



张明昌 著

星星会说话



山东画报出版社

星星会说话

张明昌 著

山东画报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

星星会说话 / 张明昌著. — 济南: 山东画报出版社,
2014.7

ISBN 978-7-5474-1314-2

I. ①星... II. ①张... III. ①星座-普及读物 IV. ①P151-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第135904号

策 划 傅光中

责任编辑 王宝磊 甄西苏

装帧设计 宋晓明

主管部门 山东出版传媒股份有限公司

出版发行 **山东画报出版社**

社 址 济南市经九路胜利大街39号 邮编 250001

电 话 总编室 (0531) 82098470

市场部 (0531) 82098479 82098476(传真)

网 址 <http://www.hbcbs.com.cn>

电子信箱 hbcbs@sdpress.com.cn

印 刷 山东临沂新华印刷物流集团

规 格 150毫米×228毫米

6.375印张 65幅图 113千字

版 次 2014年7月第1版

印 次 2014年7月第1次印刷

印 数 1-5000册

定 价 20.00元

如有印装质量问题, 请与出版社资料室联系调换。

建议图书分类: 天文学·人文历史

目 录

- 一 星星、星座及黄道星座 / 1
 - 2014年十二星座的“运势” / 2
 - 星星都是遥远的太阳 / 5
 - 满天星座从何而来 / 9
 - 古今十二宫，已然不相同 / 12
 - 乌合之众难持久 / 16
 - 不能不说的第13个星座——蛇夫座 / 20
 - 天庭中的“大人国”和“小人国” / 23
 - 魅力无穷的超新星 / 26
 - 恒星最终化为云 / 30
- 二 “无事不能”的星占家 / 35
 - 两个罗马大帝的故事 / 36
 - “准确无误”的星占预言 / 40
 - 天文、星占难分家 / 43
 - 从天象得知人事 / 46



星占家“无所不知” / 49

三 春季三星座：白羊、金牛和双子 / 53

“白羊人”的“命相” / 54

白羊全身披金毛 / 57

娄宿与胃宿的故事 / 60

“金牛人”的“命相” / 62

金牛与七仙女的希腊神话 / 65

与此相关的中国传说 / 68

“双子人”的“命相” / 71

形影相随的骨肉同胞 / 73

吃水不忘掘井人 / 76

四 夏季三星座：巨蟹、狮子和室女 / 79

“巨蟹人”的星命解析 / 80

大力神力战巨蟹 / 83

鬼宿之名的由来 / 85

“狮子人”的星占格言 / 87

中西传说大相径庭 / 89

“室女人”的星命 / 92

钟爱人类的丰收女神 / 96

五 秋季三星座：天秤、天蝎和人马 / 99

“天秤人”的星命 / 101

公正公平的天秤 / 104

“天蝎人”的星命解析 / 106

天蝎心宿，故事多多 / 109

星占家如是说人马 / 113
 “马人”的传奇故事 / 115
 天上的农具：箕和斗 / 118

六 冬季三星座：摩羯、宝瓶和双鱼 / 121
 不是山羊是摩羯 / 122
 半鱼半羊的怪物 / 125
 牵牛是牛郎吗 / 128
 宝瓶座的星占说法 / 130
 神宴席上不可或缺的宝瓶 / 133
 从大海上天庭的传说 / 136
 双鱼座的星占说项 / 138
 爱神母子变成的双鱼 / 142

七 星占、星相的故事 / 145
 里根的三色日历 / 146
 慈禧竟受道士摆布 / 149
 “洪宪”出自“江相派” / 152
 自诩识星相的大帅 / 155
 蒋介石小庙算命 / 158
 护士忆及伟人事 / 161

八 聪明反被聪明误 / 165
 倒霉的星占家 / 166
 星空能让人充军、杀头 / 169
 万般无奈的卡尔丹 / 172
 星相反误了刘歆性命 / 174



被扫地出门的星占家	/ 177
洋相出尽，颜面何在	/ 179
星占家如何预测战争胜负	/ 181
现代星占家出丑录	/ 184
只能自娱，不可迷信	/ 188
星座文化宜疏不宜堵	/ 192

— 星星、星座及黄道星座

古希腊一位先哲有句名言：“人们会偶尔抬头观看星空——这件事表明他们有别于其他动物。”的确，人类，也只有人类，才会对于身边的大自然萌发出强烈的好奇心，并想进一步去了解宇宙间的无数奥秘：那闪烁不已的满天星斗究竟是什么东西？它们为什么会发出灿烂的星光？它们是由什么物质组成的？太阳为什么会每天东升西落？为什么春夏秋冬四季的星空会迥然不同？它们怎么会组成这些“迷人”的星座？星座中的星星彼此间有什么关联？什么是黄道星座？为何黄道星座正好是十二个？每个人的性格脾气真是由这十二个黄道星座决定的吗？它们是否会影响到每个人的命运？……这一系列话题长期困扰着我们人类，即使是在已经多次登上月球、飞船早已飞出太阳系、绘出人类基因图的今天，其中有些问题仍然是不太容易回答的。在1975年，美国186位声誉卓著的科学家（其中有 18位曾荣获过诺贝尔奖）曾联合发表了一份声明，明确表示反对星占术，号召大家对其进行抵制，并因而将已在法国电视台上开播的一档星占节目赶下了台；1999年俄罗斯也有32位科学家、哲学家呼吁反对星占术。然而“百足之虫，死而不僵”，星占术、星相术及各种类似的占卜并没有因此



销声匿迹。它究竟有没有“道理”呢？其中有多少“科学成分”呢？我们不妨从恒星究竟是什么样的天体，星座是怎样“构成”的，黄道星座缘何如此特殊，来剖析一番……

2014年十二星座的“运势”

事实上，天文学中的十二星座与星占学中所指的十二星座在实际意义上是不同的，二者明显有所区别。星占学上的“黄道十二宫（星座）”原是指“黄道上十二个均等的部分”。只是经过几千年的演变，现在似乎已经混淆起来了。

由于天上有一些星座占有特殊的位置，一直备受古人的青睐，它

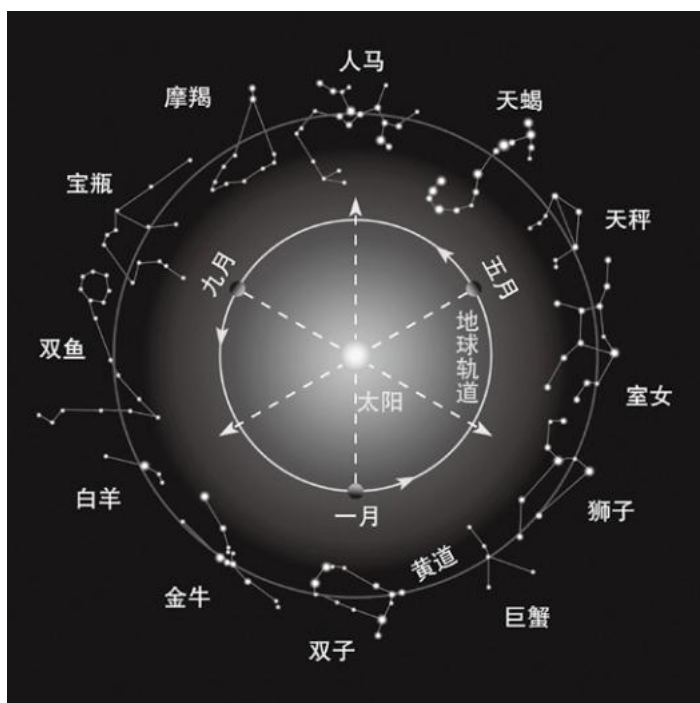


图 1-1 地球绕太阳运行，让人觉得太阳在十二星座中行游。

们就是大名鼎鼎的黄道十二星座：它们依次为：白羊座、金牛座、双子座、巨蟹座、狮子座、室女座、天秤座、天蝎座、人马座、摩羯座、水瓶座、双鱼座。其实这是因为地球绕太阳公转所造成的假象（图1-1），黄道本质上就是地球绕太阳的公转轨道。

西方不少占星家热衷于在每年初发表他们的“预言”，即它们在这一年中的“运势”。如某网站里的大师是这样说的：

白羊座（星占家称其为牧羊座或牡羊座，本书均以天文学的星座名为准，下同）：2014年对“白羊座人”（3月21日—4月20日）而言，运势趋于平稳顺利，意气风发的一年。运程大致不俗，各方面都颇为理想，职位上可得到一定的满足感，感情生活更会十分愉快。健康方面，特别留意外游时容易染病。

金牛座（也有星占家称牧牛座）：“金牛座人”（4月21日—5月20日）运势稍显艰难，须在繁忙中克服万难，突破限制。工作上会有更佳的发展和新机会，家人和朋友很支持你。但金钱和感情方面则要多加留意。健康方面，小心因为急于减肥而弄坏身体。

双子座：2014年“双子座人”（5月21日—6月20日）运势变化较大，事业财运都会有新的进展。你会发觉这一两年你改变了不少，更稳重，也得到不少人生经验，今年这种情况仍会继续，尤其在感情上，会令你在心境、态度上变得跟以前不一样。工作、金钱和健康都算不俗，今年还有不少外游机会。在重重考验下，获得成效与自我肯定的一年。

巨蟹座：“巨蟹座人”（6月21日—7月20日）2014年的运势较为中庸，可谓不过不失，工作和金钱方面都有所进展，只是感情方面有点阻滞，不过最终还是会跨过的。健康方面，一个缠扰你多时的毛病终可治好。是持续旺盛与发展，诸事顺畅无碍的一年。

狮子座：2014年“狮子座人”（7月21日—8月21日）运势较为安稳，过去的一年生活上有不少冲击，今年终可稍为稳定下来，无论爱情和事业都比去年有进步。而健康状况也不错，只是小心压力太



大，会带来一点毛病。在长期蛰伏后脱颖而出，是成果非凡的一年。

室女座（星占家常称其为处女座或乙女座）：对于“处女座人”（8月22日—9月22日）来讲，2014年运势稳中有升，因而比较忙碌，你大部分的心思都花在工作上，幸好这不会影响你的感情生活。今年要特别注意健康，会容易感染到较难搞的疾病，尽量多做运动，增强抵抗力。应为解决外界纷扰，寻找心灵寄托的一年。

天秤座：“天秤座人”（9月23日—10月22日）2014年工作和金钱运都不俗，只是感情问题会令你有点忧心。跟家人的关系有所改善，今年你也会认识到一些特别的新朋友。健康方面要特别注意脊骨和消化系统的毛病。可说是自由拓展，生活顺心舒畅的一年。

天蝎座：“天蝎座人”（10月23日—11月22日）今年的运程大有改观，无论感情和事业都比去年好。而你想做的事，成功机会亦很高，没什么可以阻挡你。但今年的压力会较大，容易令你变得暴躁，也影响健康。乃变动频繁的一年！

人马座（星占家称其为射手座）：“射手座人”（11月23日—12月21日）的运程并非起伏很大，然而点点滴滴的内心交感，却无人能知。本性洒脱大而化之的你，这一年却特别地心思细密，你面对身边的每一个人，都有复杂而深刻的感触！虽然你现时或在年头会觉得生活苦闷，感情和事业又不太如意，但情况会逐渐得到改善，只要你保持乐观便可以了。这段日子以来你越来越重视自己的健康，所以在2014年你会更强壮有活力。从宿命的变化中，获取学习和成长的一年！

摩羯座（星占家称其为山羊座）：“摩羯座人”（12月21日—次年1月19日）2014年宜守不宜攻，因为在感情上和金钱上都会有波动，要冷静处理感情问题，工作方面采取保守态度，便可安然度过。健康方面要学会尽量放松自己，参加瑜珈班或太极班会是不错的选择。为拯救信心危机，整顿身心环境的一年。

水瓶座（星占家称其为水瓶座）：“水瓶座人”（1月20日—2

月18日)运势平稳和顺利,在事业和财政上都有所进步,你亦可将你的梦想慢慢实现,只是要多留意感情上的问题。健康方面,不要吃含太多糖分和脂肪的食物,有损身材更有损健康。冲击力很大,应是努力掌握自我定位的一年。

双鱼座:2014年,“双鱼座人”(2月19日—3月20日)运程十分理想,工作和爱情都颇为美满,金钱上的波动亦不算什么大问题。只是身体会较弱,容易时不时染上感冒或其他毛病,多注意饮食和多做运动来强壮身体吧。可能是心情起伏多变,爱情美满的一年。

以上都是某位占星大师的“一家之言”,尽管它都是那些模棱两可的“江湖诀”,但让人不解的是,无论是在西方还是在中国,竟会有相当的市场。因此有必要来还原一下有关星星、星座及黄道星座的真实情况。

星星都是遥远的太阳

虽然在19世纪初,已有一些天文学家初步测出了一些恒星的距离,但其遥远的程度还是大大超出了人们的想象。更可让人不解的是,天上的星星(恒星)是由什么物质组成的,化学成分如何,上面有没有特殊的化学元素,它们的温度有多高,质量有多大,直径是多少,为什么能在如此长的时间内发出这么巨大的能量等问题仍然一无所知。直到1825年时,法国有个颇有名望的哲学家孔德还喋喋不休:“恒星的化学组成是人类绝对不能得到的知识。”正是因为人们有这么众多的不解之谜,才让那些星占家有可乘之机。因此,我们有必要了解一些基本的天文知识,让现代科学知识来叫星星开口“说话”,以正视听。

长期以来,人们并不清楚天上的星星究竟是什么东西,在中国古人的心目中,认为天上的每一颗星星都与人世间的每一个人相互对应



着，一旦有人命归黄泉，天上与他相对应的那颗星星就会坠地；古巴比伦人却以为，太阳和月亮是天上不灭的神灯，而万千星星则是神仙放牧于“天庭海洋”岸边的无数绵羊；古埃及人的见解则是，亮晶晶的繁星只不过是天神用链子挂于天幕上的一盏盏小灯；显然，绵羊也好，小灯也罢，这都是古人浪漫的想象，并无什么科学根据。现代天文学告诉我们，天穹上的这些并不起眼的星星点点——恒星，每一颗都是比我们地球大得多的“大火球”，它们是与太阳同一类天体，实际上都是遥远的太阳。表面温度至少有几千度，它们的“身材”（直径）比我们地球至少大上百倍，“体重”（质量）更是相当于几十万个地球加在一起！

故而太阳就是离我们最近的恒星。尽管无论从哪方面看，太阳只是万千恒星中并不起眼的“普通一兵”，但它的直径达 140 万千米，是我们地球的 109 倍，以体积计，则是 130 万倍。而它的质量达 2000

亿亿亿吨（科学的记法是 2×10^{30} 千克），比地球“重” 33 万倍。在整个太阳系中，八大行星连同它们 100 多颗卫星，无数颗彗星、10 多万颗小行星加在一起，其总质量也只有太阳的千分之一左右，也正因为太阳质量占据了整个太阳系的 99.865%，它才能安稳地坐镇太阳系的中心，成为至高无上的“至尊”，让所有太阳系内的天体都绕它运转不息（图1-2）。由它的质量和直径也不难算



图 1-2 太阳不愧是太阳系的主尊，行星、彗星都在绕它运转。

出，太阳的平均密度只有水的 1.33 倍，所以它实际上是一个庞大无比的气态球。在太阳的表面上，重力加速度是地球的 28 倍，这就是说，即使将来科学更加发达了，能穿上能耐几千度高温的宇航服，但宇航员还是不能冒险去登太阳，因为一个体重 75 千克的宇航员，太阳表面那巨大的重力，将使他难逃灭顶之灾——在太阳上，他的体重将变成 2.1 吨！血管中的血液也会比水银还重 1 倍多，所以自身的重量早把宇航员压成一堆“肉泥”了。太阳上的表面温度高达 5770 开（相当于 5497 摄氏度），这比炼钢炉内钢水的温度还高近 2 倍，因此，在太阳上所有的物质都早已分解为最简单的原子，而且，原子外面的不少电子也都挣脱了电磁力的束缚，变成无拘无束的“自由电子”，这样原先正电与负电中和、抵消的原子核，也变成了带正电的“正离子”，所以实际上，太阳是由带负电的自由电子与带正电的离子所组成的天体，这种状态称为“等离子体”。严格说来，等离子体是与固体、液体、气体都不相同的物质形态，是物质的第四种形态。

这还是太阳表面上的情况，根据天文学家的计算，在太阳的内部中心区域，由于始终在进行着剧烈的氢聚变为氦的热核反应，所以在它内部中心处的温度应在 1500 万度以上！太阳能持续不断地发出巨大的能量，其原因也就在于此。而现在知道，太阳主要是由氢和少量的氦组成的（其比例约为 4：1），这样太阳就能保证在多少亿年内永不熄灭。

太阳是“光明之神”，它为人类驱散了黑暗，带来了光明，太阳的光亮常让人无法对它正视，尤其是在用望远镜观测时，千万千万不能直接对向它，否则就会使你的眼睛受到严重的灼伤。意大利著名科学家伽利略晚年双目失明，其原因之一就是没有注意到这一点。太阳有多亮？度量光亮的单位是“烛光”，通俗说来，一支 100 瓦的电灯，发出的光为 100 烛光，科学家测出，太阳发出的光强是：3000 亿亿亿（ 3×10^{27} ）烛光！



骇人的高温和庞大的体态，使得太阳这个硕大无朋的大火球，在每1秒钟内所发出的巨大能量高达380亿亿焦耳（ 3.8×10^{26} 瓦）——相当于同时引爆 900亿颗大氢弹！不妨再打个比喻：假想地球将来有朝一日进入了“大冰期”，整个地球都被厚厚的冰层所盖没，而且冰层厚达 1000千米，这也无妨，只要把太阳的能量集中全部投过来，那不消 10分钟，就可把它全部融化。幸得我们地球离开太阳有 1.5 亿千米，所以那些灼热的高温没有把地球烤焦，事实上，我们地球平时只是获得了太阳所发出总能量的22亿分之1。可正是这22亿分之1，已使得地球最终成了“生命的绿洲”，因而太阳也是“生命之神”。如果太阳一旦熄灭，地球也必然会沦为生命的荒漠。

研究表明，肉眼所见到的万千星星（实际上只有六七千颗），都是我们银河系内的成员，都是与太阳相仿，主要是由氢和氦组成的“大火球”，因为内部进行着如氢弹爆炸那样的热核反应（4 个氢原子聚合成一个氦原子），所以会长久发出大量的光与热。因而天文学家有句口头禅就是：“恒星是遥远的太阳，太阳是最近的恒星。”但是恒星之远，又是远远出于人们可以想象的范围，在人类的头脑中，月球的38万千米已经是十分遥远的了。如果说，太阳系中人们还能用“天文单位”（日地距离的平均值，约1.5亿千米）来计量行星间的距离，那出了太阳系后，如果再用这把“尺子”，就会像用小学生使用的小尺子，去丈量南京到北京有多远一样笨拙可笑了。恒星间的距离必须用上两把崭新的尺子：“光年”或者“秒差距”。

光年者，是光在 1年中跑过的距离。我们知道，光的速度是速度最快的极限，1 秒钟能越过约 30万千米，如果它能拐弯，就相当于 1 秒钟内可以绕地球赤道转上7圈半，不难算出1 光年长 9.6×10^{12} 千米，

12

也可以粗略地看作10万亿千米。而秒差距则比光年还略大些，1秒差距约等于3.26光年，或者说 3.086×10^{13} 千米。一般的18开的《世界地图》，

其比例是1: 15000000, 如以同样的比例, 那么1光年就有6.3千米长! 这相当于一般中小城市的跨度。而且, 实际上的恒星都比此还远得多, 在我们银河系的几千亿颗恒星中, 距离太阳 10光年之内的恒星仅只区区11颗! 其中最近的一颗是大名鼎鼎的“比邻星”(半人马 α 中的C星), 它离我们4.22光年——如果乘坐速度高达每秒30千米的宇宙飞船, 那也至少得昼夜不停地飞上 4万多年! 须知在4万年前, 人类还处于“茹毛饮血”的蒙昧时代呢。

满天星座从何而来

常言说: “外行看热闹, 内行看门道。”在一般人的眼里, 天上的星星看来密密麻麻, 杂乱无章, 数不胜数。可天文学家用科学方法, 就能把满天星斗点得一清二楚。办法之一是将天穹划分为不同的小区域, 再“各个击破”逐个进行清点后累加起来, 就不难得到全天的星星数, 这个“小区域”就是现在人们所说的星座。

其实, 星座最早起源于五千多年前古巴比伦人, 原始时代的人们为了辨认方向, 早就根据自己的想象, 把天上的若干星星组合成一个他们所熟悉的图案, 当时他们已有了 20个星座名称, 这也是星座最早的雏形。后来传到希腊, 他们则发展到 48个! 在古希腊哲学家泰勒斯的一些著作中就出现了许多星座的名字, 在《荷马史诗·奥德赛》中也有记载: “奥德赛愉快地张满帆蓬……眼睛从未离开那昴星团, 深夜沉入海中的牧夫座, 还有那在人间早已因七星车命名的大熊座, ……女神曾经叮咛他: 让航程与大熊保持一致, 让大熊留在左手的上空。”

人们不难发现, 在今天国际通行的全天 88个星座中, 至少有一半以上(46个)是“古已有之”: 大熊、小熊、英仙、飞马、宝瓶、摩羯、巨蟹、狮子、天蝎、白羊、双鱼……但它们大多都是北天的星



座。在14—16世纪欧洲文艺复兴时期，由于商品经济的大发展，航海活动大拓展，人们逐渐认识了南天的星空区域。1603年，德国业余天文学家巴耶尔出版了一本极为精致的星图，不仅首次用了科学的星名命名法——按每一星座内恒星的视亮度，依次用希腊字母标识，如大熊 α 、大熊 β 、大熊 γ 、大熊 δ ……天蝎 α 、天蝎 β 、天蝎 γ ……而且也首次标出了南天的那些星座：孔雀、凤凰、飞鱼、天鹤、剑鱼、杜鹃、南三角……等11个新星座。到17世纪，波兰天文学家又陆续补充了苍蝇、天鸽、猎犬、六分仪、小狮、盾牌、南冕……等12个。接着，法国天文学家拉卡伊再次增补了南天的14个星座，使全天的星座数达到了83个。

在给星座取名字过程中，难免也会出现一些不和谐的声音，如18世纪末，英国有个天文学家硬要在天上划出一个“乔治竖琴星座”来



图1-3 文艺复兴时代的“丢勒星图”（北天部分）