

中国古代黑道凶日之谜的破译

张 巨 湘

(甘肃酒泉地区科协)

摘要 本文从古天文理论和现代研究两个方面,对中国古代黑道凶日之谜进行初步破译,使古代文化为当今的减灾工作服务。

关键词 天文; 古文化; 古代黑道凶日

我国知名学者郭增建等人在《灾害物理学》一书中指出:“黑道论是值得参考的。黑道论的根据古人并未说明。今天看来,可能是由节气论转过来的。”同样的观点,也见于他在《灾害学》杂志1989年第2期发表的文章内。

本文是从古天文理论和现代研究两个方面进行论证,对中国古代黑道凶日之谜作一破译,以就教于学术界同人。

1 中国古代黑道论的产生和黑道之定义

1.1 黑道论的产生

中国古代盛行黄道吉日黑道凶日的说法,至清代,又发展为选择吉日吉时的一套理论。考其起源,从殷墟甲骨文占卜算起,已有4 000多年历史。《易经》则明确指出:“天垂象,见吉凶。”《秦本纪》德公二年(公元前676年)有“初伏,以狗御蛊”记载。汉书《五星占》记载了完整的五星运行观测数据和对灾害的预报。《唐开元占经》一百二十部,用星占、月占等形式,集中国古代占卜吉凶之大成。至清代《协纪辨方》出,关于计算预告凶日的方法,至少已有9种:①朔望月相法(每月4天凶日);②十二直法(建除满平定执破危成收开闭)(每年凶日96天);③小六壬法(每年凶日110天);④十方墓八专法(每年凶日96天);⑤三伏防灾日(每年3天);⑥反支日(每年10天);⑦血忌日(每年24天);⑧八魁日(每年8天);⑨年命避日干(每年24天)。九法累计,一年多到419天,除去重复日,也有290天。由于方法愈演愈歧,出现了“同此一日,此以为吉,彼以为凶”的矛盾。《协纪辨方》则独崇十二直法,意在消除矛盾,简化统一。它对十二直取义的解释:“建者一月之生,故从建起义,而参伍于十二辰,古之所谓建除家言也。建次为除,除旧布新,月之相气也。一生二,二生三,三者数之极,故曰:满,满则必溢矣,易曰,坎不盈祗即平,故继满必以平。平则定。建前四位则三合,合亦定也。定则可执矣,故继之以执。执者,守其成也。物无成而不毁,故继之以破。即破而心之危,夫心能危者,事乃成矣。继危者成,建三合备也,即成必收。自建至此,而十,十极数也。无终极之理,故开之,开之云者,十即一也。一生二,二生三,由此一而三之,则复为建矣。建固生于开者也,故开为生气也。气始萌芽不闭,则所谓发无地之房,而物不能以生,故受之以闭终焉。惟其能闭,故复能建,与易同也。”虽然在解放前的老黄历书内十二直独占鳌头,只要我们仔细推敲上

述对十二直的解释,纯粹是牵强的推理。再看《周易寻源》一书的解释:“建除平收黑道,除危定执黄道,成开皆可用,闭破不相当。”这里黑道黄道混乱不清。

1.2 黑道之定义

对黄道黑道的古代天文学定义《汉书·天文志》中写到“日有中道,中道者黄道,一曰光道。”《书经·洪范》:“日有中道,月有九行。中道者黄道。九行者,黑道二,出黄道北;赤道二,出黄道南;白道二,出黄道西;青道二,出黄道东;并黄道,为九行也。”

由此证明,古代天文学家所指的黑道黄道,不是任意的,而是有确定的定义,即专指太阳的轨道和月亮的轨道。而且,古人以太阳的轨道—黄道为参照系,目的是便于观测月亮,并据此定出“黑道凶日”和“黄道吉日。”

时间过去几千年,关于月亮与黑道凶日的研究,也探索了几千年。现代科学家研究发现,月亮应列为太阳系第十大行星,它和地球的关系是一双姊妹行星,而且对地球上的生物来说“月亮乃是地球上生物的保护神。”在这个意义上,研究月亮黑道对人类来说,实在太重要了。

依据现代天文知识,太阳一年中的视运动是在天赤道(即地球赤道的延伸)南北各 23.5° 的范围回归一周,它的轨道(实际为地球轨道)相当稳定,只在10万年的周期上有几度的波动。天文学上把赤纬 -23.5° 至 $+23.5^\circ$ 的大圆叫黄道,与赤道交角为 $\pm 23.5^\circ$ 。

月亮的轨道也很稳定,但表现比较复杂。朔望周期、交点周期、回归月周期是研究黑道的专用周期。已知周期长度是18.61年,在低回归年,月亮在赤纬 -18.3° 至 $+18.3^\circ$ 运行,高回归年,月亮在赤纬 -28.6° 至 $+28.6^\circ$ 运行。从低回归年到高回归年和从高回归年到低回归年,各约为9年,所以古人叫“月行九道”,或叫“月有九行”。其中,在高回归年到赤纬 $\pm 28.6^\circ$,比黄道回归线 $\pm 23.5^\circ$ 还要超过 $\pm 5.15^\circ$ 。我国位于北半球中纬度,古代中原人通过实地观测,把“月出黄道之北定为黑道”,是有确切依据的。但是,用这一标准衡量,月出黄道之北的时间并不经常,在18.61年的回归周期内,只有9至10年,而在低回归年,月亮达不到 23.5° 赤纬,即没有了黑道,在18.61年内也有8至9年。而且,就是在高回归年,月亮到南赤纬 -28.6° 时,算不算黑道?古人也没有说清楚。我们认为,这是古人黑道论的局限性和不完备处,它决定了古人不能把黑道凶日的研究预报完全上升为理论。

2 现代黑道理论及黑道的重新定义及《三象年历》预报“天文事故日”的重要发现

天文事故日的研究预报,我们已进行了7年。起先受到民间“七不出门八不归家”谚语的启示和一些重大事故的月相分析,采用朔望四月相和月赤纬 0° 两种模式探索,走了一段弯路。1988年11月19日中国科协主席钱学森写信给北京天文台高建国,信中指出:“张巨湘编的《一九八九年三象年历》似乎是简单化到封建迷信的地步”。高将此信复印给我,并提出“请您准备三千字的有关交通事故方面的文章”。为了寻找天文交通事故的有力依据,也为了把我们的工作和封建迷信划清界线,我们一方面搜集过去的所有封建迷信历注,认真加以分析批判;另一方面,选取5年时间内全球范围的900例事故,进行严格的“月相法”统计分

析,排除了朔望月模式,发现“天文事故期”大多处在每个回归月的北下降段8天和南下降段8天。这两个时段占全年总天数的58.63%,而事故数却占总事故的71.21%。分别统计结果:飞机失事占71.21%,机动车辆交通事故占63.35~84.62%(前一个百分比为任意收集数,后一个百分比为北京市旅游汽车公司5年数据),海轮失事占76.24%,火车相撞占73.08%,火灾事故占85.3%。

大量统计事实证明,月亮回归南北两个下降段正好是“天文事故高峰期”。它们的时间坐标划分方法,为月亮每个月到达南北赤纬极值这一天为回归点,8天月亮运行到赤纬 0° 后一天,这中间连续18天称为“月亮回归下降段”也即是规范化的黑道凶日期。

这样重新定义黑道凶日,有以下两个条件:

a.月亮地位的重新确认 月亮直径3 476km,质量为地球的1.23%;水星直径4 878km,质量为地球的5.58%;火星直径6 790km,质量为地球的10.75%;冥王星直径2 205km,质量为地球的1%不到。相互比较,月亮与太阳系这3个行星不相上下。月地质量比为1:81.3,木卫与木星质量比为1:12 376,土卫与土星质量比为1:4 063。地、月相距38.4万km,木、卫相距107万km,土、卫相距122万km。地月系轨道角动量,月亮是地球的5倍。这些数据表明,地月系是姊妹星,月亮是太阳系第十大行星,它确是亿万年来一直守护着地球及其表层生物的活动。

b.月亮是地球磁场的发动机 美国太空总署的太空工程师谢鲁·皮尔逊发表论文,认为月亮对地球所产生的影响,远比太阳大得多。没有月亮,地球上可能根本不会有生物存在。正是月亮的作用产生了地磁场,保护了地球上的生物。我们可以把地月系统绕转看成一个大发电机,而月亮的回归周期则有规律地改变这台发电机转子的直径。从而调制了地球极低频电磁波的频谱,给人的脑电活动以特殊影响,支配了频率共振波段的精神活动。

上述情况可用表1和表2来表示。

表1 月亮回归调制地球电磁波对人体影响

月亮回归 赤纬	调制 纬度	调制电 磁波	人脑电波	生理特点
	57°	20Hz	20Hz以上	气功高功夫 额区、工作时
	45°	14.96Hz	14Hz	枕区、休息时
28.5°		8.31Hz	8~13Hz	静气功、态、睡、儿童时深
18.5°		7.88Hz	7.5Hz	睡、婴儿时
0°		7.48Hz	4~7Hz	
			0.5~3Hz	

表2 月亮回归调制地球电磁波机制

月亮回归 赤纬	调制地球 纬度	周 长 (km)	增强波段
28.5	57	14 695	20.4Hz
23.5	45	20 040	14.9Hz
18.5	37	36 060	8.3Hz
0	18	38 070	7.8Hz
0	0	40 070	7.5Hz

已知每个回归月周期为27.3天,调制极低频电磁波两次(4个象限。仅两个下降段为衰减性调制),调制频谱主要在3个波段,即7Hz、14Hz和20Hz。两个月回归上升段,频谱由7Hz向14Hz至20Hz增强,有利于大脑工作波段的增强,差错事故当然较少。两个月回归下降段,频谱由20Hz向14Hz至7Hz衰减。其间,月回归转折期(峰区)可出现共振性兴奋(表现为烦躁),易导致事故发生。月回归下降中期,易引起大脑抑止性共振(休息型),反应迟钝,也易导致事故发生。极低频电磁波衰减较慢,所以此种共振可维持到月赤纬 0° 后一天。有趣的是,大多数气功师都主张面南练功,正好对应了75Hz这一波段。而练高功

夫,理论上应选择面北而立,或月回归极值时,这一预测,还有待气功界验证。

3 对中国古代黑道凶日之谜的破译

前已说到,古人认为月亮过黄道之北为黑道,与今天所测月回归达到赤纬 23.5° 至 28.6° 这一段是一回事。但古人只说过黄道之北,没有明确指出还有月亮回归到南纬 23.5° 至南纬 28.6° 这一段。而且,在月亮低回归年8~9年中,从不超过“黄道之北”,尽管它调制电磁波机制仍然存在,古人尚难认识。然而,奇妙的是,古人用二十八宿追寻月亮的行迹(叫“月宿其野”),实际上在二三千多年前已成功地解决了“黑道凶日”的观测和预报。

表 3

古代四象	古代七宿	现代月回归所指
东方青龙	角亢氐房心尾箕	南上升段
北方玄武	斗牛女虚危室壁	南下降段
西方白虎	奎娄胃昂毕觜参	北上升段
南方朱雀	井鬼柳星张翼轸	北下降段

表 4 “月宿”与“事故”日对照模式

月宿	井鬼柳星张翼轸角	斗牛女虚危室壁奎
事故	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
月赤纬	月上点 0°	月下点 0°

注:●为高发日

式采用了“月宿”与“事故”日对照表示法(表4)。

通过以上破译,挖掘出中国古代“黑道凶日”预报的精华,它也是《易经》“天垂象,见吉凶”的象之真像。现在列入《三象年历》中,以减少各种事故,服务于人民。

(收稿日期 1990-06-21)

参 考 文 献

- 1 陈遵妫著,中国天文学史,上海人民出版社,1984
- 2 郭增建,秦保燕编著,灾害物理学,西安,陕西科学技术出版社,1984
- 3 蔡沈注,书经,上海古籍出版社,1987
- 4 瞿县悉达编,唐开元占经,中国书店影印,1989
- 5 丁绵孙著,中国古代天文历法基础知识,天津古籍出版社,1989

A SOLUTION TO HEIDAO INAUSPICIOUS DAY IN ANCIENT CHINA

Zhang Juxiang

(Scientific Society of Jiuquan Region of Gansu province)