



# 诺奖得主 对转基因食品态度不一

## 科普

探索自然  
揭示奥秘  
传播新知

湖南省科技厅  
湖南省科普领导小组办公室 主办

**新华社消息** 4月24日,数位诺贝尔奖获得者聚首大连。面对媒体关于转基因食品安全问题的提问,他们表现出比较复杂的态度,对于转基因食品是否会对人类健康造成危害意见不一。

### 各国存分歧

诺贝尔物理学奖获得者、美国科学家 Robert C. Richardson 说,欧洲认为转基因食品有害,不食用转基因食品,是由于自己生产的粮食足够保证居民的供应,不希望进口美国的转基因食品,怕冲击当地粮食生产。

他说,转基因食品是安全并重要的。从人类有史以来,就在生产转基因食品。从其安全性来说,绝对不会比现有食物不安全。一些对转基因的误解是由于某些政治方面的操纵。

诺贝尔化学奖获得者、以色列科学家 Avram Hershko 说,随着世界人口的不断增长,对食物的需求量日益增大,现有的食物已不能满足人类需求,须通过转基因食品来增加供给。

### 专家各自表述

目前世界各国对转基因食品存在分歧。当有记者提出“如果有转基因食品和非转基因食品同时摆在面前,您会选择哪种食品”时,5位诺贝尔奖获得者有4位不置可否。Robert C. Richardson 顾左右而言他:“这取决于它的价格和口感,不取决于是不是转基因食品。”

“为什么美国不吃,我是以色列人,我认为美国人太传统了”,诺贝尔化学奖获得者、以色列科学家 Ada E. Yonath 说。

“欧洲也一样对转基因食品有恐慌”,诺贝尔生理学医学奖获得者、德国生物物理学家 Erwin Neher 说,“但实际上是,科学家希望在长期的研究过程中把更好的育种方式放在转基因食品中,每个物种的基因不同,在不断的基因转变中也有生物自身的转变过程。希望这个过程让我们得到更优良的品种,特别是在谷物和粮食选择方面,得到更好的有益于人类发展的粮食。”

“与普通食品比,转基因食品更有利于抵

抗自然灾害。”诺贝尔医学奖获得者 Richard Roberts 说。

转基因食品对人类有无毒副作用? Erwin Neher 对此表示:“目前人类已将转基因食品对昆虫进行了大量试用,一些谷物让蝴蝶等昆虫死掉了。但现在无确切证据认为转基因食品对人类的健康和器官有无伤害。”

### 农民从公司买种子

Erwin Neher 说,转基因行为大部分是一些公司的行为,像美国孟山都公司。现在像孟山都这样的公司已基本控制农民育种的种源,50年之内,还用自己的种子播种的农民基本没有了。

Avram Hershko 与 Robert C. Richardson 承认,孟山都公司是以赢利为目的。

“现在农民关注的只是买更好的种子,产量更多,产品的外表更漂亮。我认为,在全球一些不发达国家,生活的质量比较低,转基因食品可以提高这些国家对营养的摄取。”Ada E. Yonath 说。

前沿

## 粒子束流亮度创纪录

**新华社消息** 欧洲核子研究中心大型强子对撞机 22 日凌晨创下新的世界纪录,其粒子束流亮度达到每秒每平方厘米 4.67 乘以 10 的 32 次方,打破美国费米国家实验室粒子加速器 2010 年保持的每秒每平方厘米 4.024 乘以 10 的 32 次方的粒子束流亮度。

欧洲核子研究中心公报称,这一新纪录是大型强子对撞机运行的重要阶段。亮度是单位时间、截面碰撞发生的频率,也是粒子加速器中粒子对撞数量的测量标准,亮度越高,粒子对撞的几率越大,获得的数据也更多,这也意味着获得新发现的可能更多。

欧洲核子研究中心说,大型强子对撞机目前运行阶段将持续到 2012 年年底,其主要目标是收集到足够的实验数据,判定是否存在希格斯玻色子。

希格斯玻色子被称为“上帝粒子”,是物理学“标准模型”理论中最后一种未被发现的基本粒子。有研究人员认为,如果找不到希格斯玻色子存在的证据,那么科学界将有必要改变对现有物理学定律的认识。

## 爱因斯坦望远镜 有望看黑洞

**科技日报消息** 为在探测引力波这场竞赛中拔得头筹,欧洲万有引力天文台正在建设全新的爱因斯坦望远镜,有望让科学家首次直接看到黑洞,并管窥宇宙诞生时的情景。

该望远镜包含两个长约 10 公里的“手臂”,在每个“手臂”的终端放置着反射目标,高精度激光将沿着这两个“手臂”前进,两个手臂末端的目标各反射一束激光。当引力波同粒子相互作用时,引力波会被粒子拉伸或收缩。计算机可根据粒子拉伸和收缩数量的差异建出一幅图片,告诉人们引力波由什么组成并精确定位其来源。

物理学家有望借此望远镜首次直接“看”到黑洞并探测中子星中心所发生的事件。新望远镜也将首次揭示:在我们现在居住的宇宙诞生之前是否还存在着其他宇宙,我们是否生活在一个大爆炸和快速膨胀不断循环的过程中等问题。该望远镜造价在 5 亿英镑到 10 亿英镑之间,计划于 2015 年投入运行。

考古

## 准噶尔盆地 首现古鸟类足迹化石

**新华社消息** 中美两国研究人员近日公布,通过对新疆准噶尔盆地边缘发现的鸟类足迹化石研究分析,确定了它们分别属于道氏韩国鸟、强壮魔鬼鸟,以及未定种的高城鸟和其他水生鸟类,并依此复原了距今约 1.2 亿年前魔鬼城地区多样的古生物群与湿润的古气候环境。

2009 年 7 月间,中美两国的古生物研究人员在中国西部的新疆准噶尔盆地魔鬼城附近考察时发现了大量鸟类足迹和数十个恐龙足迹化石。研究人员分析认为,这些化石上的足迹大多数属于鹤鹑类足迹。它们最大体长约 70 厘米,体重 400 余克,为小型涉禽。

研究人员还推测,准噶尔盆地魔鬼城一带在距今 1.2 亿年前应是一个巨大的河口冲积平原,也称三角洲地带,气候温暖湿润,湖岸的植物高大茂密,一群群水鸟在此嬉戏,偶尔也有恐龙成单或成群来到水源边饮水、觅食。



4月24日,广州鳄鱼公园新建10万平方米湿地生态展区——天鹅湾正式与游客见面。黑颈天鹅、鸳鸯、豆雁、白枕鹤等数10种水禽栖息在展区内湖湾树林景观之中,并吸引部分野生水禽飞禽前来觅食栖息。

新华社发

发现

## 都市小鸟鸣叫抗噪音

**新华社消息** 西班牙研究人员通过对金丝雀的研究发现,为了对抗人类活动产生的噪音尤其是交通噪音,城市中的鸟儿会用更多的时间来鸣叫。

研究显示,当噪音水平达到 70 分贝时,金丝雀 60% 的时间都在鸣叫。此外研究人员还发现,金丝雀的叫声在市区比在郊区更尖

利,而且地方越吵,它们鸣叫的时间越长。金丝雀的鸣叫时间甚至跟日期也有关系,周末噪音少,鸟儿叫的时间也少。

研究人员解释说,总体来说,生物对于人类活动造成的全球性变化的反应是相当消极的,“它们通常不能适应”,但金丝雀的行为说明,动物对这些变化的反应并非一成不变。

# 湖南省地质中学面向全省招生

## 湖南省示范性高级中学、湖南省文明单位、湖南省现代教育技术实验学校

### 学校概况

湖南省地质中学交通便利,校园雅致,设施先进,是读书求学的理想场所。学校创建于一九五五年,现有八十三个教学班,在校学生四千八百余人。

### 师资雄厚

学校坚持“关爱全体学生,推进整体进步”的办学思想,有一支具有现代教育理念,熟练掌握现代教育技术,在省内外享有较高声誉的教师队伍。现有在职教职工 342 人,其中特级教师 5 人,高级教师 117 人,一级教师 130 人。教师中,研究生学历 105 人,博士学历 1 人。

### 办学特色

学校以著名科学家李四光精神为校园文

化特色,积极推进素质教育,注重学生全面发展和创新精神的培养。校园文化丰富多彩,学科竞赛硕果累累。初中毕业合格率 98% 以上,高考录取率 96% 以上,2010 年高考本科上线率 69.09%。近两年来考入国内一流高校的毕业生有 100 多名,其中,周欢、曾雅文、艾威微均以高分考入清华大学。学校成立了各类文体活动小组,武术队、篮球队等曾多次荣获省、市冠军。学校纪律严明,学风浓厚,素以管理严、设施好、师资优、质量高而深受社会的信赖。

### 一、招生规模

1. 初中: 10 个班
2. 高中: 10 个班

### 二、招生范围:

1. 初中新生: 小学应届毕业生
2. 高中新生: 初三应届毕业生

### 三、报名办法:

1. 报名时间: 按长沙市教育局规定时间。
2. 报名要求: 小学、初中应届毕业生,由个人或单位来我校招生办填写新生报名表。报名时,须交一张一寸近期免冠照片,并出示学生手册、获奖证书等相关资料。
3. 城区以外的小学、初中应届毕业生,可以网上报名。

### 四、录取办法:

1. 根据市教育局规定,我校初中招生计划中 60% 为学校自主招生指标,40% 为微机派位指标。凡参加微机派位的长沙城区小学应

届毕业生,在选报升学志愿时,必须在民办、子弟中学志愿内填报“湖南省地质中学”,才能参加湖南省地质中学的微机派位和录取。

2. 本系统职工子弟及城区外的小学应届毕业生,经面试合格后,直接录取。

3. 城区初三应届毕业生,中考成绩、思想品德达到我校高中录取要求,第一志愿填报我校者,择优录取。

4. 城区以外的初三应届毕业生,凭中考成绩择优录取。

校址: 长沙市人民中路 168 号

传真: 0731-85167356 邮编: 410011

电话: 0731-85154585 85164239

网址: www.hndzxx.com