

探秘江源

——来自长江源头的“体检报告”

2024年江源综合科学考察队近期深入青藏高原腹地,在平均海拔超过4500米的长江源区开展科考。

长江源区是气候变化的敏感响应区和生态环境脆弱区。全球气候变暖将对江源生态环境产生哪些影响?

盛夏时节,来自水利部长江水利委员会长江科学院等单位的20余位科考队员聚焦“水土气沙冰”五大重点领域,对长江源区水资源、水生态、水环境等进行全方位“体检”,摸清江源生态本底,找寻江源变化规律,为长江大保护提供更多科学支撑。

暖湿化带来的挑战受关注

记者与科考队员一行驱车行驶在江源腹地,只见层层云雾裹住两侧延绵的山峦,突然化作一场骤雨,令人猝不及防;山脚下,融水自高处向下倾泻,发出巨大的轰鸣声;浅谷里,溪流似乎失去了束缚,夹杂着大量泥沙,卷起层层黄褐色的波浪,向着远方奔涌。

长江科学院总工程师徐平介绍,今年的科考进一步掌握长江源的生态环境现状,是对江源健康状况的全方位“体检”。

科考队员在长江南源当曲、长江干流通天河流域等地监测发现,受气候暖湿化等因素影响,近年来这些河流径流量明显增加,过去5年长江源地区年平均径流量增加50%,沱沱河水位站的沙量则几乎翻倍。

参加此次科考的专家认为,当前长江源区水生态环境整体向好,同时能持续稳定向下游地区输送大量水资源。

青海省水文水资源监测中心的科考队员时鹏介绍,长江源地区自产水资源从2005年以后总体丰沛,特别是2017年以来增幅明显,过去5年长江源地区年平均自产水资源量达到261.7亿立方米,较1956至2016年多年平均值偏多40%以上。

长江科学院流域水环境研究所工程师乔强龙与同事一起观测发现,江源科考13年间,江源地区水生生物种类呈缓慢增长趋势,这和青藏高原暖湿化导致温度上升、水量增加等因素有关。

与此同时,暖湿化带来的挑战也令

科学家们分外关注。资料显示,长江流域近60年来气温显著升高,长江源区气候变化更加明显,极端降水发生频次和强度增加。

在海拔5200多米的冬克玛底冰川脚下,长江科学院水利部岩土力学与工程重点实验室工程师范越和景旭等队友,携带30多公斤的雷达设备,向着冰川进发。他们穿过冰川消融形成的河流,在冰川上铺设测量线,连续记录探地雷达接收到的电磁信号,依据反演数据探测冰川厚度。

范越说,从近年在格拉丹雪山主峰冰川、冬克玛底冰川科考的情况看,两大冰川都有逐步萎缩的趋势。

研究显示,全球山地冰川整体处于退缩状态。近半个世纪以来,我国有将近6000条小冰川消失,大多数冰川在萎缩。长江源区冰川普遍处于末端退缩、面积减小和厚度减薄状态。

此次科考的重点冬克玛底冰川近年来持续消融,2009年退缩分解为大、小冬克玛底两条冰川后,目前冰川前沿冰舌仍在退缩。

长江科学院河流研究所副所长周银军密切关注气候变化对长江源区河流的影响。他说,从2000年左右开始,长江源区河流的沙量也开始增加。2016年以后,长江源区的直门达水文站沙量较过去多年均值增加约50%,沱沱河水文站的沙量则几乎翻倍。

江源“体检”将持续深化

长江流域气象中心高级工程师秦鹏程介绍,与长江流域整体相比,长江源区气候变化更加显著,升温速率约是全流域的两倍。未来长江源区暖湿化趋势仍将持续,预计21世纪末,在中等排放情景下,长江源区平均气温较当前将升高2至4摄氏度,降水量可能增加10%至30%。

秦鹏程说,长江源区暖湿化趋势持续,在一定时期内有利于水资源增加,然而气候变暖将导致江源地区冰川加速退缩。

“水资源总量增加将带动三江源及

下游地区生态环境进一步向好,但也会增加泥沙输移、带来河势演变,影响涉河工程和枢纽工程的稳定运行。”周银军说,掌握气候变化下江源河流的水文过程变化规律及机制,有助科学判断未来水量沙量变化和灾害风险。

行走于高寒奇绝的江源地区,记者看到,河谷滩地、山野沙砾中长有迎风冒雪而立的牧草,荒野中的花朵顽强绽放。

长江科学院水土保持研究所正高级工程师任斐鹏长期关注气候变化背景下江源地区高寒植被的退化情况。任斐鹏通过实验发现,当增温达到或超过3摄氏度时,江源原位实验点的高寒草甸生态系统会出现临界点变化特征;增温幅度高于3摄氏度越多,样方内植物的生物多样性下降就越明显。

“江源地区高寒缺氧,太阳辐射强烈,生命在极端严酷环境下缓慢演化,因此植物对环境骤变变化也会更加敏感。”他说,“增温幅度越高则生物量越大,但增温后,不同植物间对于水、肥、光的竞争也会加剧。”

秦鹏程等专家表示,目前对江源地区的研究多采用有限的气象、水文监测数据和卫星遥感数据产品,结合数值模式进行预测。因此深入江源进行实地调查,可以弥补常规观测系统在高原上密度不足的问题,并为数值模式参数优化和改进提供重要依据。同时,在江源科考中,来自不同科研机构、专业学科的科研人员相互探讨交流,可以促进多学科交叉研究。

“长江大保护,从江源开始。”徐平说,江源科考坚持流域视角和问题导向,对江源生态演变规律研究逐步深入,相关论文将为长江保护提供科研基础。

“科考精神”薪火相传

徐平带着科考队员向冬克玛底冰川攀登,到可以站住脚的地方,他经常提醒大家歇一会,“慢慢走,把握节奏”。这是他第13次来到江源进行科学考察。

马不停蹄地攀登,持之以恒地研究,一代代“科考精神”薪火相传。

受限与交通和测量手段,人们对长江的认识经历了长久而艰难的过程。

1976年,新中国首次组织对长江源头的考察,参与队员写下“生死状”,决心找到长江的源头。水利部长江水利委员会组织科考队历经艰辛终于将长江源追溯到唐古拉山主峰格拉丹雪山脚下。那次考察还修正了长江的长度,长江取代密西西比河,成为世界第三长河。

如果说寻找长江源回答了千百年来中国人对于母亲河源头的苦苦追问,那么江源科考则体现了在全球气候变化背景下,中国人深入认识、切实保护“中华水塔”的不懈努力。

地球“第三极”青藏高原是全球对气候变化响应最敏感的区域之一,作为青藏高原生态系统的重要组成部分,江源地区的生态环境对流域气候系统稳定、水资源保障、生物多样性保护、生态系统安全具有重要影响。

为深入了解人类活动对江河源头生态环境状况的影响,2012年长江科学院等机构的科研人员走进江源,拉开了江源科考常态化的序幕。

最令徐平骄傲的,是科考团队咬紧牙关,逆流而上,在平均海拔4500米以上的江源地区克服高寒缺氧、舟车劳顿、雨雪天气等不利影响,一次次闯入江源核心区,一次次带着科研成果满载而归……

江源科考,是对未知世界的探索,也是一场艰苦的“接力赛”。随着科考的不断深入,一批“90后”队员正以实际行动,展现责任和担当。

十年如一日,一批批科考队员“把脉”江源,解答疑惑。

翻开厚厚的江源科考论文集,100多篇涉及长江源水环境、水生态、水土保持等领域的科研论文收录其中。“过半论文是近些年发表的,说明江源科考成果正加速涌现。”徐平说,“多项科研成果属于‘首次’。”

“对江源的探索仍将持续,无论遇到多少困难和挑战,我们将坚持把江源科考做下去,以科学的态度、探索的精神努力永葆长江的健康澄澈!”周银军说。

新华社西宁8月4日电

聚焦巴黎奥运会『中国队夺金时刻』



8月3日,陈梦在夺冠后庆祝。当日,在巴黎奥运会乒乓球女子单打决赛中,中国选手陈梦4比2战胜队友孙颖莎,夺得冠军。新华社记者 刘续 摄



8月3日,冠军中国组合陈清晨(左)/贾一凡在比赛中庆祝得分。当日,在巴黎奥运会羽毛球项目女双决赛中,两对中国组合展开较量。最终,陈清晨/贾一凡2比0战胜刘圣书/谭宁,夺得金牌。新华社记者 陈斌 摄



8月3日,郑钦文在颁奖仪式上。当日,在巴黎奥运会网球女子单打金牌赛中,中国选手郑钦文2比0战胜克罗地亚选手维基奇,夺得金牌。新华社记者 万象 摄

健全社保体系,未来养老金怎么调?

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》对健全社会保障体系作出全方位部署,提出“健全灵活就业人员、农民工、新就业形态人员社保制度,扩大失业、工伤、生育保险覆盖面,全面取消在就业地参保户籍限制”。

“这是提升我国社会保障水平、发展多层次养老保险体系的必要之举,也是增进人民福祉、推进经济社会高质量发展的迫切需要。”中国社会保障学会会长郑功成表示,按照全会部署,要优化制度设计,提高社会保障制度的包容性和适用性,分层分类逐步将各种劳动者纳入社会保险制度。

统计数据显示,2023年,我国灵活就业

人员规模在2亿人左右,农民工总量为2.98亿人。

记者从相关部门获悉,目前,绝大多数省份已取消参保户籍限制,各类灵活就业人员可在户籍地或就业地参加养老保险;除个别超大城市外,大部分地区已落实居住证参加医疗保险政策。为补齐部分劳动者工伤保险短板,在7省市平台企业开展的新就业形态从业人员职业伤害保障试点,已覆盖886万人。

人力资源社会保障部表示,未来将进一步深化社会保障制度改革,增强社会保障可及性,将更多的人群纳入覆盖范围。扩大新就业形态从业人员职业伤害保障试点。完善社保关系转移接续制度,统一规范有关政策、待遇标准等,促

进劳动力和人才流动。

养老金高低,关系亿万老年人生活质量。《决定》强调,健全基本养老保险筹资和待遇合理调整机制,逐步提高城乡居民基本养老保险基础养老金。

人力资源社会保障部表示,将增强社会保障可持续性,夯实稳健运行的制度基础。推进企业职工基本养老保险全国统筹,完善统筹资金调剂机制。积极发展第二、三支柱养老保险,全面推开个人养老金制度。健全城乡居民养老保险制度,鼓励多缴多得、长缴多得。

“加快完善养老保险全国统筹,有利于在更大范围发挥养老保险共济功能,更好确保养老金按时足额发放。同时发展二、三层次养老保险,实现保障方

式多样性。”郑功成认为,特别要注重将城乡居民养老金改革置于重要地位,提高广大农民的参保质量,缩小不同群体间的待遇差距。

2023年末,全国基本养老保险参保人数10.7亿人。其中,参加城镇职工养老保险5.2亿人;参加城乡居民基本养老保险5.5亿人,绝大部分为农民。

2024年,城乡居民基础养老金月最低标准提高19.4%,增加20元;城镇退休职工按照人均3%的水平提高基本养老金。

在待遇调整方面,《人力资源和社会保障事业发展“十四五”规划》明确,综合考虑物价变动、职工平均工资增长、基金承受能力以及财力状况等因素,完善职工基本养老保险待遇水平调整机制;全面落实城乡居民基本养老保险待遇确定和基础养老金正常调整机制,逐步提高城乡居民基础养老金标准。

新华社北京8月5日电

大同师范高等专科学校2024年普通高考三年制专科招生

2024年普通高考三年制山西省分专业招生计划和收费标准

院校代号	专业	招考类型	招生计划	学费	住宿费(元/年)
6073	计算机应用技术	文史类	55	4000	4000
		理工类	65		
	大数据技术	文史类	55	4000	
		理工类	65		
	云计算技术应用	文史类	28	4000	
		理工类	20		
	心理咨询	文史类	40	4000	
		理工类	25		
	旅游英语	文史类	13	4000	
		理工类	10		
	应用英语(幼儿双语方向)	文史类	16	4000	
		理工类	10		
6073	中文	文史类	40	4000	600
		理工类	25		
	学前教育	文史类	75	2600	
		理工类	50		
	小学教育	文史类	75	2600	
		理工类	55		
	小学语文教育	文史类	128	2600	
		理工类	100		
	小学数学教育	文史类	22	2600	
		理工类	35		
	小学英语教育	文史类	40	4000	
		理工类	30		
现代教育技术(计算机方向)	文史类	13	2600		
	理工类	12			
	艺术综合	24			
音乐教育	艺术综合	24	5000		
	体育(文)	18			
体育教育	体育(理)	12	3000		

招生录取办法:

考生参加当年高考,在8月15日8时—8月18日18时登录山西招生考试网,填报专科(高职)院校志愿,由山西省招生考试管理中心划定全省专科录取线,学校网上录取并下发录取通知书。



学校地址:大同市平城区同安路1081号(原6路31号原大同南站下) 学校网址:https://www.dtsz.edu.cn 联系电话:0352-2180878 18736207001

关于解除王楠翔劳动合同关系的公告

王楠翔:

因你连续旷工30天以上,依据《中华人民共和国劳动合同法》第39条规定及《吕梁东义集团煤气化有限公司员工奖惩办法》第8条规定公司解除与你的劳动合同,相关解除文件于2024年7月13日邮寄到山西省中阳县宁乡镇怡兴苑9号楼2单元401号,联系电话:18635132249,现予以公告。至公告后30日内及时与公司人力资源部501

室联系并领取相关解除文件,办理社保转移手续,否则视为自动放弃,至此你个人产生的一切业务活动与本企业的任何责任,由此产生的一切后果均由你自己承担。

特此公告!
顺祝商祺

吕梁东义集团煤气化有限公司
2024年8月6日

山西岚县昌恒煤焦有限公司
关于张宇等两位同志解除劳动合同的通知

昌恒公司张宇等两位同志连续旷工15日,年度累计旷工超过30日,严重违反了公司的劳动纪律。经公司工会召开专题会议审议及经理办公会研究决定:拟解除与张宇等两位同志的劳动合同关系,与本人取得联系并以登报的方式告知本人。

根据《中华人民共和国劳动合同法》第三十九条规定及《昌恒公司2024年人力资源管理办法》第八条规定,公司正式决定解除与张宇等两位同志的劳动关系。

特此通知!
名单附下:

序号	部门	姓名	性别	身份证号码
1	采煤部	刘艳光	男	141127*****0039
2	机运部	张宇	男	341202*****2553

山西岚县昌恒煤焦有限公司
2024年8月6日