车考察队



美丽的沙漠海子



沙山



沙漠海子里歌唱童年

8月13日，实习队来到了甘肃省民勤县，它位于甘肃省西北部，东邻腾格里大沙漠，北接内蒙古巴丹吉林沙漠，西连祁连山。当天，实习队参观了民勤沙生植物园及民勤治沙纪念碑。民勤沙生植物园是我国第一个具有北方荒漠的植物园，以沙生、旱生植物的引种驯化为中心，主要从事发掘沙区野生植物资源、选育良种、繁殖推广等工作。



红沙

梭梭



骆驼刺



沙拐枣

【结语】

2011年7月27日—8月16日，是一段值得实习队每一位成员留恋的时光。伴着7月灿烂的阳光，我们踏上了实习征程，北上的火车带着我们奔向新的认知、新的希望。从地理的视角，我们看到了不一样的风景，拥抱内蒙古大草原，穿越祁连山，攀登古今冰川，携手热情的巴丹吉林沙漠，领略河西走廊的自然风貌。从内心的感知，我们感受了别样的风情：北京城中温馨的四合院，蒙古包旁别样的篝火晚会，马牙雪山上可爱的雪莲阿姨，青海湖边淳朴的牧民。一路走来，我们学的是野外技能，吸收的是地理精华，从东南季风区到西北干旱区，实习路线的每个点，都记录着我们的足迹，留下了我们的苦与乐，见证了来自全国各地的伙伴们互帮互助的深厚友谊。这段路程我们永生难忘，难忘路程的艰辛与收获的喜悦，难忘与老师、伙伴们共同度过的幸福时光。你有北方魂，我有南方情，但我们都是坚忍不拔的地理人，路漫漫其修远兮，吾将上下而求索……



2011 全国地理学国家理科基地跨区域联合实习欢送晚宴