



2015年1月21日

总第 6218 期

今日 8 版  
国内统一刊号:CN11-0084  
邮发代号:1-82



扫二维码 看科学报

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

官方微博 新浪: <http://weibo.com/kexuebao> 腾讯: <http://t.qq.com/kexueshibao>-2008

www.sciencenet.cn

### 鄱阳湖水位告急 非法采砂或是主因

# 拯救中国最大淡水湖

■本报见习记者 张晴丹 记者 彭科峰

作为中国第一大淡水湖,鄱阳湖近年持续出现低水位。近日,一座距今约400年的古石桥,也因鄱阳湖极枯水位而露出水面,引发广泛关注。

据江西省水文局数据显示,1月8日8时,鄱阳湖标志性水文站孺子站水位为7.99米,较历史同期均值低近1米。1月18日8时,该站水位降至7.74米,成为历史同期最低水位。

多位专家坦言,鄱阳湖水位持续走低,和近年来频繁的采砂行为有直接关系。由此引发的生态危机,亟待引起重视。

#### 不正常的水位

1992年,鄱阳湖被列入《国际重要湿地名录》,这也是我国加入世界生命湖泊网的唯一代表。鄱阳湖的“健康”关乎生态系统、水生生物资源和多个城市用水。

“鄱阳湖是我国最复杂的一个湖泊。”中

国地理学会长江分会秘书长高俊峰表示,鄱阳湖具有很多突出的特点。

“枯水一线,洪水一片”是鄱阳湖的一个重要特点,即每当洪水季节,鄱阳湖来水充裕,形成宽阔的湖面;而到了枯水季节,水位下降,湖面收缩为辫状河流,甚至出现极枯水位。

在专家看来,鄱阳湖这种“忽高忽低”“丰枯交替”的水位变化属于正常现象,鄱阳湖每年都会有丰水期(4月至9月)和枯水期(10月至来年3月)。

“但不正常的是,孺子和都昌两个水文站近来平均水位下降很大,比往年都要低,甚至突破历史最低。”中科院南京地理与湖泊研究所副研究员赖锡军表示。

#### 非法采砂或是主因

导致鄱阳湖水位下降的原因有很多。高俊峰认为,流域上游和湖区降水减少、三峡大坝蓄水、长江“拉空”作用、流域水资源的利用等,都是水位下降的因素。

而在中科院南京地理与湖泊研究所研究员姜加虎看来,鄱阳湖水位下降,真正的“罪魁祸首”是采砂。

自2001年长江上大规模的采砂行为被禁止后,采砂活动转战鄱阳湖,各类采砂船在湖面上鱼贯而行,且日益猖獗。“湖底被挖得一塌糊涂,早已支离破碎。”姜加虎告诉记者。

据了解,每年从鄱阳湖输出约1亿~3亿吨沙,但从鄱阳湖流域进来的沙一年只有2000万~3000万吨。10倍以上的差距,使鄱阳湖里的砂完全“入不敷出”。

赖锡军的研究也证实了姜加虎的判断。此前,为探究鄱阳湖水位下降原因,赖锡军带着团队作过细致的研究。他们发现,每年大量砂土被挖走,导致入江水道枯水河槽变深变宽,进而影响了鄱阳湖泄流河道的水文特征,从而大大增加了鄱阳湖的泄流能力。

根据数据分析,2000年以前,鄱阳湖的泄流能力基本没有变化;但在2002~2012年,即采砂活动转移进来后,鄱阳湖的泄流能力增大了很多,也意味着湖水更容易流入长江,湖中难以囤积水。

#### 统筹流域水资源开发

对于鄱阳湖水位下降是否形成常态化的担忧,高俊峰认为,目前还不能轻易下结论,这需要数据支持和持续调查。

他表示,目前已启动鄱阳湖健康评估项目,“枯水、丰水对整个湖泊的物理形态、水环境、生物等到底有什么影响,预计今年下半年会有一个初步结论”。

赖锡军坦言,从目前情况来看,鄱阳湖的采砂活动需要得到严格控制,应该有科学合理的规划,不能随便滥采滥挖。“至于后期怎么恢复原有江湖格局,还需要进一步研究。”

“采砂行为屡禁不止,关键是监管太弱。”姜加虎认为,国家和地方政府应加强管制,“拯救鄱阳湖,也拯救我们赖以生存的湖泊”。

一位不愿具名的环境科研机构专家则表示,要防止鄱阳湖生态恶化,还应统筹流域水资源开发利用强度与鄱阳湖保护之间的关系,做好鄱阳湖流域水资源分配、水安全保障和水生态保护,坚持绿色发展。

## 全球首个 Sabin 株脊灰灭活疫苗获批

本报讯“Sabin 株脊灰灭活疫苗可在确保安全的同时降低成本,特别适用于发展中国家。其上市将对中国乃至世界,特别是发展中国家彻底消灭脊髓灰质炎产生重要的积极影响。”近日,在我国自主研发的全球首个 Sabin 株脊灰灭活疫苗获批上市新闻发布会上,科技部社会发展科技司司长陈传宏如是说。

据了解,脊髓灰质炎又称“小儿麻痹症”,曾被医学界称为“威胁儿童生命和健康的最大杀手”。目前,我国预防脊灰的疫苗主要有两大类:第一类是脊髓灰质炎减毒活疫苗,即老百姓俗称的糖丸。但由于其内部病毒未被完全抹杀,对于免疫系统比较弱或有缺陷的孩子来说,服用糖丸有一定的风险性。另一类是灭活疫苗,其通过先进的灭活工艺使病毒完全被杀死,同时保持抗原性,具有安全性好的优势。不过,目前这类疫苗主要依赖国外进口。

Sabin 株脊灰灭活疫苗由中国医学科学院医学生物学研究所自主研发生产,目前已正式获新药证书和产品生产质量管理规范认证。项目负责人孙明波表示,该疫苗采用了减毒株制备,不会使人产生疾病,疫苗的上市将对彻底消灭脊髓灰质炎起到重要作用。(谷米)

性俗称的糖丸。但由于其内部病毒未被完全抹杀,对于免疫系统比较弱或有缺陷的孩子来说,服用糖丸有一定的风险性。另一类是灭活疫苗,其通过先进的灭活工艺使病毒完全被杀死,同时保持抗原性,具有安全性好的优势。不过,目前这类疫苗主要依赖国外进口。Sabin 株脊灰灭活疫苗由中国医学科学院医学生物学研究所自主研发生产,目前已正式获新药证书和产品生产质量管理规范认证。项目负责人孙明波表示,该疫苗采用了减毒株制备,不会使人产生疾病,疫苗的上市将对彻底消灭脊髓灰质炎起到重要作用。(谷米)

2014年中国 GDP 增速创 24 年最低,专家表示

## 经济发展迫切需要提升自主创新能力

本报北京1月20日讯(记者王珊)今天,国家统计局下发中国2014年经济成绩单。根据初步核算,全年国内生产总值636463亿元,按可比价格计算,比上年增长7.4%,创下1990年以来新低。

不过,在专家看来,经济增长速度放慢是意料之中的事,这反而标志着我国国民经济在新常态下平稳运行。

“经济进入新常态的一个表现就是经济下行、换挡,实际上也是经济增长进入新阶段,即由超高速增长向中高速的转变。”河南大学经济学院院长耿明斋说。

在发展前期,我国经济增长主要的拉动因素是投资、基础设施建设和资源的消耗。如今,在专家眼中,进入新常态意味着未来经济增长的主动性要由投资转向消费,而这必须利用好国内、国外两个市场,提高产品在全球市场上的竞争力。

“竞争力主要来自自主创新。”耿明斋说,新常态下经济发展对自主创新的要求更加迫切,这一方面可推动国内经济不断进入新的产业领域,另一方面促使我国不断迈入商品价值链的高端。

在耿明斋看来,随着竞争的全球化,很多产品的生产形成了全球性的分工体系。而在体系中,科技水平越高,越能占据价值链的高端;竞争力越强,获取的产品份额也越大。

不过,专家也指出,科技刺激经济增长需要一个很长的周期。“创新和新产业的形成要冒很大风险,大量新技术走向市场需要很多时间,也会产生大量的失败。”中国社科院数量经济技术经济研究所副所长齐建国说,创新总是伴随着总体增长速度的放慢,“发达国家始终处在增长速度的前沿,但增速保持在3%~4%就已经很了不起了”。

## 研究发现人感染 H7N9 病毒致病新机制

降低“炎症因子风暴”,显著减轻肺组织病理损伤,从而能有效治疗病毒感染引起的严重肺炎。

据姜世勃介绍,近年来,H5N1、H7N9、SARS 和中东呼吸综合征(MERS)冠状病毒的感染均引起肺炎或严重肺炎,同时几乎所有死亡病例都发生了呼吸窘迫综合征。目前,人类对上述高致病性病毒导致的严重肺炎和呼吸窘迫综合征的致病机制仍缺乏深入而系统的认识,也没有找到特异而有效的免疫治疗策略。

此次研究表明,补体介导的免疫病理损伤在严重肺炎发病过程中起到了非常重要的“催化剂”作用。因此,采用靶向抑制补体的免疫治疗策略,可有效治疗病毒感染导致的严重肺炎,为缓解患者病情、拯救患者生命打开了一道新的阀门。

1月18日下午,北京的寒风吹得正紧。中华世纪坛内,一场转基因因舌战却足以驱走寒意。激辩中,到场嘉宾多因发言超时而被听众打断。在这场堪称2015年首次转基因因辩论中,支持者与反对者、科学主义者与反科学主义者再次交火。

“不能只是纯专家的观点,也不能是当然的批判,而是需要有一种互动,共同推动转基因讨论达成共识。”尽管讨论伊始,作为主持人的中国人民大学人类学研究所所长赵旭东就表达了自己的愿望,但依然无法减弱辩论双方“克制而充满敌意”的火药味。

“无论是支持还是反对转基因的人,应该走在一起。”北京大学生命科学学院教授饶毅语气平和。他提议,“挺转”和“反转”双方可以共同进行一次为期3年的转基因安全实验,并邀请第三方监督。尽管这一提议得到部分反转人士的赞同,但双方并未就操作细节进行讨论。

#### 理性与感性

作为支持转基因的代表性人物,饶毅被安排为首位发言嘉宾。2013年,饶毅曾在接受《中国科学报》记者采访时表示,因为舆论环境不睦的原因,自己近几年内将不再公开讨论转基因。但对于此次讨论会,他仍抱有期望。

“理越辩越明,只要能秉承公平、理智的态度,我相信不同意见的人在经过讨论后,也许能得到共识。即使得不到共识,也可以向关心这些问题的公众提供一个可供参考的基础。”饶毅说。

转变态度的不只是饶毅。2014年似乎成了转基因辩论的转机,主流科学界开始以专业姿态站出来,主动与公众进行交流与释疑,并旗帜鲜明地支持转基因。

在不到5分钟的发言里,饶毅抛出了全场首个质疑:“目前,我国转基因政策的现状比较尴尬:如果我们确信转基因食品是不安全的,就应禁止从国外进口的转基因产品;如果我们认为转基因农作物种植会带来生态安全问题,那么我国应全面禁止种植转基因农作物。”(下转第2版)

# 转基因开年再掀「舌战」

■本报记者 倪思洁

双方在共同开展安全实验上达成共识,但未就操作细节展开讨论

### 科学时评

主持:张林 彭科峰 邮箱:lzhang@stimes.cn

## 降低社保负担释放企业活力

■李长安

社保基金的缴费基数在全国多地都面临着再次被上调的命运。据梳理,从2015年1月1日起,至少有天津、重庆、福建、江西4个省市执行新的社保缴费基数标准。无一例外的是,这些新标准均出现不同程度的基数上调。

在适应社会主义市场经济体制的社会保障制度逐步建立的同时,费率过高、企业负担沉重的问题也日益突出。据统计,当前我国的社会保障缴费水平比发达国家的平均水平还要高,其中“五险一金”已占到工资总额的40%~50%,致使企业负担不断加重。在当前经济下行压力不断增大的背景下,如何尽快降低企业的社保负担,无疑是释放企业活力的有效途径之一。

自上世纪90年代末期起,我国开始建立起适应社会主义市场经济要求的社会保障体制。特别是在2008年新劳动合同法实施以来,为员工缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险以及住房公积金成为企业必须承担的责任和义务。客观地说,“五险一金”在保障员工权益、改善员工待遇方面发挥了不可替代的积极作用。

但另一方面,缴费比率和标准的相对偏高,又使企业背上了并不轻松的负担。按照现在的规则,我国各项社保的缴费比例大体是:养老保险企业缴20%,个人缴8%;医疗保险企业缴8%,个人缴2%;失业保险企业缴2%,个人缴1%。而工伤保险和生育保险

各在1%左右,完全由企业承担,个人无须缴纳。这些缴费比例累加在一起,便是我国目前整体的社保费率。细算下来,仅企业需要负担的五险比例就占到工资总额的32%左右。如果再加上8%~12%的住房公积金,那么企业的社保负担就超过了40%。该标准已经超过欧盟国家的平均水平,与我国当前的经济发展阶段并不十分吻合。

如果说在经济高速增长、企业快速发展时,这些费用尚对企业生存不构成威胁,那么当经济开始进入中高速增长的新常态,企业特别是中小企业活力明显不足时,社会保障带来的强制性负担就会日益沉重。中国企业家调查系统不久前作的一项调查发现,当前企业成本持续上升、盈利空间缩小等问题显得尤为突出,其中至少有过半企业认为当前的社保负担过重。

正是在这种背景下,十八届三中全会提出了要适当降低社保缴费水平的改革目标。笔者以为,在具体措施上,可考虑通过降低宏观税负、清理整顿各种收费方法,减轻企业整体负担。同时,尽快出台对部分困难企业实行临时性降低社保缴费负担的扶持政策,并大力降低中小微企业的社保缴费负担。唯有如此,才能充分激发企业活力,也才不会使一项本该惠及全体劳动者的社保制度变成压榨企业的最后一根稻草。

(作者系对外经贸大学教授)

# 科学之夜

## 2014中国科学报社年度盛典

即将揭晓

两院院士评选2014中国/世界十大科技进展新闻  
CELL PRESS 2014年度中国论文/机构

2015年1月31日晚7时 中国科学院数学与系统科学研究院多功能厅

特邀中国顶尖专家与您一起 回顾2014 展望2015

<p><b>曹雪涛</b> 著名免疫学家, 中国医学科学院院长, 中国工程院院士。</p>	<p><b>黄海洲</b> 著名经济学家, 中国国际金融有限公司董事总经理。</p>	<p><b>崔如琢</b> 著名书画家、鉴藏家, 静清苑主, 中国艺术研究院博士生导师。</p>	<p><b>乔良</b> 著名作家、军事理论家、军事评论家, 空军少将。</p>
---	--	--	--

1月17日 活动报名网站开放注册  
100座席 虚位以待!

订位热线: 010-62580720 网址: [www.sciencenet.cn/sn2014.shtm](http://www.sciencenet.cn/sn2014.shtm)