

撤稿声明

撤稿文章名: 人体感应与地震预测——兼论地震成因机理
作者: 招洁兰, 任 亮, 赵玉玲, 沈今川, 朱念麟, 罗 新

* 通讯作者: 邮箱: 463362328@qq.com

期刊名: 自然科学 (OJNS)
年份: 2021
卷数: 9
期数: 1
页码 (从X页到X页): 10-17
DOI (to PDF): <https://doi.org/10.12677/OJNS.2021.91002>
文章ID: 2950679
文章页面: <https://www.hanspub.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=39>
669
撤稿日期: 2021-5-21

撤稿原因 (可多选):

- 所有作者
 部分作者:
 编辑收到通知来自于
- 出版商
 科研机构:
 读者:
 其他:

撤稿生效日期: 2021-5-21

撤稿类型 (可多选):

- 结果不实
 实验错误
 数据不一致
 分析错误
 内容有失偏颇
 其他:
- 结果不可再得
 未揭示可能会影响理解与结论的主要利益冲突
 不符合道德
- 欺诈
 编造数据
 虚假出版
 其他:
 抄袭
 自我抄袭
 重复抄袭
 重复发表 *
 侵权
 其他法律相关:
- 编辑错误
 操作错误
 无效评审
 决策错误
 其他:
- 其他原因: 著作权纠纷。

出版结果 (只可单选)

- 仍然有效.
 完全无效.

作者行为 失误(只可单选):

- 诚信问题
 学术不端
 无 (不适用此条, 如编辑错误)

* 重复发表: "出版或试图出版同一篇文章于不同期刊."

历史

作者回应:

是, 日期: yyyy-mm-dd

否

信息改正:

是, 日期: yyyy-mm-dd

否

说明:

“人体感应与地震预测——兼论地震成因机理”一文刊登在 2021 年 1 月出版的《自然科学》2021 年第 9 卷第 1 期第 10-17 页上。由于文章存在著作权纠纷, 根据国际出版流程, 编委会现决定撤除此稿件, 保留原出版出处:

招洁兰, 任亮, 赵玉玲, 沈今川, 朱念麟, 罗新. 人体感应与地震预测——兼论地震成因机理[J]. 自然科学, 2021, 9(1): 10-17. <https://doi.org/10.12677/OJNS.2021.91002>

所有作者签名:

招洁兰

人体感应与地震预测

——兼论地震成因机理

招洁兰^{1,2}, 任亮^{2,3}, 赵玉玲^{2,4}, 沈今川⁵, 朱念麟^{6,7,8}, 罗新^{6,7,8}

¹广州市恒联计算机科技有限公司, 陕西 西安

²中国管理科学研究院, 北京

³五矿邯邢矿业集团矿山局总医院, 河北 邯郸

⁴北京市农林科学院, 北京

⁵中国地质大学心灵量子能量研究所, 湖北 武汉

⁶云南大学物理系新空间1025实验室, 云南 昆明

⁷云南大学人体科研究室、人体潜能研究中心, 云南 昆明

⁸中华东方人体生命科学昆明研究院, 云南 昆明

Email: 463362328@qq.com

收稿日期: 2020年12月1日; 录用日期: 2020年12月30日; 发布日期: 2021年1月7日

摘要

本文定义人体感应的含义、阐述了人体感应与地震预测的原理和方法, 系统分析了人体感应预测国内地震大致位置的方法、人体感应与中国大陆地震趋势的相关要素分析。关于地震成因的解释, 迄今为止, 尚没有一个确定的科学结论, 有的都只是各种假说。本人系统回顾了从二十世纪初魏格纳的板块学说建立以来, 目前学术界关于地震的看法, 主要五种地震成因机理观点。

关键词

人体感应, 地震预测, 地震成因机理

Human Body Induction and Earthquake Prediction

—Concurrently on the Cause Mechanism of Earthquake

Jielan Zhao^{1,2}, Liang Ren^{2,3}, Yuling Zhao^{2,4}, Jinchuan Shen⁵, Nianlin Zhu^{6,7,8}, Xin Luo^{6,7,8}

¹Guangzhou Henglian Computer Technology Co., Ltd., Xi'an Shaanxi

²Chinese Academy of Management Science, Beijing

³General Hospital of Mining Bureau of China Minmetals Handan Mining Group, Handan Hebei

⁴Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing

⁵Institute of Quantum Energy of Mind, China University of Geosciences, Wuhan Hubei

⁶New Space Laboratory 1025, Department of Physics, Yunnan University, Kunming Yunnan

⁷Human Body Research Office, Human Potential Research Center, Yunnan University, Kunming Yunnan

⁸China Oriental Human Life Sciences Kunming Research Institute, Kunming Yunnan

Email: 463362328@qq.com

Received: Dec. 1st, 2020; accepted: Dec. 30th, 2020; published: Jan. 7th, 2021

Abstract

This article defines the meaning of human body induction, expounds the principles and methods of human body induction and earthquake prediction, systematically analyzes the method of human body induction to predict the approximate location of domestic earthquakes, and the analysis of relevant elements of human body induction and earthquake trends in mainland China. Regarding the explanation of the causes of earthquakes, so far, there is no definite scientific conclusion, and some are just various hypotheses. I systematically reviewed the current academic views on earthquakes since the establishment of Wegener's plate theory in the early twentieth century. There are five main viewpoints on the cause of earthquakes.

Keywords

Human Body Induction, Earthquake Prediction, Cause Mechanism of Earthquake

Copyright © 2021 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

地震是一个爆发巨大能量的力学过程，地震的活动全过程必然会产生声波，且主要为次声波，次声波存在于地震孕育早期、爆发、余震的全过程。人体感应地震前的信号其实也是这类次声波信息，地下岩石相互挤压、破裂，产生的次声波频率偏高，大于 0.1 Hz。地表起伏释放出的次声波频率偏低，为 0.001~0.1 Hz。人体感应是人的身体和意识对外界物质或信息的一种自然反应。体感是任何有生命事物的本能感应，也是最人性化的感应。人体感应地震，即人对地震震前的能量波(电磁波、声波、引力波、生物波)等信号变化的一种反应。这种反应，就是相关能量场信息信号对人的身体所产生的影响或干扰，人能感觉感知到这种能量，身体会产生条件反射，比如耳鸣、头疼、头晕、心慌气短、心烦意乱、四肢乏力、重心不稳、恶心、呕吐、嗜睡等表象特征。在这里暂且简称为体感[1][2]。

2. 人体感应与地震预测三要素分析

2.1. 地震三要素地点问题

深海发生的大地震，地震前的次声波人体接受到时会同伴有一阵阵水波声，是海水干扰次声波传导而产生的波。所以可以通过波声感应并区分出是海里的地震和陆地的地震。同时通过声频的高低、音质音色，也可以区分地震会不会产生海啸，火山喷发，还可以区分泥石流、地面坍塌等自然灾害。大地震位

置在亚洲某地区，距离越近时候，人体的感应会越强烈。反之在欧洲及南美洲地区，北美洲和远洋的其他地区强大震级接受时间相对比较长。越接近地震要发生的时间里，其个人的预测地点越接近地震震中区具体地址。但因各地的地壳在剧烈地摩擦中，大量的放射性氦气的泄露，明显干扰了预测的大脑脑电波。

2.2. 地震三要素时间问题

因每个人的遗传密码不同及常年居住地区的地电磁场的差异，尤其是对地震发生前的地电阻及地震波接受传导的身体感觉不同。人体感应对临震感应和震源深处的能量信号感应不同，地震发震时间会有所不同。有的人体感应是临震感应，有的人是对震源深处的能量波(次声波)感应。一般震源深处的感应时间长，临震时间短。对于时间来说，越接近地震要发生的时间段里，其个人的身体反应越强烈。而表现个人的预测准确率都有明显地提高。即地震发生的前三天内的预测度都能得到地震实际发生的时间相吻合和验证。所以凡提前预测的时间应安排在地震真正发生的前五天内做出预测报告。

2.3. 地震三要素震级问题

人体感应震级略有差异，属基本符合，存在着个人脑电波在接受地电阻和的地震波的信号干扰，其震级的预测准确度和准确率偏低。震级越高，距离越近，人体感应越强烈。对于震级问题，凡遇到与身体异常反应强烈的情况下，可以略为将震级提高至 1 级至 1.5 级。即预测的 4.5 级至 5 级以上地震震级，可提高至 5.5 至 6.5 级，而且能实际地震发生震级相吻合。在低级别的地震 4 级左右地震时，参加预测人员都能预测震级基本吻合。但大强度的地震的吻合和准确度、准确率偏低。

3. 人体感应预测国内地震大致位置的方法

预测东面时，以自己为坐标中心，东面有所在位置以东的所有城市和国家，大海潮和海的一定引力会影响方位。如果是水波声的耳鸣声，则是海域地震，即海里的地震。区分开陆地地震和海洋地震后，再根据耳鸣的声音大小、音质、音色区分震源远近，即判断震中。也可通过转动头部方向，判断哪个方向波声最强烈。波声最强烈的地方则为震源震中。

在预测南面地点时，南面有陆地和大海，故预测南方的地震大致地点时，可以转动身体 45 度，如果左耳听到的声音大于右耳，震源就在东南方。可以同时继续转动身体面朝西，如果左耳耳鸣更强烈，南方即为地震实际震中区。通过波声同样方法判断区分海里地震和陆地地震。再通过声音大小、音色、音质、音量大小、声音清晰度区分震源距离远近。

在预测西北面地点时，西北面多数是陆地，海洋较少。所以波声基本比较单一，不容易确定但却震中具体位置。可根基以往经验、地震活跃区、音质、声音大小来判断大概震中。故预测西北方的地震大致地点时，右耳耳鸣明显，右侧脑有明显体感，声音大则会耳朵、右侧大脑疼痛，适当地向周围延伸 100 公里即为地震大概震中范围区域。北方也多数是陆地，所以同样的方法预测北方。

人体感应全球三至四级地震，会快速闪过微弱的脉动；感应全球五至六级地震，体感相应较强，震后症状消失；感应全球七级至八级地震会出现较强体感，呈放射状，围绕人体旋转，耳鸣，内耳出现高、低频声音，噪音强大。如果出现刺痛，发震点位多为浅源地震；如出现重度疼痛，发震点位一般为深度，大级别地震在地震前数十天内，海洋地震会出现沉闷的摩擦音，穿透力很强。

4. 人体感应地震预测—中国国内地震

笔者感应的地震波主要是以震动刺痛感来辨别所在发震方位和震级大小的。一般多是蜂鸣音，沉闷

或清楚的声波，或电磁波。早期听到耳鸣地震声波是 1~3 天内应验的。后来是以震动刺痛感来辨别方位和震级大小。一般刺痛，是 3~4 级；比较刺痛，是 4~5 级；强烈刺痛，是 5~6 级；特别强烈刺痛感，发抖眩晕就是 6~7 级的体感；7~8 级以上有双耳贯通失聪，几秒钟后慢慢恢复正常。人体感应地震以人体所在方位确定地震波传来的方位。

中国国内的 6.5 级以上的地震，电磁波对人體会有特别明显的干扰，比如：头部眩晕、左右脑部刺痛，耳胀，与震源方向传递出的电磁波相对应的左右耳会收到信号会出现比较响亮刺耳、中高频耳鸣声。有时出现短暂的脑晕时长达二分钟左右，如果 8~9 级左右，人的身体平衡严重受干扰，无法站立，并伴有作呕及心慌感觉，最严重者混身无力，嗜睡状态。

中国国内的 5.5~6.5 级以上的地震，电磁波对人體会有明显的干扰，比如：头部轻微眩晕、左右脑部轻微刺痛，内耳胀，与震源方向传递出的电磁波相对应的左右耳会收到信号会出现刺耳、中频耳鸣声。

中国国内的 4.5~5.5 级的地震，电磁波对人體会有轻微的干扰，比如：头部轻微眩晕、左右脑部轻微刺痛，耳胀，与震源方向传递出的电磁波相对应的左右耳会收到信号会出现轻微刺耳、中低频耳鸣声。

5. 学术界地震成因机理争论

关于天然地震成因机理的讨论，迄今为止，学术界尚没有一个明确的科学结果，有的都只是各种学术假说。我们回顾从二十世纪初魏格纳的板块构造理论建立以来，目前学术界关于地震成因机理的看法，主要有以下五种主流观点。

5.1. 板块运动理论

板块运动理论是从陆地板块运动方面来诠释地震成因。漂浮活动的板块会互相挤压、互相碰撞、互相摩擦、彼此分离，会引起陆地结构发生变化，比如：结构断裂、破碎、位移等构造变化，导致了地表变化，从而震动发生。从陆地的板块运动来讲，地球上的岩石圈层不是完整的个体，而是分散的岩石层块，岩石层块的巨大缝隙即海岭、海沟等。陆地板块随着海洋、风力变化也是相互运动的，产生相互作用与反作用，就会产生地震。但由每个板块状态和结构大小不同，所以将陆地的板块运动归为分离和碰撞这两种理论。第一，板块与板块之间的分离运动和碰撞运动，两个板块之间的互相拖曳、挤压、碰撞、摩擦可以导致地震，这也是最根本的原因之一。板块与板块之间的相互引动的作用力，影响岩石圈层构造发生变化，产生活动惯性，岩石层构造的惯性应力在岩石圈层中不断累积，当应力的积累达到并超过岩石层的柔性和在后，岩石圈层就会发生错位、破碎、断裂、崩塌等现象，这种板块应力会导致地震发生。在岩石层应力放出后，还会有轻微的碰撞、挤压、摩擦、融合，就会产生数次的余震，以达到新的板块平衡状态。板块运动导致断裂活动，断裂活动引发地震，这一系列的变化形成构造理论体系，即弹性回跳理论[3]。

5.2. 重力自转

地球是个有重量的，在自转的行星，自转主要是不同大小、不同质量的板块的差异区别，质量不同导致星球自转速度发生相关变化，当地球软流层匀速流动的时候，在软流层区域上的地质结构层也相对移动。流动的动力会使地壳岩石圈层跟着运动，结构也会随之改变，导致板块之间相互作用与反作用，就会影响地球的自转速度。地球的自转速度地球自转的快慢会影响板块运动的快慢，自转速度较慢，虽然地球南北两端的板块运动相对慢速稳定的运动，但是也会发生变化，产生一定程度的摩擦、错位、撕裂，摩擦和错位也会产生板块结构变化。板块的变化会引发一系列的板块活动现象，比如板块滑动、板块变位，板块结构变形，这种自转所导致的一系列的变化情况就是地震。

5.3. 地内爆炸

地内爆炸导致地震的说法主要是认为地球岩石圈层内部或者层下物质，通过相互作用和反作用，温度升高，触发爆炸，这种由内部因素变化所产生的爆炸发生在地球内结构层。地球北部结构爆炸的能量较大时，爆炸会产生巨大的撑力和压力，这种力量发散开来，使地壳的岩石圈层的发生炸裂或破碎，岩石圈层裂开而引发地震。由于爆炸物质、方式的存在不同，我们将它分为以下五种理论体系：

5.3.1. 雷电爆炸理论

雷电爆炸是一种地壳活动导致地球内部能量产生雷电活动现象，由于地壳内部积累的地能静电荷载过大，又遇到板块运动从而引发地壳中导电物质电能释放，即雷电活动。雷爆的电力冲击波冲击力很大，导致岩石圈层的连续破裂，进而引发地震的发生。

雷电爆炸来源于自然电场与地电场。自然中的电场由导电介质的岩石圈层物质的电力作用和地下水中的电力作用。比如火山爆发产生的熔岩电场、雷雨放电产生的电场。地电场是地表产生的电流电场，电场有地下水氧化还原电、过滤电、地壳压电、热电、太阳活动产生的电。太阳系星体活动，比如太阳风发射出的耀斑、黑子等产生的带电粒子、射电辐射等能量，也是太阳能，通过太阳光的辐射到达地球上空，辐射到地表，渗透到地下岩石圈层形成能量蓄积，转换大成电能。雷电爆炸会随着爆炸能量产生不同频率的电磁波，这种波可能被地表部分生物感应到。

5.3.2. 热能冗聚理论

地核内部冗余热能过多聚集，多余的热能产生热能旋涡涡流，涡流的强大压力引发地震。地球吸收能源大量能量，地球的内部能量多于地球地表输出的能量，所以地球内部能量不断聚集，地球地核内的能量压力逐渐增高，当能量达到压力顶峰值，大于地壳岩石圈层承受的范围后，地表就会瞬间输出能量。强大的能量达到燃点，发生爆炸，冗余的能量旋涡涡流通过地表脆弱区，旋转涡流喷发而出，向外喷涌热能涡流，造成火山灾害，这个破坏和喷涌的活动过程就是地震活动。旋涡涡流是会随着压力发生改变的，是时时变化的，跳跃性很大，所以加大了地震的预测难度，单纯的物理测量较难判断其变化，需大密度的布点测量。而地球海洋面积大于陆地面积，陆地上可以布点测量。

地球内核大量热能产生主要有三方面：一方面地质结构层内部摩擦转换成热能。通过能量转换运动热鲁会在地球内部产生电流，地球一边自转的同时一边输出到地核深处的内部，形成地热能；另一方面，太阳光的辐射形成的地热能。太阳光辐射到地球上的热量，一部分被海平面反射折射到空中，一部分被地球地表吸收，传输渗透到地球地表层，再通过地表转换发热，聚集在地下特殊的构造空间内，形成热涡流能量；还有一方面，地球地表生物的活动(动物与人类)，排放的热能被地表植物吸收，还有植物的光合作用产生的热能。前两点是根本原因。所以有学者提出，只要在地热较丰富的薄弱处，释放转换地下热能量为人们的生活所用，这样既可以人为的干预，减少形成地震的可能性，降低大震风险[4]。

5.3.3. 天然气爆炸

所谓天然气爆炸就是地壳活动使埋在地下的动植物经过高温、高压、挤压等在地下空间形成的气体空洞区，气体不断聚集，不断增加，当温度达到顶峰值时就会燃烧，大量的气体燃烧从而产生爆炸。地下空洞区空间有限，气体在封闭的地壳内膨胀受压，压力积累到超出峰值时会撑爆地下空间，气体沿断层薄弱的裂缝爆破开裂，大量释放输出，引发大地抖动，从而发生地震。地壳内部气体一阵一阵的释放，就是余震；地震前后会突然降温，这是因为气体大的膨胀会吸收大量地表热量。

5.3.4. 核爆炸

地球核爆炸是指地球内部的核能在地壳上的爆炸产生的一系列地壳运动。地球上的海水、空气，地

下的石油、地下煤炭等也会吸收热量，在特定的地质构造空间中沉淀生发为燃点低的易燃气体，氢气、氦气、氧气等。岩石圈层的对流会造成核聚变和裂变，引发核能并爆炸。岩石圈层在极短时间内释放出极大的核能量，核能在高温、高压、膨胀的同时，岩石圈层因这种压力而产生断裂和破碎，导致地震发生。

震级大小和核能量多少、气压大小有关。核能越多能量就越大，震动级别就越大，核能较少则震动级别低；较冷的区域地下冻结层中的核能，通过外部气温升高也会逐渐解冻，转化为能量，受冷热聚变而发生震动，形成规模不等的大小级别的震动。大的震动产生大震，小的震动在大震后逐渐释放能量，形成余震，地下核能爆炸结束，余震消失，地质构造进入相对平稳期[5]。

5.3.5. 地球排气

地球是有生命的综合生命体，就会有地球气场的产生，地球气场的形成因素是地球地表活动，掩埋了大量的动物、植物、水等有生命的物体。这些物体在腐烂变质是会产生气体，被压迫涌入地球岩石圈层，致使最薄弱地带裂开，巨大的气体压力是地表开裂，急速崩塌，强度很大时，就会发生破坏性大地震，强度小时就是小震或者余震。地球也有气场、有经络、有穴位的，地球通过内部缝隙系统排出多余气体，就是气体爆炸。地球排气观点已经有一个多世纪的记载研究历史，不算新理论，但直到 20 世纪 90 年代后，相关学者开始研究才形成规模、系统的理论体系[6]。

笔者认为地球地质构造内部有巨大空间，空间内有气流、水流、熔岩流。杜乐天教授认为地球内部至少还存在 4 个规模比较大的大气圈，它们由深至浅依次是：一是外地核氢气圈；二是上地幔大气圈；三是中地壳大气圈；四是上地壳大气圈。地球内部空间拥有的巨大压力，使气体向上运动，向外大量排气，这种排气也是旱涝灾害、地震、地磁紊乱、火灾、泥石流、森林火灾等自然灾害。

5.4. 流体

地球内部含有各种流体，火山熔岩流、地下水流、地下气流、龙卷风流、石油流等。流体的剧烈活动导地球内部的流体在高温、高压等物理变化作用下，各种流体导致了地壳岩石的炸裂、破碎，撕裂活动，这种地下活动产生地球构造变化，发生地震[7]。流体物质因种类不同，发生的自然灾害也不同。流体活动有流体上升和流体沉降。

5.4.1. 流体上升

地球地表的水渗透到地下涵水层，地下水通过岩缝渗透到深层地下，根据地质结构的不同，不同深度的地质结构层内的流体物质的温度受内压力和外压力作用，会致使流体产生上升或下降的活动，活动中的流体侵入地壳薄弱的构造部位，通过挤压、破裂产生断层，断层的破裂就会导致地震。当地球的地壳或岩石圈层薄弱部位承受力过大，大量的流体挤压，就会产生大级别的地震，当流体压力相对较小就会产生余震或小级别地震，岩石圈层或者地壳薄弱区不能承受流体的不断冲撞时，地壳岩石圈层或地壳不断的破裂，形成级别大小不等的地震。

5.4.2. 刚柔转化

刚柔转化是地球地质构造层与地下流体的能量转化，是刚性地质构造层与其下方的柔性软流层发生剧烈运动变化时产生的能量变化[8]。因地质构造层是相对刚性稳定结构，而软流层是柔性流动结构。当柔性软流层变化的同时，带动软流层上方的刚性地质构造层，受软流层变化的也影响，刚性构造层也发生变化。刚性地质构造层的重力使得其本身随软流层而发生上升或沉降运动，上升或沉降的过程中会发生错位、撕裂、塌陷、变形，从而引发地震。软流层对刚性地质构造的改变主要有高温高压和外力影响有关。地壳的岩石层从脆性向柔性变形转变，所以地震通常发生在地下流体较多，地质构造较脆薄性的区域；软流层的柔性会降低和减少岩体断层力度，产生塌陷型地震，比如海底空洞区和天坑。

5.5. 星体引力

星体引力是指宇宙或太阳系内星体的变化吸引力，外围有大的宇宙星体活动，内有太阳系内的星体运动。由于太阳系内星体距离地球较近，影响力也较大，本质上太阳系内星体之间就有一种磁性引力，使各个星体保持平衡，各个星体之间产生相对稳定的运行轨道和安全距离。星体之间有相互的引力和斥力，还有太阳对各个星体的引力和斥力。太阳、地球和月亮之间的稳定运行也存在这两种力。所以，太阳和月亮的变化也会导致地球引力相对变化，这种变化会让地球产生震动。地球震动，内部结构就会整体发生变化，这变化会是地球部分区域构造发生改变，就会产生地震。自古以来，人类古代祖先就有根据太阳、月亮的天象变化来预测天灾地震的方法，这也是长期观察积累的经验。地外陨石坠落到地球也会引发地表受撞击而产生的外力震动型地震。我们将星体引力划分为以下几部分。

5.5.1. 流体漩涡

流体漩涡是软流层中流体受外力影响螺旋运动产生的漩涡流。地下软流层的流体受星体引力影响，也发生内部震动，震动的同时产生压力、摩擦，这种内力震动也会是地球内部构造层发生断裂、开裂、撕裂，地球内流体以漩涡的形式在地球内部有规律的升降，这种运动会致使地球局部剧烈抖动[9]。流体漩涡主要有两方面：

其一流体漩涡由内而外螺旋上升。漩涡流因内部摩擦热能像旋风一样运动，同时形成巨大的冲击力，瞬间将地质构造层钻破，地质构造层隆起并上升断裂，产生上冲型地震。上冲型地震的震源距离地表较浅即浅源地震。其二，流体漩涡流受外力由外而内螺旋下沉。漩涡流像旋风一样向内运动，同时形成巨大的冲击力，螺旋下沉，瞬间将软流层下地质构造层钻破，形成震源较深的陷落型的地震，即深源地震。

5.5.2. 潮汐

月亮运行到一定的位置，就会产生潮汐，潮汐这些潮汐活有大有小，当潮汐较大时，强大的潮汐产生时地球表面的海水会发生大规模、强烈的变化，变化会引发海平面的剧烈波动，波动引起海底地下流体共振，流体的共振破坏地表结构，引发海洋地震。

宇宙星体引发海水变化导致海洋地震有两个方面：海水的潮汐发生时，海水晃动，使海水离开的区域内的压力变小，地壳受到地下流体的冲击而抬升，达到一种平衡。能量平衡的前提是在地下流体与海水压力互相能量转换，地质构造薄弱地带就会断裂或者热熔流体剧烈喷发形成地震或火山；随着强潮汐的转移，地质构造重力区挤压其下面的软流层的流体，软流层流体向两侧流动，使两侧的流体集聚增多，中间形成凹陷，凹陷区受到回流的冲压力，导致岩石圈层地壳挤压破裂，引发海洋形成海底地震和海底火山喷发。

星体运行产生的潮汐是因素之一，也是形成海洋地震和海底火山喷发的重要因素。

5.5.3. 星体引力和陨石坠落

星体引力和陨石坠落也是地震形成灾害的重要因素。星体引力可触发地震，可加快地震发生的时间。星体引力触发地震发生，会伴有天象、气象等自然现象。古代，人们通过天象变化预测灾难，他们通过天空星体变化，如：太阳、月亮、云层的变化观察天象，积累观天象预测天气，为了更好的农耕种植和仓储，为了满足基本的生产生活需求。这些古老的经验也有助于我们学习，深入研究和预测地震和自然灾害。近代地震云观测爱好者层出不穷，这种良好的观察现象是人类的进步，也是地震预测学者的重要环节。

地球地外较大陨石坠落到地球，质量大的陨石进入到地球大气层经过摩擦生热燃烧后虽然质量变小了很多，但是一定质量的陨石坠落在地球的陆地或者海洋里，也会产生极大的震动，陨石越大产生的震动和波动就越大，陨石越小产生的波动和震动就会相对较小，这就是陨石坠落导致的大地震和小地震。

综上所述,我们研究地震的初衷是更好提前预测地震,目的是避免大的地震带来的伤亡和损失,减少生命损失和生活影响。坚持初心不变,努力研究,认真钻研,为了防灾减灾,为了更稳定的美好生活。

6. 结论

我国强震多,灾难大。反过来这也是地震区位优势,为中国科学家探索地震规律和成因提供了得天独厚的条件,中国地震机理和地震预测完全可以走在世界前列,关键是各相关部门的协调攻关、综合集成和资料共享。探索地震机理,不仅能解决地震预测问题,还有助于创立地学新理论。

人体感应分析地震可以自动感应震前次声波,并且可以早于仪器的观察数据。但要发挥最大的效能必须与卫星云图、地电磁场、众多的研究人员共同分析,可以基本确认地震发生的具体震级、地点、大致时间、经纬度、震中区裂度、震源深度。人体感应预测,预防灾难,降灾减灾必不可少,人体感应可做到人与科学的互补,人体感应将开创新的学科之路,探索之路,会备受瞩目。用学科发展、科技进步告慰逝者,愿这人间,虽有大灾,再无大难!人体感应将成为一种新的预测灾难的手段,人体感应将为国家的防灾减灾事业增添新理论、新方法、新思路。防灾减灾,科学预防,以人为本。世界地震预测工作将呈现一个新的科研方向,这不仅是我国的进步,更是全世界人类的进步。当然人体感应还不是十分精确,还需要和最新的科技设备相结合,多元化防震减灾,减少生命损失和经济损失。但愿人体感应预测地震有更加好的发展,受到更多人的关注和重视。

全球地震显示大尺度、深层次的线、环相关性和震级关联性,完全不同于无结构的沙堆自组织临界模型,因此,地震可以预测。地震预测的关键是创立地震成因理论、理顺预测思路、整合监测手段、实施强震预测系统工程,建立有效的监测网络体系已刻不容缓。当务之急是在已有长期和中期预测的基础上,组织跨部门、多学科、多手段的队伍解决强震潜在地区的短临预测问题。

致 谢

感谢各位老师对本文在构思、写作过程中的指导!感谢中国人体科学学会秘书长、航天医学工程研究所(507所)宋孔智研究员;中国人体科学学会副理事长、中国地质大学博士生导师沈今川教授;云南大学物理系教授、新空间1025实验室主任朱念麟教授;武汉大学哲学系博士生导师、国际华人超心理学会中国分会会长宫哲兵教授;中国人体科学学会副理事长、上海交通大学自然杂志编辑朱润龙先生等专家的悉心指导。

参考文献

- [1] 赵玉玲. 人体感应地震预测——中国大陆地震趋势分析的应用[J]. 价值工程, 2020, 39(29): 202-204.
- [2] 赵玉玲, 任亮, 招洁兰, 等. 人体感应在全球巨震预测中的应用——兼论地震云研究的几个薄弱环节[J]. 价值工程, 2020, 39(30): 169-171.
- [3] 陈立德, 付虹, 张翔, 等. 地震力学成因及前兆机理研究——再“读”唐山地震有感[J]. 地震研究, 2019, 42(1): 1-10.
- [4] 岳中琦. 汶川地震与山崩地裂的极高压甲烷天然气成因和机理[J]. 地学前缘, 2013, 20(6): 15-20.
- [5] 赵娟, 韩延本. 天文因素与地震灾害关系研究的进展[J]. 地球物理学进展, 2007, 22(4): 1386-1392.
- [6] 刘明武. 地震应该有严格的规定性——用中国哲学解答当代难题[J]. 中州学刊, 2015(1): 99-104.
- [7] 刘启元, 李昱, 陈九辉, 等. 汶川 MS8.0 地震: 地壳上地幔 S 波速度结构的初步研究[J]. 地球物理学报, 2009, 52(2): 309-319.
- [8] 董培育, 柳畅, 石耀霖. 2008 年汶川 MS8.0 地震与 2017 年九寨沟 MS7.0 地震成因关系探讨[J]. 大地测量与地球动力学, 2019, 39(8): 777-782.
- [9] 胡宝群, 高海东, 王运, 等. 水的临界奇异性致震说[J]. 地学前缘, 2020, 27(1): 234-243.