



在蒙古共和国,一位牧羊人赶着羊群扬起阵阵沙尘。全球气温持续变暖,草原沙化严重,放牧的人也在逐年减少。

# 人类活动让地球进入不确定状态 9大“生态界线”已突破4条

近日,18名国际顶尖环境专家在《科学》杂志发表题为《地球的界线:在变化的星球上引领人类发展》的文章,警告人类活动已经突破地球9条“生态界线”中的4条,把世界带入“危险地带”。科学家说,人类“越界”不会立即引发混乱,但可能让地球进入不确定状态。

## 9大生态界线

科学家2009年定义并量化了地球生态可承受的9条安全界线,分别是气候变化、臭氧空洞、海洋酸化、生物多样性、土地使用、淡水资源使用、化学污染、大气污染和生物化学地球循环。他们认为,如果不突破这些界线,人类便可在地球上繁衍和发展。

然而,18名国际顶尖环境专家在《科学》杂志发表题为《地球的界线:在变化的星球上引领人类发展》的文章,警告人类已经“越界”。

文章说,最新研究显示,目前人类活动已经突

破了气候变化、生物多样性、土地使用和生物化学地球循环4条界线,从根本上改变了地球的运行。淡水资源使用、海洋酸化和臭氧空洞尚在安全界线内,其余2项暂未得到有效评估。

其中,气候变化和物种锐减最值得关注。目前大气中主要温室气体二氧化碳的浓度已达到约百万分之397,超出了百万分之350的安全线。同时,环境污染和森林退化导致动植物灭绝的速率也比正常值高出数十倍。

## 地球面临“不稳”风险

科学家说,人类“越界”不会立即引发混乱,但可能让地球进入不确定状态。

文章作者之一、斯德哥尔摩复原研究中心学者萨拉·科尔内尔告诉路透社记者:“我不认为我们已经破坏了地球,但是我们正在创造一个更为困难的世界。”

研究项目负责人威尔·斯特芬说:

“越界增加了人类活动不经意间使地球系统进入不适宜状态的风险。”

另一名作者、斯德哥尔摩大学环境科学教授约翰·洛克斯特伦说,气候变化可能引发地球“突然且不可逆转”的变化,“在人类历史上,我们首次需要面对整个地球不稳定的风险”。

## 全球共同应对

大约200个国家和地区的领导人定于今年年底在法国巴黎聚首,尝试就限制全球变暖达成共识,以避免由温室气体排放增多引发的洪水、旱灾、酷暑和海平面上升等灾害。

这项研究成果可能于今年9月被纳入联合国新的全球发展目标,以替代即将在今年到期的“千

年计划”。

联合国千年计划包括8项千年发展目标——从极端贫困人口比例减半,遏止艾滋病/艾滋病的蔓延到普及小学教育,所有目标完成时间是2015年。为了实现消灭极端贫困的千年发展目标,联合国开发计划署正在呼吁国际社会为之努力。

## 去年是有气象记录以来全球最暖年

美国政府权威机构公布的数据显示,2014年成为有气象记录以来的最暖年,过去12个月的全球地表平均温度比长期平均值高出0.68摄氏度。

上月初,世界气象组织(WMO)发表2014年全球气候临时声明称,受海洋表面平均温度升高等因素影响,2014年可能将超过2010年、2005年和1998年,成为有气象记录以来的最暖年。

美国国家航空航天局(NASA)和美国国家海洋和大气局(NOSA)16日发布分析报告,证实世界气象组织的预测无误。“15个最暖年份中有14个发生在21世纪,这说明气候变暖的趋势没有停滞。”NASA戈达德太空研究所负责人加文·施密特说。

据施密特介绍,全球地表温度长期平均值由1951年至1980年的气象数据计算得出,“个体年份的排名会受到混乱无序的天气模式的影响,但长期趋势是由气候变化造成的,而人类温室气体的排放目前对气候变化起主导作用”。

施密特还指出,相较于陆地表面温度,2014年海洋表面平均温度上升的幅度更大。“气象数据极为清楚地显示,单从海洋地表温度来看,2014年绝对是有气象记录以来的最暖年,但如果依据陆地表面温度则情况有所不同。不过,两者相加还是使得2014年成为最暖年。”

新华社供本报特稿

<p><b>租售</b> 转让 81800018, 87321099</p> <p><b>厂房出售</b> (1)联丰西路(古庵村段)占地11亩,房16000㎡,价3500万。 (2)机场路边14亩,位特佳,交通方便,价面议。 电话:13777938708</p> <p><b>标准厂房出租</b> 位于鄞州高桥合心村,1-2楼2000㎡,通途路旁,交通方便,设施全,另有100㎡300㎡厂房。 电话:13008971301许</p>	<p><b>商铺店面 租售</b> 翠柏路欧尚旁店面楼上楼下230㎡出租无转让费15558285777</p> <p><b>餐饮酒店 租转</b> 永和豆浆跳楼价转13515883988</p> <p><b>厂房转让、办公房出租</b> (1)春晓工业园花园厂房,出售或出租,土地15亩,厂房12600㎡。(2)天一广场旁边中央商座152㎡,精装办公房出租。 电话:13505742668胡</p> <p><b>钻石广场大楼出租</b> 7号楼1至3楼面积1680平方,租金面议,适合金融、医疗、商业、餐饮等各种行业。 电话:13506590638吴 1377707739王</p>	<p><b>厂房仓库 土地</b> 联丰延伸段有梯厂房出租 3幢共8000㎡别墅出售63056126 五乡工业区厂房仓库出租 8000㎡可分租隔租13905742056仇</p> <p><b>标准厂房出租</b> 位于五乡工业区,一至四层,层高4.5米,6600㎡配2吨客货电梯,消防喷淋设备,200KV配电间,新建住宿楼一至三层1870㎡,可分租,租长久者价优,具体面谈。 联系:13008930005唐</p>	<p>东钱湖鄞县大道四叉路口 4000㎡厂房可分租13705740487 江东北路厂房或仓库出租 550㎡一楼13071912023余 新庄1000㎡厂房租13065825578</p> <p><b>厂房出售</b> 占地40亩建筑面积15000平方,标准挑高,有行车,厂房位于鄞州区横溪镇钱岙工业区,欲出售,有二本地证、房产证,可分割各20亩。 电话:18268655999赵</p>	<p><b>华侨豪生 商务楼出租</b> ●商铺70-600平方米 ●办公楼100-500平方米 招商热线:13586696800毛经理</p> <p><b>商贸大楼招租</b> 位于舟山市定海区解放西路15号(舟山最繁华地段,历来为大中型商场)一至三层共计1700多平米的商贸大楼对外招租,该楼适宜商贸、金融等较大规模营业场所。 联系:13505806169 18906804050 定海商贸(集团)总公司</p>	<p><b>职场</b> 纵横 81800018, 87321099</p> <p><b>聘年薪百万不是梦</b> 挑战高薪,挑战自我13616582286 经理助理已婚本地13906683479 招聘电脑排版制作18958223791</p> <p><b>厂房出售</b> 鄞州区姜山镇张华山村北有工业国有土地约5亩、厂房建筑面积约5000平方出租,具体价格面谈。有意者请联系! 盛先生:13906628881 13185982585 郑先生:13056962599</p>	<p><b>招考年协会管理接待人员</b> 女士优先待遇面谈15356068075 【招聘美术助教】 【博艺美术电话1590574328林】 宁波某演艺酒吧招聘夜班收银及兼职会计,待遇面谈。 电话:13805871149</p> <p><b>面馆招聘</b> 面点师、厨师各2名。包吃住工资4000元以上(不包括奖金)。 电话:15557485790任</p>
<p><b>生活</b> 资讯 81800018, 87321099</p> <p><b>家教培训</b> 宁波少儿体育训练基地寒假班 少儿篮球,羽毛球,舞蹈,中考体育四大训练项目,宁波体育中心为主四大训练基地,全天候课程时间选择,致收获免费体验课。咨询热线:88062270</p>	<p><b>寒假上门辅导 82387378</b> 启胜教育寒假初中高中培训 初中全科,中考、高考数学冲刺、签约班、加启胜家教公众号可享受优惠,鄞州、海曙、江东。83018555</p> <p><b>快速阅读培训</b> 效果:一小时看完看懂一本书 报名热线:87474075宋老师 在职老师寒假班报名87951113 寒假艺术生集训报名87951113 初中各科在职名师87328816 高三数学特别教13736185380官 高师教高中物理13586516209 在职初高数理化18906626301 高中化学在职提升15257845989</p>	<p><b>家电维修</b> 惠央专业维修空调彩电87792460</p> <p><b>搬家搬厂</b> 便民搬家搬厂87662211 阿拉宁波人搬家优87332235 新天地搬家搬厂空调87935917 千喜搬家特优87778900 快捷专业搬家87907772</p> <p><b>征婚交友</b> 19年品牌月湖婚介81181890 幸福婚介征婚交友15867832686</p> <p><b>旧货回收</b></p>	<p>收一切旧货13586568332严 收空调饭店宾馆等13095936669 收家具床一切旧货81100126陶 ★收购一切旧货13777125759 收饭店宾馆办公家具15888031790 收家具等一切旧货13362484430 回收一切旧家具13736100387江</p> <p><b>商务</b> 资讯 81800018, 87321099</p> <p><b>车辆信息</b> 车辆转让</p>	<p><b>华东二手车</b> 长期求购二手车13705742073 兴宁路558号火车站东200米 高价急售二手车 免费上门评估18868687777方 高价求购二手车 车好可略高市场价13857811288 高价购各档二手车 轿车皮卡货车等13056903116虞 变卖二手车高价收购免费评估各种二手车现金付款快速过户户首南 中路689号13905746435周 高于市场3千收车13095946666 高价收购二手车18657438361</p>	<p><b>车辆典当</b> 快速超低息汽车典当,按揭车二次抵押车可开走13605888588 按揭车、轿车典当13355958845</p> <p><b>产品供应</b> 出售本地山羊15888070818</p> <p><b>取名改名</b> ●中国易经协会浙江分会会长金雍固教授为您提供起名预测、地理服务。天一豪景87287096 郑富国易经取名、地理策划、国学讲座。创新128园区4幢31号。87718059,13968306688</p>	<p><b>投资合作开发</b> 本公司现有厂房土地一块,地处:宁波鄞州高桥工业区,面积约7万平方,现向社会公开招募合作伙伴,以合资合作承包等多种经营方式共谋发展。 电话:0574-88447752 18067305566余女士</p>