

我国 20 个生物群区将迁移

“未来 50 年到 100 年,受气候变化影响,我国的 20 个生物群区将会发生不同程度的迁移,其中 18 个生物群区向高海拔迁移。”今天,在大自然保护协会举办的成果发布会上,气候变化与保护科学家陈艾如是说。

2009 年,该协会启动了《气候变化对中国 32 个陆地生物多样性保护优先区的影响与适应》项目。项目发现,根据模型预估,在未来 50 年,所有主要生境类型的年平均气温均将会上升 3℃。而未来 100 年内气温还将持续上升,在升幅都在 5℃左右的中等排放情景下,所有生境类型的年平均气温将继续在 2050 年的基础上升高 2℃左右,年降水也会

呈不同程度的增长,增幅在 31.68 毫米到 104.63 毫米之间。

对此,该协会气候变化项目总负责人马剑解释称,目前,我国共有 20 个生物群区。到 2050 年,将新增一个热带半常绿林区,到 2100 年,将新增热带半常绿林、热带落叶林、热带旱生灌丛 3 个生物群区,不毛之地有可能到 2100 年基本消失。此外,面积扩大的生物群区有 12 个,主要是亚热带混交林和亚热带常绿林,后者的面积增加为原来的 10 倍。面积减少的生物群区有 7 个,其中减少最多的类型是温带落叶阔叶林。

“近 30 年来,气候变化极大地影响了

保护区内的物种分布范围和丰度变化,甚至导致一些物种绝灭。根据预测,未来气候变化将进一步改变物种的分布,提高物种绝灭风险。然而目前国内的系统保护规划主要是静态的,没有考虑未来气候变化的影响。”陈艾说。

陈艾指出,目前我国最值得关注的区域是横断山南段区、岷山—横断山北段区。这两个区域不仅濒危珍稀特有物种丰富,而且对气候变化极其敏感,在未来 50 年和 100 年中的暴露度和植被变化都是最剧烈的,是受气候变化影响最大也最为脆弱的区域。因此,需要优先进行气候变化适应保护。

《 科技日报》2013.10.29 文 / 付丽丽

酷似太阳系的行星系

德国航空航天中心 28 日宣布,欧洲天文学家新发现类似太阳系“家族”的行星系,其距离地球约 2500 光年。天文学家称,这是迄今发现的行星最多的太阳系外行星系。

天文学家在美国《天体物理学杂志》上报告说,太阳系有 8 颗行星,最新发现的以恒星 KOI—351 为核心的行星系共有 7 颗行星环绕母星。

研究人员说,这一行星系与太阳系类型结构极为相似:离母星较近轨道上都运行着体态较小的岩石行星,较远轨道上则是巨大的气体行星。该行星系中有 3 颗行

星此前已被发现,它们的公转周期分别是 331 天、211 天和 60 天,与地球、金星和水星公转周期类似。

不过,这个行星系的家族成员比太阳系更加“抱团”,最外围的行星距离母星约 1.5 亿公里,类似地球与太阳的距离。

德国航空航天中心天文学家胡安·卡夫雷拉说,“新发现是向发现太阳系的‘双胞胎’乃至发现第二个地球迈出的一大步。”

此外,与木星有 3 颗卫星存在轨道共振现象类似,该行星系中 KOI—351b 和

KOI—351c 这两颗新发现行星存在 5:4 的轨道共振率,即 KOI—351b 每绕母星公转 5 圈,KOI—351c 正好公转 4 圈。

德国航空航天中心系外行星项目负责人海克·劳尔说,发现这个复杂的行星系有助于科学家更好地理解类似行星系的形成。

天文学家指出,多行星系统在技术上很难被发现和确认。目前,天文学家发现有行星环绕的恒星共 771 颗,其中只有 170 颗恒星被确认有不只一颗行星,拥有至少 5 颗行星的行星系仅有数个。

新华社 2013.10.28 文 / 班玮

神奇的人类预感之谜

美国已故的著名总统林肯在指挥并获得南北战争胜利后,于 1865 年 4 月 4 日遭到暗杀,这是世人皆知的史实。而林肯死前的 3 天就预感到自己要死,并且在自己最亲近人的集会上讲了自己的预感,这也是在美国家喻户晓的。4 月 1 日晚上,林肯做了一个噩梦,说的是他走在白宫走廊上,听到许多人都在伤心地哭泣,他于是走出自己的房间,经过一间又一间,最后来到一个房间里,看见房间正中摆着一副担架,担架上有一具尸体,周围站满了泣不成声的人。他就问一个士兵谁死了,士兵回答说,总统被暗杀了!

林肯醒来把这件事告诉了太太,第二天又讲给亲近的人听,大家都十分不安。谁会想到过了一天,林肯的预感变成了现实,他在一家剧院的包厢中看戏时真的遭到枪杀……

梦中沉船的泰坦尼克号

震荡世界的美国大片《泰坦尼克号》再次向人们展示了 100 年前的那场惊心动魄的冰海沉船情景,但是有谁知道,早在轮船首航前就有人预感船要沉没,并且放弃泰坦尼克号的首航票。这人就是著名的实业家乔里,奥昆纳。在泰坦尼克号启航前一周的伦敦实业家集会的俱乐部里,当乔里,奥昆纳说放弃泰坦尼克号的首航船票后,立刻就有大群人围住了奥昆纳,想要得到他的退票。有人不解地问:奥昆纳先生,要知道参加泰坦尼克号处女航的乘客很多,只有那些望门名士及其家属才能得到这种荣誉,你放弃实在太可惜了!

奥昆纳先生吞吞吐吐半天才说出了实话:我做了一怪梦,梦中看见泰坦尼克号翻沉了!大家听了都十分好笑,泰坦尼克号当时在世界上是最大、最豪华的高级客船,总吨数 43600 吨,建有双层船底和 16 个密封舱室,被推认为是永不沉的客轮。奥昆纳相信自己的预感,最终也没再次申请买船票。

1912 年 4 月 10 日中午,泰坦尼克号从南安普敦港出发驶往纽约城。没想到 5 天后的 4 月 15 日,在大西洋的纽芬兰岛海面因大雾迷失了方向,最后撞在冰山上,1513 人葬身大海……而奥昆纳先生一个让人讥笑的怪梦竟变成了现实,也救了

他本人,你说这奇不奇?

寻找梦中的城堡

少女梅娜与青年劳斯相爱着,可是世界大战爆发拆散了这对相爱的人儿,劳斯当兵上了战场。从此,梅娜每天都来到村口等待心爱的人儿回来。就在战争结束前一个月,梅娜突然做了一个怪梦,梦见劳斯被一块大石阻止在一个无法脱身的山洞中,再怎样费力也推不开巨石。梅娜对这个梦甚感奇怪,但也说不清为什么,仍只是每天到村口等待……谁知第二年夏天又做了同样一个梦,只是这次梦中出现了一个城堡,城堡的出口让崩塌的巨石堵住,劳斯的呼救声就从那城堡中传出来。

这次的梦给了梅娜一种预感,她觉得劳斯真的会在城堡中,就踏上了寻找城堡的路。由于说不出城堡的名字,只能漫无目的地在全国寻找,所有人都认为梅娜一定是疯了,可梅娜坚信自己的预感。

1920 年 4 月的一天,梅娜来到热窝的一个村庄外,她突然发现山顶上有一个城堡,就像梦中的城堡,她不顾一切地向城堡奔去。村民对梅娜的表现十分惊讶,也跟着来到山顶城堡废墟外。听了梅娜的叙说,大家都觉得好笑,但见到梅娜搬石头,双手都搬破了,只好来帮忙。谁知这样干了一天,奇迹出现了,石头下果真传出一个男人的呼救声,大家很快搬动石头救出这个人,这人果真是劳斯。

原来,劳斯在战斗中以城堡为掩体,可是炮火击中城堡,把他埋在了山洞中。好在洞中有水和食物,就这样活了两年……

是谁让梅娜做这个怪怪的梦,并且一遍又一遍地告诉她?谁说得清楚呢?这就是神奇的人类预感!

梦中的灵车救了她

在美国与林肯预感自己要死的故事一样神奇的要算罗兹·德荪小姐啦,只是林肯有了预感而不预防导致被枪杀,罗兹·德荪有了预感而有预防所以获救。罗兹·德荪小姐住在圣路易。有一次她去芝加哥,途中访问一位住在距芝加哥 30 公里左右的农村朋友。她在那里住了一个晚上。

这是一个月色皎洁的美丽夜晚,卧室

外的挂钟闷声闷气地;兵……兵……打过了 12 点。这时,从外面的砂石路上传来清脆的马蹄声。

深更半夜里,有什么客人来呢?罗兹这样想着,站了起来。她从窗帘之间的缝隙向外望去。走在砂石路上的,是一台灵车。车上面没有棺材,却挤满一车人。马车走到罗兹向外窥视的窗下,赶车人用劲一挺腰,转向这个方向走来。这是个外貌多么可怕的男人啊!罗兹感到毛骨悚然,缩首畏惧起来。只听那个男人喊道:还能坐一位呀!

他的声音何等清晰!罗兹忙拉上窗帘,跑到自己床上,用毛毯把头蒙起来……次日早晨,罗兹虽然明白自己昨夜的所见所闻其实不过是一个梦,但仍感心有余悸,匆匆告别再三挽留她的朋友,离开这个房间走了。

罗兹到了芝加哥,去一家大商场买东西。来到商场最顶层楼的罗兹,正赶上向下一层去的电梯要开,她很想坐电梯下去。由于电梯挤满了人,所以她有些犹豫,电梯服务员看出她的心意,就对她说:还能坐一位呀!

啊!这与昨夜那位男人的话怎么一模一样?罗兹犹疑起来了,算啦,我走下吧。这样说着,她向楼梯的台阶口走去。这时,忽听一声巨响,电梯在人们的悲惨叫声中像流星陨落一样,坠到底层的地面上。电梯坠毁,乘客全部遇难。

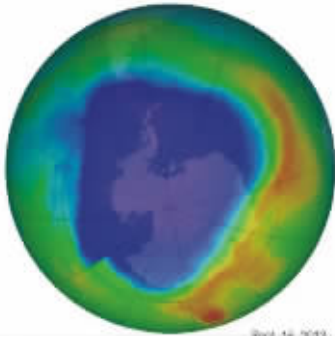
而罗兹则由于昨夜中那奇怪的预兆,幸免于难了。

梅娜有了关于男友的预感后,千辛万苦让预感变为了现实,相爱的人儿终于能团聚。罗兹小姐不忽视自己的预感,最后幸免于难。这就是被瑞士心理学家荣格认为的预感能力,梅娜和罗兹就属于具有预感能力的人。其实正如荣格所说,预感能力是一种天生或自发的能力,几乎每一个人身上都具备。

人类自身,特别是大脑的奥秘如同宇宙一般深邃。我们相信经过不断的探索,我们一定能发现越来越多,挖掘激发出更多的潜能。

从容摘自《中华传奇·纪实版》2013009 期文 / 佚名

南极臭氧空洞 相当整个北美



2013 年 9 月 16 日的南极臭氧空洞图像,可以看出几乎整个南极洲都处于空洞之下

据国外媒体报道,在上个世纪 70 年代,科学家就发现地球臭氧层出现了“空洞”,在不同的季节呈现出不同的面积,臭氧层变薄、空洞对地面生命而言是致命的,这意味着紫外线可以直接抵达地面,可导致人类出现皮肤癌等疾病。今年 9 月 16 日,科学家发现南极臭氧空洞达到今年最大值,面积达到 930 万平方英里,大约为 2400 万平方公里,相当于北美的面积,20 世纪 90 年代中期以来单日臭氧空洞最大值出现在 2000 年 9 月 9 日,面积为 2990 万平方公里。

NASA 的卫星数据显示,南极上空的臭氧空洞比近 10 年的平均水平要小一些,今年 9 月至 10 月间空洞平均大小为 810 万平方英里,即 2100 万平方公里,超过我国国土面积。臭氧空洞是具有季节性的特点,在南极 8 月至 9 月左右开始形成,自上个世纪 90 年代中期以来,空洞平均值不超过 870 万平方英里,即 2250 平方公里,但是科学家没有足够的信息确定南极上空是否有些地方的臭氧空洞已经开始“愈合”。2013 年南极臭氧消耗量较大,根据 1990 年以来的观测记录,今年的臭氧空洞比往年平均水平要低一些。

腾讯科学讯 2013.10.29 编译 / 罗辑

世上真有摇钱树吗？



据英国每日邮报报道,树上可以长出钱来!目前,科学家在澳大利亚发现长着黄金叶的树木,这些黄金微粒非常小,难以用肉眼进行观看,但通过擅长采集微量金属和矿物质的 X 射线设备可以探测到。

然而,黄金采集者并不应将致富希望寄予桉树,研究负责人梅尔·林特恩(Mel Lintern)说:“如果你有 500 棵桉树生长在金矿附近,所获得的黄金仅能用于制造一枚结婚戒指。”

这项研究的真实价值在于“自然黄金叶”可向采矿公司提供一种廉价环保的指示方法,鉴别该地区是否值得进行勘探。全球最新发现的金矿在过去十年内已开采一半,澳大利亚联邦科学研究组织指出,黄金分子伴随着水分一起从树木根部吸收,水分逐渐干燥导致黄金微粒沉积。

之后这些黄金微粒从树干向树叶转移,树叶中黄金浓度高于细枝、树干或者表面土壤。研究人员称,黄金可能对植物有毒,它们将移动至植物末梢,例如树叶,或者优先位于减少有毒生化反应的细胞区域。

腾讯科学 2013.10.25 编译 / 悠悠