

未来几年中国沙尘暴将呈增加之势

国家环保总局和中国科学院联合发布的一份科学考察报告称,未来几年中国的沙尘暴将呈现增加之势。考察报告认为,近五十年来由于受大气环流等气候方面变化的影响,中国沙尘暴频数总体呈波动下降之势。其中六十年和七十年代略显回升,八十至九十年代中期明显下降,但九十年代后期开始回升,2000年急剧增加,为五十年来的最多一年。综合考虑近期生态环境和气象状况的变化,以及近年沙尘暴活跃势头,未来几年,中国的沙尘暴将会增加。

根据沙尘暴发生频率、强度、沙尘物质组成与分布,生态现装等因素,中国北方存在四个主要沙尘暴源区:河西走廊及阿拉善高原区、内蒙古中部农牧交错带及草原区、塔克拉玛干沙漠周边区、蒙陕宁长城沿线旱作农业区。

由于沙尘暴是由天气过程和地面过程共同作用的产物,主要发生在干旱缺水、植被稀疏、人类活动干扰严重的沙漠化及易发地区。

报告认为,人类控制天气的能力还很有限,减缓沙尘暴灾害频率与强度的关键在于搞好地面的生态保护与建设,特别是地表植被的保护。当前主要要停止导致生态环境继续恶化的生产活动,同时应当遵循自然规律,恢复和重建退化的生态系统。

(摘自《中国新闻网》)

济南人工孵化出黑天鹅

两只人工孵化的黑天鹅在济南野生动物世界破壳而出,刚出世的小天鹅毛茸茸的,健康、可爱。据悉,这次成功的人工孵化在我国北方尚属首例。

黑天鹅原产于澳大利亚,是一种极为珍贵、漂亮的水禽。据孵化室工作人员介绍,人工孵化前的受精卵要先经过消毒。在孵化过程中,控温仪将孵化温度控制在 37.2°C ,每天要加水使湿度保持在55%。受精卵每天还要在阳光下晾晒两次,以调节其内部温度,保证雏鸟的正常发育。经过孵化员42天的精心照料,小天鹅终于破壳而出。

济南野生动物世界位于泉城南部的跑马岭风景区内,这里林

木茂盛、鸟语花香,自然环境优美,非常适合动物的生活与繁殖。整个野生动物世界占地1万余亩,喂养了上万只野生动物。自1999年9月以来,已经成功地实现了金鸡、孔雀、野鸭等野生动物的孵化、繁殖。

(文/刘慧 图/吴恩强)



优盘是一种移动存储器,只有绿箭口香糖盒大小,目前的最大容量为1GB,相当于710张软盘的容量;重量仅相当于普通的圆珠笔。它不需要驱动器,无需外接电源,且支持热插拔操作。这是深圳朗科公司研发新产品。

优盘采用USB接口,以闪存作存储介质,可重复擦写达100万次,数据可保存10年以上。它的抗震性能强,可承受3米高的自由落体,还可以防潮、防磁、耐高温低温。优盘的存取速度大约是软盘的15倍,读出速度为750Kbps,写入速度为450Kbps。优盘还提供了类似软盘的写保护,拨动其尾部的嵌入式开关就行。目前,该公司开发的优盘有8兆-1024兆多种规格。

该公司推出的加密优盘,在继承普通优盘所有功能基础上,采用了“盘锁和文件加密”的双重手段来确保数据的安全保密。盘锁是指每一个优盘都带有一把密锁,任何人想要使用优盘都需输入正确的密码(由用户设定,并可随时修改)。文件加密是指存储在闪存内的数据都经过加密处理,即使使用特殊的手段读取存储在芯片上的数据,也无法知道真正的内容。普通优盘也可升级为加密优盘。据悉,朗科公司近期将在该公司网站(www.netac.com.cn)上提供相关的加密升级程序,购买了普通优盘的用户可以免费下载。

(黄小荣)

海外学子获世界大奖

国内媒体太冷漠



2001年12月10日，是诺贝尔奖百年华诞之日。有着浓重的诺贝尔情结的中国有很多媒体策划了对这一事件的大规模报道。耐人寻味的是，这些媒体却几乎没有注意到，一位来自中国的27岁的青年科学家，作为特邀客人观摩了诺贝尔100周年的颁奖仪式。在这之前5天，2001年12月5日，他刚刚在这座建筑物里，接受了另一个大奖，就是著名的美国《科学》杂志和阿默舍姆生物科学公司联合设立的“青年科学家奖”。

一共有来自美国、德国、日本、以色列和中国的6位青年科学家获得了2001年度的“青年科学家奖”，而中国的时松海获得的是惟一的大奖。他也是自1995年该奖设立以来，第一个获此荣誉的中国人。

一年一度的“青年科学家奖”，奖励对象是事业刚刚开始的分生物学领域的青年才俊，奖励的根据则是他们发表的博士论文。被认为最好的博士论文的作者，才能获得大奖。

据介绍，年仅27岁的时松海已经在世界顶级学术刊物《科学》与《细胞》上发表了三篇论文，并被《科学》杂志评为1999十大科学进展之一。这是一项了不起的纪录。他是来自中国东部沿海的一个农家子弟，家境贫寒。

而时松海获奖消息只有《科技日报》和《人民日报》海外版给予了报道。其他媒介都好像置之不理。

这幅奇怪的骨架属于一头奇怪的恐龙：它被命名为“奔龙（Dromaeosaur）”，体长不到1米，长着两条又细又长的腿，像镰刀一样锋利的爪子和长长的尾巴。最奇怪的是它身上覆盖的东西，它从头到脚都长着一层柔软的绒毛状原始羽毛。

一个由中美两国古生物学家组成的国际研究小组宣布，他们在我国东北地区的辽宁省发

现了这具距今1.3亿年前的恐龙化石，以前也曾发现类似的恐龙化石，但从没有一块化石如此明确地告诉科学家它是长有羽毛的。这种全身覆盖羽毛的恐龙为鸟类是从恐龙直接进行化而来的观点提供了有力证据，而在此前的数十年中，人们一直围绕这一观点争执不休。

对于这一发现，那些坚信恐龙和鸟类在进化过程中属于完全不同分枝的古生物学家有些失望，但它们并未放弃自己的观点，他们指出了另一种可能性：恐龙像鸟类一样长有羽毛，是因为它们与鸟类是由共同的祖先进化而来的。

看来这块奔龙化石的发现还不能结束这一争论。而且，它还引出了关于羽毛最初功能的新争论。传统解剖学认为羽毛是用来帮助飞行的；但“奔龙”也长有羽毛，却显然不会飞。一些专家在对“奔龙”的羽毛进行研究后，认为它的羽毛应该是用来保暖的，这对于睡在羽绒被里保暖的我们来说并不奇怪。

有羽毛的恐龙化石



0.5毫升血

可检测十种癌症

3月28日，数十名中科院女科学家、北京海淀区杰出女性在中关村医院抽出自已的0.5毫升血液，参加一种肿瘤标志物蛋白芯片检测系统一的血液检测，并在一天内知道自己是否患有肿瘤，哪怕是毫无症状的早期肿瘤。这种检测系统仅仅通过0.5毫升血液就能轻松对15种肿瘤标志物进行检测，并在短时间内达到对原发性肝癌、肺癌等多种常见肿瘤进行普查性检测，临床特异性（传统意义上的准确率）可以达到80%以上。

据介绍，由于多种肿瘤标志物蛋白芯片检测系统得到的是国家一类新生物制品证书（国内尚未批准上市的生物制品），北京市民将成为世界上第一个使用这种先进设备进行癌症检测的人群。

（摘自《北京娱乐信报》）