

升温 2°C ,南京会成热带吗?

专家认为不可能,而且南京处于亚热带中心,变暖不会太明显

哥本哈根气候大会已经成为世界的焦点,2°C的气温警戒线则被人们熟知,有人认为这是地球所能承受的升温极限。有报道称,如果全球气温再上升2°C,全球粮食生产将面临减产危险,10亿到20亿人将面临水危机,近30%的生物将濒临灭绝,非洲将变成不毛之地。南京大学大气科学院陈星教授告诉记者,如果南京平均气温升高2°C,肯定会对整体气候产生一定影响,但是南京还不会成为热带,也不太可能成为香蕉的种植地。

气候带正向北移

全国冬季“供暖区”在缩小

陈星教授刚刚做完全国气候带划分的研究工作,他告诉记者,江苏是一个明显的气候过渡带,特别是境内的淮河,这仿佛是个天然的分界线,将江苏分为北亚热带和南温带两个区域,“可不要小看了这条分界线”,陈星教授笑着说,这个分界线以北就是冬天有暖气区,以南则没有,别看南京冬天挺难熬,但就不在“供暖区”内。由于全球变暖,以淮河为界的气候划分线似乎不太准确了,北亚热带从1950年以来有向北偏移的趋势,尽管这个趋势是个非常缓慢的过程,有关专家研究也发现,20世纪80年代以来全球气候加剧变暖,在区域变化上有“北暖南冷”的趋势,我国东部中亚热带、北亚热带、南温带、中温带和寒温带普遍北移,北亚热带和南温带北移明显,南亚热带和边缘热带变化不大,我国西部地区除滇西南、青藏高原和内蒙古西部所处的各温度带有北移或上抬趋势,其他地区变化不大或略有南压和下移。甚至有专家已经研究,北亚热带将北移3个纬度,这就意味着江苏境内的淮河分界线,将北移至山东。

升高 2°C, 南京也不可能变热带

近几年,特别是2006年成为南京百年最“热”的一年后,气候变暖就成为市民关心的焦点话题。南京还会更热吗?甚至有市民担心气候带北移后,南京会不会从亚热带直接跨步变成热带,成为香蕉的种植地。陈星教授笑着说,全球升温,不代表每个区域都升温,各地的表现并不完全相同的,有的气温还降低了,全球平均气温升高,也不代表南京就升高2°C,即使南京这几年气温的趋势为升高,但是升高的范围也只是零点几摄氏度。

如果再大胆假设一下,南京地区真的平均气温升高2°C,从目前看,也还没有变为热带的可能。陈星教授打开一份全国气候划分图告诉记者,从这上面可以看得很清楚,虽然淮河这条线以南的北亚热带正在北移,但从这个图来看,南京属于北亚热带的中部,即使北移,也是属于北亚热带,不可能变成南亚热带,当然也不可能变为热带。专家告诉记者,从气候变暖的趋势来看,越往北的地区,变化往往越剧烈,在中国的区域来看,华北地区的变化就比长江中下游地区“剧烈”得多。中高纬度地区,如东北,气温上升会很快,而南京地处亚热带中心,气温反而相对“安全”一些,而到了赤道地区,则更加安全。

届时南京不能种苹果只能种柑桔

“如果气温上升2°C,那么在南京我们就种不上苹果,统统换成柑桔了。”南京农业大学潘根兴教授笑着告诉记者。这也从一个侧面表示着气温上升后的“物候差异”,苹果树是喜低温干燥的温带果树,要求冬无严寒,夏无酷暑。适宜的温度范围是年平均气温9—14°C,冬季极端低温不低于-12°C,夏季最高月均温不高于20°C,这样的温度条件目前在南京正适合,而柑桔则是亚热带的产物,柑桔的最适宜生长温度为23°C至29°C,低于13°C高于37°C就停止生长,当绝对低温低于-4°C时,对柑桔容易造成冻害。

而了解一下南京近50年来的最低气温,南京的最低气温为-14°C,年最低气温低于-4°C的天数更是多于10天,虽然,南京的气候条件处于临界值附近,但按照这种“正常”气候条件,苹果正适合,而柑桔是无法在南京正常生长结果的。

中国气候分布图



制图 李荣荣

气温上升 2°C 的危害

农作物最需要春雨的时候却干旱

气温上升之后,对于大自然的生态系统影响最大。潘根兴告诉记者,温度的调节,最直接的变化就是地球上水汽的变化,江河湖海的水文循环分配会发生改变,降水和气温的配合也会出现差错,不再默契。比如春季,在早春正是万物发芽需要雨水的时候,但是雨水会提前半个月下完,当植物真正需要降水滋润的时候,反倒是干旱。

虽然理论上全球变暖,会使得粮食产量升高,但是降水和气温的偏差会招致农作物的养分跟不上变化,越冬作物发育期提前、生长期缩短,早春容易遭遇春寒和倒春寒。

企鹅栖息地减一半

有关专家预测说,如果全球气候变暖造成气温升高2摄氏度,企鹅主要栖息地面积将减少一半甚至三

分之二。报告说,气温再升高2摄氏度,帝企鹅栖息地将减少50%,阿德利企鹅生存家园将减少75%。此外,企鹅的主要食物——生活在海冰中的磷虾数目也将减少,导致企鹅生存条件更加艰难。

动物冬眠提前,醒来觅不到食

气候上升2°C,敏感的动物会透露出特别多的信息,在观鸟人看来,近年来,随着气候变暖,候鸟赖在南京不肯走,同样是它们对气温敏感的一个反映。比如2007年的暖冬,本该南下的棕腹啄木鸟却依旧还在南京,在天空翱翔,比如飞往东南亚、华南的冬候鸟有一部分也出现在了南京。

南京大的周世锷教授告诉记者,我国分布的几种鹤类如丹顶鹤、灰鹤等,从20世纪70年代以来,其越冬分布区在纬度都有1度到6度不等的北移,周教授

说,上个世纪80年代,在江苏大丰、射阳等地越冬的丹顶鹤数量只有200只左右,现在每年大约有1000多只丹顶鹤来此过冬。

南京农业大学教授潘根兴告诉记者,气温升高2°C后,动物冬眠时间会提前,但是醒来之后因为还没有到万物复苏的春天,它们可能面临觅不到食物,整天饿肚子的窘境。

细菌病毒更猖狂

根据科学家的数据分折,湿润和温暖的气候条件意味着比正常情况下更适合细菌和病毒生存,而这些病菌传播到人身上的危险性也更大。潘根兴表示,气候变化带来的环境改变会迫使一些动物转移,频繁转移为疾病的传播提供了便利条件。气候变化还会使人的抵抗力和免疫力下降,这些因素综合在一起会增加瘟疫流行的几率。

实习生 徐童
快报记者 安莹 刘峻

■专家观点

也许气温降 2°C 更可怕

陈星教授认为,从气候变化历史上看,全球气温升高2°C的严重后果可能还不及降低2°C。其依据是5000多年前的气温比现在还要高,但是生态环境并没有遭受毁灭性打击。根据科学家考证,5000多年前,在经历了一万年前的中全新世和末次盛冰期后,气温逐渐回升,植被

带北移。现在的撒哈拉沙漠在当时是撒哈拉“绿洲”,植被茂盛,后来的沙漠化反而是由于气温降低形成的。相关研究也表明,我国的西北地区在当时植被良好,比现在更有生机。相反的,陈星教授称,如果气温下降2°C,对人类和生态环境可能会有灾难性的影响。在历史上的小冰期

里,气温下降,人们生活是怎样呢?疾病蔓延,欧洲经济出现大幅下滑等等。

“大家不要对气温升高2°C过于敏感和恐慌,”他强调,“这里说的2°C并不是科学上的解读,而是为了提醒人类关注环境变化。”

实习生 徐童
快报记者 安莹 刘峻



昨天,南京地铁和志愿者向市民赠送“中国首张环保地铁票”,号召市民“走进地铁,低碳出行”。 快报记者 顾炜 摄

■微博关注

网友呼吁 少开车少吃肉

新浪科学探索:

一些生活细节常常造成惊人浪费:1个关不紧的水龙头1月可漏掉1至6立方米水;1个漏水的马桶1月要漏掉3至25立方米水;1个城市若有60万水龙头关不紧、20万马桶漏水,1年可损失上亿立方米水……

夏末果果:

哥本哈根气候大会召开了,希望国人们也能响应这项拯救地球的努力,低碳生活:1少洗澡或洗澡要快2集中供暖将暖气关小3尽量就近上班少开车4使用节能灯、随手关灯拔插头5减少出差、远程飞机比自驾排放少6节省纸7垃圾分类8少吃肉9少用现钞10少印名片和公司简介!

许国怀:

威尼斯、马尔代夫、夏威夷——是旅行胜地,它们也是:即将沉没的海岛。哥本哈根气候大会宣布,气候变暖将导致12个海岛50年后沉没。让我们开始百感交集的海岛之旅吧!即使以后看不到,也记得它们最美的样子。新浪

“80后”的低碳生活

新华社海口12月7日电 热衷于节能环保,除了感觉这是我们80后,应该承担的社会责任,更觉得这是一种时尚。”23岁的海南大学生胡玉说。在中国,越来越多和胡玉一样的“80后”,开始把节能环保当做一种时尚的生活方式。

“80后”的广州姑娘谢婷自带饭盒和筷子上班,越来越讨厌用电池,因为怕污染环境”,家里不装空调,洗手洗脸水都回收用来冲厕所……周围的人一开始不太理解,但她却一直坚持,节能环保就是应该从每个人、每件小事做起。”

作为一个爱美的女孩,谢婷甚至尽量不买护肤品和化妆品,“主要担心瓶瓶罐罐不易回收利用。再说,正常的作息和健康的生活不就是最好的皮肤保养方式吗?”

不久前,谢婷把自己用废弃布料缝制的手提袋发到网上,别出心裁的设计引来了众多网友的跟帖称赞。这让我很有成就感。”谢婷说,DIY(自己动手做)已经成为年轻人变废为宝和彰显个性的节能环保方式。

暨南大学
EMBA 硕士

证书:授予国家承认的硕士学位;学制:两年,南京在职上课;考试:学校自主招生,无需国家统考,面试成绩为主;英语无要求;“211工程”国家重点大学。

江教学点:025-83767285 手机:18951849606

私家车主拨打4008-000-000平安电话车险提供方便快捷服务

中国平安
PINGAN

电话车险
4008-000-000



平安电话直销最低价

约 2847 元

险种: 车损 + 商业三者 30 万 + 盗抢险 + 不计免赔



平安电话直销最低价

约 2518 元



平安电话直销最低价

约 2483 元

* 实际价格会受上年理赔、车龄等因素影响,以上价格仅供参考,其他车型直接咨询 4008-000-000 (4008 六个字)