



小行星飞近地球模拟图



据俄罗斯媒体、英国《每日邮报》10月18日报道,美国宇航局日前宣布,乌克兰克里米亚天体物理天文台的天文学家们最近观测到了一颗直径约为410米的危险小行星,该小行星有1/63000的可能性在2032年8月26日和地球发生相撞,这意味着地球“末日倒计时”只剩19年!这颗代号为2013 TV135的小行星的危险程度已被天文学家们定为杜林危险指数“一级”,它是迄今为止被评定为对地球危险程度高达“一级”的两颗小行星之一!

世界卫生组织表示 户外空气污染 成致癌重要环境因素

世界卫生组织所属研究机构国际癌症研究所17日在日内瓦表示,研究发现空气污染能够导致罹患癌症,应该将其列为人类致癌物质。

总部位于法国里昂的国际癌症研究所最新的研究显示,户外空气污染不仅会对基本健康构成威胁,同样是导致因癌症死亡的重要环境因素。据统计,2010年全球22.3万人死于因空气污染而导致的肺癌。此外,空气污染还有可能增加罹患膀胱癌的风险。国际癌症研究所认为,鉴于空气污染对人体健康构成的威胁,应将空气污染和细颗粒物列为人类致癌物质。

国际癌症研究所主任威尔德当天在日内瓦举行的发布会上说:“将空气污染列为人类致癌物质是(癌症研究的)重要一步。”国际癌症研究所认为,各国公共卫生机构需要行动起来,降低空气污染物导致罹患癌症的风险。综合

睡眠原因新解: 帮助大脑排“毒”

与吃饭、呼吸一样,睡眠是人类的一项基本需求。但人为什么要将生命的三分之一时间用于睡觉呢?长期以来有观点认为,这或许是为了把白天人体积累的毒素一扫而光,美国一项新研究为此提供了有力证据:大脑在睡眠时才能高效清除代谢废物,从而恢复活力。

“大脑在清醒与睡眠状态时功能完全不同,清醒时会有意识,而睡觉时则进行‘大扫除’。由于能量有限,它似乎必须在两种不同功能之间选择一个。”这项研究负责人、美国罗切斯特大学的梅肯·内德高说,“您可以把它想成家庭宴会,要么您招待客人,要么您打扫房间,但您不可能同时做两件事。”

这项研究17日发表在美国《科学》杂志上。科学家评论说,它“从分子水平上提供了可能是睡眠基本目的的首个直接实验证据”。此前,许多哲学家与科学家曾针对睡眠原因提出各种各样的猜测与解释,包括巩固记忆、调节机体代谢等,但人们一直无法就此达成一致看法。据新华社

横跨马六甲长约50公里 马来西亚拟建 世界最长跨海大桥

据新加坡《海峡时报》和马来西亚《星洲日报》17日报道,马来西亚有意重启搁置了七年的马来西亚-印度尼西亚跨海大桥计划。

根据过去的规划,马印大桥将连接马六甲直落贡和印尼苏门答腊的鲁巴特岛,全长48.69公里。此外,还需在印尼另外兴建一条长达71.2公里的大道。马印大桥若建成,将是全世界最长的跨海大桥。根据2006年的估算,这项工程需耗资443亿令吉(约合人民币855亿元),预计9年建成。

据悉,中国湖南省交通规划勘察设计院是马印大桥工程设计顾问,该院院长彭建国2009年在接受采访时便表示,勘察设计院早在2006年前便开始进行研究,研究结果显示大桥是完全能够建成的。不过,马来西亚工程部长法迪拉近日在接受记者采访时表示,迄今他仍未接获恢复马印大桥建设计划的汇报或通知。综合

对地球危险程度高达“一级” 最危险小行星 2032年撞地球?

“杀手小行星”撞地球模拟图

爆炸能量

2500颗核弹头

据报道,这颗代号为2013 TV135的小行星是由乌克兰天文学家通过克里米亚天体物理学天文台的观测设备发现的,西班牙、意大利、塞尔维亚和俄罗斯等天文台的科学家们随后相继证实了这颗小行星的存在。根据天文学家的测算,这颗直径为410米的小行星将可能在2032年8月26日那天和地球发生相撞,一旦撞击发生,将相当于2500颗核弹头同时在地球上发生爆炸,爆炸能量将至少高达2500兆吨,这一天地大冲撞将使地球上至少10万平方公里范围内生灵涂炭,沦为炼狱!

科学家们相信,如果这颗小行星真的在19年后和地球相撞,尤其如果它的坠落地点是在人口密集的居住区,那么形成的灾难性影响将无法估计!此外,这一撞击事件还将在未来数十年中导致地球的气候发生重大的改变。

撞地概率

1/63000

根据科学家测算,2013 TV135在19年后和地球相撞的概率高达1/63000,在天文学意义上,这一概率已经相当高了,因为相比较而言,购买“超级百万”彩票中头奖的概率也仅有1/176000000而已。

由于这颗小行星的轨道与地球轨道之间的最小距离仅有0.012个天文单位(约170万公里),它已被美国NASA列为具有潜在危险的小行星范畴。

上周末,国际科学圈也已将2013 TV135列为迄今为止记录在案的两颗“最危险小行星”之一,科学界根据划分小行星危险等级的杜林危险指数,将它的危险程度划为“一级”,到目前为止,仅有另外一颗小行星也被定为杜林危险指数“一级”,其他所有小行星的危险指数都被定为“0”,意味着基本不会对地球带来任何潜在的危害。

坠落区域

2028年可算出

据悉,小行星2013 TV135的直径比6500万年前撞击地球并导致恐龙灭绝的陨石要小得多,科学家估计,导致恐龙灭绝的那颗小行星直径有6英里左右。

小行星2013 TV135将于2024年飞到距地球更近的地方,到时科学家将可以更好地研究它的飞行轨道,以及确定它2032年如和地球相撞时最可能的坠落区域。该小行星发现者之一克里米亚奇科对俄新社记者称,他认为天文学家可以在2028年计算出这颗小行星与地球相撞的精确概率,并确定它的最可能坠落区域。

到目前为止,另一颗代号2007 VK184的小行星一直被科学家们认为是最有可能和地球相撞的“杀手小行星”,这颗直径128米的小行星具有高达1/2700的概率在2048年撞上地球。

防御技术

用核武器摧毁

据悉,2032年距今只剩19年时间,这意味着人类如果想要预防小行星撞地“末日灾难”的发生,必须在19年内发明出偏移杀手小行星轨道的方法。俄罗斯副总理罗戈津在自己的“推特”微博上评论小行星2013 TV135时说:“我们的太空业显然将面临一项超级任务了。”据悉,罗戈津此前一直试图游说俄罗斯发展出一套可行的小行星防御系统。

事实上,美国和俄罗斯已在上月签署合约,决定联手开发用于摧毁小行星的太空核武器系统,避免“杀手小行星”未来对地球造成灾难性的后果。今年9月16日,美国能源部长莫尼兹和俄罗斯联邦原子能机构总裁谢尔盖·基里延科签署了《美俄政府原子能合作与能源相关科学研究协议》,为两国原子能研究实验室扩大合作提供了法律框架。综合

澳大利亚:作为最后选择 美国:市场空间非常狭小 新加坡:大多靠子女养老

“以房养老”在澳大利亚、美国、新加坡等发达国家已推行多年,是养老收入的重要来源之一,但从实施效果来看,市场并不热烈。

说起“反向抵押贷款”,也就是俗称的“以房养老”,70岁的澳大利亚老人卡罗尔·安·赫西摇了摇头说:“不是迫不得已,我不会考虑申请这种贷款。”在赫西看来,只有家里急需用钱,比如孩子们需要一大笔钱,或是自己做生意需要一笔启动资金,老人们才会想到这种贷款。

澳大利亚文化鼓励自力更生,拥有自己的房子是一个人自立、成功的主要标志,年老之后也尽量不依赖子女或亲戚。在自己行动不便需要看护时,老人们通常的做法是将房屋出售,获得现金后给养老院交押金,入住养老院。

美国政府自1989年开始试点运行“以房养老”,到1998年转为正式项目。经历二十多年的发展后,如今每年签约量只有7万份左右,

市场空间非常狭小。

“以房养老”在美国被称作“房产净值转换贷款”或“反向抵押贷款”。与传统抵押贷款不同的是,它无需按月还款,而是在老人去世后,银行将房子拍卖后连本带息收回贷款。如果房产价值超过贷款本息,剩余部分归还给继承人;如果房产价值不足以偿还贷款本息,由政府负责补足差额;子女如想继承房产,也可将贷款本息还给银行然后将房产赎回。

推行多年,市场并不热烈 “以房养老”国外遇冷

上世纪90年代,反向按揭率先在狮城试水,2006年扩大到覆盖八成居民人口的政府组屋市场,但反应冷淡。政府继而推出以房套现的屋契回购计划、乐龄安居花红计划,允许符合条件的房主出租部分组屋获得资金来源,但同样申请者寥寥。专家认为,在新加坡这个以华人为主的社会中,靠子女养老仍是主流,房产世代相传的传统理念也影响有儿有女的老人们做出“以房养老”的决定。据新华社