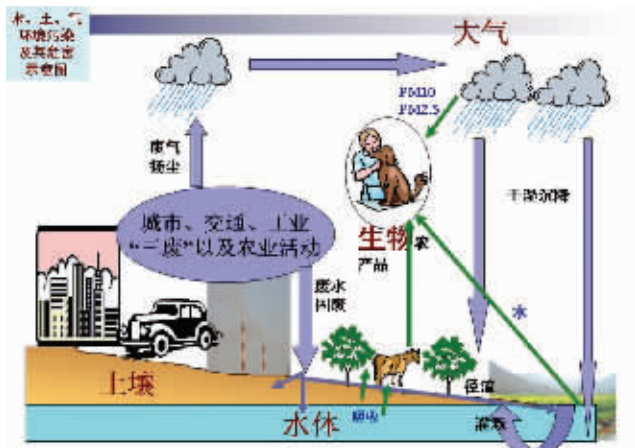


# 院士称南京部分郊区已不宜种菜

## 重金属污染土壤,铬污染最严重,铅和铜次之

只有干净的土壤,才能生长出干净的食物,然而,现实不容乐观。粪便污染、烟雾、酸雨、灰霾天的多重夹击,让土壤深受其害,南京一些种植区由于重金属污染严重,甚至已经不宜种蔬菜了……昨天,中科院院士赵其国、周志炎和滕吉文做客中科院南京地质古生物研究所,以“地球和人类”为主题作报告,从不同角度和市民分享了他们的科研成果。

□现代快报记者 胡玉梅



人类活动给地球带来的污染 赵其国院士供图

### 土壤病了

## 部分郊区菜地污染严重,应发展生态建设

“现在,农田土壤复合污染加剧,工业场地和矿区土壤污染更加突出,我们现在提出来要把一些在城市里面的工业企业退出主城区,迁往工业园区,这个叫退城进园,退二进三,现在很多城市都在进行。”作为土壤专家,赵其国院士对目前严峻的土壤污染现状深感担忧,要谨防土壤中的重金属污染通过食物链、居住环境进入人体,危害我们的健康。

### 化工厂旧址不能直接盖房

“某些化工企业搬迁后,土壤不经检测治理就盖房子,在研究中,我们曾发现某些搬迁工厂土壤在1米深的地下,重金属污染仍然非常严重,如果人们直接在这样的土壤上盖房子,在小区中活动,重金属污染将会通过日常生活侵入人体,带来健康问题。”赵其国在接受采访中透露,南京部分郊区的种植区土壤污染相对严重,已经不适合种植大米、蔬菜果品等农产品,这些土壤应该以生态建设为主,慢慢修复受伤的土壤。

近些年,南京的科研院所对南京城郊菜地的重金属污染都

有深入研究。调查中发现,城郊部分菜地存在铬、铜、铅不同程度的污染,其中铬污染最为严重,铅的污染次之,铜的污染程度较轻;青菜、大蒜、韭菜、芦蒿、油菜五种蔬菜铬和铅的含量均是根>茎叶,而铜的分布则是根<茎叶;他们还发现,对铬富集能力最强的是油菜,对铜富集能力最强的是青菜。

### 南京灰霾天已占全年2/3

前天下午,“飚线”横扫江苏苏北,雷暴、大风和冰雹突然袭击,一幅“末日大片”的景象让人担忧。对于最近的“诡异”天气,赵其国说,这和全球气温的升高有密切关系。“从1900年到2000

年,全球的平均温度增加了0.6℃。”尽管看上去数字不大,但带来了更多的极端天气,“暴雨狂袭的比例增加了2%~4%。”

由于气温的升高,有科学家认为,2050年海水可能会入侵上海,究竟入侵面积多大,目前还不好说。“据调查,上海的海平面30年上升了115毫米。”

除了气候异常,灰霾天也越来越来多。有研究显示,在南京,灰霾天已占到全年的三分之二左右。赵其国说,造成灰霾天的祸首,是小到不能再小的悬浮颗粒物PM11,这类微小颗粒物的危害很大,它们能够进入人体的肺和呼吸道。“普通口罩根本防不住它们,严重影响人类的健康。”

### 地球动荡

## 全球已经进入强震活跃期

昨天,中科院院士滕吉文在《动荡的地球》讲座中坦言,全球已经进入了强震活跃期,目前全世界都在与地震打“时间差”,建立预警系统。

### 地球调成“振动状态”了?

滕吉文说,从目前的规律看,全球每年发生大概5万次左右的大小地震,但是进入2000年以来,地震更加频繁了。滕吉文举例说,2000年11月14日,昆仑山口出现8.1级地震;2008年5月12日,汶川发生8.0级地震;2010年1月13日,海地发生7.3级地震……“特别是2004年苏门答腊9.3级特大地震的发生,打破了全球范围内近50年来未发生过8.5级大地震的异常平静,这标志着全球范围内已进入强烈地震活跃期。”滕吉文说。

### 每个县都要建地震台

地震究竟能否预报?滕吉文说,国际上也有争议。目前认为预报最成功的例子就是我国辽宁海

城的大地震。1975年2月4日19时36分,我国辽宁海城发生7.3级地震。震前,地震部门根据观测到的一系列异常现象,于2月4日凌晨6时报告省政府,使绝大多数居民在震前撤离了住宅区,这是全球预报强地震最成功的一次,也是第一次,是世界公认的。

周志炎坦言,地震有周期性,但是不规律,预报非常困难。“地震发生时,先到的是上下震动的P波,而后是水平运动的S波到来。如果能够利用P波和S波出现的时差,来进行地震预警,即便只有几秒钟,也能减少不少损失。”滕吉文透露,因此,国家地震局正计划在全国再增加3000个地震台(网),保证全国每个县城至少有一个台(网),一旦遇到突发状况,及时发出预警。

### 全球升温

## 一片银杏叶揭示全球变暖

“活化石”银杏的叶子、果子会伴随气候的变化而变化。昨天,中科院院士周志炎给大家揭开了银杏的秘密。

周志炎说,恐龙称霸的时期,是各种银杏最为繁复的时期,各种形态的叶子都有,果实也不一样。后来,由于气候的变化,银杏渐渐长成了现在这个样子。

周志炎向大家展示了1.7亿年来银杏叶和果实的变化,可以看出,银杏的叶子越来越小,而果实却越来越大。“侏罗纪时期,银杏

叶有我们成人巴掌那么大,叶片有很多分裂,但渐渐的,银杏叶子的分叉越来越少,变成了现在这个样子,有点像小扇子。”

周志炎说,银杏叶子的气孔密度会随着气温和二氧化碳浓度变化。由于目前全球气温变暖,二氧化碳浓度增高,所以银杏叶的气孔密度也在增多,叶子的形态也稍有变化。但现在全球整体处在小的间冰期里,气温比远古时代还是要低很多,所以,银杏叶与远古时期相比还是要小很多,果子则大很多。

活动时间: 5/18(五) - 5/20(日)

特约商品除外, 活动详情请见各专柜明示

2~6F服饰类春夏款累计现金消费满

# 398 赠 160

电子券

凭VIP卡累计现金消费满520元

赠 520元品类券

LANCÔME SHISEIDO

# 1000 抵 150

周大福 5/20-6/10 Forevermark 钻石展

# 800 抵 120

5/20 惠顾

2F/3F 女鞋 春季 5折起 夏款 298 赠 150 电子券

P.G意大利奢侈品综合店 1F 华丽开幕 less ANNASUSI 4F 全新开柜

5F callisto 全面 6.5折

5/19-20 2~6F累计现金消费满1000元 赠 依依 不合纸巾1个(每日限100个, 赠时小票需满1次)

800 828 0868

购书免费送平 东联管入口

新闻网站 3号、5号、10号出口

官方微博 东方商城微博

800 828 0868

东方商城 ORIENT DEPT. STORE