

地球上许多地方都声称是世界上风力最强劲的。科学家的意见也不尽相同,主要原因在于风力测量的具体方法不同以及风力强劲与否的标准不一。

# 全球风力谁最强?

在“世界风力之最”所有的竞争者中,以下四个地方是最为著名:

## 1、澳大利亚巴罗岛

巴罗岛位于澳大利亚西北海岸线附近。1996年4月10日,一个无人气象台监测到一股时速达408公里的强阵风,这是世界气象组织有记录以来最强阵风。气象专家认为,这股极端阵风的背后驱动力应该是“奥利维亚”热带气旋。

热带气旋是一种旋转的风暴。当暖湿气流从洋面上升起时,就会形成一个低压区,从而导致热带气旋的出现。这种强大风暴,如果出现于南太平洋上,则被称为“旋风”;如果出现于北太平洋上,则被称为“台风”;如果出现于大西洋上,则被称为“飓风”。

“奥利维亚”旋风可能生成过最强劲的短时阵风,但这并不代表它就是已知最强大的气旋。更好的测量方式应该是测量持续风速。世界气象组织数据显示,这种测量方式测量出的冠军应该是1961年的“南茜”台风。“南茜”台风形成于太平洋上空,袭击日本时造成170多人死亡。据报道,“南茜”台风持续风速高达每小时346公里。不过,有气象学家质疑这一数字被高估了。

## 2、美国俄克拉荷马州

龙卷风是一种旋转的气柱,从雷暴云底部一直延伸到地面之上。在世界任何地方都有可能出现这种天气现象,其在美国特别常见,出现频率远高于世界其它地方。尤其是在美国东南部诸州,那里被称为“龙卷风谷”。2011年4月27日,24小时内共形成了207个龙卷风。世界气象组织记录到的风速最高的龙卷风就发生于俄克拉荷马州,即1999年5月3日,发生于克里克桥附近的龙卷风风速高达每小时486公里。尽管这些风暴能够吹出超强风,但它们通常不会持续太久。

## 3、南冰洋

由于太阳照射到地球表面的热量不均衡,因此地球上形成了数个巨大的风带。在南北纬30度以内,属于低纬信风带;在南北纬大约40度以上,属于中纬西风带;到南北纬大约60度以上,则属于极地东风带。

问任何一个经常环球航行的水手,他们都会告诉你,世界上风暴最猛烈的海洋非南冰洋莫属。南冰洋的纬度经常被标记为“怒吼”、“狂暴”、“尖叫”等等等级。与北半球不同,南冰洋上的西风不会受到陆地阻挡,因此可以持续加速。这就意味着,它们能够达到每小时161公里以上。

## 4、南冰洋

南极洲的风与众不同,那里盛行下降风。这种下降风是由严寒的气候条件与大陆地貌共同促成的。英国剑桥大学“英国南极考察”项目组科学家约翰·金解释说,“在南极,尤其是在南极寒冬期,地表温度持续下降,导致在地表形成一个寒冷、密集空气形成的薄层。由于南极本来就是圆拱形的,因此基本地形就是地势中心高,向海岸方向逐渐降低。风向也是如此。由于地球的自转,下降风不会直直地向下跌,而是相应地偏向左。”

从1912年2月到1913年12月,科学家在南极丹尼森角监测风速。直到如今,丹尼森角仍然被认为是地球上风力最强的海平面监测站。被监测到的最强风发生于1913年7月6日,风速高达每小时153公里。在这里,暴风一年到头持续猛吹,气候没有任何改观,一个飓风盘旋了长达数周时间。

超强的风力和零下的气温意味着很难测量这种下降风的风力。比如,暴风经常摧毁监测设备,甚至会将固定有监测设备的桅杆吹断。即使偶尔出现较为温和的阵风的情况,螺旋桨式风速计或杯式风速计都有可能被立即冰封。总之,在南极测风速充满了挑战。

(据新浪网)

## 阿波罗数据揭示月震之谜

根据对阿波罗任务所采集数据的分析,研究者发现月球表面上曾发生过210次之前未曾探测到的震动。该发现为进一步了解月球地质学提供了线索,并揭示了4种独特的月震类型。

阿波罗11号是第一艘在月球上着陆的太空飞船。从1969年历史性地登陆月球开始,在1972年的4次任务中,阿波罗号的宇航员们都在月球表面上放置了地震仪。直到这些仪器退役的1977年,它们还从月球上用无线电向地球发送回了月震数据。接下来的多年时间里,科学家一直在对这些数据进行分析,他们鉴别出了1.3万次独立的震

动,有些按里氏震级被记录为5.5级——在地球上这一强度足以导致建筑物出现轻微损坏。研究者指出,月震是目前地外天体上所记录到的事件中唯一被证实的。月震与地球的地震活动并不一样,有4种类型:

第一种是深层月震,发生在表面以下约700公里,科学家认为是由于地球和太阳的潮汐重力而产生。

第二种是陨石撞击月球表面引起的振动。

第三种是热量月震。在度过两周时间的月球黑夜(以及极低的温度)之后,阳光的重新照射会使月球脆弱

的外壳出现膨胀,并最终发生爆裂。

最后一种是浅层月震,发生在表面以下约20到30公里处。

前三种月震被认为比较温和,只有第四种月震能够出现里氏震级5.5级的震动。目前对浅层月震的成因还不明了。据NASA的介绍,阿波罗号的地震仪都放置在月球一侧表面的一个相对较小的区域内,因此确切的GPS位置很难确定。更重要的是,地壳外层分裂为厚厚的板块,在流动的地幔上方移动。由于月球缺乏这样的特征,科学家认为浅层月震可能来源于地球上无法见到的某些其他力量。

(据人民网)

## 厄尔尼诺现象或使亚洲林火烟霾加剧

因印度尼西亚林火而笼罩东南亚的呛人烟霾可能会恶化并再持续数周时间,因为异常严重的厄尔尼诺现象使本可以浇灭林火的季节性降水迟迟无法到来。

美国航天局戈达德航天研究所副研究员罗伯特·菲尔德说,不断加强的厄尔尼诺现象很可能将自东而来的季雨推迟至10月底或11月初。大雨将为清洁大气层和扑灭苏门答腊岛、婆罗洲、新几内亚岛等地非法点燃的林火提供最大帮助。印尼抗灾部门本

月说,今年已有约12.5万人患上与烟霾有关的疾病。印尼气象地球物理局说,中加里曼丹省的帕朗卡拉亚9月底的污染指数达到1990,是有害水平的5倍多。

英国开放大学环境、地球与生态系统系研究员艾伦·斯佩萨说:“如果林火持续至整个10月和11月,生物质燃烧——主要是沥干后的泥炭地——产生的排放量可能创下印尼史上最高纪录。”主要为开辟农田而点燃的印尼

林火极难被扑灭,因为土壤表层下的泥炭会像煤炭一样燃烧,而且能够闷烧数月。婆罗洲泥炭地保护区的泥炭可释放相当于9年的全球化石燃料排放物。

科学家预测,此次厄尔尼诺现象至少是20世纪中期以来最严重的一次,将导致2015年成为全球气温最高的一年。厄尔尼诺现象是指以赤道附近太平洋表面温度升高为特征的一种全球气候现象。

(据参考消息网)

现代生活致睡眠不足?

## 原始部落睡眠不够8小时

长久以来被讴歌为理想的每天睡8小时,很可能只是迷思,人类现实生活根本没想睡那么久。美国科学家前往非洲、南美洲,深入调查孤绝、全无现代生活干扰的原住民,发现他们平均也只睡6小时25分钟,绝非日落而息。

科学家表示,接受并参与这次实验的原住民,共有玻利维亚“齐曼内”、坦尚尼亚“哈兹达”及纳密比亚“山”3个部落成年人共94名,研究日期总计1165天。3部落以原始渔猎、采集、原始农耕方式维生。

科学家们发现,就算没有电力等其他现代羁绊,受访者平均每天睡眠也只6小时25分钟,只达工业化社会睡眠平均值的低标。就算没有电灯,3支原住民受访者也都要日落3小时之后才入睡,还没日出也就起床。他们的睡眠时长依季节而有异,夏天约6小时,冬天则接近7小时。

加州大学洛杉矶分校精神病学专家席格表示,本实验意义较大的一点,并非原住民睡得较少,而在他们很显然不睡更多。因此,流行看法认为,人类以往睡眠较长,进入现代后变短,而现代生活的种种干扰如上网、看深夜电视、吃宵夜、赶在截止期前完工等等导致人们睡得少,其实只是迷思。

新墨西哥大学人类学家叶提须表示,长久以来被颂扬的睡眠8小时、传统有关“正常睡眠”的信仰,因此备受挑战,实际上人们不想睡那么久。



## 男女发脾气影响迥异:

男性增加气场 女性适得其反

女性若想在职场上发挥影响力,就得保持冷静。研究人员发现,男性表达愤怒情绪时,会对同事产生强烈影响力,但对女性而言却恰好相反。

在210人参与的模拟陪审团审议实验中,假如有1名男性陪审员在表达不同意见时大发雷霆,其他陪审员对自己的裁决会变得较没信心。

报道称,然而,女性陪审员若展现出愤怒情绪,则会丧失影响力,其他人对自己裁决的信心会显著提升,尽管两人表达的是相同的意见与情绪。根据这项研究,发脾气的女性会被视为过于情绪化,而不会受到尊重。

美国亚利桑那州立大学研究团队说,这项研究显示,“展现愤怒情绪可能增加男性的影响力,却会使女性丧失影响力。因为当女性展现愤怒情绪时,会被视为较情绪化,使得人们对自己的意见更具信心。”

(据参考消息网)