

核心阅读

在青藏高原的山区,随着海拔变化,分布着不同的植被类型。不同植被带之间,是高山植被过渡带,其变化演替是监测高原生态系统的重要风向标。近年来,越来越多的科学工作者投入相关研究,西藏也围绕林草资源保护开展多项工作,共同保护青藏高原的生物多样性。

受制于自然条件,植物的生长存在着“天然界线”——它是无形的,受制于水、热、土壤等诸多自然条件;它也是有形的,高大的树木和低矮的灌木之间仿佛有一条线,把两类植被的分布区“划开”。这就是植物之间的过渡带。

在青藏高原的山区,随着山峦海拔的升高,各类植物次第分布,从茂密的森林过渡到低矮的灌丛,再到稀疏的草地、荒漠……这些植被之间的过渡带是如何形成的?对过渡带的保护和研究有着怎样的意义?

探索过渡带背后的意义,为更好保护高原生态寻找答案

西藏的昌都市、林芝市是观測植物过渡带的重要区域之一。这里降水充沛,平均海拔相对较高,孕育了广袤的原始森林。同时,这里高耸的山峰为观测和研究植被的垂直分布及其动态变化提供了良好的观测条件。

在海拔4700多米的色季拉山,可以观測到从森林到草甸的多种植被类型。海拔较低处,生长着急尖长苞冷杉这种高大的乔木。随着海拔不断升高,乔木逐渐变得稀疏而低矮,直至不再分布。此时,杜鹃这样低矮的灌丛成为主要的植被类型。而随着海拔进一步升高,灌丛也不见踪影,草甸成为主要植被类型。

登高远眺,冷杉和杜鹃、杜鹃和草甸之间仿佛能描出一条线。一旦越过这条线,植被类型就发生了根本性变化。“这并不是一条严格意义上的线,而是不同植被之间的过渡带。”中国科学院墨脱地球景观与地球系统综合观测研究中心研究员张林介绍。

(上接第17版)

德国国际法学者、前马普学会比较公法与国际法研究所研究员哈特维希在《法兰克福汇报》撰文表示,中国和台湾是两个独立国家的论调站不住脚。包括佩洛西访台在内的所有支持台湾脱离中国的企图都是对中国内政的干涉,并违反国际法。

罗马尼亚国际政治专家哈特曼接受电视采访时指出,佩洛西不顾中国政府和民众强烈反对执意访台,意在引发地缘政治危机。一个中国原则符合历史、符合法理,是国际社会的共识。罗马尼亚外交学院院长伯尔兰参加视频辩论时表示,一个中国原则是181个国家与中国建交的政治基础,是中美三个联合公报白纸黑字写明的内容。中国对此次事件的应对展现理性,充满智慧,完全支持中方立场。罗马尼亚政治评论家蒙特亚努发表文章,指责佩用亚太地区的和平稳定换取选票,美不应操弄台湾问题制衡中国,而应展开直接、真诚的对话。

事实8:台湾问题与乌克兰问题有着本质区别,台湾从来不是一个国家,而是中国的一部分,两者没有任何可比性。

台湾是中国领土不可分割的一部分,台湾问题是中国内战遗留问题,完全是中国内政。乌克兰问题则是俄罗斯和乌克兰两个国家之间的争端。美国一些人故意拿台湾问题同乌克兰问题相类比,刻意扭曲台湾问题纯属中国内政的性质,企图否定中国政府维护国家主权和领土完整的正当性与合理性,以两岸人民福祉和地区和平稳定为代价服务美国的地缘战略和经济利益。这充分暴露其“以台制华”的政治算计和险恶用心。

乌克兰问题演变到今天,来龙去脉十分清楚。作为乌克兰危机的始作俑者和最大推手,美国主导北约在1999年后的20多年里连续五轮东扩。北约成员国从16个增加到30个,向东推进1000多公里,直抵俄罗斯边境,一步步将俄罗斯逼到墙角。美资深媒体人兼《纽约时报》专栏作家弗里德曼发表文章指出,美国关于“北约东扩”的重大决策失误导致与俄方关系恶化,美政府应该承担相当大的责任。

乌克兰危机爆发后,美国不仅不劝和促谈,反而企图打“代理人战争”坐收渔利,推动紧张局势不断升级,导致冲突扩大化、长期化、复杂化,充分暴露了美自私自利的本性。

美国一边要求尊重乌克兰主权和领土完整,一边在台湾问题上践踏红线、损害中国主权和领土完整,是赤裸裸的双重标准。

民族复兴、国家统一是大势所趋、大义所在、民心所向。中国共产党始终把解决台湾问题、实现祖国完全统一作为矢志不渝的历史任务。中方愿意以最大诚意、尽最大努力争取和平统一的前景,因为以和平方式实现统一,对两岸同胞和全民族最有利。

中方不承诺放弃使用武力,保留采取一切必要措施的权利,针对的是外部势力干涉和极少数“台独”分裂分子及其分裂活动,绝非针对台湾同胞,非和平方式将是不得已情况下作出的最后选择。

事实9:中国针对佩洛西窜访台湾地区采取的制裁措施合理合法,是主权国家应有权利。

美国损害中国主权安全,激起中国人民强烈义愤和国社会强烈反对。中方根据《反外国制裁法》规定采取有关制裁措施,在国际法上也有充分依据,天经地义,不容指摘。

大量事实和数据证明,美国是全世界滥用制裁最肆无忌惮的国家。长期以来,美国以所谓“民主”“人权”“国家安全”为借口,在全球范围内大搞单边制裁和“长臂管辖”,攫取地缘政治和经济利益,维护自身霸权地位,严重破坏以联合国宪章宗旨和原则为基础的国际关系基本准则,严重损害相关国家的发展权和人民的生存权。

美国制定《国际紧急经济权力法》《全球马格尼茨基人权问



科学工作者在青藏高原开展相关研究,保护高山植被过渡带——

观测植被演替 呵护高原生态

本报记者 徐驭尧

各种自然条件的细微变化都会影响这些过渡带,“因此,对这些过渡带的观测和研究就成为探讨植物反应和适应气候变化的重要试验场。”中国科学院青藏高原研究所研究员梁尔源说。

近年来,越来越多科学工作者开始投入植被过渡带相关研究。通过野外科考、设立观测站以及一系列新手段,科学工作者们努力探索着过渡带背后的科学意义,为更好保护高原生态寻找答案。

温度、湿度、物种间关系等,成为影响高原植被过渡带的综合因素

对中国科学院青藏高原研究所副研究员芦晓明来说,寻找、观测、研究这些植被的

过渡带是其重要的工作之一。他曾与科考队员在西藏日喀则市萨嘎县寻找灌木线采样点时,无意中发现一条海拔5280米的香柏灌木线。

“由于香柏存活时间较长,对于这些香柏的研究,将帮助我们了解超过百年时间的气候变化如何影响极端环境下的高山灌丛生态系统。”芦晓明说,树线之上植被的生长主要受生长季低温限制,因此气候变暖将导致高山树线向更高海拔迁移。

不但如此,植被的变化还受到过渡带上不同物种之间竞争的影响。过去100年来,青藏高原不同地区的树线上升幅度差异较大——在祁连山北部的两个采样点,树线分别上升52米和80米,而在色季拉山的三个采样点,上升幅度最大仅为0.8米,还有的地方维持不变。

造成差异的原因隐藏在过渡带上的灌木当中。在色季拉山冷杉树线之上,生长着

茂密的杜鹃灌丛。它们的高度可以达到3米,导致冷杉的种子落地后无法在海拔更高的地方生长,限制了树线的“爬升”。

“温度、湿度、物种之间的关系……这些因素综合决定了高原植被过渡带的进与退。过渡带上的种种变化,让我们对植被生存和发展的复杂性有了更深刻的认识,也让保护工作更加有的放矢。”梁尔源说。

探索建立有关过渡带的监测、评估和脆弱性预警机制

芦晓明介绍,对植被过渡带开展监测研究,对于识别早期生态系统失衡信号、探索失衡原因具有重要科学意义,对生态环境保护很重要。

当出现过度放牧时,牲畜的反复践踏会导致林下土壤板结或树苗死亡,进而抑制树线的爬升。此外,人类活动还会通过更加复杂的机制作用于植被过渡带——比如,全球变暖使得植被过渡带海拔上升,也影响着过渡带上植物的生长。

“香柏是一种广泛分布在青藏高原的灌木。观测和研究发现,气候变化使得近100年来高海拔地区分布的香柏种群更新速度呈现下降趋势。”芦晓明介绍,“种群更新代表了植被的健康程度,种群更新速度下降,显示出过渡带上的植被更加脆弱。”

在色季拉山的树线上,杜鹃灌丛与冷杉之间的制约关系也启示人们:森林是一个整体,是一个由不同组分构成的复杂生态系统。除了伐木等直接会破坏森林生态系统的行为,林下的人为干扰等也可能影响森林整体的稳定性。

对林芝的不少群众来说,林下资源是重要的收入来源之一。因而在采摘季,当地不少乡镇干部的重要工作之一,就是组织群众有序开展林下资源采集。“我们通过组织安排,控制进入林区的人员数量,从而减小人类活动对生态环境的影响。”一名乡镇工作人员介绍。

近年来,围绕林区保护,西藏开展了多项工作,保护青藏高原的生物多样性。

“植物过渡带代表自然环境条件下植被生态系统达到了一种稳态和平衡,对这种平衡的保护与监测都必不可少。”梁尔源说,“青藏高原生态脆弱,探索建立一套有效的监测、评估和脆弱性预警机制,将有助于我们更好地保护青藏高原的山水草木。”

图为西藏林芝市波密县境内,植被随山体升高而变化。 本报记者 徐驭尧摄

事实10:佩洛西窜台事件严重损害中美关系的政治基础,为双方交流与合作制造障碍,美方必须承担全部责任。

台湾问题是中国核心利益中的核心。美国一边严重损害中国核心利益,一边又在自身有需要的领域寻求中方合作,妄想中方接受既成事实,吞下核心利益严重受损的苦果,这是典型的霸权心态和强盗逻辑。

合作最要的是相互尊重、互利互惠,需要合适的气氛和条件。佩洛西窜台前,中方曾向美方提出八大领域合作倡议,打出了丰富的对话与合作清单,充分展现了中方的合作意愿。但美方只想推进自身关心领域的合作,对中方的合作倡议缺乏诚意,并且不断出台涉华消极举措,给双方各领域交流合作造成了严重干扰。

美国现政府多次向中方作出“四不一无意”承诺(不寻求与中国打新冷战、不寻求改变中国体制、不寻求通过强化同盟关系反对中国、不支持“台独”及无意与中国发生冲突),但说一套、做一套,不断在涉及中国核心利益和重大关切问题上干涉中国内政,损害中国利益。

美国抱持冷战思维,沿袭霸权逻辑,推行集团政治,炮制“民主对抗威权”叙事,拉拢他国拼凑“小圈子”,强化“五眼联盟”、兜售“四边机制”、拼凑美英澳三边安全伙伴关系,收紧双边军事同盟,千方百计拼凑“亚太版北约”,推进对华“一体化威慑”。

美国颁布“2022年芯片和科学法”,禁止该法涉芯片资金用于对华投资、禁止中国企业参与“美国制造网络”,要求加强对华科研安全防范、评估中国对美科技威胁。特朗普政府严重违反世贸规则,对华发动大规模贸易战。依据所谓“301调查”,先后三轮对中国输美约3600亿美元商品加征高额关税。这一错误迄今仍未得到纠正。

中国在坚决反对美国种种破坏合作恶劣行径的同时,始终从中美两国人民和世界人民福祉出发,从国际社会和各国人民的期待出发,推动中美关系健康稳定发展。破坏中美关系和双方交往合作的是美方而不是中方,美方应对自己的所作所为认真反思。

事实11:中美暂停气候变化商谈,责任在美方。在气候变化等全球环境治理问题上,中方将继续致力于国际合作,言必信、行必果。

中国以最大努力提高应对气候变化力度。2020年,中国宣布国家自主贡献新目标举措:中国二氧化碳排放量力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。中国承诺实现从碳达峰到碳中和的时间,远远短于发达国家所用时间。

中方坚定不移推动碳达峰碳中和目标实施。2020年习近平主席宣布中国碳达峰碳中和目标以来,中方多次宣布应对气候变化国内重大政策措施,持续推动构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系。2021年10月,《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》及《2030年前碳达峰行动方案》先后发布,共同构成贯穿中国碳达峰、碳中和两个阶段的顶层设计。能源、节能减排、循环经济、绿色消费、工业、城乡建设、交通等分领域实施方案陆续出台,碳达峰碳中和“1+N”政策体系已基本建立。

中国秉持生态文明理念,大力推动绿色转型取得成效。习近平主席发出“绿水青山就是金山银山”的理念已成为全社会的共识。2020年,中国碳排放强度比2015年下降18.8%,超额完成“十三五”约束性目标,比2005年下降48.4%,超额完成了中国向国际社会承诺的到2020年下降40%至45%的目标,累计少排放二氧化碳约58亿吨,基本扭转了二氧化碳排放快速增长的局面。本世纪以来,中国新增的植树造林面积占到全球的四分之一。中国污染防治攻坚战阶段性目标任务高质量完成,重污染天数明显减少。芝加哥大学能源政策

台风“马鞍”预计25日登陆广东多地多部门积极应对

本报北京8月24日电 中央气象台预计,今年第9号台风“马鞍”预计将于25日早晨到上午在广东台山至吴川一带沿海登陆。未来3天,华南沿海、云南等地部分地区将有大到暴雨,局地大暴雨或特大暴雨。24日18时,中央气象台继续发布台风黄色预警。

国家防总办公室、应急管理部24日继续组织防汛抗旱防台风专题视频会商调度,并针对当前灾害形势,指导相关地区全力做好防汛防台风工作。珠江防总决定于24日9时将防汛防台风Ⅳ级应急响应提升至Ⅲ级。按照水利部统一部署,珠江委派出2个工作组赶赴一线协助开展台风降雨防御工作。自然资源部决定于24日9时启动地质灾害防御Ⅳ级响应。农业农村部紧急部署台风防御工作,要求有关地区农业农村部门切实做好台风防御和灾后生产恢复工作。

广东省防汛防旱防风总指挥部办公室、广东省应急管理厅已于23日21时将防风Ⅳ级应急响应提升为防风Ⅲ级应急响应。24日,广西气象台升级发布台风黄色预警,广西防汛抗旱指挥部启动防台风Ⅳ级应急响应,广西水利厅启动洪水防御Ⅳ级应急响应。

(综合本报记者李红梅、邱超英、王浩、常钦、李晓晴、李刚、郑壹报道)

“十四五”渔业高质量发展推进会召开去年我国水产品总产量达6690万吨

本报福州8月24日电 (记者连锦添、李晓晴)农业农村部24日在福建宁德市召开“十四五”渔业高质量发展推进会,着力推进渔业高质量发展。

“十三五”以来,我国渔业积极转变方式调结构,在产业发展、资源养护、科技装备、对外合作、执法监管等方面取得显著成效。2021年,水产品总产量6690万吨,为“菜篮子”产品稳价保供作出积极贡献,养殖产量与捕捞产量比例由“十三五”初的75:25提高至81:19,产业融合水平显著提升。

自然资源部与海南省签署协议 共建国家海洋综合试验场(深海)

本报北京8月24日电 (记者刘诗瑶)近日,自然资源部与海南省人民政府签署《自然资源部海南省人民政府共建国家海洋综合试验场(深海)协议》。

该《协议》签署后,部省双方将共同打造功能完备、开放共享的国家级深海试验场,以满足深海仪器装备产业发展、深海科技创新能力提升等重大需求,构建集深海装备“技术研发、测试试验、成果转化、产品孵化、检验检测”于一体的公共服务平台。

本版责编:陈娟 申茜 张文豪 邹志鹏 杨一 曹师韵

研究所在2022年6月发布的报告中指出,2013至2020年7年间,中国空气中有害悬浮颗粒物浓度排放减少了40%,几乎与美国在1970年后30年间的减排水平相当。

中国在节能、提高能效、发展可再生能源、交通、建筑等领域所做的贡献基本上都占全球总量的30%—50%。2021年中国非化石能源消费比重达16.6%,非化石能源消费量居世界第一位。中国可再生能源利用规模和发电总装机容量均创新高,水电、风电、光伏、生物质发电装机规模稳居世界第一。中国承诺到2030年风电和太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦,仅这一项就将超过全美电力装机总量。中国新能源汽车产销量连续7年位居全球第一。中国煤电装机占比在2020年历史性地位降至50%以下,煤电产业排放总量十年下降近90%,火电机组供电煤耗显著下降,十年间累计节约原煤超过7亿吨。

中国积极推动共建公平合理、合作共赢的全球气候环境治理体系。作为全球气候治理的重要参与者,中方始终积极参与气候变化主渠道谈判,为达成《联合国气候变化框架公约》及其《京都议定书》《巴黎协定》等做出历史性贡献。中方于2021年10月承办《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第一阶段会议,为全球生物多样性治理注入新动力。

中国大力支持发展中国家能源绿色低碳发展。中方秉持“授人以渔”理念,尽己所能帮助发展中国家,特别是小岛屿国家、非洲国家和最不发达国家减少气候变化带来的不利影响,提高应对气候变化能力。近10余年来,中方累计投入约12亿元用于开展应对气候变化南南合作,与35个国家签署40份合作文件。截至2021年的近8年时间,中方共实施应对气候变化援外项目200多个,向近40个国家赠送节能和新能源产品与设备,为120个国家培训了约2000名应对气候变化领域的官员和技术人员。2022年4月,中方启动中国—太平洋岛国应对气候变化中心,为小岛屿气候行动增添新动力。

美国在气候变化问题上劣迹斑斑。美是全球累积温室气体排放最多的国家,人均碳排放居高不下,是中国的一两倍以上。美拒不批准《京都议定书》,一度肆意退出《巴黎协定》,迟迟不兑现在绿色气候基金下的资金承诺,还以所谓涉疆问题为借口制裁打压中国光伏企业,阻碍全球新能源发展。美迄未加入《生物多样性公约》,长期置身于全球生物多样性保护体系之外。

自2009年哥本哈根世界气候大会至今,美国始终未能兑现向世界和中国提供气候融资的承诺。世界资源研究所2021年10月发布报告称,按经济体量或历史排放量等不同指标计算,2018年美在1000亿美元气候融资中应完成的“公平份额”为40%至47%,但美完成的份额不足20%,融资缺口高达210亿至400亿美元。美国的失信和“缺位”严重损害全球气候治理进程。

2022年6月,美国最高法院通过裁决,称美国环境保护局无权在州层面限制温室气体排放,也不得要求发电厂放弃化石燃料转向可再生能源。这一决定将进一步弱化拜登政府应对全球气候变化的能力。联合国秘书长发言人杜加里克在午间例行记者会公开表示,美国最高法院裁决是全球应对气候变化的挫折,使得《巴黎协定》的目标更难实现。

中方将一如既往地积极参与应对气候变化国际和多边合作,继续坚定不移推动发展中国家提供力所能及的支持和援助,为应对气候变化这一全球性挑战作出自身贡献。

中美在气候变化领域开展合作离不开中美关系的大环境。受佩洛西窜台严重影响,中方不得不暂停中美气候变化商谈,由此造成的一切后果必须由美国承担。美国不要为自己在气候变化领域的不作为寻找新的借口。

(新华社北京8月24日电)