

# 非洲面积是格陵兰岛的14倍,地图上却一般大! 美国学校有话说—— 现在我们看到的世界地图是“假的”

当你打开谷歌地图看七大洲的轮廓和大小,你可能没有意识到,这是一幅严重变形的世界地图。

谷歌地图参照的模型是已经有近450年历史的墨卡托地图(Mercator map),越往两极靠近,变形的程度越严重。因为墨卡托地图以欧洲为中心,“压缩”了非洲和南美洲的面积,被批评为有殖民主义的色彩和偏见。

比如,格陵兰岛的面积看起来似乎和非洲差不多,但实际上格陵兰岛只有非洲的十四分之一大小。而本是两倍于欧洲面积的南美洲,看起来也和欧洲的大小不分上下。

但这依然不妨碍墨卡托地图成为迄今为止最为常见的世界地图之一,在学校里被广泛采用。但从3月16日起,美国波士顿地区的公立学校决定为二年级、七年级、十一年的学生展示另一张高尔-彼得斯投影(Gall Peters projection)地图。原有的墨卡托地图不会被全部替换,但此后所有新购置的地图都将是高尔-彼得斯投影地图。这是美国第一个采取类似措施的地区。

“不会吧,看非洲,它实际上要大得多。”老师如此向《卫报》描述学生看到高尔-彼得斯投影地图时的惊呼,这帮助学生颠覆了此前墨卡托地图带给他们的变形的“成见”。

地图产生于实际需求。1569年,荷兰地图学家墨卡托(Gerhardus Mercator)绘制出这张具有历史意义的世界地图正是为了贴合当时狂热的航海潮。地球的球形表面让驰骋于大海的航海家和水手一筹莫展,他们需要一张平面图来制定准确的航线图。

墨卡托地图应运而生。具体的绘制过程,可以简单地模拟为,将地球放进一个空心的圆柱体里,地球的基准纬线与圆柱体相切,此时,假设地球中心有一盏灯,可以将球面上的信息投射到圆柱体上。把投射好的圆柱面展开,就得到了墨卡托地图。

因为角度和相对位置准确,在航海中,墨卡托地图是一个出色的工具。但墨卡托地图的缺点也是显而易见的,随着纬度的增加,变形越发严重,展示了一幅和实际各大洲面积不符的“假”地图。随着技术的发展,航海不再如此依赖地图,替换墨卡托地图的呼声日渐而起。

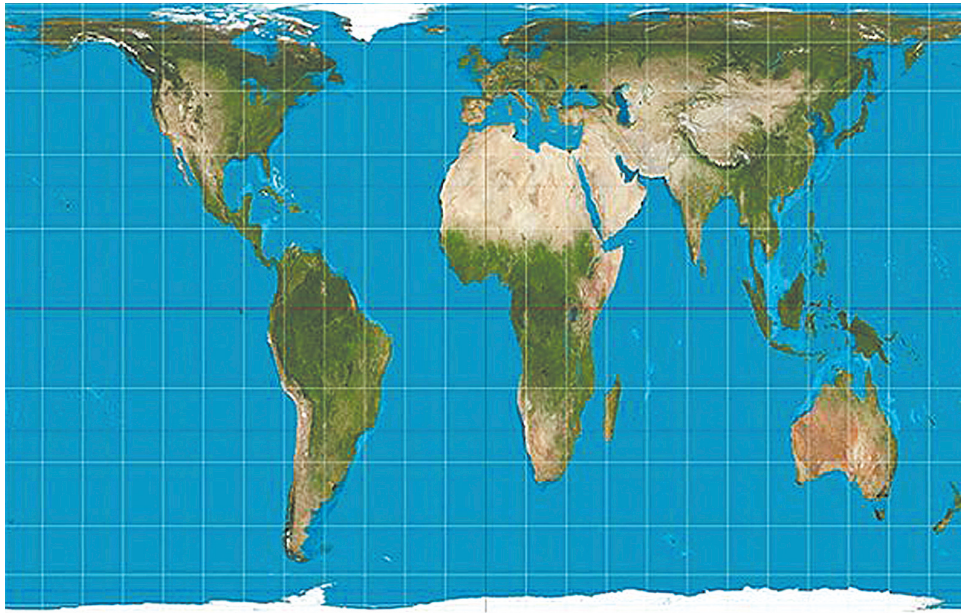
不仅如此,由于将欧洲放在地图中央,无意中将欧洲的面积扩大,非洲和南美洲等地区的面积被“无辜”缩小。批评家认为,这代表着欧洲“帝国主义”的视角,反映了殖民主义范式。

而在美国波士顿地区,据《卫报》报道,那里有125所学校,5.7万名学生,其中86%的学生不是白种人。校方希望,通过更换地图的形式,使这些大多是拉丁裔和黑人学生能看到不同于以白人视角主导的历史。

1974年,在苏格兰地图学家詹姆斯·高尔(James Gall)绘制的地图的基础上,德国历史学家阿诺·彼得斯(Arno Peters)绘制出一张保证面积相等的地图——高尔-彼得斯投影(Gall Peters projection)地图。这在一定程度上修正了墨卡托地图的变形问题,不再有“殖民主义范式”的“帽子”,被称为“最政治正确”的地图。

但这并不意味着它自身摆脱了比例失真的问题,依然被人吐槽为“晾衣绳地图”。将一个三维的球面投射在一个二维的平面中,失真几乎成了无法完全避免的事。

(澎湃)



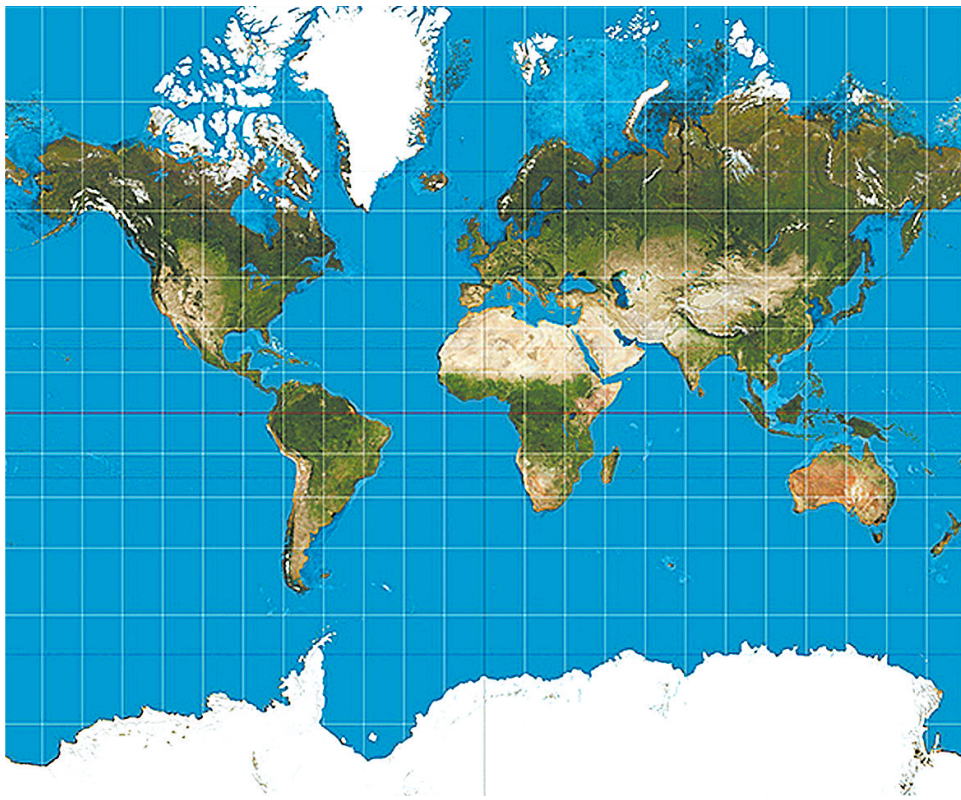
从3月16日开始,美国波士顿各公立学校的学生们将看到这样一张世界地图:美国变小了;欧洲缩水了;格陵兰岛瘦身了;非洲、南美洲和澳大利亚都变得又

细又长。

这种地图叫做高尔-彼得斯投影世界地图,第一张英文版的高尔-彼得斯世界地图于1983年印刷。

这种投影法最初由德国历史

学家彼得斯(Arno Peters)于1974年提出,由于彼得斯的画法与19世纪地图学家高尔(James Gall)的画法一致,所以被称为高尔-彼得斯投影法。(界面)



我们现在常用的世界地图是根据墨卡托投影法绘制而成,这种投影法在反映各个大陆的真实面积上有很大误差。

墨卡托投影法是荷兰地图学家墨卡托(Gerardus Mercator)在1569年发表的世界地图绘制法,其最主要目的是为了帮助处于大航海时代的航海家们能在平面上画出航海图。

在这种投影法里,墨卡托假

设地球被围在一个中空的圆柱里,其标准纬线与圆柱相切(赤道)接触;然后再假设地球中心有一盏灯,把球面上的图形投影到圆柱体上,再把圆柱体展开,这就是墨卡托投影法绘出的地图。

这种投影法能够保持大陆轮廓投影后的角度和形状不变,对航海很有用,却使得大陆的面积发生变形,让用图者对大陆的真实大小产生了误解。

在墨卡托投影法世界地图中,位于北美洲东北部的格陵兰岛看上去和非洲的面积差不多。但实际上,非洲比格陵兰岛大14倍。

北美大陆西北端的阿拉斯加感觉与美国大陆一样大,然而实际上,美国大陆能装下三个阿拉斯加。

除了俄罗斯之外的欧洲大陆看上去只比南美洲大一点,但其实际南美洲的面积是欧洲陆地面积的近两倍。(界面)

## 联合国发布“幸福国家”榜单 中国名次提升

据新华社阿尔及尔3月20日电 3月20日是国际幸福日。联合国可持续发展解决方案网络(SD-SN)当天发布的2017年《世界幸福报告》显示,阿尔及利亚是非洲最幸福的国家。

在这份报告所列的155个国家和地区中,北欧的挪威、丹麦和冰岛名列前三位,阿尔及利亚名列第53位,是非洲排名最高的国家。

英国名列第19位;俄罗斯名列第49位;日本名列第51位;中国名列第79位,比去年上升了4位;巴基斯坦名列第80位。

非洲国家的幸福指数普遍较低,在排名最低的10个国家中,非洲国家占了8个。排名垫底的5个国家是卢旺达、叙利亚、坦桑尼亚、布隆迪和中非共和国。

这份报告是根据2014年至2016年相关国家的人均国内生产总值、社会福利、预期寿命等6个因素进行综合排名的。

## 最新研究显示 维生素E等不能预防老年痴呆

新华社华盛顿3月20日电 美国一项新研究说,无论单独使用还是联合使用,维生素E与硒两种抗氧化剂可能都不能预防老年痴呆症。

抗氧化剂被认为能减缓导致记忆认知功能障碍的氧化应激作用,多年来医学界对使用抗氧化剂作为认知损伤与痴呆的潜在疗法一直很感兴趣。

为此,美国肯塔基大学等机构的研究人员招募了7500多名60岁以上的老年男性,每人随机服用维生素E、硒、维生素E与硒或安慰剂,为期5年。在这些人员服用这些补充剂结束后,研究人员又利用6年时间,追踪了其中近3800人。

发表在新一期《美国医学会杂志·神经病学卷》上的研究结果说,4个研究组最终的痴呆症发病率均为4.4%,并不存在差别。研究人员指出,补充维生素E与硒并不能避免老年痴呆症的发生,因此他们不建议将这些抗氧化剂作为预防老年痴呆症的营养补充剂。

## 福岛核电站核残渣仍未找到

据新华社东京3月21日电 日本东京电力公司21日公布调查结果称,机器人测得福岛第一核电站1号机组安全壳底部水中辐射值最高为每小时11希沃特,但机器人未能发现堆芯熔化的核残渣位置。

东京电力公司18日至21日利用蛇形机器人对福岛第一核电站1号机组安全壳内部展开调查。这款蛇形机器人由日本日立公司开发,配备了测量仪和防水相机。

东京电力公司21日公布调查结果称,机器人在距离安全壳底部约30厘米的污染水中,测得辐射值最高为每小时11希沃特。机器人20日曾在距离安全壳底部约1米的污染水中,测得辐射值为每小时6.3希沃特。而日本放射性医学综合研究所公布的日本人年均辐射值为1.5毫希沃特。

## 沉迷中国网络小说,美国小伙戒掉毒瘾

美国小伙凯文·卡扎德读了半年中国网络小说后,成功地戒掉了毒瘾。

据《南方周末》报道,2014年,卡扎德失恋了,他心情苦闷,不愿出外见人,整日窝在家里,用毒品自我麻醉。

卡扎德喜欢读漫画。一天他正在网上读漫画,网站聊天室的对话框突然闪起来——漫友们一窝蜂地劝他:“你一定得读CD!”卡扎德一脸懵圈:“CD是什么鬼?”

据了解,“CD”是中国玄幻小说《盘龙》(Coiling Dragon)的英文缩写,2014年,《盘龙》被美国网友“任我行”自发翻译成英文,在网上连载,令许多英语读者大开眼界。

自诩阅历丰富的卡扎德随意点开小说链接,结果“彻底陷进去了”。一整天,他不吃不喝,一连读了五六部《盘龙》共二十一部,相当于中文一百多万字。

一部小说译者,每天甚至每周才能更新几千字的内容,

根本无法满足卡扎德的胃口。卡扎德很快找到办法:他多方寻觅,找到了三个翻译网站,同时追15部中国网络小说,就像“美国大妈追肥皂剧”。

半年后,因为沉迷中国网络小说,卡扎德彻底戒掉了可卡因。“过去我回家后只想着吸毒,现在我回家后满脑子想的都是中国小说,它们像毒品一样让人上瘾,但至少不会伤害身体。”卡扎德对记者说。

(央视)