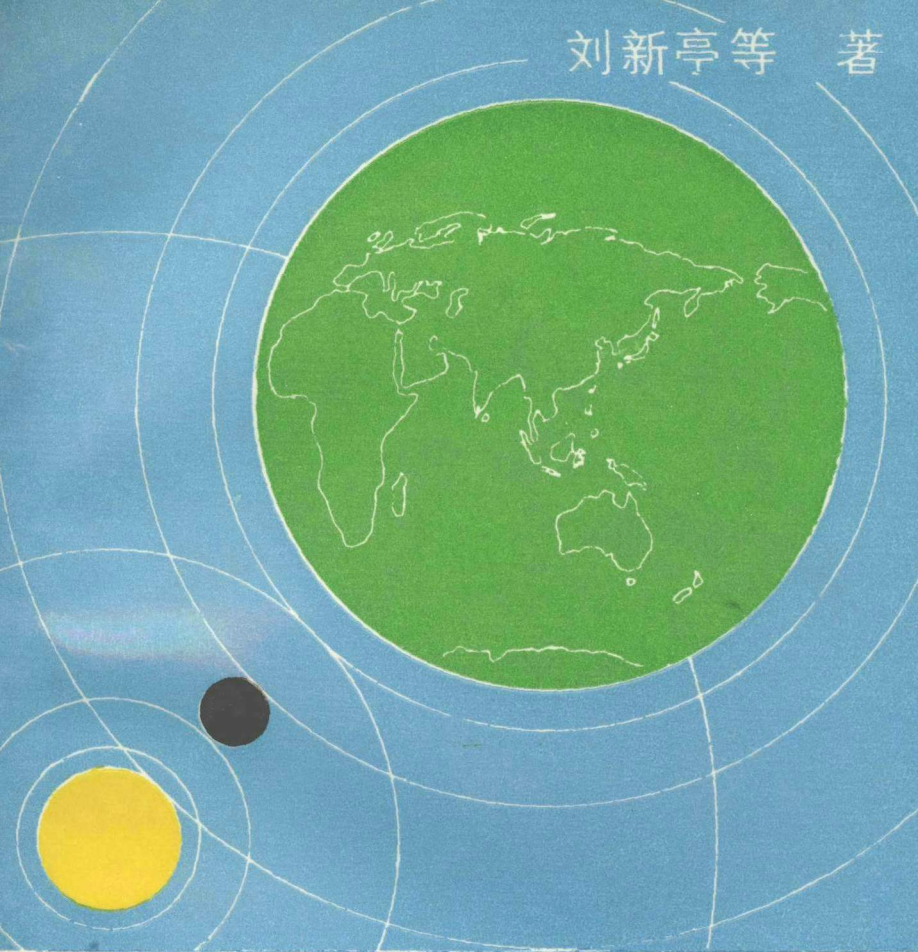


刘新亭等 著



# 月亮太阳的引力对 人类生老病死的影响

地震出版社

# 月亮太阳的引力 对人类生老病死的影响

刘新亭等 著

地震出版社

1992

(京)新登字095号

## 内 容 提 要

本书是介绍月亮、太阳引力(以下称天文潮汐)对地球和地球生物所产生的影响的科普读物。书中以一些自然现象论证了天文潮汐对人类出生时间、自然发病(主要是心血管、脑血管和呼吸系统疾病等)、自然死亡、自杀、胎生、卵生动物繁衍生息,台风、龙卷风形成,航空、航天活动,交通事故等方面广泛而重要的影响。

为了便于读者参与减灾造福活动,后附有1901年至2050年强天文潮汐公历与农历日期对照表和月相表。本书既有广泛的实用性又在学术上有新意;既可供从事天文、气象、地震、火山、航空航天、动物学、植物学、医学、生态学、农业、畜牧业、渔业等工作研究使用,又可供广大读者掌握工作、生活节律参用。所以是一本人人有用,人人可读的参考书。

### 月亮太阳的引力对人类生老病死的影响

刘新亭等 著

---

地震出版社 出版  
北京市海淀区民族学院南路9号  
北京市安华印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行  
全国各地新华书店经售

---

787×1092 1/32 8.875印张 205千字  
1992年8月第一版 1992年8月第一次印刷  
印数:00001—10000

ISBN 7-5028-0640-7/Z·19

(1031)定价:4.00元

## 前 言

人类为了解月球、太阳与地球的关系，很久以来，就在不断地观测和研究，其认识也在不断地加深。关于月球和太阳的引力（以下简称天文潮汐）对地球和人类的影响，在地震、火山、海潮和天气变化等方面都有了较深刻的认识，而且，人们还在继续对这些和其他方面进行更深入的探索和研究。笔者根据天文潮汐理论和对一些自然现象的观察、分析，认为天文潮汐对于地球上的各种物质质点，包括有生命的和无生命的，液体的和固体的，有形的和无形的，都有着广泛的影响。这种对地球和人类的影响无所不在，无时不有。只是有些影响比较明显，有些影响不够明显；有些影响已被人类认识，有些影响人类尚未认识。因此，除了存在陆潮、海潮和气潮之外，还可能存在着磁潮、电子潮、人体潮、动物潮和植物潮等。笔者在本文中，根据对一些自然现象的分类研究，试图对其中可能存在的规律性和与天文潮汐的相关性作一点探索。

此文是笔者利用业余时间个人研究的结果。所以，搜集资料比较困难，文中需要的资料不够系统和充分，影响了对问题深度和广度的阐述。本文原准备将天文潮汐对地震、火山的影响作专题阐述，后来在参阅和搜集资料的过程中，发现基本观点都已有论述，所以，就未作重述。

为了阐述方便，在文中对天文潮汐的概念用了几个新的提法，现予说明。朔、望、上弦、下弦称做强天文潮汐；发生

强天文潮汐的时刻，称做朔时、望时、上弦时、下弦时；发生强天文潮汐那一天，称做朔日、望日、上弦日、下弦日；朔、望、弦日前后一小段引力较强的时间，分别称做朔期、望期、上弦期、下弦期。

为了便于读者查阅强天文潮汐的具体日期，并适应我国城市、农村使用不同历法的习惯，在文后附有强天文潮汐公历与农历日期对照表。在此表中，朔日（农历每月初一）以黑体字的农历月份表示。

笔者在研究过程中，得到了组织上的关怀和支持，得到了几十个单位和个人的热情帮助，他们提供了不少资料，介绍了很多情况。尤其北京天文台副研究员韩延本老师，对初稿提了不少宝贵意见，在此深致谢意。参加本书编写的作者还有：刘向东、张花梅、刘洁贞、黄利。

由于笔者水平有限，时间仓促，文中的不妥之处在所难免，望批评指正。

**编 者**

1992年1月3日

# 目 录

- 第一章 天文潮汐…………… ( 1 )
- 第二章 天文潮汐对人类生老病死的影响…………… ( 5 )
  - 第一节 天文潮汐对人类自然出生时间的影响… ( 5 )
  - 第二节 天文潮汐对人类自然发病的影响…………… ( 6 )
  - 第三节 天文潮汐对人类自然死亡的影响…………… ( 9 )
  - 第四节 天文潮汐对人类自杀的影响…………… ( 12 )
- 第三章 天文潮汐对动物繁衍生息的影响…………… ( 15 )
  - 第一节 天文潮汐对胎生动物的影响…………… ( 15 )
  - 第二节 天文潮汐对卵生动物的影响…………… ( 17 )
- 第四章 天文潮汐对异常气象的影响…………… ( 19 )
  - 第一节 台风是受天文潮汐的直接影响而形成的…………… ( 19 )
  - 第二节 台风受天文潮汐的影响而加强和改变方向…………… ( 23 )
  - 第三节 台风主要消失在非朔、望、弦期…………… ( 23 )

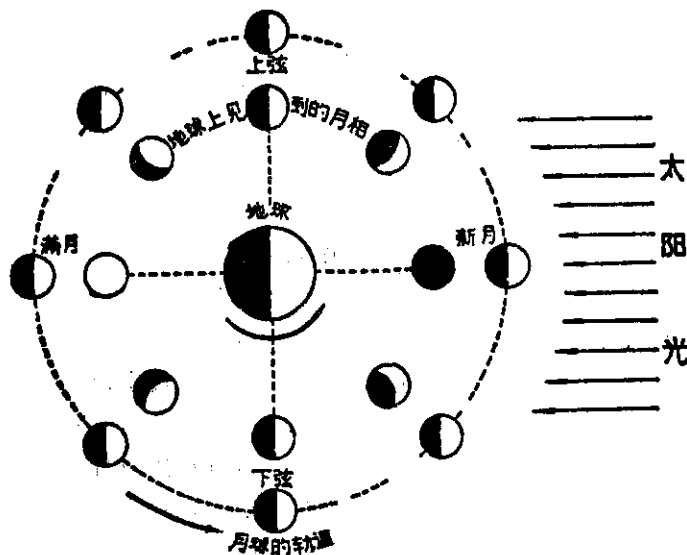
第四节	台风的全球性……	( 24 )
第五节	天文潮汐对陆地异常 气象的影响……	( 26 )
第五章	天文潮汐对飞机航行 安全和航天活动的 影响	.. ( 29 )
第六章	天文潮汐对其他方面 可能存在的影响…	( 38 )
附录一:	1901年—2050年强 天文潮汐公历与农 历日期对照表……	( 44 )
附录二:	1901年—2050年 月相表·	.. ( 195 )
后    记·		( 271 )
参考文献		.... ( 273 )

## 第一章 天文潮汐

天文潮汐是指月球和太阳在作轨道运行时，由于对地球各处的吸引，而使地球上出现周期性变化或发生与其密切相关的自然现象的引力。目前，对潮汐形成一致看法的有：海洋周期性涨落的海潮，地壳规律性升降的陆潮（固体潮）和大气气压周期性变化及相关性强的其他大气现象的气潮。依据牛顿万有引力定律的计算，月球和太阳对地球的引力比值约为 2.17:1。所以，各种潮汐的形成，主要是由于月球对地球的引力决定的。这种引力时时刻刻吸引着地球表面的各种物质质点，并且通过地球表面的物质质点，把这种引力传导到地球表面以下一定深度的物质质点。

月球是地球的卫星，地球是太阳的行星，它们都在不停的自转，并且，月球在围绕地球作椭圆运动的同时，也伴随着地球绕太阳公转，因此，对于地球上的某个物质质点来讲，与月球的距离和角度，就会不断的变化，这种变化就造成了月球对这个物质质点引力大小的变化。当这个物质质点逐渐转移到被月球直射的位置时，它所受到月球的引力，就逐渐加大，以致到最大；当这个物质质点逐渐远离被月球直射的位置时，它所受到月球的引力就逐渐变小，以致到最小。从太阳、地球和月球运动的规律来看，月球和太阳对地球的引力有以下五种情况（附月相图），其一，当月球转到地球和太阳中间，并且三天体基本上处在同一条直线上的时候，即月球和太阳处在地球的同侧，这时，月球和太阳对地球的引力，

就汇合在了一起，对地球形成了强大引力。这种月相按照我国农历计算，都在农历的每月初一，天文学上叫做新月或朔。由于这种引力是逐渐增强，又逐渐减弱，所以，在朔日前后二天里处于强大和较强大状态。这一小段时间即是农历二十九至下月初二，我们称它为朔期。其二，当月球转到与太阳呈 $90^\circ$ 和 $270^\circ$ （月球与太阳之间的黄经差）时，月球对地球的引力，与太阳对地球的引力，由于来自两个不同的方向，两个引力之间即被相互抵消一部份，抵消后的引力，小于朔日的引力。这种引力在作用到地球某个物质质点上的时候，这个物质质点即被扯向两个不同的方向，可能形



月 相 图

成一种特殊的力量，对于物质质点可能会产生一种特殊的影响，这种影响有时可能超过朔期或望期引力的影响。以上两

种月相，在 $90^\circ$ 时，叫做上弦，一般发生在农历初七八，有时在初九；在 $270^\circ$ 时，叫做下弦，一般发生在农历二十二、二十三，有时在二十四。其三，当月球转到地球的另一侧，地球处在月球与太阳的中间，并且三天体也基本上同在一条直线上的时候，月球的引力，不再被太阳的引力所抵消，两引力方向相向，可能发生两引力互相吸引的情况，从而可能加强月球对地球的引力，这种引力与朔日引力大约相同，有时可能超过朔日引力。这时的月相是圆圆的满月，天文学上叫做望或满月。按照农历计算，一般是十五十六，有时在十七。由于这种引力也是逐渐变强，又逐渐变弱，所以，也有一小段时间处于强大和较强大状态，这一小段时间是望日前两天和后一天。我们称它为望期。其四，除了朔、望期和上、下弦期之外，在其他时间，对于地球上的某个物质质点来讲，每天都有两次被月球直射的时间，在天文学上称为月球上中天和下中天。上中天与下中天相差约12个小时50分钟左右。在一天当中，这两个时间，是月球对地球某个物质质点引力最大的时候。但是，这种引力既小于朔、望期的引力，也小于上、下弦期的引力。其五，月球除了上、下中天以外，每时每刻对地球都有引力，只是比以上四种情况的引力小而已。以上所说的朔期和望期的引力，究竟哪一天的引力最大呢？笔者根据自身的实际体会和观察天文潮汐对一些人的实际影响认为，每月的朔日和望日的引力，并不都是最大的，在有的月份，似乎是朔、望日的前一天引力最大。究竟是不是这样，和为什么这样，需要天文工作者进一步研究。除了月球和太阳的引力之外，太阳系的其他天体对地球也有引力，都是天文潮汐引力的组成部分，只是都比较小，有时仅作为月球、太阳对地球引力的叠加因素，这里不作详

述。

以上这五种情况的引力，对人类和地球产生了各种各样的影响，从而在地球上和人类中发生奇异万千的、有规律的现象。

## 第二章 天文潮汐对人类 生老病死的影响

### 第一节 天文潮汐对人类自然出生时间的影响

妇女怀孕以后，总是不断地受到天文潮汐的影响，在分娩之前，不会有明显的感觉，但是，到了分娩的时候，大多数孕妇是按照天文潮汐的规律分娩的。这其中有的是在引力大的朔、望期和引力比较大的上、下弦期分娩，有的则在月球上中天和下中天前后分娩。某妇产医院1991年4月份，共产婴儿247个，日平均为8.2个，其中朔日产14个，比日均数多5.8个，多70.1%；望日产11个，比日均数多3.8个，多46.3%。5月份共产婴儿239个，日平均7.7个，其中朔日产11个，比日均数多3.3个，多42.8%；望日产13个，比日均数多5.3个，多68.8%。某幼儿园88班，共有幼儿34名，其中朔、望期出生的为10名，占29.4%；上下弦期出生的为6名，占17.6%，朔、望、弦期共出生16名，占47%。某中学某班，共有学生34名，其中朔、望期出生的为10名，占29.4%；上、下弦期出生的为9名，占26.4%，朔、望、弦期共出生19名，占55.3%。某医院内科某病房，1991年8月份某日，共有病人20名，其中朔、望期出生的6名，占30%，上、下弦期出生的5名，占25%，朔、望、弦期共出生11名，占55%。根据对某小学一二年级306名学生出生时间统计，朔、望、弦期出生的共171人，占总数的56.3%，其余学生的出生时间有一半左右离朔、望、弦期仅差一两天。笔者全家现有5人，出生时

间在朔期的2人，在望期和上弦的各1人，还有1人是农历四月十三，离望期只差一天。

从以上资料可以看出，在朔、望、弦期出生的人，所占的比例是比较大的，说明天文潮汐确实能够影响人的出生时间。但是，天文潮汐并不能决定所有人的出生时间，这是因为孕妇的身体强弱、家庭环境、工作量的大小、劳动轻重和思想情绪等条件的不同，以及产院采取药物催产、技术引产及剖腹产等措施影响了自然出生的时间。

另外，从绝大多数产妇分娩的实际情况看，不是按照理论推算的预产期分娩的，实际分娩时间，比理论预产期不是提前，就是推后，并且少数产妇与理论预产期相差很多。这是因为，一方面产妇个人有不同的具体情况，另一方面，天文潮汐对产妇起着催产作用，使得按理论准确预测产期极为困难。如果在理论预测的基础上，再加上天文潮汐的因素，就会相对准确一些。尤其是超过理论预产期以后，仍然没有分娩的，更要考虑天文潮汐的因素。如果超过了望期而没有分娩的，一般在临近的下弦期或下一个朔期分娩；如果超过了朔期而没有分娩的，一般在临近的上弦期或下一个望期分娩。笔者曾对一位超过理论预产期十多天的孕妇，在原理论预产期的基础上，参照天文潮汐时间作了预测，结果，实际分娩时间与预测分娩时间完全符合。

## 第二节 天文潮汐对人类自然发病的影响

天文潮汐对整个体会产生一种无形的周而复始的附加力，当人体虚弱时，能够触发和加重一些人的病情，如脑血管病、心血管病和呼吸系统病等。笔者询问了10名偏瘫病人的发病时间（见表1），其中有7名发生在朔、望期和上

表 1 零星搜集的脑血管发病人员

序号	姓名	性别	年龄	发病类别	发病时间	
					公历年、月、日	农历月、日
1	罗 ×	男	10	下肢瘫痪	1991、1、23	12、8 (上弦日)
2	刘××	女	57	脑血栓	1990、1、25	12、29 (朔期)
3	赵××	男	61	脑血栓	1990、4、25	4、1 (朔日)
4	翟××	男	72	脑血栓	1988、5、29	4、14 (望期)
5	何××	女		脑血栓	1989、12、28	12、1 (朔日)
6	毕××	男	80	脑血栓	1991、5、30	4、17
7	周 ×	男	60	脑血栓	1991、7、9	5、28
8	龚××	男	74	脑血栓	1991、6、25	5、14 (望期)
9	刘××	女	65	脑血栓	1991、5、29	4、16 (望期)
10	姚××	女	60	脑溢血	1991、6、9	4、27

弦，全部是脑血栓，除小学生罗×外，都有高血压病史。这里面有两人比较典型，一是宁夏青云仪器厂退休回京工人龚××，1991年6月25日，即农历五月十四（望期）发生脑血栓，全身瘫痪。后于1991年7月12日，即农历六月初一（朔日），病情突然加重，家人准备了后事，后经医院抢救有所缓解。另一名是10岁小学生罗×，平时身体健康，1991年1月

23日，即农历十二月初八（上弦日），午睡后突然双下肢瘫痪。另据对某医院心脏病死亡病人统计，共有病人50名，其中朔、望期发病的有17名，占34%，上、下弦期发病的有6名，占12%，朔、望、弦期共有23名，占46%。从这些资料看，天文潮汐对心、脑血管病的触发作用是明显的。笔者认为，这种触发作用，是因为天文潮汐对人体的各种器官和血管造成一种附加力，这种附加力对有高血压病史和冠状动脉硬化的人，在血管分支和弯曲处，在冠状动脉的远端，能够使已经狭窄的血管，因受压而变形，从而，降低血液切变率，使血液流动受阻，以致发生血栓、动脉痉挛、心肌梗死、脑血管破裂等病状。

以上只阐述了在朔、望、弦期触发疾病的问题，而实际上，只要有心脑血管病和呼吸系统病的内在条件，在病情发展到比较严重的时候，在每天月亮上中天和下中天的时间，都有可能使此类疾病发作。但是，在不少情况下，天文潮汐只是使人产生不舒服的感觉，如身体软弱无力，心慌气短，头晕目眩，嗜睡等，而没有发病。有这种情况的人，多数在体内已有病灶，或身体比较虚弱，或年岁较大，或房事过密，因为对天文潮汐的影响不认识，而没有把产生上述病状的原因与天文潮汐联系起来。反过来讲，天文潮汐对无病灶、年轻、体壮和经常参加体育锻炼，以及较重体力劳动的人，则没有影响或影响不甚明显。

天文潮汐对于其他疾病是否有触发作用，尚无多少资料证明，还有待于进一步研究。目前只有两个例子，一是某工厂一青年工人，平时身体极其健壮，在1991年7月13日，即农历六月初二（朔期）出现无名高烧（在40℃左右），经医院抢救半个月，无效而死亡。二是，河北省无极县县委某领导刘

× 1989年7月18日晚上11点左右,胰腺炎突然发作,而二个多小时后,即1989年7月19日1点46分就是望时。这两个病例很可能说明,天文潮汐对其他一些疾病也有触发作用。

这里需要说明,天文潮汐只是对一些疾病起触发作用,并不是在任何情况下对于发病都起决定作用,因为,非强天文潮汐期里,有的人发病,是在异常生气、激动、兴奋、悲伤、劳累等情况下发生的,如果没有这些情况,即使受到强天文潮汐的影响,也不是肯定要发病,但是,在强天文潮汐期,如果发生情绪极度异常,就极有可能发病。

### 第三节 天文潮汐对人类自然死亡的影响

天文潮汐对人类出生和一些疾病的触发有重要影响,当然对人类的自然死亡也同样会有重要影响。笔者零星搜集了31人自然死亡的时间(见表2),其中朔、望期死亡的14人,占45.2%,上、下弦期死亡的4人,占12.9%,朔、望、弦期共计18人,占58.1%。某医院1991年上半年死亡的心脏病病人共52人,其中朔、望期死亡的20人,占38.4%,上、下弦期死亡的8人,占14.9%,朔、望、弦期共计28人,占53.3%。据对北京八宝山革命公墓两个墓区及骨灰堂部份亡人的统计,一墓区的14人中,朔、望期死亡的6人,占42.8%,上、下弦期死亡的2人,占14.3%,朔、望、弦期共8人,占57.1%。二墓区的28人中,朔、望期和上、下弦期死亡的各6人,各占21.4%,朔、望、弦期共计12人,占42.8%。在骨灰堂的41人中,朔、望、弦期死亡的有18人,占44%,离朔、望、弦期仅差一天的5人,占12%,两项共23人,占56%。北京市某区1989年10月至1991年11月猝死的26人中,朔、望、弦期猝死的15人,占57.7%,离朔、望、弦期

差1天的7人,占28%,两项共22人,占84.7%。据参考消息1991年12月20日刊载,1991年逝世的世界要人共12人,其中朔、望、弦期逝世的有9人,占75%。

表2 零星搜集的自然死亡人员

序号	姓名	单位、职务	致死 病因	死亡时间	
				公历年、月、日	农历月、日
1	约·维·斯大林	苏共前书记	脑溢血	1953. 3. 5	1. 20
2	毛泽东	中共前主席		1976. 9. 9	8. 16 (望期)
3	周恩来	中华人民共和国前总理	癌	1976. 1. 8	12. 8 (上弦期)
4	任弼时	中共前书记处书记	脑溢血	1950. 10. 27	9. 17 (望期)
5	黄文欢	越南民主共和国前副主席		1991. 5. 18	4. 5
6	叶章明	广东公安厅离休干部		1991. 7. 12	6. 1 (朔日)
7	孙晓村	民主建国会		1991. 5. 4	3. 20
8	葛蕩芬	国家气象局数控中心	心脏病	1991. 7. 12	6. 1 (朔日)
9	刘新民	河南临汝卫生局	脑血栓	1991. 1. 28	12. 13
10	赵国楠	广州军区政治部		1991. 4. 23	2. 29 (朔期)
11	赵文彬	北京火车站售票处	脑血栓	1989. 2. 21	1. 16 (望期)
12	张淑兰	北京崇文区打磨厂小学	癌	1989. 5. 22	4. 18
13	王汝昭	中科院上海分院		1991. 6. 10	5. 28
14	欧阳斗	北京二商局		1991. 7. 27	6. 16 (望期)
15	福·迪·罗斯福	美国前总统	脑血栓	1945. 4. 12	3. 1 (朔日)
16	沃·杰·哈丁	美国前总统	心脏病	1923. 7. 27	6. 14 (望期)
17	约·泰勒	美国前总统	伤寒	1850. 7. 9	6. 1 (朔日)
18	陈毅	中华人民共和国前外交部长	癌	1972. 1. 6	11. 28