

网上一则《唐山大地震39年祭:天际浩劫的征兆》热转,专家表示: 仅靠天际异象预测地震不科学

新民求证

39年前的今天,许多人挣扎在唐山大地震的生死煎熬中。网上一则《唐山大地震39年祭:天际浩劫的征兆》正在朋友圈热转:大地震来临前,鱼儿无缘无故大批死去,鸟类失去理智的大骚动,老鼠成群结队的大迁徙,可是人们偏偏无视自然界的预警信号。到底自然界的动物异象是否可以作为地震预测的重要信号?昨天,记者走进上海市地震局求解,专家指出大地震前自然界会有一些特殊现象产生,但是仅仅依靠“天有异象”来预测地震不科学也不准确。

能让动物惊慌的 不仅仅是地震

鱼乱跳,鸡上树,老鼠过街,猪

牛羊不进圈……每每发生大地震后,各种令人惊奇的震前预兆常会见诸报端;而有些地方出现“地震云”或是动物出逃后,坊间谣言四起搞得人心惶惶,却迟迟未有地震。“科学家预测地震时,并不完全排斥自然界或动物界突如其来异象,甚至一度还将其纳入震前预兆的宏观现象。但是单个的自然界的特殊现象,并不能明确指向何时何地会发生地震,更不能作为地震预测的科学参考。”上海市地震分析预测中心研究员尹京苑解释说。

由于动物比人更贴近大自然,很多感官更为灵敏。例如老鼠生活在地洞中,对于来自地下的信号更为敏感,如果有地震要发生,自然要比睡在床上的人类更能提前感知到异样的细节。但是,能让动物“惊慌”起来的不仅仅是地震,还可能是其

他的因素,比如动物习性,周边环境干扰等。所以,根据自然界中单个地方难以解释的征兆,就预言此地将发生大地震,基本不可信。

“其实,动物感知自然界细微变化的敏感器官,人类通过先进的科学仪器也可以得到初步实现,并将其运用到地震探测中。”尹京苑告诉记者,红外遥感犹如敏感“皮肤”感受自然界的温度变化,GPS就像“千里眼”准确看清地震发生的区域,地震波记录仪“触角”般捕捉来自地下的震动……因此,即使无视来自自动物的宏观异象,也可以获取相关的地震前兆,且数据来源科学,分析更为准确。据介绍,上海地震局在基于以往重力、地磁、地壳形变、地电等观测数据基础上,正在探索性地采用红外热温、空间对地观测等技术开展地震预测的基础性研究工作。

地震预测预报课题一直难解

唐山大地震已过去39年,人们对付地震是否有了更好的利器?实际上,人类尚无法直接观测地下运动,对地球内部科学研究的最大深度不超过11公里,地震研究的数据多是基于间接观测。直接地震实验少之又少,地震预测预报这一科学难题一直难求解。

目前,中国科学家已经能够对某个区域可能发生的地震作出中长期预测,但要精确到何时何地,并准确预报,却是“不可能完成的任务”。那么地震发生后,利用P波和S波之间的“时间差”发出地震预警赢得一线生机,是否可行呢?“地震预警在小范围内容易实现,但是交通、电力、煤气等社会各行业都加入地震

预警系统,还需要突破诸多瓶颈。”尹京苑说,即使在地震预警最发达的日本,也只能做到地震警报拉响,每家每户的煤气阀门可自动关闭,新干线等轨道交通线做出地震预警而无法全部关停。

地震预测预报尚需苦苦求解,人们运用各种技术手段对地下震动的监测能力却大大提升了。目前,上海市区域地震台网共有台站33个,若行政区域内发生0.5级的微小地震,约2分钟内可提供计算机自动处理的区域地震速报,12分钟内经人工复核做出地震速报。上海行政区域外50公里范围内地震监测能力达到2.0级地震,定位精度小于5公里。一旦发生地震,上海已经成立的地震应急救援队将提供专业支持。

本报记者 马亚宁

如厕满意吗 请你来打分

昨天起,本市公厕行业的首台公厕服务评价器亮相武胜路10号的人民广场公厕,评价器上共分“非常满意”、“满意”、“一般”、“不满意”四类选择,市民如厕后可根据自己的满意度做出相应的评价。

据了解,该公厕在今年上半年度全市公厕管理服务满意度测评中,荣获上海10座样本公厕的第一名。

杨建正
摄影报道



“滴滴代驾”昨起上线

首批覆盖京沪等十大城市

作为滴滴家族的“五娃”,昨天在大众早已熟悉的滴滴打车的底部长条产品矩阵中,赫然出现了“滴滴代驾”的字样。一上线就打“首单免费”的滴滴代驾,昨起首批覆盖10大城市包括北京、上海、广州、深圳、杭州、重庆、西安、武汉、大连、南京,到8月底前还将落地成都、长春、厦门、福州、青岛等第二批15个城市。据滴滴快的董事长兼CEO程维预计:在今年年底前,滴滴代驾服务覆盖的城市将超过100个,滴滴将成代驾市场份额第一的“玩家”。

乘客:最怕“被宰”

滴滴代驾事业部总经理付强介绍说,滴滴代驾采用了一套基于大数据的动态智能调度系统,车主发送订单后,系统会在后台快速地对司机画像、路况信息进行大数据分析,在最短时间内为车主筛选出最匹配的司机。

像互联网打车那样“打”代驾贵不贵?调查发现,此前绝大多数

有车族不敢叫代价,主要是担心价格不透明、怕“被宰”。为此,滴滴代驾同样采取了“起步价+公里费”的计费方式。比如在上海,6时至22时的起步价为36元、超出10公里后每10公里里程费20元。而至于乘客普遍关心的保险问题,据悉滴滴代驾上的每一笔订单都拥有一份最高300万元的代驾平台责任险。

司机:严格把关

相比不会开车的乘客,本身就是司机的代驾用户,往往对代驾司机的要求更高。那么,什么样的司机能成为滴滴代驾司机呢?据悉,从6月中旬至今,虽然全国已有100万司机在滴滴代驾平台上注册了信息,但经过面试、路考以及滴滴与中国汽车流通协会联合办的“代驾员岗位技能与资格培训班”后,首批真正过关的只有16万人。

而对于此前代驾司机普遍反映的从业痛点——即帮人把车开出去、自己没车开回家的老大难问题,滴滴代驾还专门开发了“结伴

返程”功能,即代驾司机在结束订单后,开启该功能就能快速找到周围的同伴,相约返程、分摊车费。此外,在京沪等重点城市的热点区域,还将专门开通往返热点线路的滴滴代驾司机专用巴士,方便所有接活的代驾师傅免费用。

行业:大有潜力

相比邻国韩国每年有250亿元的代驾市场,中国只有韩国的不足1/10。

据艾瑞咨询数据预计:未来5年,中国代驾市场产值将高达500亿元。目前市场上最大的玩家是58同城投资的“e代驾”,此外还有爱代驾、云代驾、微代驾等创业公司,伴随滴滴的入场,预计新一轮市场价格战和洗牌大战将一触即发。不过付强认为,虽然目前80%的需求是酒后代驾和夜间代驾,但实际上中国的代驾市场还根本没做透,后续商务代驾、旅游代驾、汽车后市场等代驾细分市场领域还大有潜力可挖。 本报记者 胡晓晶

微信公布上半年 朋友圈八大谣言

以下上半年朋友圈八大谣言你看到过没?朋友圈里这般的谣言你有没有转?昨天,据微信辟谣中心联合果壳网以及科普中国,发布了根据传播规模排出的上半年朋友圈八大谣言排行榜。榜单显示:除了“牙膏底部有黑条不能用”、“各种食物相克不能吃”、“转基因有毒”等去年已有的老谣言外,今年又出了“蒸锅水易致癌”、“大蒜鉴定地沟油”、“自制水果酵素瘦身美容”、“‘肉丸’全是添加剂有害”、“果核煮水根治糖尿病”等5条新谣言。截至昨天,微信官方表示上述主要集中在生活常识和健康健身方面的“热门”谣言,均已被微信处理掉。

新谣言1

蒸锅水易致癌

常见指数:★★★★☆
扯淡指数:★★★★☆

【谣言】反复用来蒸馒头等的剩锅水,重金属和硝酸盐的浓度会增加,而硝酸盐受热分解成亚硝酸盐,对人体危害严重。现代医学已证明,亚硝酸盐是一种强烈的致癌性物质。

【真相】亚硝酸盐本身并无致癌性,转化为亚硝胺类物质才致癌,而转化需要很多前提条件,不是沸水就能生成。另外水只要符合国家标准,其中硝酸盐含量很低,反复加热也不会凭空生成硝酸盐,对人体无害。

新谣言2

大蒜鉴定地沟油

常见指数:★★★★☆
扯淡指数:★★★★☆

【谣言】检测是否地沟油的最简单方法:在炒菜时放一颗剥皮的蒜子,蒜子对于黄曲霉素最敏感。如果蒜子变红色,就是用地沟油,含有大量黄曲霉素。

【真相】这都是非常不可靠的方法,没有大蒜遇黄曲霉素会变色的科学依据,另外即使地沟油中的黄曲霉素合格,也不代表安全。

新谣言3

自制水果酵素瘦身美容

常见指数:★★★★☆
扯淡指数:★★★★☆

【谣言】想瘦身美容,自己在家就能做到:把各类营养丰富的水果洗净切块,添加辅料后装箱密封,标注日期,三个月(100天)后酵素形成即可食用。

【真相】所谓的水果酵素其实只是水果发酵得到的复杂混合物,其中可能会有多种酶产生,但是无法控制也无法分辨那些酶能够有什么功能。要想发挥水果对健康的积极作用,把水果吃掉就是最直接、简单、有效的做法。

新谣言4

“肉丸”全是添加剂有害

常见指数:★★★★☆
扯淡指数:★★★★☆

【谣言】火锅里的鱼丸、牛肉丸、虾丸等各种丸子都是大家的最爱,不过现在很多肉丸价格明显低于原料肉的价格,根本没有肉,都是淀粉加一些胶类物质和香精调制而成的。

【真相】商家及企业,必须诚实地标识配料成分,绝不可没有肉却假称有肉。不过,肉丸没有肉与是否安全没关系,没有肉的仿生肉丸多是用大豆蛋白加淀粉混合挤压而成,比较适合需要控制体重、预防三高的人群。

新谣言5

果核煮水根治糖尿病

常见指数:★★★★☆
扯淡指数:★★★★☆

【谣言】糖尿病被灭了,准备木瓜子、荔枝核、元肉骨若干,煎服两大碗,中午、晚上各服一碗,连服20服,大多数病人血糖值恢复正常,继续服用,可以达到痊愈,永不复发。

【真相】关于荔枝核“降糖活性”的研究尚处于动物药理学的初步阶段,并不足以证明它能有效治疗糖尿病,况且在实验中用的粉碎萃取等操作和家里简单的煮水也有很大差别。糖尿病患者如果轻信偏方并中断正规治疗,可能加剧病情,带来极大危害。 本报记者 胡晓晶