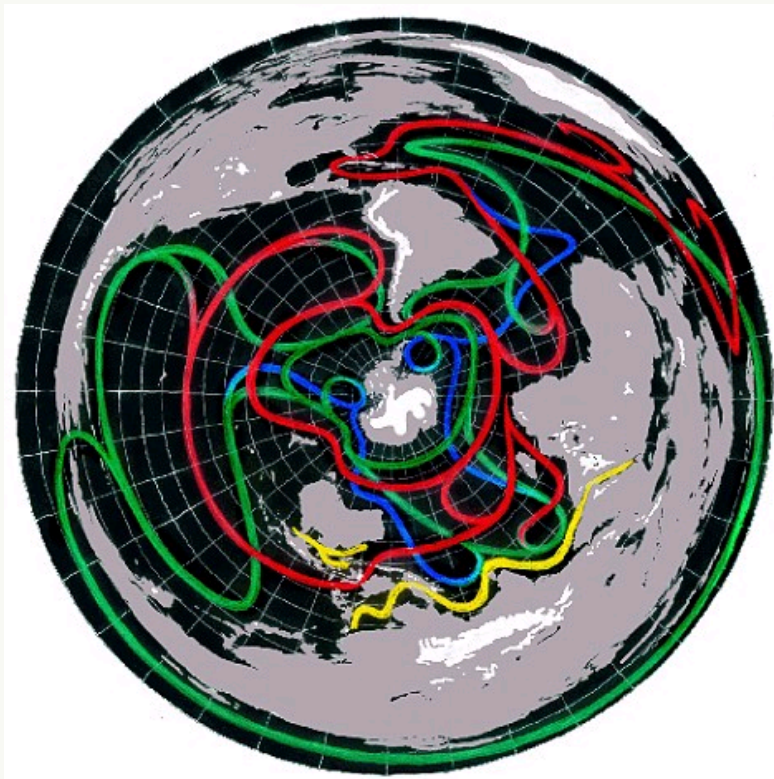


美最新研究称地球磁场源于海水运动



最新研究称地球磁场起源于洋流运动

据《每日邮报》报道,美国一项最新研究指出,地球磁场并不像以前认为的那样,是由熔融金属围绕地球核心旋转产生的,而是由洋流引起的。这项具有争议性的新主张称,科学家严重低估了洋流运动的能力,世界各地的大量海水运动产生了磁场。

地球物理学是研究地球物理性质和行为的科学,这门科学认为磁场起源于地球的熔融核心,不过美国的这项最新研究将彻底改变地球物理学理论。美国伊利诺斯州西北大学的化学及生物工程学副教授格雷戈里·里士金说:“虽然每个人都接受了这种理论,但事实上从没有任何证据可以证明它。这只是一个被我们长期接受,没有提出质疑的观点。”

他的研究指出,地球磁场是由海洋运动产生。海水里的盐分具有导电性,这就意味着它在运动时产生了电流和磁场。这项研究结果发表在英国物理学研究所的《新物理学杂志》(New Journal of Physics)上,新理论毫无疑问将引发激烈的科学辩论。现有理论是这样解释地球磁场的:地球核心由直径大约是1500英里的白热化固态铁球组成,周围围绕着厚度大约是1400英里的液态金属外壳,液态金属的流动产生了磁场。

更多阅读

[《新物理学杂志》发表论文摘要\(英文\)](#)

[《每日邮报》相关报道\(英文\)](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------------|------|
| 1 车载海水净化系统在日本问世 每天产40吨淡水 | |
| 2 JGR: 特大小行星碰撞致火星磁场消失 | |
| 3 《地球物理学研究快报》: 北京奥运期间大气浮质适量减少 | |
| 4 德研发出超敏感微弱磁场感应器 | |
| 5 日本研究人员发现太阳表面未知磁场 | |
| 6 《地球物理学研究快报》: 北极夏季海冰可能在30年内锐减 | |
| 7 研究发现做梦由磁场活动造成 | |
| 8 《地球物理学研究快报》: 高温酸化将珊瑚推向死亡 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金 | |
| 2 西安电子科大学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米 | |
| 3 《科学新闻》专访张杰: 上海交大的一流之路 | |
| 4 《自然》: 金星或火星未来可能与地球相撞 | |
| 5 中国人民大学推出最新大学排行榜 | |
| 6 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭 | |
| 7 加州理工两学生自杀 朱棣文表达哀悼 | |
| 8 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生 | |
| 9 美《大众科学》评出2009年度发明 | |
| 10 吉林大学和东北师大吹响高端人才引进“集结号” | |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 说说科研中的“跑龙套”精神
 - 期刊评价会议随想
 - 几部成功的科学题材戏剧
 - 国际会议随笔
 - 从一道试题看研究生培训上的不足
 - 旅途中美丽的风景
- 更多>>

- 论坛推荐
- [注意]一起来Wiki
 - [原创]杂谈 金属玻璃研究中的“煲汤”问题
 - [推荐]国外地质资料网址
 - [转贴]标书书写全攻略

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-6-17 13:00:15 IP:125.69.108.*

学术问题就是要敢想敢说，有些刚开始看起来荒谬的观点最后却成为普遍接受的真理，比如说达尔文的进化论。我不是说这边文章的观点就绝对正确，只是觉得如果认为对方的理论有问题你可以摆证据反驳，那些无理谩骂乃至上纲上线就不必拿出来显摆了

[\[回复\]](#)

2009-6-17 10:57:58 Moviez IP:202.118.74.*

洋流或许是内核产生磁场作用的结果～

[\[回复\]](#)

2009-6-17 9:13:55 宇宙611 IP:211.157.166.*

美国人就会胡说八道！！！！

[\[回复\]](#)

2009-6-17 8:14:04 匿名 IP:202.195.168.*

那又如何解释地磁场方向会180度大变

[\[回复\]](#)

2009-6-16 23:55:57 常健民 IP:218.6.199.*

中国的洋奴学者对于西方学者放个屁都会称赞是香的。你真的还会去相信那些忽悠全世界学者们和百姓的屁话成果吗？

[\[回复\]](#)

读后感言：

[发表评论](#)