

一周发现

[全中国] 浙江永康发现东汉古墓群见证首次中国人南迁

由于水库放水,浙江永康的一处沉睡近2千年的东汉末年古墓群重现天日,当地文物考古工作者对它们进行了抢救性清理,见证了中国历史上的首次大规模人口南迁。

这处古墓群位于当地的唐先镇太平村。2013年冬季村边的太平水库放水,古墓外露引来盗墓贼。经浙江省文物部门批准,永康市博物馆对三座古墓进行抢救性清理,对墓穴进行了测绘,并取出了仅存的几件器皿,随后回填了发掘现场。

古墓发掘现场显示,3个已挖掘的古墓里,二号

墓和三号墓都已经被盗,只有一号墓还算保留完整。古墓构造采用“三顺一丁”的方式堆砌。文物专家介绍,所谓“三顺一丁”,就是横着砌3层,竖着砌1层,再如此重复。墓砖花纹为典型的东汉风格。

经过清理后发现,这三处古墓在主人下葬早期就已经被盗了。在一处墓道中他们还发现了几枚汉代五铢钱,结合出土器物、墓室形制、墓砖堆砌的方式以及墓砖上的花纹等元素,文物工作者判定,这是一处距今约1800年的东汉古墓群。

新华网

[全世界] 土耳其考古学家发现古老地牢

据英国《每日邮报》报道,近日,土耳其乌鲁达大学考古学家易卜拉欣·伊尔梅兹等在土耳其布尔萨地区(Bursa)清理、恢复古城墙时发现了2300年前的地牢,里面有血井、酷刑室及死刑室等。

据报道,这些地牢建于比提尼亚(Bithynia)古王国(公元前274年-297年)时期。资料表明,当时的刽子手由聋哑人担任,他们砍掉囚犯的头扔进井里,其余尸体则归还给囚犯亲属。也有的刽子手会将尸体卖给囚犯家属。这些地牢与当时关押囚犯的塔相连。

据悉,布尔萨市政府计划在2016年将这处地牢建成开放式博物馆,并同期展出刑具。目前,挖掘工



地牢走廊模拟图

作还在继续。伊尔梅兹及其团队尚未公布地牢的任何照片。

国际在线

环球地理

最令人眩晕观景台:阿尔卑斯山“踏入虚空”



位于法国阿尔卑斯山上的“踏入虚空”(Step into the Void)装置

从悬崖边缘的高科技观景台,到摩天大楼之间的行人走道,再到数百米高的通讯塔尖,所有这些装置都是几个世纪前的人无法想象的。在这其中,“踏入虚空”(Step into the Void)或许是最令人感到恐惧的一座。这是法国阿尔卑斯山脉的一座观景台,于最近刚刚开放,位于海拔3856米的南针峰(Aiguille du Midi)顶部露台,靠近小镇霞慕尼(Chamonix)。

在南针峰的岩石峰顶漫步已经足够让人畏惧,但走进观景台的五边形玻璃立方体,你才知道什么才是“升华”的感觉。在透明的玻璃下方,是接近1036米的高山空气,再下面是大片的冰川。观景台由5层特殊加固的玻璃制成,能够承受时速225公里的强风。游客可以坐20分钟的缆车到达这里,然后穿上特殊的拖鞋进行观赏,以保持玻璃的整洁无划痕。

新浪环球地理

本版图片均来自网络

讲座预告

讲题:揭开食品与营养的面纱

主讲人:黎军胜 南京农业大学食品科技学院副教授,素食营养研究中心首席专家,中国营养学会会员

内容:合理的营养是身体健康的基础,营养素摄入不平衡会引起很多疾病。讲座将从营养与健康

的角度出发,把营养的基本知识与当前健康理念有机结合起来,阐述各种营养素在人体中的作用、食物来源及对健康的影响。

时间:2014年2月9日(周日)上午9:30—11:00

地点:南京图书馆

讲题:“婚活”时代——当代中国人的情感与婚恋

主讲人:金一虹 中国妇女研究会常务理事、江苏省妇女研究会副会长、南京师范大学金陵妇女发展中心主任

内容:爱情与婚姻始终是人们追求幸福生活的内容之一。根据民政部门相关数据表明,近年来离婚率持续走高,而情侣分手更早已成为司空见惯的平常事。究竟婚姻为什么会不快乐、谁为婚姻保驾

护航、如何解决婚姻冲突?中国妇女研究会常务理事、江苏省妇女研究会副会长、南京师范大学金陵妇女发展中心主任金一虹教授做客“金图讲坛”,讲述情感与婚恋这个永恒的话题,教会大家学会享受生活,享受婚姻,拥有幸福而美满的婚姻家庭。

时间:2月16日下午2:00

地点:金陵图书馆多功能厅

现为中科院南京地质古生物所副研究员、博士,《古生物学报》编辑。出版科普书《远古的霸主——中国恐龙》《寻根——中国古人》等,参与编写《十万个为什么(古生物)》。



地质趣谈

王小娟

幕府山三叶虫:成名要趁早

1959年暑期,南京大学地质系(后改成地球科学系)江苏队测大队师生在幕府山曾被认为是下奥陶统“仑山灰岩”的地方,找到了寒武纪三叶虫化石,那是在南京地区第一次发现寒武纪三叶虫化石。

那些三叶虫化石经中科院南京地质古生物研究所张文堂先生鉴定出 Redlichia 和 Fanghienia 属。Redlichia 中文译名“莱得利基虫”(得名于最早研究此类化石的英国古生物学家莱得利基),简称“莱氏虫”,是亚洲、澳洲和地中海地区传统三分法(寒武纪分为早、中、晚寒武世)早寒武世地层中最常见的化石之一。

根据莱得利基虫可以确定其所赋存地层的时代为早寒武世,据此和其他特征,俞剑华先生等撰文为相关地层取名“幕府山组”在1962年发表,后“幕府山组”的地层含义虽数次被重新定义,但还属传统三分法的下寒武统(四分应称第二统)。

Fanghienia 为张文堂先生所创但尚未发表的属,而相同特征的化石已在1959年被命名为 Paokania (保康虫,因命名化石初次发现于湖北保康而取此名)。根据生物命名法中的一条重要原则:命名优先律,保康虫是有效命名,也就是说张文堂先生鉴定的在南京第一次

发现的三叶虫应该是莱得利基虫和保康虫。

命名优先律规定生物的有效学名是符合国际动物、植物命名所规定的最早正式刊出的名称。除极少数特殊情况,最早正式发表或刊出的名称拥有优先权,也就是说如果一个生物被命名了两个名称,后来的命名无效,学术界不予承认。根据这一原则,Fanghienia 就成了无效名。所以说,不只是女人成名要趁早。

不过幕府山的莱得利基虫和保康虫出现的时代不早。在我国,传统的三分寒武系中,早寒武世由早到晚可分为梅树村期、筇竹寺期、沧浪铺期和龙王庙期。尽管莱得利基虫是三叶虫家族出现较早的一类,但并非最早的。我国出现最早的三叶虫为 Paradiella (拟小阿贝得虫),但有人认为该属是 Abadiella (小阿贝得虫) 属的同义名,产于陕西汉中梁山及四川南江传统下寒武统下部郭家坝组,时代为筇竹寺期。

保康虫和莱德利基虫的出现时代大致是沧浪铺期的中期,沧浪铺期延续500万年,而筇竹寺期延续1500万年,算算保康虫和莱得利基虫出现的时间比起小阿贝得虫晚了足有几百(上千)万年,说“迟到”,一点也不过分。

江苏省天文学会秘书长,曾任南京大学天文与空间科学学院中心实验室主任。长期兼职组织参与天文科普活动,获得由国际天文学联合会与联合国科教文组织共同颁发的两项大奖。



仰望星空

李旻

来自星星的哈勃定律

我们今天谈哈勃,自然会想起哈勃空间望远镜,它带给了我们无数的惊喜。今天,几乎大部分精美的天体照片,都来自哈勃天文望远镜。

哈勃天文望远镜是为了纪念哈勃。哈勃是谁?伟大的天文学家。虽然他并没有获得诺贝尔奖,但毫无疑问,他是现代天文学、天体物理学的奠基人,否则,绝对不会把第一架空间望远镜命名为哈勃。

哈勃在30岁前正式从事天文学工作前,经历非常丰富。他在芝加哥大学学的是理科,学过数学、天文学。但毕业后去了牛津学法律。在大学期间,他是个优秀的篮球队员,球队据说成绩不错。哈勃身体很棒,还是个不错的拳击手。其实他在青少年时代,就刷新过跳高的州纪录。不过他在英国学完法律后,回到美国没有马上从事律师工作,反而去了一所中学,教西班牙语并担任篮球教练。不久,他自己开了家律师事务所,做起了律师。一战来临,他又从军。战争结束,30岁的他,正式去威尔逊天文台工作,从此他开始把我们领入宇宙时代。

哈勃的工作几乎都是划时代的,首先是搞清楚了星系是什么?以前我们讲述了造父变星,它是一种亮度与变光周期成正比的特殊变星。准确的测量它的星等变

化周期,就能间接测量出它离开地球的距离。在19世纪20年代初,人们虽然已经观测到了不少漩涡星云,但它们到底是什么?在不在我们银河系内?人们有不同看法。毕竟单单就一张照片,我们是判断不了星星离我们多远,更不要说星云离我们多远。哈勃在漩涡星云里发现了造父变星,确定这些星星的距离非常遥远,早就超出了银河系。因此确认原来那些漩涡状的星云是跟我们银河系一样的星系,称为河外星系。接着,通过测量星系的光谱,发现,星系都是远离我们而去,而且越远的星系,远离我们的速度就越快——这就是哈勃定律。同时星系的的速度除以星系的距离是个常数——哈勃常数。哈勃常数是宇宙学的基本常数,它决定了我们目前宇宙的大小。当然后来又有了更多、更精确的方法去观测哈勃常数。目前根据哈勃常数得到的我们宇宙的大小在138亿光年以内。

为什么哈勃能获得如此重大的成就?很多人分析,这与他曾经的法律训练有关,哈勃的工作逻辑缜密,重点突出,他善于从细微处发现证据。另外他早年职业的多变性对他发散性思维、创造性思维的训练也起着重要的作用。当然,天文学家哈勃才是最迷人的,他所开启的宇宙时代召唤着更多人去探索其中的美丽。