



# 地 球 纪 元

The Era  
of

the Earth

I

太阳危机

Sun

Crisis

彩虹之门 / 著



地球纪元I：太阳危机

彩虹之门 著



**图书在版编目（CIP）数据**

地球纪元 I，太阳危机 / 彩虹之门著。——北京：新星出版社，2017.7

ISBN 978-7-5133-1663-7

I . ①地… II . ①彩… III . ①科学幻想小说－中国－当代 IV . ① I247.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 107247 号



## **地球纪元 I：太阳危机**

彩虹之门 著

**责任编辑：**曹晓雅

**责任印制：**李珊珊

**封面设计：**冷暖儿

**出版发行：**新星出版社

**出版人：**谢刚

**社 址：**北京市西城区车公庄大街丙3号楼 100044

**网 址：**[www.newstarpress.com](http://www.newstarpress.com)

**电 话：**010-88310888

**传 真：**010-65270499

**法律顾问：**北京市大成律师事务所

**读者服务：**010-88310811 [service@newstarpress.com](mailto:service@newstarpress.com)

**邮购地址：**北京市西城区车公庄大街丙3号楼 100044

**印 刷：**北京玥实印刷有限公司

**开 本：**910mm×1230mm 1/32

**印 张：**16.875

**字 数：**413千字

**版 次：**2017年7月第一版 2017年7月第一次印刷

**书 号：**ISBN 978-7-5133-1663-7

**定 价：**45.00元

版权专有，侵权必究；如有质量问题，请与印刷厂联系调换。

## 目录

1	楔子 一张白纸
15	第一章 心理模型
28	第二章 K2 级文明、赤道工程、生命之城
50	第三章 李薇（一）
91	第四章 逆聚变
115	第五章 火神号与赤红之心
139	第六章 赤道市
162	第七章 赵华生的发现
188	第八章 飞蛾扑火
229	第九章 绿洲改造计划
255	第十章 答案
273	第十一章 白纸的作用
287	第十二章 李薇（二）
320	第十三章 三管齐下
341	第十四章 赵华生的世界
359	第十五章 撞击太阳
372	第十六章 危局
420	第十七章 纸老虎
461	第十八章 奔月
494	第十九章 愿逐月华流照君
522	第二十章 归来

## 楔子 一张白纸

“我们人类文明看似繁花似锦，强大到可以凿穿高山，可以填海造陆，可以控制降雨……但这只是表象，事实是，我们很脆弱，十分脆弱。”李奇抿了一口酒，慢慢地对着坐在自己对面的赵华生说道。

李奇的眼神十分缥缈，思绪似乎早就飘到了某个遥远的地方。

对于自己这个前辈，赵华生一直是十分尊敬的。早在博士课程期间，赵华生就进入联盟中央科学院下属恒星物理研究所实习，成为李奇的下属。李奇对于恒星物理的高深造诣一直让赵华生钦佩不已。

“或许吧。”赵华生说道，“但人类文明始终在不断进步，相信在不久的将来，我们就会真正强大起来。”

李奇叹了一口气，眼中闪过一抹难言的光彩，似乎是悲哀，又似乎是痛苦。

李奇站了起来，走到这座高层餐厅的窗户旁边，透过窗户的玻璃，繁华城市的夜景尽收眼底。灯光璀璨，似乎将天空中的月亮都盖了下去。道路上到处都是蜿蜒的光之长龙。就算在这距离地面有

数百米高度的高楼中，也似乎能听到从地面传来的喧嚣。

时间已经到了十一点，但还远远不到这座城市入睡的时候。

“这就是我们的文明。”李奇张开双臂，好像要将这一切都拥抱在自己怀中一样。李奇的眼神迷醉了，像是梦呓一般：“这就是我们强大而繁华的文明。”

“李哥，您喝醉了，我送您回去吧。”赵华生走到李奇旁边，低声说道。

李奇摇了摇头：“华生，先不着急回去。我今天有些话要和你说。”

“我们人类文明几乎改变了整个地球的面貌，我们天真地以为自己无所不能，但事实是残酷的。就拿我们脚下的地球来说，我们又了解多少？地球上最高的山峰是珠穆朗玛峰，高度不到九千米，最深的是马里亚纳海沟，深度大约是一万余米，我们的潜艇下潜到马里亚纳海沟就以为是了不起的成就。我们耗尽心力，在地球上钻了一个只有一万一千米深的洞，就宣称是迈出了重大的一步。可是，地球的半径是六千三百七十一公里，六百三十七万一千米。我们花费了巨大的人力和物力，才仅仅深入地球不到六百分之一而已。

“地震震源深度一般不超过十万米，就算是历史上记载的最强烈的地震，相比起整个地球来说，也仅仅只相当于地球打了个喷嚏。不，连喷嚏都算不上，最多只算是地球稍微蠕动了一下。可就算如此，结果便往往是数十万数百万人类的死亡……”

李奇的眼神中似乎有些嘲讽。

李奇所说的这些，赵华生都是知道的。但此刻被李奇用这种语气说出来，赵华生心中仍旧感到了一些不适。那种感觉就像一个自认为强大无比的人，被其他人当面揭开他的脆弱和无能一样。

“人类总在说保护地球，可是，地球又何须人类来保护？就算人类储藏的全部核弹在同一时刻爆炸，所摧毁的也不过是地球的表面

环境而已，这些核弹的影响不可能传递到地面以下十万米处。说到底，人类不过是在保护自己。至于地球，就算人类费尽心思要摧毁地球，那又如何？蚂蚁能摧毁高山吗？

“我们整个文明，我们所有的城市、所有的建筑、所有的人口，我们的文化、我们的传承、我们的科技……我们所有的一切，都仅仅是附着在地球上的微小细菌而已，如果地球有自己的意识，如果地球要毁灭我们人类文明，它仅仅只需要打一个喷嚏，仅仅只需要一个喷嚏而已。”李奇说道。

“我们人类文明确实很渺小，但我们的发展潜力是无限的。”赵华生低声说道。

李奇对此充耳不闻，而是继续说道：“这还仅仅是一颗地球而已。相比起整个太阳系，地球又算得了什么？相比起银河系，太阳又算得了什么？更不要说银河—仙女星系团，室女座超星系团，可见宇宙……”

李奇的话语中有一种深深的悲凉。

“我们回去吧。”李奇说道。

李奇喝醉了，赵华生开车将李奇送回了家。电梯抵达李奇家所在楼层时，李奇忽然用一种十分难以言说的眼神看了赵华生一眼。

赵华生心中奇怪，便问了一句。“李哥，怎么了？”

李奇却只是自顾自地笑了笑：“再见。”说完这两个字，李奇径直走出了电梯，打开自家房门走了进去，然后将门关上。很显然，他并没有邀请赵华生进去坐一坐的打算。

赵华生有些摸不着头脑。他感觉到，今天的李奇似乎很奇怪，但是具体哪里奇怪，他又说不上来。在电梯前愣了一阵，赵华生摇了摇头，也回家去了。

回到家，赵华生躺在床上怎么也睡不着。潜意识中总是感觉有

些不对劲，有一种好像要有大事发生的感觉，但又总是抓不到头绪。

大约在凌晨两三点的时候赵华生才迷迷糊糊地睡去，但仅仅只过了四五个小时，赵华生就睁开了眼睛。

赵华生是被冻醒的。

说起来很可笑，现在正是七八月份，正是骄阳似火的时候。不到五点的时候太阳就会升起，将自己的光和热洒向这颗小小的星球，让空气温暖起来最终变得炎热。

赵华生披上外衣走到了窗前。天气很晴朗，天空中并没有云彩，一轮硕大的太阳挂在天上，但它显得很暗淡。天空也并不是平常蔚蓝的颜色，而是在蓝色中掺杂了一些昏暗的色彩，看起来十分压抑。

赵华生是恒星物理研究所的研究员，而距离地球最近的恒星就是太阳，所以很自然的，赵华生的工作以研究太阳为主——研究太阳的构造、物质、演化等内容。今天的太阳似乎有些不一样，但此刻赵华生并没有想到要用自己的专业知识去分析它，只是咕哝了一声：“看来今天是个阴天。”就重新回到床上，将薄被拉起来盖在了身上，准备重新睡去。

一阵急促的敲门声打破了清晨的宁静，赵华生无奈，只有再次起床。打开门，一个穿着黑色西装，一脸冷淡的壮年男子将自己的证件伸到了赵华生面前：“我是联盟安全部一级探员，你可以叫我蒙卓。”壮年男子冷冷说道，“有一些事情需要你配合调查，请你跟我走一趟。”

“联安部？我？”赵华生有些莫名其妙，想来想去，自己除了在小时候抢过女同学棒棒糖之外，似乎也没有做过别的什么坏事，“什么事情？”

“请跟我走一趟，到了你就知道了。”名叫蒙卓的壮年男子仍旧冷冷说道。

半个小时后，赵华生来到了一处宽敞的会议室。

颇为出乎赵华生预料的是，在这个会议室中，赵华生看到了许多熟悉的面孔，有同事，有领导，还有些人赵华生认不清楚，但看起来十分熟悉。稍微想了想才反应过来——那些人经常在电视上看到。

赵华生被安排在一个空座位坐了下来。不知道为什么，会议室中的所有人神色都十分凝重，没有一个人脸上有笑容。而且在赵华生进来后，包括那几名经常上电视的大人物在内，所有人都在用一种有些莫名的眼神看着他。

“我可以问一下到底发生什么事了吗？”赵华生小声问道。

“这是李奇所长留给你的唯一遗物。”蒙卓将一个保险箱放到了赵华生面前，一张白纸静静地躺在里面。

赵华生惊异问道：“遗物？李哥留给我的遗物？！”

“是的。”蒙卓点了点头，“李奇所长在今天凌晨死亡，初步调查结论是自杀。在自杀现场，我们发现了这个保险箱，以及这张白纸。还有一张纸条，上面写着：‘我走了，请务必将这张白纸交给赵华生。他会解答你们的一切疑问。’”

赵华生还没有想明白这一切到底是怎么回事，一名在电视上出镜率最高的老者敲了敲桌子，将威严的目光投向了赵华生：“那么，你现在可以告诉我们太阳到底怎么了吗？”

那名老者是人类联盟的最高领导人，身边的几人也都是人类联盟中举足轻重的重要人物。在刚刚看到这几人的时候，赵华生就隐约预料到有大事发生了，但这一切来得太过突然——李奇死了，自杀，但在自杀前留给了自己一张白纸；几乎可以说是最高规格的，有最高领导人参加的会议；此刻，最高领导人还在问自己“太阳到底怎么了”。

“抱歉，抱歉。”赵华生甩起巴掌在自己脸上狠拍了几下，好不容易才冷静下来。

“可以告诉我这到底是怎么回事吗？到底发生了什么事情？”

老者对着蒙卓示意了一下，蒙卓说道：“首都时间今天凌晨三点左右，部署在西半球的太阳观测望远镜、部署在地球轨道的十五颗太阳观测卫星、部署在拉格朗日点以及环太阳轨道上的观测卫星同时向危机预防部报道了一条消息，所有消息的内容都一模一样，那就是，太阳辐射强度在短短几分钟内急剧降低了百分之十，并且还在迅速降低。危机预防部迅速将这条信息上报到了元首办公室，并尝试联系恒星物理研究所李奇所长。在发现无法与李奇所长取得联系后，联安部加入此次事件，直接来到了李奇所长的住所。

“敲门没有取得回应，我们只得强行打开了李奇所长居所大门，发现李奇所长已经死去。现场发现了火灾的痕迹，但很奇怪，这场火灾仅仅发生在李奇所长的卧室之中。现场一片狼藉，唯有这个保险箱被完好地保存了下来，我们有理由认为，这是李奇所长特意保留下来向你传递信息的。

“根据情报部门的消息，昨天晚上，从不饮酒的李奇所长约了你，赵华生，在世纪大厦顶层餐厅一同饮酒，并和你交谈了至少一个小时。通过翻阅李奇所长往日的研究记录，我们得出了结论，李奇所长至少在一年以前就已经知道了太阳即将发生剧变，但出于某些原因，他一直没有对外公布这些研究成果。

“还有一件事情，那就是李奇所长的死亡时间。尸检表明，他恰好在太阳剧变发生前一小时死去。

“据此，我们可以知道，李奇所长很早就知道了太阳即将发生的变化，也知道发生这种变化的原因是什么。他什么都知道，但什么都没有说，而是在死前和你进行了一次谈话，并且留给了你一张白

纸，还留下遗言说你可以解答我们的一切疑问。”

蒙卓说话的语调一直很稳定，没有任何波动，但这些话却在赵华生脑海中掀起了滔天巨浪。

“不……不可能的，太阳辐射水平怎么可能会忽然降低百分之十……这不对啊……如果太阳辐射水平降低，它就无法抵御自身的巨大压力，它会缩小体积，提高密度以此来提高核心温度从而重新提升辐射水平……这是一个动态平衡的过程……这是常识啊……”赵华生喃喃道。

老者再次对着蒙卓示意了一下，蒙卓取过一沓资料放在赵华生面前。这是太阳辐射水平变化示意图，以及各种观测卫星的初步观测数据，还有一些初步的分析结论。这些东西是赵华生经常接触的，所以赵华生一眼就理解了这上面所描述的内容。

所有的探测设备都在明确无误地表明一个结论：太阳辐射水平降低，但太阳的质量，体积，密度都没有太大变化。

“你知道太阳辐射水平降低百分之十意味着什么吧？”老者缓缓说道：“这意味着整个地球将进入有史以来最为严重的一次冰河期，赤道将变成温带，温带会变成寒带……南极冰盖甚至会和南美洲接壤，格陵兰冰盖会接触到亚洲大陆，整个地球大部分地区会变成不可居住区，粮食大幅减产，数亿人会被饿死。如果太阳辐射水平继续降低下去，我们人类文明会完全崩溃。

“今天是太阳辐射水平降低的第一天。因为大气环流以及海洋的保温作用，我们暂且还察觉不到太大的变故，最多会感觉天气变冷了一点而已。但如果我们将办法提升太阳辐射水平，气温会一直降下去，一直降到我们无法承受的地步。所以，赵华生，你来告诉我，我们该怎么做？”

“我不知道，我不知道……”赵华生喃喃说着。

“昨天晚上，李奇所长都跟你说过了什么话？你复述出来，一个字都不许错。”

“我……”赵华生镇定了一下，略带苦涩地说道，“昨天是周五，下班后，李奇所长找到我，说要带我去开一下眼界，我们就来到了世纪大厦顶层餐厅。坐下后开始点菜，然后喝酒。他问我最近情况如何，有没有什么想法，聊了几句，他就将话题引到了人类文明渺小上……”

旁边有一名书记员在快速地记录着赵华生说的话。在赵华生回忆的过程中，这名书记员自始至终都没有插话，一直在默默记录着。赵华生说完后，书记员检查了一遍记录，问道：“在你和李奇所长离开研究所，前往地下停车场的路上，他说的究竟是‘今天天气不错’，还是‘今天挺凉快’？”

赵华生回忆了一下，说道：“是今天天气不错。”

“在李奇所长开车带你去世纪大厦的路上，他抱怨了几次堵车？”

“三次。”赵华生思考了一下，然后回答道。

赵华生拥有良好的记忆力，大学时还取得过记忆大赛冠军。也正因为如此，赵华生才能回忆起昨天晚上的每一个细节。

“在李奇所长回家关门前，你确定他没有说出诸如‘进来坐一坐’之类的话？”

“没有。”赵华生回答道。

“好，这是你们之间交谈的全部记录，你看一下有没有疏漏。”书记员将记录递到赵华生面前。

赵华生接过了那几页记录，快速浏览了一遍，然后说道：“没有疏漏。”

“如果再想起来什么，记得随时向蒙卓汇报。蒙卓，这段时间你就跟着他。”老者说道。

“是。”蒙卓吐出了一个字。

就在这个时候，会议室门口响起了敲门声。在得到同意后，一名戴着金丝眼镜，秘书打扮的人走了进来：“纸张检测结果已经出来了，只是一张普通的A4纸，没有被任何技术手段处理过，没有任何隐形药剂在上面。密码学专家没有从纸张纤维分布、压痕等细节上取得任何有价值的信息。纸张生产于三个月前，购买于一家普通办公耗材店，生产于一家名叫‘飞翔’的林业公司，纸张原材料是速生杨，生长年龄为三年零一百五十二天，同批次纸张一共生产了六吨，已流入市场五吨，剩余一吨已被封存，流入市场的五吨中已追回四点五吨，剩余零点五吨已派出人手前往各购买人员居所、垃圾中转中心继续追寻，接触过该批次纸张的人员共有三千零七十人，已经全部展开背景调查。到目前为止，没有发现任何有价值的资料。”

“组织心理学专家组，立刻对李奇展开心理调查，同时，集合各方面专家，立刻对李奇所留下的一切研究资料，所接触过的一切物品展开分析研究。我要在最短时间之内知道李奇自杀的原因，为什么李奇早就预料到了这一场灾难而不做出提前预警，为什么在灾难最终发生前选择自杀，为什么要留给赵华生一张白纸。

“还有，李奇是如何预测到这场灾难的，他对于此刻的太阳变化有什么独到的研究，以及最重要的，到底有没有解决这次危机的办法，如果有，解决危机的办法是什么。

“同时，立刻召集全联盟范围内的相关科学家，立刻对太阳变化展开分析。”

老者用平淡的语气下达了一个个不容置疑的命令。说完后，老者略有些疲倦地揉了揉太阳穴，看了一眼赵华生，说道：“华生，从今天开始，从一定程度上来说，人类的命运……掌握在你手上。”

“我们人类文明遭遇到了有史以来最为严重的一次危机。”老者

站了起来，环视了一下会议室中诸人，声音有些沉痛。

“我们人类文明现在还远未发展到羽翼丰满的程度，我们甚至连登陆火星都做不到。我可以理解人类文明的渺小，以及要依靠人类文明的力量去改变太阳是一件多么可笑、多么艰难的事情。但我们没有选择。我们必须迎难而上，战胜这次危机，我们人类文明才能得以延续，若是失败，我们灭亡，就是如此简单。”老者说道。

“幸好我们的科技已经有所发展，虽然艰难，但并不是没有一点希望。我命令，从此刻起，人类进入到战时紧急阶段，我们将发动一切可以动用的力量来面对这次危机。所有的科学家，所有的工程师，政治家，工人，商人，社会的各个阶层都要联合起来。只有如此，我们才有获胜的希望。

“散会！华生，蒙卓，你们两个留下。”

人们络绎散去，偌大的会议室中只剩下了赵华生和蒙卓两人。

“我看过了你的资料。”老者看了一眼赵华生，“从小学开始一直到进入恒星物理研究所为止，你一直表现出了不同寻常的天赋，你很聪明，也很勤奋好学。”

在刚才人多的时候赵华生感觉还好，现在，就剩下他自己来直面这个老者，他才感觉到了那种巨大的压力。面前这个老者可是人类联盟的最高领导人，属于赵华生根本就没有机会见到的那种人物。

面对老者的夸奖，赵华生不知道该说什么才好。

“这一点你不必妄自菲薄，因为你确实很聪明，很勤奋好学。”老者缓缓说道，“但是……放在全人类文明范围内，你的聪明、你的勤奋，仍旧在正常人范围内。你并没有表现出过某种堪称天才的能力。甚至于，就算在科学界，乃至在恒星物理研究所这个机构中，你的资质也算不上最为顶尖，最多只能算是上等。”

“有许多人比你还要聪明，有许多人比你还要勤奋。所以，华

生，我很好奇啊，李奇为什么在最后时刻选中了你，让你来承担这个最为艰巨的任务？你可以告诉我为什么吗？”

“我……我不知道。”赵华生思考了一阵，最终不得不颓然承认了这个事实。因为现实情况确实如此，老者所说的话虽然残酷，虽然没有照顾到自己的自尊心，但那全都是实话。

“哎……”老者叹了一口气，站了起来，转过身，抬头看着墙上挂着的国旗，只留给赵华生和蒙卓一个略显佝偻，但仍旧十分宽厚的背影。

“华生，实话告诉你，我没有战胜这次危机的信心。”老者说道，“太阳的质量是地球质量的一百多万倍，面对一颗小小的地球我们尚且如此无力，更何况是面对太阳。但你心中也清楚，这些话是不能在公众场合说的。我所能做的只有一点，那就是尽力将资源往这方面倾斜，让科学家和工程师们代表我们整个人类去追寻那一点点渺茫的希望。

“实话跟你说，在刚刚接到这个消息的时候，我几乎都要绝望了。但幸好，我紧接着又接到了下一条消息，我知道了李奇所长早就清楚这些事情，知道了李奇所长将唯一的遗物留给了你，并且说你能解答我们的一切疑问。我和李奇有过接触，知道他是怎样的人。既然李奇说你能解答我们的一切疑惑，那你就必然能做到这一点。在这次事件中，如果说我对我们人类文明的科技的信心是百分之一，那么，我对李奇的信心，至少有百分之二十。

“所以，华生，现在我将这百分之二十的希望放在你身上。”老者转过了身，将凝重的目光放到赵华生身上，“我知道现在的你也很疑惑，也搞不清楚这到底是怎么回事。但既然李奇这样做了，就一定有他这样做的理由。李奇相信你，我也相信你。

“我会为你提供你需要的一切资源，只要你认为有必要，只要

“你认为这有助于你理解李奇的意图，哪怕你要到月亮上去，我也可以满足你。”老者走过来拍了拍赵华生的肩膀，温言道，“你有什么需要都可以告诉蒙卓，蒙卓会为你处理妥当一切事情。就这样吧。华生，记住，你手中掌握着人类的命运。”

老者转身离去，会议室中便只剩下了赵华生和蒙卓两人。

赵华生靠在座位上，用双手盖住了脸，脑海中一片混乱。

“为什么是我……为什么是我？李哥，你在最后为什么选择了我？”

“在以后，为了便于我们之间的理解和交流，我将称呼你为一号。”蒙卓冷冷说道，“你可以称呼我为二号。”

赵华生勉强笑了一下：“我还是叫你名字好了。”

“可以。”蒙卓仍旧一副冰冷的样子，“一号，请指示下一步行动。”

“先回家吧，回家……让我休息一下。”赵华生勉强站了起来，向着会议室门外走去。

车子仍旧由蒙卓驾驶，赵华生坐在副驾驶上，思绪早就不知道飞到了哪里。赵华生感觉自己所看到的这个世界是那样的不真实，往来的人流、排成长龙的车辆、高高耸立的建筑，甚至于悬挂在天空中，略有些黯淡的太阳都透露着一种虚假的意味。

“怎么会这样？怎么会这样呢？”这句话始终在赵华生脑海中盘旋不去。

自从太阳从原始星际气体中诞生以来，已经平稳燃烧了四十多亿年。和这个时间尺度相比较起来，人类文明有文字记载的五千年时间几乎可以说是弹指一瞬。但就在这弹指一瞬间，太阳发生了剧烈的变化。而也就恰巧在这弹指一瞬间，人类文明发展了起来，并且拥有了一些初步的星际探测能力。

就在太阳剧变发生后的六个小时内，一个综合了危机处理部门、科学研究院、心理干预部门等的综合性机构就建立了起来。这个机构被命名为太阳危机协调处理中心，由人类联盟元首亲自担任处理中心主任，并被赋予了在危机期间协调调节其他任何部门的权力。

太阳危机协调处理中心的工作职责有两个：第一个职责是探究太阳发生如此变化的内在物理机制并寻找解决的办法；第二个职责就是寻找在危机无法解决的情况下，将人类文明传承下去的办法。

李奇和赵华生之间的事情并没有被公开出去。知道这些事情的人，仅限于参加会议的顶尖科学家，以及人类联盟的几个高层。就像是那名老者所说的那样——“我将最大的希望寄托在你身上，并且给予你最大的权限和资源倾斜，但这些事情不能拿到公开场合去说。”

对于这一点，赵华生是可以理解的。

周末的第一天便在这种诡异的情况下度过。赵华生在家里窝了一天，没有吃东西，没有接电话，只是在座位上静静地坐着，一动不动。

蒙卓在赵华生旁边站着，如同一具雕塑。

仅仅才一天时间，赵华生就深深地憔悴了下去。一直到了晚上，赵华生才叹了一口气，用嘶哑到自己都有些不敢相信的嗓音说了一句话：“蒙卓，你到客房去睡吧。”

安置了蒙卓，赵华生也沉沉进入了梦乡。但就算在睡梦中，赵华生的思绪仍旧不得安稳。

赵华生总是梦到无数人的哭喊，梦到高楼倒塌了，梦到大地被冰雪覆盖，梦到无数人惨死……有时候还会梦到李奇，梦到李奇在回家前和自己所说的那最后一句话：“再见。”

赵华生知道，从今天开始，自己的命运已经发生了翻天覆地的