

黄石公园火山或许已进入活跃期 电影《2012》场景也许真会出现

超级火山 可能爆发



电影《2012》剧照



电影《2012》中描绘的全球毁灭性灾难始于美国怀俄明州黄石公园出现的地热异常现象,后来超大规模的火山与地震齐发,并进而引起了山崩地裂与惊天海啸,致使人遭遇灭顶之灾。科学家们日前警告称,类似的一幕很可能会在不久的将来真正发生。

火山隆起引发担忧

综合外国媒体1月25日报道,最新的研究表明,自2004年至今黄石公园内巨大休眠火山的高度一直在以惊人的速度向上抬升,特别是最近三年以来,该火山口底部的海拔高度平均每年上升7.62厘米,创下了自1923年以来的最快纪录。

美国犹他州大学研究黄石公园火山活动的专家鲍勃·史密斯表示,由于其覆盖面积巨大而且上升幅度很高,这种现象的确非常引人关注。科学家们在研究后认为,黄石公园内火山高度的增加很可能是因为地下7至10公里处有一些不断膨胀的岩浆导致的。

史密斯说,幸运的是,这种隆起似乎并不是灾难即将发生的前兆。“最初,我们也曾担心地面隆起会导致火山喷发。但在发现岩浆位于地下10公里后,我们消除了这种担忧。如果其深度在地下2至3公里,我们将陷入极大的担忧之中。”

黄石公园是世界上第一座国家公园,它建于1872年并在1978年被列为世界自然遗产,其占地面积达7988平方公里。

超级火山进入活跃期

据科学家分析,黄石公园所在地区过去曾发生过多次地震和火山爆发,其中规模巨大的火山爆发共发生过三次。一些零散



英国科学家曾用计算机进行了模拟演示,一旦黄石公园内的超级火山爆发:

- 在三四天内大量的火山灰就会抵达欧洲大陆,而美国3/4的国土可能将“面目全非”。
- 火山爆发周围1000公里内90%的人都将无法幸免于难,其中大部分人都会因为吸入的火山灰在肺部固化而死亡。
- 飘荡在天空中的火山灰将会使地球的平均气温下降10℃,地球北极则会下降12℃,这样的寒冷气候至少会持续6至10年之久。



黄石公园内的异常现象早在数年前便已有所表现 资料图片

的勘探资料表明,最近一次爆发所喷发出来的物质覆盖了约9000平方公里的区域,厚度达到了惊人的1500米,最终形成了黄石公园现在所处的这片海拔超过2000米的熔岩高原。

科学家们预测说,隐藏在黄石公园地下的世界上最大规模“超级火山”的喷发间隔约为60万年,而它的最近一次爆发很可能就发生在距今约64万年前。换言之,这座超级火山目前或许已经进入到了喷发活跃期。

影响将是毁灭性的

英国科学家曾用计算机进行了模拟演示,一旦黄石公园内的超级火山爆发,在三四天内大量的火山灰就会抵达欧洲大陆,而美国3/4的国土可能将“面目全非”。火山爆发周围1000公里内90%的人都将无法幸免,其中大部分人都将因为吸入的火山灰在肺部固化而死亡。飘荡在天空中的火山灰将会使地球的平均气温下降10℃,地球北极则

会下降12℃,这样的寒冷气候至少会持续6至10年之久。

更可怕的是,对于超级火山的爆发目前人类尚未掌握真正有效的应对方法,这一点可以从一年前冰岛火山爆发所带来的全球性影响中看出来。

2010年4月,冰岛亚菲亚德拉冰盖上一座规模算不上“壮观”的火山喷发,喷发出的火山灰致使欧洲地区的空中交通瘫痪了数日,许多相关的行业遭受了重创,严重影响了欧洲地区经济和社会生活的正常运转。

异常现象早已发生

其实,黄石公园内的异常情况早在数年前就已经有所表现。2009年7月23日,美国政府突然宣布关闭黄石公园内一部分区域,当时给出的解释是地底的热能出现了异常现象,由于担心可能发生不可预知的溢物对游客造成伤害,所以对一些地区进行了关闭。

后来,美国媒体曝光的一份美国地质勘探局内部报告称,研究人员已经在黄石公园内安装了地震监测网络、全球定位系统接收仪和高灵敏度热液温度器等仪器,全然一副高度戒备的场面。再后来,美国《丹佛邮报》爆料称,美国地质学家利兹在黄石湖的湖床底部发现了一个高约30米,直径600多米的巨型隆起。

值得一提的是,冰岛亚菲亚德拉冰盖火山2010年喷发后,日本东京大学地震研究所的一个研究小组发表研究报告称,冰岛火山在喷发前曾出现过一些“征兆”:火山口周边地区的地表在喷发前隆起了约20厘米,而该火山口东北地区更大规模的隆起约为70厘米,这一现象与《丹佛邮报》披露的黄石公园内的异常情况惊人相似。 柳洪杰(中国日报)

阻止癌扩散 10年内有望实现

英国研究人员在癌细胞中发现一种协助癌细胞扩散的基因,他们认为,借助这一发现,能够阻止癌细胞扩散的新一代抗癌药物有望在10年内问世。

发现“元凶”

英国东英吉利大学研究人员在24日出版的《致癌基因》杂志上发表报告说,一般情况下,人体某处组织发生癌变后,人体内会产生一种抑制蛋白,阻止癌细胞扩散。

研究人员发现,癌细胞中存在一种名为WWP2的基因。这种基因会攻击并破坏这种抑制蛋白,使癌细胞能够扩散到人体其他部位。

研究人员设法限制WWP2基因活动,随后发现抑制蛋白水平大幅上升,而癌细胞没有出现扩散。

研究项目负责人、东英吉利大学生物科学学院学者安德鲁·钱特里说,这项发现可望帮助阻止癌症晚期癌细胞扩散。

着眼抗癌

钱特里接受媒体电话采访时说,以他所领导小组的研究成果为依据,研究人员有望在10年内研发出能够阻止癌细胞扩散的新一代抗癌药物,用于治疗乳腺癌、肠癌、皮肤癌等多种癌症。按钱特里说法,如果能够研发出抑制WWP2基因的药品,医护人员将可以在不必担心癌细胞扩散的情况下,使用化学疗法、放射疗法治疗原发肿瘤。

癌细胞可以经由血液或淋巴液转移至人体其他部位,引发新肿瘤;新肿瘤通常难以治愈。

保持谨慎

钱特里小组的研究项目得到总部位于英国的慈善组织国际癌症研究协会“资助”。这一组织成员马克·马特菲尔德说,关于WWP2基因的发现是癌症基础研究为治疗癌症开辟新途径的完美例证”。

不过,英国癌症研究会官员凯特·阿尼对钱特里小组的发现持谨慎态度。“虽然这些研究成果加深我们对癌症复杂性的了解,同时可能会带来新的抗癌药物,但相关研究仍处在实验室阶段。” 林昊(新华社)

“钢琴诗人”肖邦 可能曾患癫痫症



“钢琴诗人”肖邦

波兰作曲家、钢琴家肖邦一生创作大量钢琴曲,被誉为“钢琴诗人”。他一生命运多舛,英年早逝。据记载,肖邦生前时常产生幻觉。西班牙神经学家研究认为,这或许缘于肖邦曾患癫痫症。

肖邦曾多次向恋人、法国女作家乔治·桑描述自己的幻觉,他在幻觉中看到父亲和朋友冲自己笑,他们用冰冷的手攥住他。

西班牙神经学家曼努埃尔·巴斯克斯·卡伦乔和弗朗西斯科·布拉纳·费尔南德斯经过大量研究认为,肖邦的幻觉可能源于颞叶癫痫症。

研究人员希望研究成果能够将浪漫传说和现实区分开来,并帮助人们更好地了解肖邦和他的一生”。 孙扬(新华社)



电影《2012》海报

电影《2012》剧情

“2012年12月21日黑暗降临后,12月22日的黎明永远不会到来。”历史上从来没有一个日期,能如2012年12月21日这样对人类产生巨大影响。玛雅文明预言它是世界末日,而各个文化、种族,全球的科学家、政府,都无法预知这一天到底会发生什么。《2012》是一部关于全球毁灭的灾难电影,它讲述在2012年世界末日到来时,主人公如何挣扎求生。

杰克逊·柯蒂斯带着孩子去黄石公园度假,却发现曾有美好回忆的湖泊已经干涸,而这个地区也成为了禁区。

充满疑惑的他在黄石附近的营地偶然认识了查理。查理告诉他由于自然环境和资源长期被人类掠夺性破坏,地球自身的平衡系统已经面临崩溃,人类即将面临空前的自然灾害。查理说有些国家已经在联合秘密研制并建造可以躲避这个灾难的方舟。杰克逊以为他是个疯子,就一笑而过走开了。

然而第二天,灾难就发生了。强烈的地震、巨大的火山爆发让眼前熟悉的家园变成了人间炼狱……