

科学时报

主办：
中国科学院
中国工程院
国家自然科学基金委员会

2010年7月27日
星期二
庚寅年六月十六
总第4987期
今日八版

■ 网址: http://www.sciencenet.cn ■ 国内统一刊号: CN11-0084 ■ 邮发代号: 1-82 ■ 中国科学院主管 ■ 科学时报社出版

今日导读

A4版 酸性环境中古海洋生物适者生存

科学家们对白垩纪时代早期海洋高度酸化的研究显示,一些海洋生物适应了这段时期海水发生的化学变化,但他们强调,新发现并不能缓解我们对今天海洋环境迅速变化的担忧。这个新发现发表在最新出版的《科学》杂志上。

B1版 建设服务型高职院校

宁波城市职业技术学院院长李太武表示,在宁波经济体制转轨、社会结构转型、发展模式转换的关键时期,2007年8月,他们适时提出了全力做好“宁波”、“城市”、“高职教育”三篇文章,着力打好“服务牌”,努力建设服务型高职院校的发展思路。

欢迎登录 wap 地址: kxsx.bidu.cn, 免费下载阅读《科学时报》手机版。



科学时报

栏目主持: 张明伟 信箱: mwzhang@stimes.cn

只有“削权刀”方能逼矿领导下井

□周明华

7月23日,国务院发布通知,重申矿领导下井,对于特大生产事故,有关企业负责人终身不得担任本行业企业的矿长。这显然是对7月7日国务院会议对“矿领导下井”的再次强调。17日到18日,5省接连发生5起煤矿事故,造成49名矿工遇难。据悉,5起矿难基本上没有矿领导守在现场。国务院的“硬规定”在这些煤矿遭遇“软执行”。(7月25日,《成都晚报》)

坊间民众虽然深知,历来世界是用千米深井之下矿工血肉身躯换回能源和温暖所必需的煤炭,但看到我国短短几天时间连发5起煤矿矿难,在旦夕之间,49名矿工兄弟永别我们而去,49个家庭从此蒙上一层厚厚的悲伤时,仍让人倍感惊悚。我们不禁要问:究竟我们将一次接一次的同类煤矿安全事故的教训都弃之何去了?难道仅仅是一次次的安全工作会、一页页的安全紧急通知、一声声的安全警钟敲响甚至响过之后便无后文?

又是在建煤矿井下出事,矿井尚未挖探,事故就提前发生。由于我们的相关安全措施措施的欠缺与滞后,导致陕西韩城市28名正在井下安装材料的矿工失去宝贵生命。要知道,就在今年4月初,在建的王家岭煤矿发生透水事故,也是缘于安全意识弱化、安全环境疲沓酿成。在3月28日王家岭透水事故发生之前3天,有井下建设的工人便发现透水,当即向矿区报告,但在赶工期的“魔掌”推动下,无人也无机制来叫停井下作业,先期消除安全隐患后再度施工。

而今看来,即便舆论传播如此深远,王家岭矿难的教训也只不过停留于“八天八夜”成功救援出115名矿工的“喜悦”层面上,这从后来传出要拍《八天八夜》的正面讴歌电影的消息中可窥其究。我们社会的立体性安全生产体系仍未有效搭建,根由便是未能将这起矿难的根本原因予以充分诠释,以期转化为更多煤矿绷紧安全神经、防患于未然的牢固意识。因为不少煤矿领导与一些监管者的大脑中,仍是在应付着上面的安全检查与警示,仍在“软执行”煤矿领导轮流现场带班的国家规定。

可见5起矿难狠狠地击中了“矿领导下井”这一严厉的软肋。这些矿主未达最危险的深井之下,耳边就难以产生安全警钟的共鸣声,对安全便无切肤之感,就无法掌握像韩城市那样的在建煤矿井下电缆设置的不安全状况,就无从体味井下矿工的生命危机感。这再次说明了一个永无更替的安全监管形态——再严厉的指令、再好的安全制度,若无保障措施跟进,永远难逃“一阵风吹过,该咋过还咋过”的宿命。无疑,这直接导致当前矿难频发、安监机构疲于奔命的可悲局面。

原因在于,当前包括国有煤矿在内的各类煤矿,几乎都是“一把手”说了算。“一把手”说咋干就咋干,至于矿领导下不下井?如何轮流?哪些矿领导下井等等,这些按目前煤矿干部管理体制来看,只能看“一把手”的脸色行事。由于干部监督与民主协商及工会地位的缺位或虚设,所有的其他大小矿领导们,都可以成为“一把手”门前的“家丁”。资本与权力,在这个时候可以让任何异己人士卷铺盖走人。

要扼住这种“软执行”,唯有靠有识之士已说过的用“削权刀”逼着他们轮流下井。

(作者系四川西部经济文化发展研究院研究员)

“我相信,永远不可能杜绝有人恶性造假,但通过教育,大部分人都会遵循基本原则。”
——美国杜克大学教授王小凡

美国学术界关注中国科学道德问题

□本报记者 王丹红

与中国科学院一样,美国国家科学院每年也要举行一次院士大会。但在今年4月举行的美国科学院院士年会上,却有一个特别举措:一批美国科学院院士聚集在一起专门召开半天会议,讨论关于中国研究人员在论文中造假的问题。

“这个会议的内容从多个渠道反映到我们几位华人学者这里。我们认为这个问题非常严重,如果美国有一批院士有这样的印象:来自中国的部分论文数据有造假成分,将对未来中国的发展有非常大的影响。因为大家都记得韩国科学家黄禹锡的造假事件,到现在,韩国科学家送到国际顶尖期刊的论文,常常都要受到更严格的审查,因为担心其中有不诚实的部分。”美国杜克大学教授王小凡忧心忡忡地对《科学时报》记者说。

“我觉得,从财力到人力,今天中国在科学上投入了这么多的国家资源,如果一旦沾上这种受人怀疑的阴影,对许多人的前途、对国家的科学发展都会造成很大影响,所以,我们应该把这件事真正提高到一个很高的层面上来讲。”王小凡表示。

“已抄过!”

“这种事一旦犯了,你的职业生涯就结束了!”
——《分子细胞学》主编陈枫博士

通过朋友,王小凡得知参加



王小凡在实验室

美国科学院院士这次特别会议的一位美国科学院院士最近经历的一件事。

这位院士是《分子细胞学》的

审稿人,在评审一篇中国作者的论文时,他发现论文中的结果不可信,可能有造假成分,于是就将自己的意见写在审稿人评论中,

并告诉了期刊编辑。期刊在拒稿的同时也向作者指出了这一问题。然而几天之后,这位院士又收到另一期刊寄来评审的同样文章,内容一点儿都没有改!

这位院士非常震惊地说:“我给你指出来可能造假的地方,你居然连一点儿改变都没有就原封不动地送回来,简直是太明目张胆地做这种事!”

在听到这个消息后不久,《分子细胞学》的主编陈枫打电话找王小凡谈事情,顺便和他讨论了关于在中国进行科学道德教育的重要性。

陈枫说:“中国应该加强这方面的教育,否则不少中国研究生们都不知道其后果的严重性——这种事一旦犯了,你的职业生涯就完了(This kind of mistake is a career-ending mistake).”

王小凡说:“许多中国学生都没有意识到问题的严重性,我们

确实应该在这方面加强注意。”

他认为,这类学术不端行为基本上有三种类型。

第一种类型是论文中抄袭了别人文章的成段或成句。王小凡说:“这种情况我们犯得比较多,主要是我们的文化传统对这个问题不太注意。长期以来,中国人对抄袭别人的文章或将别人的文章背得滚瓜烂熟,被认为是好的方面,但在西方文化中这是不能被容忍的。他们会说你为什么不自己做事呢?不能老觉得别人的文章好、句子好就拿来用,要写出自己的句子来。”

“为什么我认为这种情况比较普遍?以杜克大学的研究生为例:有一位来自国内重点高校的高材生,考来时分数是系里的第一名。有一次,他的授课老师在一次开卷考试中发现,这名学生在卷子中整整段段地抄袭这位老师的综述文章。”(下转A3版)

成思危:亚元成为现实还有很长路要走

本报北京7月26日讯(记者 计红梅)自金融危机爆发后,亚洲地区的货币合作开始变得紧密,是否要发行亚洲的统一货币——亚元也随之成为学术界热烈探讨的话题之一。在此期间举行的第十八届亚太金融、经济、会计与管理国际会议上,著名经济学家、全国

人大常委会原副委员长、中国科学院研究生院管理学院院长成思危表示,与欧元相比,亚元要成为现实,面临的挑战会更加艰巨,未来还有很长的路要走。

成思危认为,各国发达程度差不多是货币一体化的重要条件。而现实是,从日本到柬埔寨,亚洲

各国经济发展程度还有非常大的不同,这将为发行亚元带来很大困难。此外,发行统一货币势必会牺牲地区某些种群的利益,而中国、日本、韩国等国家和地区的强项存在也会使得这些牺牲变得更为困难。因此,他认为,亚元的实现只能分阶段进行,至少还需要

20年的时间。

第十八届亚太金融、经济、会计与管理国际会议于7月23日至25日在北京举行,由中国科学院虚拟经济与数据科学研究中心、中国科学院研究生院管理学院、中国科学院科技政策与管理科学研究所、美国 Rutgers University、台湾金融工程协会及亚太金融研究基金会联合主办。本届会议主题为“亚太在全球经济复苏中的影响”,共安排了6次主题演讲、5次小组座谈及28次学术报告会。来自美国、澳大利亚、马来西亚、泰国、印度尼西亚、新西兰、日本、韩国及中国台湾、香港等35个国家和地区的国内外知名学者共200多人参加了此次大会。

中国能源可持续发展需要智能电网

国家能源局总工程师吴贵辉:中国能源可持续发展需要智能电网

新华社电 国家能源局总工程师吴贵辉7月26日在上海举办的上海世博会国家电网特别活动日主题论坛上表示,中国政府高度重视发展智能电网,中国未来能源可持续发展也非常需要智能电网支撑,目前正在编制的能源行业“十二五”规划,已将发展智能电网作为重要内容纳入其中。

吴贵辉说,目前中国的水能、风能、太阳能等清洁能源和新能源大多具有规模化开发的条件,但远离负荷中心,需要进行大规模、远距离输电,实施大范围能源资源优化配置。因此,构建坚强的电网结构,是中国智能电网发展的题中之义。长远来看,发展智能电网不仅能够增强能源保障水平,而且能够引导并改变用户的能源消费习惯,提高能源综合利用效率。



发现·进展

武大中南医院首创治疗病毒性肝炎化学药物

本报讯 近日,由武汉大学中南医院药学部专家胡汉昆等发明的用于治疗病毒性肝炎的药物双环醇缬氨酸酯,收到了国家知识产权局受理通知书。该发明作为全球首创1.1类化学药物,为有效治疗病毒性肝

炎提供了一种新的途径。病毒性肝炎是一种严重危害我国人民健康的重大多发、常见、感染性疾病,研究开发临床疗效更显著和作用机制更优异、具有自主知识产权、副作用小、市场前景大的防治药

物,是我国新药药物研究“十一五”、“十二五”规划国家重大新药创制科技专项中的主要任务。

目前,降低转氨酶的主要药物是双环醇。双环醇具有明显的肝细胞保护作用 and 一定的

抗肝炎病毒作用,用于治疗慢性肝炎所致的氨基转移酶升高。但双环醇系难溶性药物,普通片剂口服生物利用度小于9%,临床应用个体差异显著,疗效不稳定,不利于其治疗效果的发挥。而缬氨酸酯常用于治疗肝功能衰竭等疾病。

为解决双环醇口服生物利用度低、疗效不稳定的缺点,武汉大学中南医院药学部专家胡汉昆等联合武汉药谷生物工程有限公司,经过3年研究,成功将双环醇和缬氨酸酯创造性地有机结合在一起,形成一种新的化学结构,研究制备出全新的药物:双环醇化合物——双环醇缬氨酸酯。该药物既解决了双环醇因溶解性低导致的疗效效果稳定发挥的问题,在降低转氨酶的同时也提供了病毒性肝炎病人必需的缬氨酸。双效齐发,以期取得1加1大于2的效果。据了解,该新药还在申请世界PCT专利协议,以及发达国家专利。 (鲁伟 高翔 张全友)

沈阳师大专家发现原始鸟类化石新属

为揭示鸟类可动性头骨的早期演化和早期鸟类的树栖能力演化研究作出了贡献

本报讯 刚刚出版的英文版《地质学报》(Acta Geologica Sinica)发表了由古鸟类学专家、沈阳师范大学教授胡东宇领导的课题组首次发现的一个原始鸟类化石的新属种——“原始沈师鸟”(Shenshiornis primitiva)。这一新发现为揭示鸟类可动性头骨的早期演化和早期鸟类的树栖能力演化研究作出了贡献。

期演化中一个特殊的类群——会鸟类。会鸟类具有超长的前肢,并具尾综骨,是热河生物群中迄今发现的个体最大的具尾综骨的原始鸟类。“沈师鸟”全长约40cm,保持一种“昂首阔步”的体态,它的双颞窝型头骨表现出较迄今世界最原始鸟类“始祖鸟”更原始的非流线形;其上颌仍保留着原始的圆锥状牙齿;而后肢的胫跗骨短,拇趾向后翻转与其他三趾呈对握式,表现出适应树栖生活的特征。(下转A3版)



南水北调中线丹江口水库迎战27年来最大洪峰

新华社电 受上游大范围强降雨影响,丹江口库区7月25日以来再次遭遇特大洪水,洪峰入库流量高达34100立方米/秒,这是1968年建库以来第二大洪峰流量,也是1983年以来最大洪峰。

记者从丹江口水利枢纽管理局了解到,汉江支流丹江24日以来迎来特大洪水。监测显示,汉江支流丹江控制站荆紫关水文站24日15时洪峰水位达217.59米,最大流量超过1.1万立方米/秒,为1953年建站以来最大洪水。丹江西峡站洪峰流量24日17时洪峰流量达到7380立方米/秒,超过1958年历史最大流量1000多立方米。

截至25日4时,丹江口洪峰入库流量达到34100立方米/秒,是27年以来水库迎来的最大洪峰,防洪形势十分严峻。至26日6时,丹江口水库水位已涨至154.7米,超汛限水位5.7米,入库流量为13400立方米/秒,出库流量为6230立方米/秒。

鉴于未来汉江中上游将出现大到暴雨天气,长江防总要求,丹江口水库逐步加大下泄流量,将下泄流量由1920立方米/秒增至5000立方米/秒,并视雨情将出库流量加大至8000立方米/秒。目前,丹江口大坝已开启6个深孔闸门,加大泄洪流量,以后续来水腾出库容。

目前,丹江口水力发电厂的6台机组全部呈满发状态,各种防汛设备运转正常。丹江口水利枢纽及施工单位的全体人员已进入实战状态,24小时值班,加强水雨情监测预报,科学调度水库,以确保丹江口水利枢纽安全度汛。(魏梦佳)

大连油污没进公海渤海 清污依然艰巨繁重

新华社电 大连市副市长戴玉林说,清理大连新港输油管道爆炸事件造成的海洋污染工作,实现了绝不让油污进入公海和渤海的两大目标要求,但下一步清污“歼灭战”依然艰巨和繁重。

戴玉林是7月26日上午在大连市举行的一次海上清污情况新闻通报会上作出上述表示的。他谈到,7月16日大连新港发生输油管道爆炸事件后,国家有关部委、辽宁省全力支持大连市开展海上清污工作。在过去一周时间里,累计出动专业清污船只266艘次,大小渔船8150艘次,车8550辆次;参加清污的工作人员达到45000人次;投入油污物资包括:12万条编织袋,46万条塑料垃圾袋,5万多个塑料桶和6927个铁桶,围油栏4万多米,吸油毡65吨。另有数千名志愿者参加了义务清污。这场全民清污大会战,确保了原油污染没有进入公海和渤海海域。

戴玉林坦言,大连今后的海上清污工作任务艰巨,需要较长时间。虽然油污的量减少了许多,但彻底清除残余很不容易,因为大海捞油比大海捞针还难。大连市已请环保部牵头,聘请中科院等机构的一批环境专家,对这次污染造成的严重环境问题及其治理进行科学评估,提出方案,认真总结教训,举一反三,加大安全防范,防止类似事件发生。(傅兴宇)