



最近,欧洲等地的严寒天气让“小冰河期已来临”的说法大行其道。事实上,不少报道都自动忽略了“可能”这类不确定的词。而仅仅依据近期出现的严寒天气就预言“小冰期”又要来了,是非常不靠谱的。

小冰河期来临? 你确定吗?

这几天,欧洲出现的极寒天气引起很多人关注。一篇标题为《北半球将进入小冰河期》的文章在网上转得火热,各网站也发布了类似的报道。仔细看内容,毛病太多,实在让人不知从何说起。关键点在于:偶然发生不等于经常发生。如果非要分析一下炒得满城风雨的“小冰河期”是否确有其事,首先我们要解释一下“小冰河期”是怎么一回事。

准确地说,“小冰河期”应该被称为“小冰期”,所谓“小冰河期”可能是电影《冰河世纪》看多了的翻译者的用法。以下我们将严格使用“小冰期”的说法。

根据美国国家航空航天局的定义,小冰期指1550年到1850年之间,全球气温显著偏低的时期,与之前的中世纪暖期作为比较。

小冰期到底有多冷呢?毫不夸张地说,比20世纪的普遍气温偏低不到1℃,但这小数点之后的变化足以让海南北部的部分地区下雪。值得注意的是:小冰期的重要特征是长时间、全球范围内,气温显著下降。

那最近欧洲的极寒算不算“长时间,大范围”呢?说白了,时间再长也就几个星期,范围再大也就小半个地球而已,和小冰期那一连几十年全球一块儿遭殃的景象没法比。

小冰期的成因目前尚不十分明确,主流的说法是与地球轨道变化、太阳活动偏弱以及大规模火山爆发等有关。除去近期内不大可能发生或无法预料的地球轨道变化和大规模火山爆发外,太阳活动偏弱是最有可能和所谓的“新小冰期说”挂上钩的。

不错,历史上的“蒙德极小”(根据历史记录,从1645年到1715年,太阳活动处在一个漫长的平静期,几乎没有太阳黑子出现的记载。这段时期被称为蒙德极小。)的确对应着1645年~1715年的极寒期。但别忘了,“同时发生不代表相互联系”。目前人类对太阳活动是如何变化的,以及它与地球气候变化有何关联等问题仍然不十分清楚,我们更无法预测未来。

逐条反驳

一般人的信息来源主要是门户网站的报道。那我们就直接引用报道来逐条解析:

1. 整个北半球正遭受严寒考验,从亚洲的日韩到欧洲的英法,寒流横扫欧亚大陆。

其实,应该说“除了北美洲以外的整个北半球”。不过北半球也就三个大洲吧,除去偏南的非洲之外。

2. 美国媒体报道说,气象专家指出北半球严寒可能会持续20年至30年。英国《每日邮报》称,今年的寒冬显示“小冰河期已来临”。

《每日邮报》原文里面的句子是“……suggest that we could even be heading for a mini ice age……”翻译者跳过了could和even这两个表示不确定的词。这两个词的意思是“甚至可能”。

3. 寒流来袭,英国或成南极……日本遭遇严寒56人丧生……中国,春节前后,位于内蒙古东北部的牙克石市遭遇持续极寒天气,最低温度在零下40℃以下……

冬天很冷这不挺正常嘛。去年内蒙古东北部每天的最低气温也是零下四十六七度。有没有这一带的朋友来说说,零下四十多度在你们那儿算非常异常吗?

4. 新加坡《联合早报》报道称,北半球遭遇寒冬,并非是全球变冷,而是因为北半球出现了气象颠倒,这种情况是北极磁场震荡造成的。

这读起来太让人哭笑不得了。有时人们可能会觉得加个“磁场”之类的词语会让文章看起来更新潮,然而这和所谓“北极磁场”毫无关系。《联合早报》要说的显然是“北极震荡”,它又是什么?各位读者别害怕,这只是描述一个特别简单的现象,那就

如果是如果北半球气压高,北半球中纬度气压就低,反过来也一样。

研究表明,这个简单的现象和北半球冬季气候存在关联:北极震荡处于正相位的时候,北美偏暖,欧洲偏冷;反过来则是北美偏冷,欧洲偏暖。

5. 有科学家预计2012年太阳会进入非常强烈的活跃期,这将影响地球磁场,甚至出现地球磁场偏转或转移。

太阳活动的确会影响地球磁场,但没人知道它是否能让地球磁场反转。

目前,科学家也不确定什么原因能导致地球磁场反转,但有一点是可以肯定的,说地球磁场会在2012年反转的预言全都是不是靠谱的。

6. 英国《每日邮报》说,根据科罗拉多州美国国家冰雪资料中心的资料,自2007年以来,北极夏天的海冰增加了近106万平方公里,也就是26%,即便是大力倡议防止全球变暖的人士也未反驳这一点。

这就像你拿1000元去炒股,亏得只剩下500元钱,然后牛市里你又挣了26%也就是630元钱,但本质上你还是亏了超过三分之一,这个说法没错吧。

的确,这几年北冰洋最小海冰面积增加了一些,但比起1979年~2000年的平均值仍然缩小了三分之一左右。

7. 今年冬季,北极震荡指数出现负值,北极上空出现高压,寒带喷射气流都被挤压到比以往更远的南部地区,造成美国、欧洲和中国出现寒冬。

北极震荡同全球变暖或全球变冷都没有关系。

唯一可以肯定的是,它不是第一次出现。今年,北极震荡指数可是个正值。

结论

目前,在欧洲等地肆虐的严寒天气,不论是持续时间还是肆虐范围,都无法与“小冰期”相提并论。尽管历史上出现过小冰期,但小冰期的具体成因目前尚不明确。仅仅因为近期出现的严寒天气就预言“小冰期”又要来了,这是非常不靠谱的。

当然,也有不少对2012末日论不明就里的同学将欧亚严寒与2012末日论联系起来。在我看来,这就像将一个喷嚏与各种可怕的呼吸道疾病(从非典到“猪流感”,诸如此类)联系起来一样荒谬。(据果壳网)



机器人替我上高中



机器人巴蒂(左)和林顿。

第一次见到自己的机器人学生时,校长里克·穆勒惊讶极了。

这个由铬合金和塑料做成的“高一新生”有着1.2米的身高,头顶一块巴掌大的显示屏。初来乍到,这位新同学刚进教室便撞到了门框,很快又被椅子腿绊了一下。

没错,连红绿灯都没有的美国小镇诺克斯就这样迎来了一位机器人高中生,大家的反应都是:“不会吧!”

这在全美国也是头一个。据说这位特殊的同学向大家问候了100多次“你好”,学校里的67名同学与11个老师热情地冲着他招手和鼓掌,尽管大家并不确定把它当做一样东西还是一个人更合适。

一个叫泰利尼的学生走过去亲切地拍了拍小机器人,要知道,他和远程操控这个机器人的林顿·巴蒂从8岁起就是好哥们儿,而那时林顿还没有成为第一个让机器人代替自己上学的孩子。

从出生起,小林顿就患有多囊肾疾病,他曾3次差一点停止呼吸,还经历过1次血管大面积

爆裂。在布置得像重症病房一样的婴儿房里,父亲路易斯每2个小时就要探一次他的鼻息,为此不得不喝下8罐到10罐的提神饮料来熬过整个夜晚。

林顿艰难的童年在7岁时遇到转机,他换了一只新肾。后来,他获得过地区演讲冠军,还是学校橄榄球队的助理教练,在母亲的监护下,他甚至能与小自己两岁半的弟弟打一场篮球赛。但在肾移植的第7个年头,林顿产生了严重的排异反应,一场轻微的感冒都可能要了他的命。

在上高一之前的那个夏天,医生禁止他外出。这个每天要吞下24粒药丸,连家里的农场都出不去的男孩迅速地消瘦下去。“我就像是一头猪”,他沮丧地对家人说,“我实在是受够了!”

直到去年12月的一天,一辆快递卡车轰隆隆地开到得克萨斯北部,给林顿送来了圣诞礼物——替他上学的机器人。

这是SKC通讯公司的销售员维克多·库勒推荐的远程教育产品,他的妻子正是在8年前照顾过林顿的护士。

“这是神的旨意!”穆勒感叹道。这位校长给小机器人起名为机器人巴蒂,并叮嘱学生“把它当做普通的孩子一样,好好地对待,因为这是林顿与你们在一起的唯一方法”。

其实,林顿随时会出现在小机器人胸前的屏幕上。这个戴着眼镜的男孩就住在距诺克斯市北部1.6公里远的一座砖红色房子里,迫不及待地点击桌面上机器人巴蒂的图标。

几秒钟过后,林顿所期待的校园生活——教室墙上“你就是未来”的标语、前方挂着的星条旗、科林斯先生的化学课……都会被转化为成百上千个1和0,由地下的光纤电缆承载,经过路旁淡蓝色的矢车菊与黑牧豆灌木丛,来到他的小

屋。

林顿的新生活开始了。机器人巴蒂掉线的时候,大家会帮他重新启动。如果没人注意,前台接待员罗德里格斯女士便会接到林顿惊慌失措的呼救:“我掉线啦!我掉线啦!”

它仍然会愣愣地撞墙上、撞椅子以及撞凳子,但马上会一本正经地通过麦克风开个玩笑,“如果撞的是个姑娘,那感觉会稍微好些”。

不过校长说:“我可不希望巴蒂有一天走进女厕所。”

机器人巴蒂也吃过苦头。一些捣蛋的小鬼会用桌子把它堵在角落,用手捂住它的摄像头甚至把它扛起来游街。为此,穆勒校长甚至在全体同学面前颁布了禁止欺负巴蒂的“法律”。

不过林顿并不把这些事放在心上,他觉得有人捉弄他,“证明大家把机器人巴蒂当做伙伴”。

“再见妈妈,我要上学去啦!”每天早上8时58分,林顿总会兴致勃勃地冲母亲喊上一嗓子。他还曾设想,要是能在机器人巴蒂的脑袋上扣一顶棒球帽,再给它穿上T恤和短裤,看上去会更像一个帅气的小男孩。

每当机器人巴蒂在卧室里充电的时候,林顿便浮想联翩,“要是机器人和一个女孩子约会,会是什么样呢?如果学校着火了,有人会把机器人救出去吗?”

如今,越来越多的美国人爱上了林顿和他的机器人巴蒂。在过去的一年里,机器人巴蒂受邀去纽约上了一场名为《今天》的电视节目,还被得克萨斯州州长邀请到办公室里做客。

在奥布莱恩浸信会教堂里,一位慈祥的老奶奶围着机器人巴蒂转了好几圈:“虽然我不知道这是怎么回事,但我要给这‘孩子’一个拥抱。”

(据《中国青年报》)

人人都可以预测未来?

每天,我们都会作出数以千计的预测:公交车什么时候到站?谁会敲门?玻璃掉落时是否会破碎等。事实上,人的这种能力源于“前瞻性记忆”,但这不代表能预测未来。

对此,北京大学心理系教授沈政表示,人能够根据经验,对熟悉的生活模式作出一定预测,比如一个人长期在同一时间乘坐1路公交车上下班,他就可能根据经验推测出下一班车什么时候到站。有时听到等候者抱怨“车怎么还不来”时,就说明事实和他的预测不符。“不过大多数人可能都没意识到自己作出了预测。”沈政说。

我们是如何具有预测能力的呢?沈政说,这可以解释为前瞻性记忆现象。大脑会将生活中发生的事存储下来,渐渐形成经验,在遇到同样或接近的情景时,这种记忆就会被唤醒,不自觉地进行预测。几乎所有高等生物都会进行这种预测,而人类在这方面远比动物逊色。

沈政说,还有一种预知表现为似曾相识。比如贾宝玉初遇林黛玉时的感受正是似曾相识的典型表现。贾宝玉很可能在书、画中见过与黛玉相似的女子,刚好是他喜欢的类型,于是记忆深刻。当他与黛玉见面时,就将两者的形象重叠了,于是出现了“这个妹妹好生眼熟”的感觉。(据《文摘报》)