

# 兰州大学报

兰州大学报编辑部 出版 2020年10月30日 星期五 本期四版

2020年第21期(总第970期)

国内统一刊号:CN62-0801/(G)

## 兰州大学青年志愿者协会获团中央表彰

本报讯 经党中央批准,近日共青团中央、中国青年志愿者协会授予王庆鲁等295人“抗击新冠肺炎疫情青年志愿者服务先进个人”称号;授予武汉市青山区志齐青年志愿者服务队等149个集体“抗击新冠肺炎疫情青年志愿者服务先进集体”称号。我校青年志愿者协会获得“抗击新冠肺炎疫情青年志愿者服务先进集体”称号,也是甘肃省3个获得此项表彰的先进集体之一。疫情发生后,我校青年志愿者协会按照学校要求,积极响应团中央、中国青年志愿者协会的号召,组织青年志愿者以各种形式参与疫情防控,用实际行动彰显了新时代兰大青年的责任与担当。(团委)

## 兰州大学获批2020年度国家知识产权试点高校

本报讯 日前,国家知识产权局和教育部联合下发《关于确定2020年度国家知识产权试点示范高校的通知》(国知发运字[2020]40号),认定北京大学等30所高校为2020年度国家知识产权试点示范高校、遴选中国人民大学等80所高校为2020年度国家知识产权试点高校。其中,我校获批2020年度国家知识产权试点高校,试点工作有效期为2020年10月至2023年10月。近年来,我校高度重视知识产权管理和科技成果转化工作,加强信息服务、平台建设和队伍建设,在知识产权质量、知识产权转化运用和服务创新能力提升等方面成效显著。(科学技术发展研究院)

## 兰州大学党委理论学习中心组专题学习社会发展史

本报讯 为深入推进党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史学习教育,10月24日上午,兰州大学在城关校区西区逸夫生物楼图书馆报告厅召开党委理论学习中心组集中学习(扩大)会议,邀请中国社会科学院党组成员、当代中国研究所所长姜辉研究员作题为《学习社会发展史,坚定制度自信》的专题辅导报告。

全体校领导、党委常委、校长助理、第一医院和第二医院党政主要负责人,各中层单位主要负责人参加会议,会议由校党委副书记、校长严纯华主持。

姜辉介绍了习近平总书记关于加强“四史”学习教育的有关重要论述,从世界社会主义发展的脉络、现状、格局入手,全面回顾了世界社会主义从提出到现在所走过的500多年沧桑岁月。他表示,世界社会主义以托马斯·莫尔的《乌托邦》为起源,经历了从空想到科学、从理论到运动和制度、从一国到多国、从高潮到挫折、从低谷到振兴的五个阶段。中国对社会主义的认识和建设在不断探索中走向深化,逐渐向越来越清晰的方向发展。自党的十八大以来,中国特色社会主义进入新时代,中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,中国特色社会主义越来越充分地展示出其世界意义和历史意义。对于未来社会主义发展的研究,要站在“中国新时代”和“世界大变局”两个大局的高度,立足“中国”与“世界”两个维度,着眼于中国与世界的关系、中国特色社会主义与世界的关系、当代中国马克思主义与21世纪马克思主义的关系三个方面,深入学习社会主义发展史,坚定中国特色社会主义信念,推动科学社会主义在21世纪的中国不断焕发强大生机活力。

严纯华在主持会议时表示,全校各级党组织要广泛动员,领导干部要率先垂范,深入开展“四史”学习教育。一是要引导广大党员、干部深入领会“四史”的核心要义,切实把思想建设和实践行动统一到以习近平同志为核心的党中央做出的重大决策部署上来,不断增强“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”;二是要厚植爱国爱党情怀,以史为镜,进一步检视和校准坐标,做到不忘历史、不忘初心,知史爱党、知史爱国;三是要勇担历史发展重任,通过“四史”学习教育,增强认识和把握历史规律与历史趋势的能力,充分汲取历史智慧和历史经验,坚持社会主义办学方向,扎根中国大地办大学,以更加十足的精神和勇气,把学校第十次党代会确定的改革发展目标和任务推向前进,落到实处,勇敢承担起加快建设中国特色世界一流大学的使命任务。

党委宣传部(新闻中心)

## 标题新闻

兰州大学生命科学学院张文雅、马克思主义学院李晓莉分获第五届全国高校青年教师教学竞赛理科组别二等奖、思想政治组别二等奖

兰州大学图书馆顾淑彦、赵发珍获得西北五省(区)图书馆第十五次科学讨论会论文一等奖,张春燕获得西北五省(区)图书馆第十五次科学讨论会论文二等奖

兰州大学马克思主义学院李东波副教授荣获“新时代·新思想·甘肃金控杯”全省理论宣讲大赛一等奖

兰州大学5项学术成果获甘肃省第五届图书馆学情报学学术成果奖

## 兰州大学第十一期研究生党建骨干培训班开班 校党委书记马小洁作首场报告

本报讯 10月29日晚,兰州大学“青马工程”研究生第十一期党建骨干培训班开班典礼暨首场报告会在城关校区举行。校党委书记马小洁出席典礼并作题为《坚定理想信念 增强斗争本领 争做新时代的追梦人和奔跑者》的首场报告。

马小洁就刚刚结束的十九届五中全会与同学们进行了交流分享,希望同学们在培训中认真学习五中全会的重要精神,明确我国在这一伟大目标中所提出的更高要求,明白青年学子在新时代

所肩负的重大使命和责任。马小洁表示,研究生党建骨干在研究生群体中起着引领示范作用,应该用更加严格的标准来要求自己。要强化政治思维,深刻理解“四个意识”“四个自信”“两个维护”的丰富内涵和辩证关系,进一步明晰“四个意识”的内涵实质、“四个自信”的辩证统一、“两个维护”的丰富内涵和辩证关系,树立创新意识和精神,不畏权威、敢于质疑;树立团队意识和精神,潜心学术、协同协作,争做新时代的追梦人和奔跑者。

在理论滋养中深化政治鉴别力、在躬身实践中提高解决问题的能力、在履职尽责中提升管理服务能力、在引领发展中提升组织领导力,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而顽强奋斗。要强化学习意识,重视理论涵养和辩证思维,坚定理想信念;树立宏阔的视野和格局,做有品位的学术;树立创新意识和精神,不畏权威、敢于质疑;树立团队意识和精神,潜心学术、协同协作,争做新时代的追梦人和奔跑者。

“不仅要在学习、工作、生活中做出优异成绩,更重要的是坚持党的领导和社会主义制度这一正确的政治方向,并坚定地为其永久奋斗。”马小洁对研究生党建骨干提出了明确要求,希望他们成为党建工作的中坚力量,成为党建工作更好发展的组织者、推动者,同各级党组织和全体党员一道,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,解放思想、改革创新、奋发图强,助力学校加快推进中国特色世界一流大学建设。党委宣传部(新闻中心)

## 甘肃应用数学中心建设方案通过专家论证

本报讯 10月25日,甘肃应用数学中心建设方案专家论证会在兰州召开。论证专家组组长由中国科学院院士、北京应用物理与计算数学研究所江松研究员担任,成员由湖北国家应用数学中心主任赵会江教授、陕西国家应用数学中心赵彬教授、吉林国家应用数学中心李辉来教授、云南应用数学中心主任唐年胜教授、西安电子科技大学数学与统计学院院长马如云教授、兰州交通大学数学学院颜向平教授等专家组成。中心共建单位和合作单位负责人表示,将以中心建设为契机,加强资源汇聚,开展协同创新,创新体制机制,实现共建共赢,为国家和区域创新发展作出积极贡献。论证专家组现场考察了兰州大学超算中心,听取了兰州大学数学与统计学院副院长邓伟华教授对中心建设方案的汇报,经充分讨论后认为,中心拟开展的研究方向定位准确,研发内容特色鲜明,建设任务目标明确,运行管理机制健全,条件保障措施得力,建设方案切实可行,同意甘肃应用数学中心建设方案通过论证。

(科学技术发展研究院 数学与统计学院)



## 重大考古发现

丹尼索瓦人DNA现身白石崖溶洞遗址

## 让信仰成为力量

### 第二届西部高校党建“双创双带”论坛在兰州大学举行

本报讯 10月30日,第二届西部高校党建“双创双带”论坛在兰州大学举行。本次论坛由甘肃省委教育工委和兰州大学党委联合主办,甘肃省委教育工委、兰州大学党委组织部、全国标杆院系兰州大学马克思主义学院党委、全国标杆院系兰州大学生命科学院党委、兰州大学马克思主义学院党委、全国党建工作“双带头人”教师党支部郭正刚工作室承办。论坛采取线上线下相结合的方式,省内外70多所高校党委组织部负责人、党组织负责人代表、党建工作标杆院系负责人、“双带头人”党支部书记工作室负责人、样板支部负责人等200余人参加了论坛。甘肃省委教育工委建设处处长张强、兰州大学党委常委、书记吴国生出席论坛并讲话。论坛邀请甘肃省社科联副主席、兰州大学党委组织部思想政工部、全国标杆院系兰州大学马克思主义学院王学俭教授作了题为《组织路线是党的生命线——习近平总书记关于党的组织路线的重要论述》的专题报告。南京农业大学植物保护学院、北京林业大学生态与自然保护学院、兰州大学草地农业科技学院、生命科学院、兰州理工大学经济管理学院、贵州师范大学地理与环境科学学院(喀斯特研究院)等6个全国标杆院系负责人,我校草地农业科技学院草地保护研究所教工党支部、青海师范大学马克思主义学院支部2个全国“双带头人”教工党支部书记工作室负责人,兰州资源环境职业技术学院直属第六党支部、我校公共卫生学院卫生毒理学教工党支部、我校基础医学院生理学与心理学党支部等3个全国样板支部负责人围绕标杆院系建设、“双带头人”工作室建设、样板支部建设的新思路、新方法、新探索、新实践作了专题报告和发言,展示了党建强、业务精、党建与业务深度融合的最新建设成果。

(组织部 草地农业科技学院)

### 2020年全国辐射安全监管工作座谈会在兰州大学召开

本报讯 10月19-20日,由生态环境部主办、兰州大学核科学与技术学院承办的“2020年全国辐射安全监管工作座谈会”在兰州大学召开。生态环境部副部长、国家核安全局局长刘华出席了本次会议。与会人员分成四个小组聚焦七大重点议题开展讨论。大会期间,党委书记马小洁、校长严纯华等会见了刘华一行。刘华表示,兰州大学扎根西部,历史积淀深厚,核学科从来没有中断过人才培养,为核行业输送了一大批人才,希望兰州大学继续加强核专业人才培养,为国家输送更多更精的核学科人才。

马小洁表示,兰州大学将借助国家发展大背景加强核学科建设和人才培养,希望国家相关部门能够持续关注甘肃核产业发展和兰州大学核学科发展,将重大科研基础设施和科研平台向西部倾斜,进一步营造促进科技创新的良好环境,在政策优惠、资金扶持等方面给予更多关注和更大支持。严纯华表示,核科学技术是兰州大学重点建设的优势特色学科,学校将紧紧抓住“双一流”建设重大机遇,从人才培养、大型设施的共建、人员交流等方面深化与中核集团的全面合作,更好地服务于国家战略,保障能源安全,促进地方经济发展。

核科学与技术学院 党委宣传部(新闻中心)

### 2020年全国思想政治教育学术研讨会在兰州大学举行

本报讯 10月24日,2020年全国思想政治教育学术研讨会在我校举行。中国社会科学院党组成员、当代中国研究所所长、马克思主义研究院院长姜辉,中国科学院院士、兰州大学校长严纯华,中国社会科学院马克思主义研究院党委书记辛向阳,中共甘肃省委宣传部副部长王成勇,教育部高校社会科学类研究中心主任田心铭,北京大学马克思主义学院教授孙熙国,北京师范大学马克思主义学院教授王树荫,复旦大学马克思主义学院教授高国希,武汉大学马克思主义学院教授余双好等领导和专家学者出席研讨会。

田心铭、辛向阳、孙熙国、高国希、王树荫、余双好、王学俭、蒋旭东等分别作主题报告。刘先春、谭芳芳、胡伟、盛少清等围绕习近平总书记关于思想政治工作重要论述,王宗礼、史宏波、徐志远、王升臻等围绕新时代思想政治教育基础理论创新,刘玄启、傅慧芳、宋友文、刘爱玲等围绕新时代国家治理与思想政治教育创新发展,李包庆、许冠章、张琳、宫长瑞等围绕新时代思想政治理论课创新发展作专题汇报。中国社会科学院马克思主义研究院思想政治教育学科负责人李春华、兰州大学马克思主义学院党委书记蔡文成分别作了总结发言。(马克思主义学院)

### 中国公共关系学术年会暨第十三届公关与广告国际学术论坛在兰州大学举行

本报讯 10月23-25日,中国新闻史学会公共关系分会第五届学术年会暨第十三届公关与广告国际学术论坛在兰州大学活动中心举行,来自国内外100余名专家学者通过线上和线下展开研讨。

新闻与传播学院院长冯诚代表兰州大学新闻与传播学院,分别与人民网舆情数据中心主任单学刚和华中科技大学新闻与信息传播学院院长张明新签署合作协议。

本次大会的主题为“后疫情时代的公共关系转向”,主要围绕“一带一路”故事叙事与国家公共关系”“国际故事—国家关系的构建与连接”“重大疫情危机管理与公共关系”等议题展开学术研讨。同时,会议还增设第十三届公关与广告国际学术论坛专场,就“国际故事—国家关系的构建与连接”主题展开研讨,连线来自美国、澳大利亚等海外专家学者开展网上交流。与会专家在四个分会场上围绕“故事”“疫情”“公关”“学科建设”等议题进行了分享与探讨。

(新闻与传播学院)

## 兰大附校联合六省五十校云端相聚 助力贫困地区基础教育教师同生共长

本报讯 10月22日,汇聚·碰撞·生长——六省五十校青年教师专业发展规划线上分享会暨兰州大学对口帮扶云南省红河州石屏县基础教育教师能力培训项目(第二阶段)在兰州大学附属学校举行。本次线上分享会,培训对象覆盖高中、初中、小学、幼儿园等多学段。为保证培训的有效性和针对性,附属学校联合教育部领航工程杨永宏名校长工作室成员学校云南、四川、宁夏、辽宁、河北和全国创新名校联盟成员学校,横跨6省整合近50所学校

资源,围绕青年教师专业发展及个人动态发展规划,汇聚多方力量,交流教育智慧,我校高等教育研究院孙冬梅教授、教育部领航工程杨永宏名校长工作室的全部成员校长及青年教师共计1.5万人参加了分享会。分享会以兰大附校青年教师工作坊活动开展为主线,牛海灵、刘俊雨、杨玲三位青年教师分别结合自己的个人发展规划分享了教师成长的三个阶段:合格教师、成熟教师、骨干教师;兰大附校骨干教师代表马静雯、吴秩分享自己的教育成长

之路。青铜峡市第五中学齐宁宁、石嘴山市惠农小学王建芳、吴忠市利通一小李国庆代表不同地域和学校进行了分享。孙冬梅在题为《立心·铸魂·追梦》的讲座中,从是什么、为什么、怎么做三个维度结合青年教师的个体实际进行了精彩点评。从认识到方法论,从个人发展规划到学校发展规划,引导现场与云端的一位位参训者从专业视角重新界定教师身份,加强对专业的本源认知,强化专业方向认同以及专业责任担当。(基础教育管理中心)

本报记者 法伊莎  
学通社记者 王冉冉

# 重大考古发现

## 丹尼索瓦人DNA现身白石崖溶洞遗址

“经过多年努力,兰州大学环境考古团队在甘肃夏河白石崖溶洞的研究取得重要进展,发现该遗址保存有丰富的中更新世至晚更新世古人类活动遗存,成功获取丹尼索瓦人以外的首个丹尼索瓦人线粒体基因序列,揭示丹尼索瓦人在晚更新世长期生活在青藏高原。”

10月30日上午,在习近平总书记主持中央政治局“我国考古最新发现及其意义”专题学习并发表重要讲话之后,国家文物局在京召开的最新一次“考古中国”重大项目重要进展工作会上,兰州大学环境考古团队青藏高原古人类活动研究重大突破作为第一个发布项目,由张东菊教授代表研究团队向业内专家、媒体郑重发布。这是应用国际最先进的古DNA分析技术在中国考古遗址沉积物中提取古人类遗传信息的首个成功案例。

与此同时,题为“青藏高原白石崖溶洞晚更新世沉积物中发现丹尼索瓦人基因”(Denisovan DNA in Late Pleistocene sediments from Baishiya Karst Cave on the Tibetan Plateau)的成果于北京时间10月30日凌晨2点在Science杂志在线发表。继2019年5月Nature杂志报道兰州大学环境考古团队等发现青藏高原距今至少16万年前的丹尼索瓦人下颌骨化石后,国内外的焦点再次聚集到这一古老而神秘的古人类和白石崖溶洞。

### 意义非凡的“神秘洞穴”

这是当地的佛教神洞,也是一处著名的旅游景点。这里海拔3280米,洞内通道区域常年温度6-8度。每年都会大量的信众前往朝拜、修行、参观,甚至患有疑难杂症者还在洞中过夜“治病”。一到夏季,更是游人如织。

2019年,中国科学院院士陈发虎领衔的兰州大学和中科院青藏高原研究所团队报道了夏河丹尼索瓦人(简称夏河人)下颌骨化石的研究成果,揭示这块化石为阿尔泰山地区丹尼索瓦人以外发现的第一件丹尼索瓦人化石,提供了青藏高原最早的人类活动证据,将丹尼索瓦人的空间分布首次从西伯利亚地区扩展至青藏高原,将青藏高原人类活动历史从距今4万年推早至距今16万年,这是丹尼索瓦人研究和青藏高原史前人类活动研究的双重重大突破。

这项成果一经发表,吸引了上百家国内外媒体报道,并于2019年末荣获国内外众多学术机构评选的多个年度“十大”、“十大考古发现”、“十大科学突破”、“十大科技进展”、“十大科技新闻”等。



2019年发掘结束后四壁刮面清理(摄影:韩源源)



发布会现场

然而,因为这块化石发现较早,并非正式考古发掘出土,缺乏具体埋藏位置、地层和共存考古遗存信息,因此,尽管夏河人的发现极大地推动了青藏高原史前人类活动和丹尼索瓦人的研究,但它所揭露的信息却也非常有限。

夏河人是从何时开始生活在世界第三极?他们的生活方式是怎样的?有怎样的生活习俗和文化?这些问题萦绕在兰州大学环境考古团队心头。

“关于溶洞的考察,早在2010年就开始了,与化石的研究同步进行。”张东菊说。六七年,团队在以甘加盆地为中心的方圆6000平方公里范围内多次开展考古调查。这一区域分布着包括白石崖溶洞在内的大小二十几个山洞,团队逐一考察,寻访附近民众,试图找到更

多旧石器时代考古遗址,同时也希望能够确定夏河人化石在白石崖溶洞的具体出土地点和层位,并获得他们曾经在此生活的证据。

转机发生在2016年。张东菊等再次“游览”洞穴,“偷偷摸摸”地仔细观察地表,突然在洞口通道处发现了一处并未覆盖坚硬钙板的松散土状堆积,“有土状堆积就有可能有考古遗存”。在朝拜群众踏开的堆积物中,张东菊还发现了几块石头,拿到洞外仔细辨认,惊喜地发现竟然是打制石器。“它和自然破裂的石头明显不一样,打制石器的使用主要是在旧石器时代。并且我们还发现了一些炭屑,后来的测年结果显示是距今4000年左右。”

研究人员据此可以确认,白石崖溶洞遗址保存有史前考古遗存,然而不进行考古发掘,就永远不知道里面到底有哪些考古遗存,以及他们多老。

### 小探方里的宏大世界

历经两年,研究团队提交的白石崖溶洞遗址发掘申请终于获批。2018年夏天,团队拿着文件准备大干一场,却无奈地发现目前正在管理溶洞的白石崖寺并不同意考古发掘。当地政府帮助与寺院沟通协商,研究团队则一边在甘加盆地进行考古发掘,一边等待答复。团队成员每天都做好了进洞发掘的准备,然而最终协调未果,20多天后无奈撤回兰州。在此期间,团队在甘加盆地发现两处旷野遗址,所幸并未空手而归。

最终经当地政府、文物保护单位等多方努力和协调,2018年12月上旬,张东菊带领的以兰州大学研究生为主的环境考古团队,对白石崖溶洞遗址进行首次正式考古发掘。

近二十天时间里,张东菊和主力为“娘子军”的发掘团队,为避免白天的游客和僧人,每晚七点多进洞、清晨收工,小心翼翼地开展工作。

12月的高原,夜晚温度更低,幸而洞内稍暖。借助洞内由于电线老化时不时忽明忽暗的照明灯,考古人员艰难地推进着工作。他们冲锋衣、帽子、手套全副武装,保暖的同时更重要的是避免自己对身体造成现代基因污染。他们跪在地上,拿着手铲、竹签和刷子,一点一点小心地清理,一件石器一件骨骼的测量收集。往日看似漫长的夜,此时却转瞬即逝。“我们一挖就是一整夜,两平米的探方里最多两个人同时工作,蹲不住了就坐一会儿,坐不住了就跪一会儿。清晨结束工作时还要用木板把探方口盖住,在最早的游客到来之前离开,好像一夜过去什么都没发生一样。就一身衣服,土里来土里去。”2018级博士生复欢说。

即便这般小心翼翼,团队的发掘工作还是因为部分僧众的不理解而要被迫结束。团队好说歹说争取到了最后一个晚上,经过15个小时的通宵奋战,紧张而仓促地完成了剖面清理、绘图、测量和取样等工作。

“我们挖到了1.6米深,虽然结束太匆忙有些遗憾,但收获还是很大的,出土了大量的石制品和动物骨骼。”张东菊介绍,石制品主要由采自洞前河谷的角闪岩和变质石英

砂岩砾石打制而成,打制技术以简单单核石片技术为主,有较多的刮削器等工具。骨骼遗存较多破碎,有人工砍砸和火烧痕迹,初步分析显示,上部文化层以羚羊、狐狸、旱獭等中小型动物为主,下部文化层则以犀牛、野牛、鬣狗等大中型动物为主。沉积物的多指标分析显示,地层堆积主要为原生堆积,考古遗存未经明显扰动。完备的发掘计划和严谨的发掘、采样过程,为随后的各项分析奠定了良好的基础,部分分析结果就是今日上线的Science文章的主要内容。

### 用科技释放尘封的光

2019年,环境考古团队利用古蛋白分析方法鉴定夏河人下颌骨化石为丹尼索瓦人,利用铀系测年方法将其年龄确定为距今至少16万年。夏河人曾经是怎样在白石崖溶洞生活的?延续了多长时间?这些问题都等着白石崖溶洞的出土材料给出答案。

化石的分析研究和遗址的调查发掘是同步进行的。

陈发虎院士带着环境考古团队于2016年就开始制定遗址发掘和研究计划,设计用多种测年方法为遗址建立年龄框架,全面收集考古遗物,并开展沉积物古DNA研究。邀请国内外多家科研团队参与部分分析工作,例如,邀请中科院古脊椎动物与古人类研究所付巧妹研究员团队共同开展沉积物DNA分析,邀请德国马普进化人类学研究所斯万特·帕博团队参与沉积物DNA结果讨论,邀请澳大利亚伍伦贡大学李波副教授共同开展沉积物单颗粒光释光测年工作等。

沉积物古DNA分析是一种新兴的分子学技术,可以获得曾在遗址活动的古人群信息,弥补人类化石一般不可求的缺憾,打开了旧石器考古遗址人群活动研究的新窗口。

“动物或人死亡之后,线粒体中的遗传物质——线粒体DNA也会降解,断成一段一段,它能否能经过数千年的历史演变保存下来,则与保存环境密切相关,一般来说越干燥越冷的地方越有可能保存。”张东菊解释。

遗址发掘前,张东菊与付巧妹一起制定了古DNA分析沉积物样品的采样计划,考古人员“全副武装”,身穿防护服把样本提取到无菌袋里,最大程度地减少接触,确保样品采集和运送过程中不会受到现代人类DNA的污染。

就像用吸铁石把一堆混杂的金属中的铁块吸出来一样,付巧妹团队通过实验捕获获取了样本中242个哺乳动物和人类的线粒体DNA。分析显示,沉积物中的动物古DNA包括犀牛、鬣狗等灭绝动物,与遗址发现的动物骨骼遗存一致,验证了沉积物DNA分析的可靠性。同时成功获得了古人类线粒体DNA,进一步对比分析显示,这就是丹尼索瓦人的DNA!

“我们挖到了1.6米深,虽然结束太匆忙有些遗憾,但收获还是很大的,出土了大量的石制品和动物骨骼。”张东菊介绍,石制品主要由采自洞前河谷的角闪岩和变质石英

砂岩砾石打制而成,打制技术以简单单核石片技术为主,有较多的刮削器等工具。骨骼遗存较多破碎,有人工砍砸和火烧痕迹,初步分析显示,上部文化层以羚羊、狐狸、旱獭等中小型动物为主,下部文化层则以犀牛、野牛、鬣狗等大中型动物为主。沉积物的多指标分析显示,地层堆积主要为原生堆积,考古遗存未经明显扰动。完备的发掘计划和严谨的发掘、采样过程,为随后的各项分析奠定了良好的基础,部分分析结果就是今日上线的Science文章的主要内容。



2019年白石崖溶洞发掘团队合影

原创



2018年白石崖溶洞遗址发掘(摄影:张东菊)

已经超出碳十四测年上限,也就是5万年。同时,在第2-10层采集了12个光释光样品,兰州大学2018级博士生成婷和李波团队共同开展单颗粒光释光测年分析。

“当石英或长石颗粒被埋藏在环境中,它就像一个计时器一样开始积累辐射能量。有一天我们把它挖出来,用光去激发它的能量,所释放出的信号就会告诉我们它已经在那里沉寂了多久,这就是光释光测年法。”张东菊说。

结合碳十四和光释光测年结果,团队建立贝叶斯年龄模型,为遗址建立了距今约19-3万年的可靠年龄框架,将青藏高原史前人类最早活动历史又提早了3万年,也为化石出土于白石崖溶洞、夏河人下颌骨属于丹尼索瓦人等结论提供了更确凿的证据。

丹尼索瓦人线粒体DNA主要发现于T2探方的第2,3,4,7层,结合地区直立人和现代人之间人群具体种属鉴定的空白,对重建青藏高原古人类活动历史乃至厘清东亚古人类演化历史都具有十分重要的意义,代表了我国旧石器考古学研究的国际领先水平。

### 揭开东亚人类演化研究的新篇章

丹尼索瓦人,是新发现的一支古老型人类,与广泛分布在欧洲的尼安德特人是姐妹群。他的人骨化石发现很少,但遗传特征非常显著,对现代大洋洲、东亚、南亚和美洲原住民都有遗传贡献,关于他的研究于2012年、2019年两度入选Science杂志评选的年度“全球十大科学突破”。

“已知考古学证据支持现代人类起源于非洲大陆,从那里走向世界。丹尼索瓦人的发现以及其部分现代人群不同的基因贡献,为我们描绘出一幅更为复杂的人类演化图景。”张东菊说。

青藏高原作为世界上最高最大的高原,有着独特的自然地理环境;主体海拔4000米以上,氧气稀薄,紫外线辐射强烈,动植物资源单一。恶劣的环境对此地区的人类生存繁衍构成重大挑战。地处青藏高原东北部的夏河县在历史上处

于高原民族和中原政权的交界处,特殊的地理环境也给夏河县注入了更多的历史性和文化性。因此,研究藏族的起源、来源也显得格外有意义。

由于2019年学术成果发布与媒体报道所产生的轰动效应,兰州大学环境考古团队在白石崖遗址的工作局面有了很大好转。不仅当地政府和文物保护单位非常支持,附近百姓也认识到“神洞”的科学价值所在。

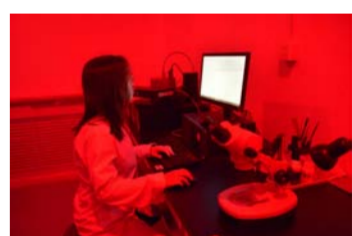
2019年冬,团队在岁末的寒风中继续发掘二十多天,在2018年探方基础上接连开挖一个同样大小的探方,获得了更为丰富的考古遗存。

张东菊在“考古中国”重大项目重要进展工作会上介绍,白石崖溶洞作为目前青藏高原已知最早的旧石器时代考古遗址,其丰富的文化遗存为进一步了解青藏高原早期人类活动提供了重要信息,填补了东亚地区直立人和现代人之间人群具体种属鉴定的空白,对重建青藏高原古人类活动历史乃至厘清东亚古人类演化历史都具有十分重要的意义,代表了我国旧石器考古学研究的国际领先水平。

北京大学考古文博学院王幼平教授现场点评:“这项研究有非常明确的科学探索目标和多学科合作范式,新的发现不仅改写了青藏高原人类演化历史和中国的史前史,对现代人晚近走出非洲的假说也提供了新的思考视角。”

此前,环境考古团队已经在农业人群定居青藏高原研究方面获得重要成果。团队后续的研究将为进一步揭示青藏高原早期人类历史,特别是在青藏高原丹尼索瓦人的体质形态、遗传特征和文化内涵等方面提供更多的科学证据和信息。

“我们现在的工作只是青藏高原丹尼索瓦人研究的开端。夏河人生活的时期涵盖了最近最冷的两次冰期,他们应该成功适应了高寒缺氧环境,他们如何适应,如何进行生火保暖、打制石器、捕猎果腹,这都是人类生存必需。考古工作是展示和构建中华民族历史、中华文明瑰宝的重要工作。我们的研究才刚刚开始,潜力无限。”张东菊说。



光释光样品测试(摄影:韩源源)



白石崖溶洞(摄影:韩源源)



白石崖溶洞遗址发现的动物骨骼(摄影:韩源源)



2019年5月,Nature杂志报道兰州大学环境考古团队等发现青藏高原16万年前丹尼索瓦人

注:该Science成果第一和通讯作者为兰州大学教授、中科院青藏高原研究所和青藏高原地球科学卓越创新中心特聘客座研究员张东菊,最后通讯作者为中科院古脊椎动物与古人类研究所付巧妹研究员,澳大利亚伍伦贡大学李波副教授和德国马普实验室进化人类学研究所斯万特·帕博教授为共同通讯作者。

校园记者团

蒋云鑫 火福岭 徐品源

探密兰大人的之道

原创·首发·独家

蓝色的隔离帽,白色的隔离服,配上遮住大半张脸的面罩,十几个捂得严严实实的 2020 级新生排着整齐的队列走进了芝兰苑的后厨。

他们一边听着芝兰苑负责人廖强军的介绍,一边看着眼前有些陌生的食堂后厨。没有新鲜出炉盛放整齐的食物,没有映着灯光放着绿植的餐桌,也没有来来往往谈笑风生的学生,有的只是一沓一沓贴满大半个墙壁的食品记录,在库房里安静躺着的大米面粉和戴着口罩手套穿着食堂专用服忙着切菜揉面的师傅。

这是 2020 年秋季学期举行的“食堂开放日”,是兰大食堂每学期都会举行的活动,也是学生和食堂人难得的正式碰面。而那些寻常的非正式碰面,往往发生在你我都没有留意的庸常日子里。

严格的饮食管理

七点半起床,八点抵达食堂,在清晨的光线里,选上一个靠窗的位置,点上两个鸡蛋、一杯燕麦,来自文学院 2018 级的白林智就这样慢慢开始了清晨。随着最后一口燕麦滑进喉咙,他习惯性地把手里的燕麦杯往回收站走去。有时遇上经常照面的食堂阿姨伸手来接手碗,他会对上对方的眼神,笑着答一句“谢谢”。

这声“谢谢”,似乎就是白林智

和食堂为数不多的声音联系。因为大多数时候,他只是在安静地点餐,中午一碗米饭,一荤一素,傍晚一碗米饭,一份素菜,偶尔想换换胃口,就要一碗简单的牛肉面,或者零星一点水果。点菜的时候,他大多只是对上窗口阿姨的眼神,指一指自己想要的菜。看到他一米八的大高个,阿姨们总忍不住耐心地向他要不要多打一些,他也习惯每次都笑着摇摇头,说一声“谢谢”,然后安静地走向某个靠窗的位置。

不吃夜宵,几个月才吃一次零食,偶尔吃多了就去跑步……对于饮食的严格管控,是白林智十几年如一日的坚持。而两年前,他的坚持还不是严格控制热量摄入,而是尽可能地增加热量。那时的他刚刚成为专业的运动员,需要有强健的体魄保证训练,而当时的他体弱多病,很多训练动作都无法完成。为了完成训练,他一边加大训练量一边加大热量摄入,经过几年的坚持,他总算有了足以适应训练的体魄。

慢慢地他发现,如果再保持“特殊时期”的营养摄入,体重就“撑得太过了”。从那时起,白林智便结

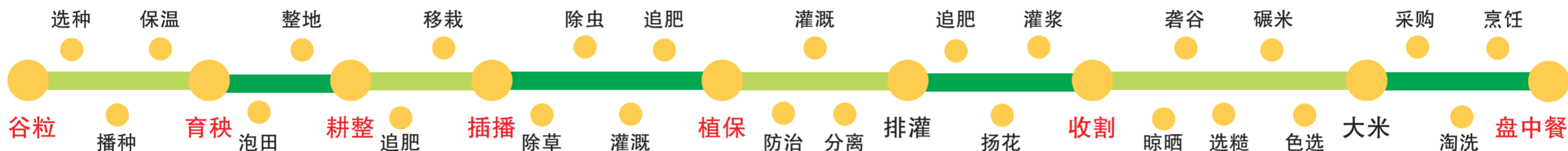
合每天的运动量重新评估了自己所需的营养摄入量,并始终严格按照这一标准执行。通过两年的坚持,他逐渐找到了身体的最佳状态,不仅训练时能够轻松达标,身体素质变好,心情和学习效率也变好了。说到严格的饮食管理做起来是否艰难,白林智表示因为受父母的影响以及要当运动员的理想,他从小就注重健康饮食,一直都会有意识地控制自己的饮食。大学以来,他不仅在体育部军训队积极训练,根据教练的要求严格管控饮食,而且还在微信公众号、keep、虎扑、微博等处关注了许多专业的健身运动员,会定期翻看医学专家的论文、视频,不断学习健康饮食的知识。上学期,他专门选修了《食物营养与健康》课程,通过整整一学期的预习、听讲和复习,他记了满满一笔记本的营养学知识,并将学习所得用于实际,不断调整着自己的饮食习惯和生活习惯。

对健康的执着追求

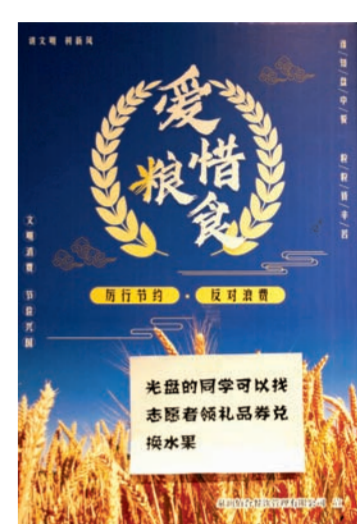
第一临床医学院 2019 级的覃俊龙同样是一名自我要求严格的“食客”。七点起床,半小时后到达食

堂,用一杯豆浆、一个鸡蛋和一个胡萝卜包开启清晨,是他一直的习惯。而中午的他会选择两荤一素,傍晚则会要一荤两素或者两素一汤。对于来自广西,偏爱粤菜且对身材和健康有着执念的他而言,食堂清淡的鸡肉、白菜、茄子、上海青、木耳炒肉、水煮豆腐都是很不错的选择。“我每餐大概摄入食物 600-800 克,其中碳水 400 克、蛋白质 150 克、脂肪 60 克,水 100 克。”

一个水果、一袋牛奶;喝水 3.5-4.0L,每 60 分钟喝 500ML;食物摄入量没超标,在晚上及时补充;固定夜跑……都是他每天雷打不动的必修课。当被问及如此严苛的饮食习惯如何与身边人相处的时候,他笑着说:“我经常和舍友们一起吃饭,他们爱吃辣的就吃辣,爱吃油炸的就吃油炸的,我要吃清淡的就吃清淡的。大家各有各的饮食习惯,这不妨碍我们一起去吃饭。”偶尔遇上社团团建、班级聚餐,他会暂时放下清淡饮食的习惯,和大家同吃同乐,“聚餐是很偶尔的事情,不能扫大家的兴致,聚餐前我再针对性地减少一下自己的伙食就好了。”



这样近乎严苛的饮食是他从初中就养成的习惯。而在此前,他是一个十分挑食的人,吃肉只吃瘦的,蔬菜只吃茄子,而且每顿饭都吃得很少,因为青春期身体发育和机体代谢速率加快,他上课常常无法集中注意力。在父母的引导下,他开始尝试各类食物,猪肉、五花肉、芹菜、油菜菜等逐渐进入他的菜单。经过



生提的建议我们都会记录,后期会落实到专人去整改。”廖强军说。

廖强军告诉我们,食堂最重视的还是食品安全问题。在长期的摸索和实践中,食堂逐渐与多家有机蔬菜基地、粮食基地建立了合作关系,并拥有了完整安全的物流配送网络,小到鸡精、酱油、食用油,我们都是千挑万选的,像现在,我们的调料都是由金龙鱼、海天和太太乐这些大公司供应的。即便如此,他们还是不敢放松对原材料质量的监控。菜肉蛋奶到达食堂后,负责验收的专人负责按照各项标准一项一项地检查菜品质量,不合格的会被即刻处理,合格的才有资格进入库房。入库的时间、数量都被严格登记在册,册子就被挂在库房最大的一面墙上,库房则被整齐地分隔成米面油区、鸡蛋区、蔬菜区和肉食区,食堂师傅每天都会定时定点地从库房里取材料。各类原材料的索证、索票,也被详细地公示在库房墙上,“所有进餐厅的、所有学生食用的原料都是有资质、有票据的”。此外,食堂还会详细记录食品添加剂的使用、烟罩清洗、人员的健康档案以及各个班次的值班人员等情况,并将资料分门别类整齐地放在食堂的侧面橱窗上,随时接受师生检查。

此外,就餐体验也逐渐成为师生关注的话题。经过去年的整体装修,榆中校区食堂的环境有了较大改观,“特别是刚刚装修完工那阵,我朋友圈里好多学生秀我们的食堂”。为了不辜负学生的期待,食堂提高了清洁卫生标准,保洁人员不仅在餐厨后对地板、桌椅、书架、绿植等进行清理,还要在一张学生用餐结束后及时清理,为下一任“客人”营造干净整洁的就餐环

境。同时,回收处始终有专人值班,以保证回收台的干净整洁,而自动回收处每隔二十分钟也会有人巡视,“万一有同学没带好餐具,我们会及时提醒”。

在这一过程中,餐具回收处的工作人员常常会见到碗里剩下的饭菜,“少的是一点米面、一点菜或几片肉,多的有时候就感觉没动几筷子”。而在采访学生的时候则常常会听到这样的抱怨:“我饭量小,吃不完”“去得晚了饭菜都凉了,就吃不了了”。上学期,食堂增设了“节约粮食”相关的宣传标语和 LED 灯箱,推行了小份菜、自助选餐、拼菜等供餐制度,增加了就餐巡视人员,时刻提醒同学们厉行节俭、反对浪费。最近,食堂还开展了以趣味签到、光盘换水果活动为载体的“光盘行动”,鼓励同学们合理点餐、节约粮食,同时设置了光盘行动监督员,对一些严重的浪费行为进行劝阻,以帮助大家养成合理饮食的习惯。

光盘是小事,也是大事

9月下旬,土木工程与力学学院的不少班级在班长的主持下召开了主题班会。班长们或从国际整体的粮食、饥饿现状出发,或从我国的粮食战略、餐饮浪费现象出发,绘声绘色地讲述了合理饮食、减少浪费的重要性及必要性。2019级地质工程一班班长孟凡硕就在汇报中放了不少南苏丹难民营的难民领取食物的照片,希望难民的真实处境能触动同学们,让大家养成节约粮食的习惯。“严重的资金不足、冲突和灾害,以及新冠肺炎疫情为供应链带来的挑战、食品价格上涨和收入损失,使非洲各地数百万难民没有食物来源,只能靠联合国给予的援助资金,但这对于庞大的难民数量来说只不过是杯水车薪。因此,我

们更应该珍惜当下良好的生活条件,积极响应国家号召,开展光盘行动。”

经济学院则结合专业特点,广泛搜集了关于合理饮食、减少浪费的大量数据,集中整理了《中国城市餐饮食物浪费报告》相关内容,用柱状图、饼状图和一系列数字向同学们科普了当前我国的粮食安全形势以及社会整体对合理饮食的态度,将城市的餐饮浪费量和每人每天的浪费量数据突出,以期增强同学们的节约意识。在经济学院大量科普、广泛宣传的带动下,学院 2018 级的李应雪同学带头在朋友圈发起了“光盘打卡”行动,“打到第十天的时候就有些条件反射了,会不自觉地把食物全部吃完”。

无独有偶,第二临床医学院的同学们也想到了光盘打卡的点,并将其命名为“拒绝‘剩’宴,不负‘食’光”。在全校开展的活动中只需要在每日用餐结束后,拍摄光盘,通过“群医荟萃 lzu”微信公众号参与打卡,并将打卡海报发送到朋友圈,且一直保持到抽奖结果公布之时,就可以根据连续打卡的不同天数参与对应的抽奖活动,礼品由钥匙扣、小米巨能写到 Redmi 充电宝、小米手环、MAC 口红应有尽有,参加抽奖的同学还可获得由共青团兰州大学第二临床医学院委员会颁发的“纪念证书”。新颖的活动形式吸引了不少同学的主动参与,在历时 20 天的活动期间,200 多名学生先后参与活动,共计光盘打卡 1400 余次。参与活动的李晓说出了不少同学的心声:“光盘行动既是一件小事,也是一件大事。做到光盘既是对自己营养摄入的准确计划与合理监控,也是为国家粮食安全做的一点贡献。”

父母的鼓励和他长期的坚持,他逐渐喜欢上了这种合理饮食的感觉,并且“沉迷其中”。尤其是大学学了自己喜欢的医学以来,他对健康、食物、代谢、运动等问题的了解日甚、兴趣日深,除了专业课的学习,他还关注了很多相关的科普博主、微信公众号,排队打饭的时候也不忘拿出手机翻看,看到触动的地方还会专门记录,用以指导自己的饮食。正是因为这些一点一滴的坚持,他的身体素质较初中之前有了质的飞跃,“这些年几乎就没感冒过”。

对于在个人饮食方面有困惑的同学,覃俊龙建议大家根据自己的身体素质,尤其是代谢速率,合理选择每一餐的食物种类和数量,既不能摄入过多导致机体代谢负担加重而增肥,也不能摄入过少以致机体代谢速率过缓,能量供应不足,精神恍惚,注意力分散,做事效率降低。最好每餐都合理摄入各类营养素,按照糖类 60%、蛋白质 25-30%、维生素 1%、脂肪 10% 的比例大致进行。有条件的情况下尽量做到少吃多餐,多吃水果。

想让学生们吃得更满意

兰大食堂人的清晨,是从五六点钟开始的。伴着熹微的晨光赶到食堂后厨,一边和同伴寒暄几句,一边娴熟地穿上食堂专用服、戴好口罩手套,他们就这样开始了忙碌的一天,烧水、和面、剥馅、煮粥……两个小时多的忙碌迎来的是摆满所有窗口的各种早点、醇香的豆浆、喷香的包子、清香的白粥,都会慢慢等来自己的客人。如果凌晨的食堂还在味道上略微偏向清淡的学生,那么中午和傍晚的食堂则是真正包容了天南地北的各种胃。从香锅卤蛋到烤盘饭,从砂锅米线到鸡公煲,从拌饭火锅到油泼面,从江南韵味到西北乡情,从东北之恋到麻辣传奇,忙碌的食堂师傅们总是希望每

一个学生的胃都能在食堂找到栖息之处。为此,食堂还建立了定期学习制度,每隔一段时间都会由一名厨师长带领几名经理、几名师傅外出学习,“就是想让同学们吃得更吃得更满意”。

考虑到食堂距离部分宿舍楼较远,师傅们还推出了一身鲜黄的送餐车,每天定点带着未加工的新鲜原料去到学生们经常“出没”的宿舍楼附近。送餐车没有食堂厚重的玻璃隔着,往来的学生也大多排面向师傅排队,师傅们往往一边制

作食物一边和和学生拉家常,“孩子们偶尔会和我们一起抱怨食堂的一些问题,反映得多的我们都会针对地改正”。

为了更进一步拉近和学生的距离,食堂人在食堂的显眼位置公示了监督投诉电话,建立了“我的食堂我做主”微信群,鼓励学生通过“餐厅 110”和微信群提建议,以促进食堂更好地为学生服务。食堂每两年到三次的开放日活动,就是让学生在参观食堂、品鉴食品中更加亲近食堂、了解食物故事的举措,这

为同学们和工作人员的沟通架起了桥梁。

在今年 9 月召开的秋季食品开放日上,来自不同学院的十几名学生就进入了食堂后厨和库房,参观了师傅们做饭的过程,翻阅了食堂挂满了一面墙的食品记录、值班记录,并在活动最后参与了座谈会,与后勤保障部餐饮服务中心副主任官周瑞、二级专员廖强军、芝兰苑一楼经理康文宏等人,就食堂的菜品、价格、就餐环境以及学生的新近诉求进行了交流。“每次座谈会学

陶仲宾 (兰州大学第一医院儿科 PICU)

流感季来临,今天和小朋友说说孩子感冒发烧的那些事,感冒发烧是我们地球人类最常见的一种疾病。儿科是最为棘手的一个学科,可以肯定的说孩子不是成人的缩影,孩子发病时难以描述所有的症状,其免疫系统发育还未完善,往往起病急,病情进展快,常常会有病情急转直下恶化的情况,令儿科医生措手不及的局面发生。比如常见的流感,即使儿童流感症状并不难发现,但一些重症流感患儿死亡病例说明,儿童患流感也有一定的风险,不管是家长还是医生都应重视,所以家长朋友认为流感仅仅只是个小感冒而轻视的话,那就大错特错了。说起感冒我们一定要把普通感冒和流行性感冒区分开。普通型感冒是通过鼻病毒等多种病原体引起的感冒,表现会有发烧、咳嗽、身体不适、打嚏等现象。而我们所说的流感,

就是流行性感冒,它是由流感病毒引起的一种呼吸道传染病,在流感流行的季节,也就是每年 11 月至次年 3 月是流感高发流行季节,超过 40% 的学龄前儿童以及 30% 的学龄儿童容易得流感,流感患儿的临床表现主要有发热、头痛、肌肉酸痛、乏力、咳嗽等。流感和普通型感冒的最主要区别就在于它的流行性和危害性,儿童流感可造成大量发病、住院,对孩子来说痛苦不堪,或缺课或缺勤,就医、使用抗生素,流感还可以引起的社会疾病负担的明显增加,儿童严重流感可出现肺炎、急性呼吸窘迫综合征、休克等多种并发症,甚至导致死亡。

现实中,大多出现儿童流感症状的孩子,父母都是凭着经验给孩子服用感冒药和抗生素,不但对病毒毫无帮助,甚至延误了治疗的最佳时机。但由于轻型流感可以自愈,不少家长认为是自行用药有效,相信自己的经验而忽视流感的可怕。虽然大多儿童轻型流感能自己康复,但是儿童比起成人,更容易发生肺炎、脑炎等并发

症,一旦发生并发病,病情发展势如破竹,十分危险。儿童轻型流感症状一般表现为发热、咳嗽、流涕、鼻塞及咽痛、头痛,部分出现肌痛、呕吐、腹泻。婴幼儿流感的临床症状往往不典型,可出现热性惊厥。孩子如果不感染流感,流感病毒引起的喉炎、支气管炎、肺炎及胃肠道症状比成人更常见。患有流感的孩子发烧伴有剧烈咳嗽,可能已发展到支气管炎、肺炎,伴有耳痛,则有中耳炎风险;伴有肚子痛,或厌食、呕吐、腹泻,可能是乙型流感或并不少见,应引起注意。如果孩子出现持续高热不退、呼吸困难、意识模糊、乏力、打嚏等症状,已经提示病情已经进展,必须马上去医院就诊,切勿耽搁。如果在儿童流感症状出现不久,家长就能正确应对,可以有效避免严重并发症的发生。此处所指正确应对,是指用有效的抗病毒药物,而不是抗生素和感冒药。因此家长应警惕儿童流感症状,如果在流感流行的季节,孩子发高烧,

预防儿童流感无小事

体温超过 38°C,并且伴有咳嗽或者咽痛,或者家里其他成员、早教班、幼儿园或学校的同学有流感疑似患者,这时候应该怀疑流感。流感治疗的 48 小时内,是抗病毒治疗的最佳时机,这是得到了国内外专家及指南推荐的治疗时间。当然,即使是发病超过了 48 小时,还是可以抗病毒治疗中获益。而各大指南中,对抗病毒治疗药物都一致性地推荐奥司他韦为治疗流感首选用药或一线用药,奥司他韦可以用于治疗全年龄段的流感人群。磷酸奥司他韦不仅有胶囊剂,还有颗粒剂,颗粒剂还分为 15mg 和 25mg 两种规格,非常方便根据儿童年龄和体重来调整剂量,家长可以放心使用。另外,即使没有临床症状,在流感流行季节,儿童作为流感的高危人群,只要儿童接触了疑似、确诊流感的人群,比如同学出现儿童流感症状,最好紧急服用奥司他韦预防流感。儿童流感症状虽然明显,但引起儿童

发烧的病毒较多,家长常无所适从,但无论如何,感冒药和抗生素对付任何病毒都是没用的,家长应摒弃这一习惯。只有在病毒感染的基础上合用细菌感染时才能使用抗生素。对于儿童流感症状若不能确定,最好的方法是尽快看医生,进一步做流感病毒检测,就可以发现是否患有流感。那么季节交替儿童流感多发,家长朋友应该如何预防流感? 1) 疫苗接种:接种流感疫苗是预防流感最有效的手段,可以显著降低接种者罹患流感和发生严重并发症的风险。推荐 6 月以上的儿童、儿童哮喘、糖尿病等慢性病患者、先天性心脏病、长期服用免疫抑制剂等患儿都是流感高危人群,应该每年优先接种流感疫苗。 2) 药物预防:药物预防不能代替疫苗接种,只能作为没有接种疫苗或接种疫苗后尚未获得免疫能力的重症流感高危人群的紧急临时预防

措施。可使用奥司他韦,扎那米韦等。 3) 一般预防措施:保持良好的个人卫生习惯是预防流感和呼吸道传染病的重要手段,主要措施包括:我省 9 月起昼夜温差逐渐增大,易发生流感和上呼吸道感染,广大小朋友应注意随天气变化增减衣物,加强室内通风,保持空气新鲜。增强体质和免疫力;勤洗手;尽量避免到人群密集场所活动,避免接触呼吸道感染患者;保持良好的呼吸道卫生习惯,咳嗽或打喷嚏时,用纸巾、毛巾等遮住口鼻,咳嗽或打喷嚏后洗手,尽量避免触摸眼睛、鼻或口;若出现流感样症状,尽量避免接触他人,并及时就医。 儿童流感要重视,预防儿童流感无小事,应对流感要做到早识别、早治疗,孩子早获益的原则!



# 从抗美援朝战争回忆开来

——记我所亲历的抗美援朝战争和抗美援朝战争精神的弘扬



唐少卿(兰州大学离休教师)

抗美援朝,保家卫国,保卫和平的战争,是一场大规模的非常残酷的正义战争。本人从1951年5月入朝在中线——金城(平(康)淮(阳)战区进行战斗,到1952年10月底在上甘岭战役中负伤回国治疗和疗养。本文是我在这一战斗中亲历的点滴往事和得到的启发。

## 一、我们和大炮一同奔战场

中学毕业后,我于1949年8月2日参加中国人民解放军,到设在苏州的华东军政大学学习,训练。1950年春被分配到南京第三野战军司令部青年干校学习。6月朝鲜战争爆发,8月我被调到解放军第三炮兵学校学习苏联炮兵的运用和观测技术。当时使用的是抗日战争期间苏联支援中国军队的山炮。这年冬天南京特别冷,训练时我们的手脚和脸多处被冻伤。

到1952年春,正当抗美援朝战争进行得十分激烈时,我被调到山东淄博地区的周村,加入新装配122榴弹炮的炮七师二十团二营四连的指挥排,从事该炮连的观测工作。经过一段时间的配合训练,在周村附近山区实弹打靶之后,乘列车直赴中朝边境的丹东市。

到达后我们看到鸭绿大桥已被美军炸成三截,对面的新义洲已成一片废墟。我们只能从市区上游的宽阔“雄赳赳气昂昂,跨过鸭绿江”。我们连的大炮由十轮大卡车牵引,指挥车和弹药车由苏联小嘎司(类似解放牌小卡车)开进。当时有一首英雄司机之歌:“热情的马达在歌唱,司机的心情多紧张,飞吧,飞吧,英雄的小嘎司,我们一同奔驶向前方”,表现了我们的紧张又义无反顾地奔向战场的心情。

我们都是日宿夜行,敌机依然轮番不断来轰炸扫射,为防止敌机来袭,朝鲜军民在公路沿线的山上设有观测哨,敌机一来即鸣枪示警,并大喊“边机瓦哨”(飞机来了)。我们听到枪声和喊声,即熄灯隐蔽到树林里。就这样从黑夜到天明也只能走几十公里,有时一夜行程还不如步兵走得远。目标战场离中朝边境才几百公里,我们坐着汽车走了好多天才到达金平准中线战场。在这开进的过程中,有几次见到朝鲜的老汉,他们向我们打招呼:“有朋自远方来,不亦乐乎”。还有一次我们在驻地附近将大汽油桶埋在地上,防敌机扫射起大火,土堆类似新坟,几位阿妮(老大娘)流着泪说我们将“烈士”埋得这么浅不合适,要求帮着重埋。

## 二、在攻克斗流峰、西方山的战斗中立功

中线金城(平(康)淮(阳)战区)是38线以北敌军向北最深入的地方,既是邱少云牺牲的地方,也是上甘岭战役中黄继光扑向敌枪口、夺回597.9高地的地方,还是1953年金城反击战我军向敌方推进92公里,一举逼使美军于1953年7月27日上午10时在《朝鲜停战协定》签字有功的地方。当时只有金城是为敌占领的阵地。而在中线西端平康城南偏东的斗流峰、西方山是美军的阵地,我军阵地是平康盆地和盆地北的低山地。美军居高临下,便于机械化部队在我阵地前展开,对我平康城一线阵地无险可守,威胁很大。

我们炮兵进入中线阵地后的六月间,我志愿军部队决定要夺回斗流峰、西方山这一要地。而这时正是国内三反五反增产节约时期,我们的炮又是志愿军最大口径的榴弹炮,一发炮弹就是二两黄金,绝不能浪费。师首长电话上要求我们每一发炮弹都要准确命中目标,如打不准,开玩笑要我们去把炮弹捡回来。

进攻部队下午四时多发起攻击受阻,要求我连炮火支援,试射的第一发炮弹打到敌阵地后山沟里,周围的步兵和各炮兵观察点均找不到弹着点。我在距离最远,海拔最高的五圣山观测所发现了山沟里微弱的烟土气,断定是试射的弹着点。经准确计算修正目标的坐标,再发射的这一发炮弹即命中斗流峰敌阵的主碉堡,迫使美军抬着死尸和伤员败走,使攻击部队在下午5时左右顺利攻上这个阵地,占领了这一战略要地,使山下的平康城和周围的大片盆地成为我军巩固的后方。为此我立了三等功,获朝鲜军功章,



并被晋升为排级观测员。

在我军夺取这一战略要地一年后的1952年10月11日的上甘岭战役前,为巩固这一战略要地,邱少云和他的战友一起,全身插满伪装的树枝和野草,潜伏到斗流峰、西方山南侧的391高地的前沿,往南60米可清楚地看到铁原方向敌阵地的美军,身边是战友们的背影。潜伏战士就在美军的眼皮下,必须一动不动,一旦被敌发现,潜伏队伍将丧身在敌枪林弹雨中。中午,美军突然向这处潜伏部队的地方无目的地发射燃烧弹,有一发正落在邱少云身旁,他身上很快燃起熊熊烈火。邱少云身旁就有一条水沟,但他连看也不看一眼,汗水从头上流下来,双手紧紧插入土中。在这生死关头,刚刚21岁的邱少云,忍着撕心裂肺的巨痛,慢慢地把枪和身上的弹药推开,脸和身子牢牢地伏在地上。烈火整整烧了30分钟,他如巨石一般纹丝不动,直到壮烈牺牲。

下午天黑前,冲锋号吹响了,战友用了不到20分钟的时间就全歼了391高地上的美军,为严守纪律,在烈火中永生的英雄邱少云报了仇,雪了恨,并牢固地夺取了敌阵地,为斗流峰、西方山这处战略要地打下了铜墙铁壁。

## 三、419阵地前一弹命中敌坦克

在中线作战期间,我们炮连设在五圣山西侧山上的观测所与步兵某部二营的指挥所同在一个山头上,相距约10米左右。为实地观测最前沿419高地四连阵地的地形情况,我和另一位观测员于1952年夏天的一天由二营的通讯员黄继光背上卡宾枪引领和护送去419阵地。

在此观测10余天期间内,有一天上午11时左右,美军从金城炮兵阵地向419高地我前沿阵地进行猛烈的炮击。射来的炮弹中有瞬发、延期和空炸,目的是破坏我军阵地上的碉堡、战壕,并赶我阵地地表战斗人员进坑道。炮击后期又射来几发烟幕弹和毒气弹,有白、黄、玫瑰红等多种烟幕,结果坑道里三、四十人,除我炮兵两观测员(因为我们用的是美式防毒面具,步兵用的是日军被打败后留下的)和坑道连队的三、五个指挥人员外,其余人员均中毒昏迷在坑道里。我们几个未被完全中毒倒地的人,一面持各种武器赴地表示守卫阵地;一面电话通知后方部队迅速来阵地背运中毒倒地的人员回后方救治,情况十分危急。

在上甘岭战役打响前的9月底10月初,美军曾有多辆坦克到该阵地西面向我军阵地后方冒进,企图探我军虚实,能否从后背包抄,切断后方增援,夺取五圣山主峰阵地。面对危急形势,我守军要求炮火支援,以防坦克炮击419高地的我阵地坑道口,夺取419阵地。由于我曾在该阵地驻守观测多日,所以当炮连指挥员决定火炮支援时,我准确地给了停在419阵地西面坑道口上坦克的坐标,试射的第一发炮弹命中该坦克顶部,引起这辆坦克起火爆炸,使从坑口进来的坦克无法退回,在坑口外的坦克也无法进来救助,只能丢下已陷入坑口我阵地后方的坦克,狼狈地退了回去。使美军胆寒地放弃从此进入我主阵地后方配合夺取主峰阵地的企图,只能在10月12日开始从正面向我峰正面的537.7和597.9两高地向我阵地攀险进攻,打响震惊世界的上甘岭战役。

## 四、成为朝鲜停战关键一仗的上甘岭守战

从1952年10月12日至11月23日,历经43个昼夜的上甘岭守战,是抗美援朝五次战役中最激烈的一次争夺战。这是艾森豪威尔从欧洲返回美国当选总统后,想打一次胜仗以振军威和对就任总统的庆祝。

这次美军向我中线五圣山(海拔一千零几米)南侧两地的进攻,是我军坚守这两个高地及周围地区的争夺战,将此战役定名为上甘岭战役,是因为这两个高地之间有个只有几户人家的小村庄名为上甘岭。若美军攻占了五圣山,整个中线战区就在美军的视线范围之内了。我军坚守上甘岭阵地不仅可确保五圣山的安全,且可保持对敌占金城仍在军眼眼皮底下,对敌是一大威胁。

有关资料介绍,在这次战役中,美军向597.9和537.7两高地发射了三百发炮弹,并有上百架飞机轮番进行轰炸,两个高地被炸低了两米,石头被炸成了发红的石粉和石块,一脚踏下去,腿脚都被埋了一大截,伸手抓一把虚土就能有好几块弹片。战士的艰难远比陆柱国所写的上甘岭电影描述的更残酷。防守阵地的指战员从坑道去上甘岭村附近取水,来回不远的路程却要牺牲不少战友;后方支援上来的援军,也要在到达坑道的路途牺牲一批。坚守坑道的战友,为夺回阵地,有多少像黄继光那样的战士扑向敌堡的枪口,或在像雨点般的枪弹和炮弹中倒下。就是在夜晚,美军不间断的照明弹也把阵地照得亮如白天,地面的炮火,空中的飞机扫射轰炸,拉锯式的争夺战,让3.7平方公里的狭小地段变成爆炸燃烧的火海。在43天的争夺战中,美军被击毙和俘虏25000余人,我志愿军也付出了11500余人的代价,才守住了这块不大的阵地。

我在这次战役中负伤后回国国内疗伤的过程中,在志愿军总部阳德附近担架上见到一位我部曾配合其部作战的副连长告诉我,他们连100多人的队伍,只剩下6名伤员下来,其余的均“光荣了”。

## 五、违反国际公约使用细菌武器

第二次世界大战后,有国际公约规定在战争中不准使用生化细菌武器。我在中线战区作战的十个月中,多次见到和经历美军在我军阵地上空投放配有细菌的老鼠、苍蝇、蚊子及昆虫等的纸包,在20米左右的空中爆炸,黑鸦鸦的这些东西漫山遍野地散落在阵地上乱飞乱爬。每逢这样的情况,我军各指战员都要花时间和精力清理焚烧。

我们在十几个月作战期间走路都要将裤腿扎起来,还要定期注射多种防疫针,以防可能感染上各种疾病。我负重伤被送回国内治疗时,运送我们的汽车在进入国门时,都要用消毒水喷洒,经严格消毒才可进入国门;我们这些伤员身上穿的和带的衣物都要送去蒸煮,还要光着身子经过“桑拿”消毒才能送往医院。在战场除使用细菌武器外,杀伤力很大的毒气弹、凝固汽油弹等也是美军常用的武器。

## 六、战场上我们吃住条件差得很

1951年夏天我部进入朝鲜中线作战区时,正是美军对我方交通输线进行绞杀的时期,战场的各种所需物资的供应都十分困

难。不仅枪弹药供应受到影响,连部队指战员的吃、住和医药条件都很差。

在中线十个月的作战期间,我们部队一直在防空洞和坑道中坚守。朝鲜农村的房子大多为石头片所盖,在战争中多已被夷为瓦砾。我们住的防空洞不仅光线暗淡,而且非常潮湿。雨季时洞外大雨洞内小雨,外面天晴了,洞内还继续不停地滴咕,身上的棉衣湿了,全靠身体捂干,无法洗衣洗澡,每人身上的虱子(革命虫)成堆。阵地上不能生火做饭,常吃的是炒面、压缩饼干,副食是黄豆、花生米和极少的肉罐头,极少能吃到绿叶蔬菜。为了能吃到热饭,喝上热水,只能从后方阵地背一些木炭加热。因为吃不上蔬菜,我们中的不少人患上了夜盲症,一到天暗下来,什么都看不见,只能用手电筒熬,虽然很难喝,而只有喝这种水才能有点叶绿素。我们这些观察人员,每天要在炮火镜下观察敌情多个小时,经常看得眼睛红肿,甚至发炎到眼睛里往外流脓似的眼泪。

## 七、社会建设要有知识和人才

经人民解放军第28陆军医院数月的治疗后,我被评定为二等乙级伤残(现在的6



级伤残)。

伤愈后经一段时间休养,我身体恢复到可以重新投入革命工作。当时我们国家正面临从站起来向富起来,强起来的方向迈进,为响应党中央向科学进军的号召,我通过参加全国统考于1954年8月以优异成绩考入上海复旦大学新闻系学习。入学时,《文汇报》有复旦大学新生入学的报道,其中有一段专门介绍我这一新生作为伤残军人考了优异成绩的文字。

在学习期间,我在1955年2月加入中国共产党,并于1956年秋天担任学生党支部书记。为纪念解放军建军30周年,于1957年6.7月在《江西日报》发表题为“革命火炬插上井冈山”等几篇短文,其中“打开新局面的‘仗’”(后来常称之为龙源口大战)被江西省教育厅全文选编入省人民出版社出版的《江西日报》三版头条发表。

1959年夏回到兰州后,兰州大学中文系

已转到新办的兰州艺术学院为文学系,正筹备着办新闻专业,我被人事局分配到该系主持这项工作,并兼任教工党支部书记和党总支宣传委员。我与有关领导一起研究制订教学计划,组建师资队伍,并于1960年用自编的讲义为新闻专业新生讲授《新闻学概论》;同时兼任学院教务处的教学科长,主管教学科研的相关事宜。

1962年底,新闻专业停办后,我被调到兰大教务处任教学研究科科长,根据《教育部直属高等学校自然科学研究工作暂行条例(草案)》的精神,在校长江隆基和教务长崔乃夫的直接领导和指挥下,带领科内同志在调查研究的基础上拟定了执行《条例》的

意见,提出稳定科学研究方向,健全科研队

1963年毕业于研究所写的泛函分析方面的优秀毕业论文发表在理科学报上,搞群论研究的青年教师所写论文无专家可审阅,我调查发现在全国学术会议上报告时有很好的评论,破例未有审稿意见而发表,激发其科研兴趣,他陆续写了多篇科研论文而成为小有名气的教授和博导。

1979年底开始,我专职任学报编辑部负责人,独立主持两种学报的编辑出版工作,直到1994年离休前的十多年间,一是在校图书馆有关人员的配合下,搜集我国大陆1950—1981年366种理工农医类和师范院校编辑出版的434种学报类学术期刊中的100多学科的自然科学学术论文篇目58260多条,约290万字材料,于1982年11月用《兰州大学学报丛刊》的形式,主持编辑出版《1950—1981年全国高等院校自然科学学报总目录》,该目录为16K本1294页的工具书,并以此撰写“中国高校自然科学学报三十年”的长篇文章,以特稿形式于1984年4月《世界图书》杂志的首篇,向国内外介绍了新中国自然科学学报发展的论文。

同时在这期间,先后亲自处理各类稿件2600多万字,在政治上把关,文字和业务上求精,并在其他同志的共同努力下,我校文理两种学报有了长足的进步,成为国内外有较好影响的两种学术期刊。理科学报于1989年11月被国家新闻出版署期刊司和国家教委科技司评为优秀编辑质量三等奖,省科委和省新闻出版局也于1989年和1992年先后两次评定为“甘肃省优秀期刊”;1989年5月又被省高校学术期编辑研究会评定为“甘肃省1988年度自然科学学报质量一等奖”。据《世界图书》的研究文章介绍,兰大自然科学核心期刊在全国自然科学核心期刊中被排在第41位,在全国高校中只有15家学报被列为我国的核心期刊,本校理科学报排第4位。1991年该刊物的研究文章还报道,我校文科学报在全国3200多种社科类学术期刊中被排在第15位,是很荣耀的。

同时还兼职为有关专业的大学班班课讲授《管理学》课程;二是为学校和省委组织部多年,多次举办的甘肃和西北地区县处级干部培训班和一些文科研究生班讲授《领导科学和领导艺术》的课程;三是在中央号召大办乡镇企业时期,于1987年9月我任主编并撰写部分内容编辑出版了《乡镇企业经营与管理》一书,出版发行一万余册,成为甘肃乡镇企业相关管理人员的必读。1990年7月,我作为编委和编写人员之一的《新技术革命辞典》由河北人民出版社出版发行。1992年12月,作为副主编和撰写人之一撰写,由甘肃人民出版社出版的《甘肃四十年经济简史》(1949—1989)一书(书名由原中共中央政治常委宋平所写)获三等奖。80年代后期还为学校培养了西北地区首位灾害经济硕士学为学校的研究生。

## 九、利用业余时间积极开展科学研究

我先后主持和完成国家自然科学基金资助的《几种自然灾害损失计算标准及减轻危害的研究》项目和国家安全基金资助的《自然灾害损失评估与减灾经济效益研究》项目,并配合中央提出西部大开发(发)的要求开展研究。

先后在各类学术期刊发表《西北环境和战略问题》《西北荒漠的开发》《试论西北畜牧业的发展战略》《吐鲁沟景观资源开发利用的构想》《生态系统的整体性规律》《论自然灾害与经济发展》等学术论文120余篇,出版学术专著《西北开发,环境、战略、对策》和《灾害与灾害损失评估》等,并获省教委优秀成果二等奖6项奖励,在西北开发和灾害经济方面作了开拓性探索研究。

1991年6月,我在兰州主持召开的首次灾害经济损失评估理论与方法的学术讨论会,当年的民政部部长崔乃夫在贺信中称这次会议“是继1986年5月在北京举行的全国第一次灾害经济学术讨论会之后的又一次灾害经济学术盛会”。我较地学的前辈冯绳武教授誉我的学术论文和专著“吸收了地学、生态学、经济学等学科领域研究的新成果,并运用系统论的现代科学理论和方法,对西北建设和未来发展中的上述问题进行了探索,不仅研究了一些重要的理论问题,而且对这方面的实际问题有分析地提出了具体意见,具有理论色彩和实践意义”。

因本人的贡献,终身享受国务院政府特殊津贴,并被国家新闻出版署编辑专业高级职务评审委员会会议评审通过,获编审任职资格,成为本校学报的编审。

## 十、离休后继续发挥余热

1994年6月离休后,本人克服身残多病的困难,不忘初心继续关心国家和社会主义发展的理论,坚持写作和科学研究活动。

于1996年3月完成了在职时国家教委“八五”规划重点资助的科研项目,撰写了25万字的研究报告《灾害损失评估与减灾效益初探》。还在离休至今的20多年间先后发表《西北的自然资源与经济的持续发展》《甘肃的水资源与西部大开发》《探索我国西北农业生态开发》《建设甘肃新型的生态农业经济》《首期青藏铁路方案的比选和修建》《甘肃退耕还林还草中的生物多样性保护和生物入侵问题》《试论西北大开发中化肥农药对生态环境和食品安全的影响》等40多篇论文及数十篇随笔和杂文。2003年,即在2007年党的十七大确定生态文明建设的4年前,甘肃省人民出版社出版了本人的专著《生态文明建设与西北的持续发展》,2002年10月获“中国高校学报突出贡献奖”;2004年4月和2005年1月分别在甘肃老教授首届和第二届论文集会上均获“优秀论文奖”;2017年10月在离退休教工党委“畅谈十八大以来变化、展望十九大胜利召开”主题征文活动中,本人的《数风流看今朝》一文获全校唯一的一等奖;《有为牺牲多壮志,敢叫日月换新天》一文获三等奖。

本人参加革命七十多年来,在党的培养教育下,在抗美援朝、保卫祖国的战场上是一名勇敢战斗的战士;经过战场烈火的锻炼,发扬抗美援朝的战斗精神,在社会主义祖国建设的道路上,学习和工作的过程中,为党、为人民、为国家做了力所能及的有益工作;在今后有限的年月里,决心坚持在中国特色社会主义道路上继续前进,再前进!

## 八、努力办好两种学报

上世纪60年代初,我校文、理两种学报均在我主持的科研科编辑出版发行。我打破不发大学生论文的常规,将一位

原创·首发·独家