

漂移的大陆会轮回吗



根据最新的电脑计算结果可知，地球上的六大板块依然以每年几厘米的速度移动着，再经过2.5亿年，地球上所有大陆在经过漫长的漂移之后，又会重新回归到原先的一个联合大陆。

魏格纳的大陆漂移说认为，联合古陆后来分裂成现在的几个大陆，但问题是这几个大陆分别是在什么动力驱使下漂移到现在的位置的呢？大陆漂移说本身没有作出解释，但海底扩张说似乎是有意弥补这个

缺陷。

有科学家认为，地球各大块本身是由很轻的硅铝层组成：硅铝层被驮在较重的硅镁层上。当它们受到天体的引潮力和地球自转所产生的离心力的作用时，便破裂成数块，并朝不同方向漂移。

也有科学家通过计算发现，天体的引潮力和地球自转所产生的离心力都非常小，根本不足以推动巨大的大陆板块漂移数千千米。

20世纪60年代，有科学

家提出，地幔中的玄武岩浆在地球自转时不断从海岭顶部的巨大裂缝中溢出，冷却后凝固成新的海洋地壳。以后，继续上升的岩浆又把早先形成的海洋地壳推向两边，使海底不断地更新和扩张，将大陆以每年4~15厘米的速度往前推移。

后来，又有科学家认为，

地球各大板块都被驮在地幔顶部的软流层上：随着地幔的上下对流，造成不停地朝外漂移。

不过，这种观点都有其道理，也有其不足之处。大陆漂移的动力源究竟何在，今后，恐怕仍然是个值得长期研讨的课题。

2004年12月26日当地时间上午8时30分，印度尼西亚苏门答腊岛东南250千米的印度洋海域发生了里氏9级强烈地震。随即，印度洋上又

引发了强烈海啸。这次强烈的大地震造成了地下自然力的碰撞，改变了地球的地轴和地球的自转速度，致使一昼夜的持续时间一下子缩短了几毫秒。

与此同时，印度尼西亚强烈地震还把震中苏门答腊岛西北端朝西南方向挪动了约36米，并把位于震中苏门答腊西南的一座小岛向西南推进了20米。而且，强地震还导致印度洋数千千米洋底发生强烈错位。

不少地质学家指出，在地球诞生至今的40多亿年历史长河中，已经发生过数百万次大大小小的地震，而每次强烈的地震，都推动地球各板块发生较明显的漂移。

现代科学家在分析、研究了大量长期积累的资料后得出一个结论：最近4000万年以来，非洲大陆已经越来越接近欧亚大陆。澳大利亚也在渐渐地向东南亚移动。而用不了几百万年，北美洲就有可能成为欧亚-非超级大陆的一部分。

地球在不停地运动，不停地改变，地震也会不停地发生，莫非地球未来真的将经历这样一个有趣的轮回？

(据《探索与发现》)

老鼠会唱情歌

在动物王国，唱歌作为一种求爱仪式是很常见的，鸟类、昆虫和蛙类都喜欢用动听的歌声去吸引异性。但在哺乳动物中，这种求爱方式并不常见。此前科学家认为，除人类之外，哺乳动物中只有蝙蝠、鲸鱼和海豚能用歌声求爱。然而新的研究发现，雄性老鼠也不乏浪漫情怀，当面对心仪的对象时，它们也会一展歌喉，大唱充满爱意的情歌。

这一发现，是继发现老鼠会尖声发笑后，啮齿类动物研究上的又一重大突破。此项研究由美国圣路易斯华盛顿大学医学院的神经生物学家蒂莫西·霍利尔博士领导的科研小组完成。研究小组是偶然发现雄性老鼠会唱情歌的。当时，他们正在研究雄鼠如何回应雌鼠尿液中释放出来的性信息素。霍利尔将沾有雌鼠尿液的棉签插入水中，其中包含有被称为性信息素的荷尔蒙气味。雄鼠闻到后，立即用舌头舔棉签，30秒后，它开始发出超声波。超声波是一种频率大于2万赫兹的声波，人的耳朵听不到。为了聆听这些声音，霍利尔等人编写了一套计算机软件，对老鼠“情歌”进行技术处理之后，便听到了吱吱的尖叫声。这种声音就像是鸟类的欢唱，一会儿节奏急促，一会儿悄然无声，平均每秒钟大约有10个音节，旋律变化之复杂令人惊讶。

什么样的声音才能被称作歌声？通常都承认歌声必须具备两点：一是应有某种程度的音节变化，二是应有一定的节奏，使声音出现主调或主题，从而形成旋律。

说雄鼠的声音酷似歌曲绝非牵强附会。研究人员记录了45只雄性老鼠的情歌，发现每只雄鼠的音调都略有不同，表明雄鼠唱歌也有个人风格。虽然雄鼠吟唱情歌的技巧与鸟类相比逊色，对于主旋律的控制也没有鸟类老练，但与昆虫和青蛙相比还略胜一筹。如果雄鼠唱歌是为了吸引雌性，那么歌声里就应该包含着表现自己是“优质”配偶候选者的信息。对此，研究者已经找到了一些证据来支持这一观点。依据之一就是：要唱出这种声音，雄鼠需要有足够的能量才行。雄鼠越强壮，它的情歌或许就越好听。至于母鼠是否会“以歌选夫”，尚待进一步研究。

(据《自然与科技》)

互联网有多大

互联网的出现是人类通信技术的一次革命，网络已成为各种信息最高效的传播途径，并且正在改变人类的文化和交流方式。现在，即使是孩子也能把网络用得很溜。不过互联网这个看似无限大的数字宇宙，到底是由多少家网站、多少个网页组成的？没有人真正知道。

“互联网中存在大约1万亿个网页，相比之下，人类大脑中的神经元也只有1000亿个。”美国《连线》杂志的创办者之一凯文·凯利，在他去年出版的书《科技需要什么》中写道。“每种动物的神经元突触都连接着成千上万的其他神经元，而平均每个网页都连接着其他60个网页。大脑的体积不会在几年内大幅改变的，但全球电脑的数量每隔几年就要翻一番。”有点疯狂不是吗？

不列颠帝国勋章佩戴者、英国皇家学会会员蒂姆·伯纳斯·李曾一手创建了万维网，并因此被人们称为“Web之父”。如今他又成立了一个叫“互联网基金会”的组织，试图找出一种方法来从某种程度上回答这个问题：当初撒下的这张大网——互联网，现在已经扩展到多大？

谷歌为他们提供了100万美元的赞助。据基金会CEO史蒂夫·布拉特在最近一次采访中透露的消息，明年年初，他们就能发布联机

搜索项目的研究结果——所谓的万维网指数。

“网络指数将要第一次从多角度评估互联网，及其对人与国家影响。它会覆盖大多数发达国家和发展中国家，可以作为基准，用于比较不同国家间互联网发展趋势、网络性能的差别。”

布拉特强调，网络指数不是“万能钥匙”，不是所有关于互联网的问题都能被解答。但他希望基金会未来一系列年度报告发布的指数，能在解决某些重要问题上推进一步。

“我们会非常非常小心的。”他说，“因为我们真的不知道（发布指数）可能造成什么影响。但想要对网络进行定量评估，这是最好的机会。”

用什么评估互联网？不可能是棍子或者尺子，对吧？

根据布拉特的说法，互联网基金会将会检测互联网用户、采访相关人群，并且从互联网服务供应商、各国政府和搜索引擎——比如谷歌——那里收集数据，再进行研究。

除了评估互联网规模，



基金会还将利用数据梳理出社交媒体网站在早些时候的中东地区革命中所起的作用。他们还希望找出世界各地的人普遍关注的是哪种类型的网站，以及不同国家、地区间互联网发展趋势的差异。

这与联合国机构中历史最长的一个国际组织——国际电信联盟涉猎的范围有所重叠了。布拉特表示，互联网基金会只是对国际电信联盟所做的工作进行补充，而不是替代。他说基金会很快就会开始关于网络指数的研究工作，目前正在寻求更多资金。

除了互联网的“容积”，人们对网速发展也保持着高度关注。让我们看看在全球享有最高网速的国家是哪里吧——根据国际电信联盟发布的全球网速研究报告，目前领先的是韩国（美国人吃了一惊，他们的网速相比之下很低）。

(据《青年参考》)

海马王子
为型而生

周口新大通4S店 10月30日 盛大开业
开业酬宾 万元钜惠



《《爱在全秋，“油”礼到底——海马王子金秋回馈浓情献礼
10月份购买海马王子，除有惊喜现金优惠外，更可享受最高2000元加油卡真情回馈，让您更加轻松自如地开启有车生活！

活动时间 截止10月31日



《《动力新驾控



《《魅力新设计



《《致力新空间



《《实力新安全

周口新大通 4S 店

销售热线:0394-8934123 8935000 地址:周口市周商路与太昊路交叉口东 100 米路南

太康:15993239166 扶沟:0394-8936000 沈丘:13084283366

淮阳:15039903961 西华:13938074669 鹿邑:0394-7490016