

## ■天文奇观

明日黄昏  
金星合月苍穹争俏

快报讯(通讯员 马伟宏 记者 安莹)明天晚上7点至8点,在西偏南天空,苍穹中最美的两位“女神”将在夜空中争奇斗艳。市民将看到夜空中美妙的景观——金星合月,明亮的金星伴着一弯新月,在西南方天空中熠熠生辉,弯弯的明月状如银钩,又像一只小船,紧紧跟随着金星。

据江苏省天文学会专家介绍,市民观赏时,需要有晴朗的天空,且西方要有较好的透明度。观赏时间不宜过早或过晚,因为过早天空太亮,过晚的话,月亮与金星将没入地平线。而且,此次天象能观赏的时间较短,前后只有一个小时左右。

在西方神话中,金星是美神维纳斯,月亮是宙斯的女儿阿尔忒弥斯,这两位是天空中最美的“女神”。据专家介绍,当晚夜幕降临时分,人们可以看到一弯娥眉月犹如小船般飘荡在天幕之上,在弯月左下方2度处的天区,光芒四射的金星紧紧跟随着它。星月交辉,形影相随,美不胜收,为初夏的夜空带来无限精彩。

秦淮科普周  
12项活动邀您参加

从今天开始,除了科普宣传周开幕式暨市民广场主题科普活动外,在一周内,秦淮区科技局、科协将联合有关单位,推出科普宣传系列活动。

今天上午,秦淮区将在银桥市场和秦虹广场两处开展科普活动,发放科普资料、举办系列便民服务,内容有青少年科技竞赛获奖作品介绍、中小学校科技成果展示、科技小常识、著名科学家简介等,还将举办基本用药零差率政策讲解、居民健康卡办理、免费义诊、食品安全常识宣传、家电维修、青少年围棋培训咨询、就业求职等为民服务。秦淮区科技局和百名科普志愿者现场还将向游人免费发放5000本自编的科普宣传教材。

接下来的一周里,秦淮区将举办《我与喜鹊同成长》观察实践、社区科普大学经验交流、专家科普报告会、科普画廊展评、科技成果展示、银桥市场广场科普宣传“科普伴我一日行”科普游、“放飞理想收获希望”校园科技节、中小学生学习航空模型竞赛、探索发现蝴蝶成长的秘密、科技争章活动启动仪式等大大小小12个项目,让不同年龄和知识层次的群众都能参与其中,在参与活动中学到科技知识,受到科普教育。

通讯员 屠康敏 快报记者 陈岚

听化石  
讲那过去的故事

南京图书馆里,上千件珍稀古生物化石讲述自然的奥秘



保存完好的“鹦鹉嘴龙”化石 快报记者 决波 摄



像艺术品的鹦鹉螺化石



鸟化石



37亿岁的中国最古老化石

广阔的宇宙是怎么诞生的?太阳如何形成,地球又从哪里来?南京图书馆展览厅的《探索大自然》科普展将告诉你答案。在这个展览中,特别有趣的是用各种珍贵稀有的古生物化石证实千百年以来的一些天文地理现象。

生物药学博士但汉雄

事实。西藏古代海生动植物化石的发现,证实现在世界屋脊自海洋……今天,千件会“讲故事”的化石将告诉你亿万年前发生的事情。

科学家们拿出收藏的  
上千件化石

化石是什么?为什么在普通人眼里再普通不过的石头,到了古生物学家手里却摇身一变成了稀世之宝?化石,其实是地球上的生物,其遗骸或遗迹经过地质作用,化身为我们能识别出某些生物特征的“石头”。化石可以是我们的恐龙骨架、恐龙蛋或树化石,可以是鱼粪、虫孔或脚印,也可以是羽毛、肌肉或皮膜的印痕,甚至还可以是肉眼看不见的生物分子。可以说,它们最忠实地记载了生物“千秋万代”繁衍不息的过程。

中科院南京分院的退休科学家们拿出了他们收藏的上千件化石,他们说,许多化石以前从来没拿出来过,这次是第一次亮相。

中国最古老的石头已  
有37亿岁

在人类出现以前,地球早已存在了,而且年龄非常古老。人类用什么法子能知道地球的年龄呢?

在展览馆里记者看到了一块石头,它外表普通,却是至今中国最古老的石头,它同时也记录了地球的年龄。专家告诉记者,这块岩石是河北迁安县的铭云母石英岩,经测定年龄约37亿岁。

地球岩石内所含的放射性元素不断发生衰变,而且不受外界环境影响。这样根据某种放射性元素的衰变速率并测定目前岩石中该元素

已经衰变了不少,就可以算出这种岩石的年龄。至今测得地球上最古老的岩石是加拿大西北部的卡斯塔片麻岩,年龄为39亿岁。可见39亿年前地球已是一个有生命的世界。

鹦鹉螺可测出月亮和  
地球的距离

在亚热带、热带几百米深的海底,生活着一种古老的原始动物——鹦鹉螺。它可以自由调节身体中气室里的气体分布,来控制身体的沉浮,再依靠漏斗喷水在碧波中遨游,很像一艘活潜艇。鹦鹉螺有个美丽又坚硬的外壳,壳外有灰、红相间的波浪状条纹,壳内是闪光的银白色珍珠层,算得上是一件艺术品。

如果老科学家告诉你,用鹦鹉螺可以测出月亮以及地球之间的距离,你一定觉得有点荒唐,但的确有一些根据。证据是发现其贝壳上的生长线上面有树木年轮的特征,而且在每个气室之间,这种细线的数目大体上是在30条上下,恰好与一个朔望的日数相符,而化石鹦鹉螺的生长线,地质时代越久远,每个气室上的生长线数目就越少。新生代渐新世为26条,中生代白垩纪为22条;侏罗纪为18条,在古生代古生代奥陶纪为15条,古生代奥陶纪9条,综上所述,说明到了5亿年前的奥陶纪时期,朔望月相隔只有5天了。

天文学家计算了那时月亮和地球之间的距离,实践结果表明,4亿年前的月亮与地球之间的距离大约只有现在距离的43%,也就是说在70万年间,月亮离开地球的大约速度为每年94.5厘米。快报记者 安莹

巴德年院士畅谈“基因与疾病”  
未来看病 得带基因图谱?

将来看病,除了带病历,还得带着自己的基因图谱。昨天,在南京大学医学院20周年建院庆典上,浙江大学医学院院长巴德年院士走进“院士论坛”,在畅谈基因与疾病的关系时,作出这样的大胆畅想。

## 拿着基因图谱看病

“未来看病,医生的第一句话可能就是:‘你基因图谱带来了吗?’”昨天,巴德年院士十分自信地设想。

他认为,“基因组测序工作全部完成,但到目前为止真正搞明白的只有两万多个基因,还有很多基因的功能不清楚。对医生来说,重要的是看完病人的基因图谱后,应该根据自己的医学知识判断病人很容易发生什么问题,应该采取什么措施指导他在生活中加以预防,还应该根据病人的特点开什么样的处方指导他生活。”

“以后的医生至少要开两张处方!”他解释,一张是针对病情所开的治疗处方。另一张就是生活指导处方,即开出预防措施指导他如何生活、如何工作。

## 不同基因吃不同药

谈及白种人、黄种人和黑种人在单核苷酸多态性方面的比较结果,巴德年说,白种

人和黄种人之间几乎差异不大,但白种人和黄种人与黑种人之间差异比较大。他举了个例子加以证明:2004年,美国FDA在世界上第一个批准了一种药:这个药物可以叫伦理型的药物,也可以叫种族型的药物,这种药过去曾经有过,已经证明对白种人没什么作用,所以FDA就没有批准;后来经过1050例黑人的实验证明,效果良好,于是FDA批准这个药专门给黑人用。这正是因为有了科学的根据。

## 中医也得不断创新

当问及对时下争论颇多的“中医”的看法时,巴德年院士风趣地表示:“这个问题很尖锐。”但他随即表态:中医是古老的科学,有非常重要的作用,应该发扬光大,但也必须在现代科学技术的洪流中改善自己、完善自己、发展自己。

通讯员 罗静 快报记者 谢静娴

巴德年简介:中国工程院院士,1967年北京医科大学研究生毕业,1982年于日本北海道大学获博士学位;曾长期担任中国医学科学院院长,中国协和医科大学校长、教授,现任浙江大学医学院院长,在癌症转移研究中做出突出贡献。

南大教授发明神奇仪器  
你什么性格 这台机器知道

你的性格是开朗还是忧郁,只要经过一台仪器五分钟的鉴定,就能准确测出来。昨天,在南京大学科技创新成果展暨成果推介会上,这样一台神奇的机器引起了众人关注。除此之外,一些其他的科研成果也让人啧啧称奇。

## 古怪仪器能测性格

展厅中,一台看似电脑的仪器前围满了人。“坐下试试吧,这个能测出你的性格!”在专家的邀请下,一位女士将信将疑地坐了下来。工作人员在她手腕和右脚踝分别夹上电极,打开这台名为“自主神经功能反馈仪”的机器,只见显示器上出现了弯曲的波纹。

五分钟后,结果出来了,专家指着显示器解释:“这个仪器主要是通过人的心跳变化情况,来查出人的性格,主要能看出这个人是否活泼,还是比较正常的或是有点抑郁。从这个坐标上来看,这位女士是在坐标B区,也就是说,介于活泼和抑郁两者间,比较正常。”除此之外,从其他几个图像中,还能看出这个人当时的精神状态如何,是否疲劳等等。

南京大学生物医学电子工程研究所所长宁新宝教授是这个项目的主要研制人。“以前,医院心理科的医生判断患者是否有抑郁症,会让患者做一套问卷,但是这种方法有一定的主观性。于是我就想用更为客观的方式来评判。”



## 处理污水还能赚钱

处理污水总要投入不少钱,但南京大学的专家们却化废为宝,处理一吨污水反而能赚20元左右。记者在现场看到,在一个中型的处理器内,里面的水呈黄褐色,非常脏,但在处理器底部却有一股清水缓缓流出。“污水变清,主要‘功臣’就是处理器中的树脂。”一位专家告诉记者,树脂中有大量的孔洞,含有大量有毒有机物的污水,经过树脂过滤后,这些有机物就会被吸收掉,污水也就变清了。

更让人称奇的是,提取的有机物还可以回收利用,而且每吨水提取的有机物能产生30元的价值,而处理一吨污水只要10元左右。也就是说,一吨污水能赚回20元。

通讯员 刘成 快报记者 谢静娴

## 肝病治疗性生物疫苗研制成功

中央电视台《科技之光》日前报道:我国拥有自主知识产权的“抗乙肝转移因子口服液”已研制成功。

“抗乙肝转移因子口服液”是2005年国家火炬计划重点项目,它是美国宇航太空科技成果的成功转化和应用,是SF-DA批准国内独家生产的高科技治乙肝生物新药。从此,中国成为继美国之后的第二个拥有

口服生物疫苗治乙肝新药独立知识产权的国家。

据了解,“抗乙肝转移因子口服液”具有激发T细胞转变成对肝病病毒有超强杀伤性的免疫细胞的功效,对具有强复制功能、强抗药、强隐藏性的变异病毒产生作用,杀灭变异病毒细胞,激发人体免疫系统产生更多抗体从而达到治疗肝病的目的。

及科研人员经多年研究发现,“过继免疫原理”是把乙肝疫苗注射到哺乳动物身上,之后提取一种免疫活性物质“抗乙肝转移因子”,此物质可使人体内T细胞转变成对乙肝病毒有超强,杀伤性的免疫细胞,清除乙肝病毒,这就是医学上的“免疫清除”。

“抗乙肝转移因子口服液”含“生物免疫活性物质”,能激发抗乙肝特

异T细胞免疫信息,清除乙肝病毒,不损伤正常细胞,激发人体免疫系统产生抗体,安全高效,是国家鼎力推广的治乙肝药品。

据介绍,“抗乙肝转移因子口服液”说明书上的内容是由国家药监局批准用于肝病治疗的,药品说明书上的药理和适应症需经过严格的临床验证。咨询电话:025-83693997(市内免费送货)

## 肝病新药在我国研制成功

日前,在北京召开的全国肝病学术研讨会上传出一个令肝病患者特别振奋人心的消息:由302医院、山东医科大学等数十位专家共同研制的肝病新药“兰信”在经过2236例病患者近五年的临床试验终于获得成功。该药是从沙漠珍稀植物苦豆子中找到攻克肝病的关键。

“兰信”直接对抗清除肝病病毒,阻断病毒DNA的复制再生和变异,是治疗肝病的特效药物。攻克了我国几代肝病

专家想解决的医学难题,让广大肝病患者梦想实现。

“兰信”以破核转基因为基础,针对急性慢性病毒性肝炎所致的大小三阳及病毒携带等各种肝病、肝硬化、肝腹水、丙肝、脂肪肝、酒精肝等有独特的疗效。

为了验证兰信的疗效,特推出诚诺治疗:凡服用“兰信”一疗程未完全转阴者,厂家免费提供药品继续服用,直到全部转阴为止。

专家热线:025-85291804 85278004