

星际之旅

海王星卷

地心世界

陆杨
著

清华大学出版社

星际之旅

海王星卷

地心世界

陆杨
著

清华大学出版社
北京

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

地心世界: 海王星卷 / 陆杨著. — 北京: 清华大学出版社, 2015
(星际之旅)

ISBN 978-7-302-40172-8

I. ①地… II. ①陆… III. ①儿童文学—科学幻想小说—中国—当代
IV. ①I287.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 096840 号

责任编辑: 张立红

封面设计: 张 韧

版式设计: 方加青

责任校对: 管嫣红

责任印制: 刘海龙

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编: 100084

社总机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 三河市君旺印务有限公司

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 140mm×203mm 印张: 3.75 插页: 3 字 数: 58 千字

版 次: 2015 年 5 月第 1 版

印 次: 2015 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元



虞恬

昵称：千面女、小甜甜

年龄：13岁

身高：156cm

星座：天蝎座

血型：B型

喜欢：化妆、看漫画书、医学书

讨厌：被别人识破自己的易容术

爱吃：巧克力

简介：老爸很有钱，从小就跟当舞蹈演员的妈妈学化妆，经过钻研，可以用人造硅胶皮肤进行易容。同时拥有很多医学知识，是探险小龙队中的“救护员”。

称号：乖乖龙



丁虎

昵称：金刚

年龄：13岁

身高：160cm

星座：金牛座

血型：A型

喜欢：户外运动、丛林探险

讨厌：被关在狭窄的屋子里

爱吃：肯德基炸鸡腿

简介：父亲是国家级登山运动员，从小练习攀岩和丛林探险，在崇山峻岭之间飞檐走壁，颇有人猿泰山的风范。是探险小龙队中的“大力士”。

称号：小飞龙



秦小龙

昵称：至尊宝、老大、头儿

年龄：14岁

身高：175cm

星座：双子座

血型：O型

喜欢：助人为乐、武术、军事知识

讨厌：欺负别人的人、做自己不愿意做的事情

爱吃：红烧肉

简介：探险小龙队队长，谜一样的少年。偶然发现自己竟然不是父母的亲生子，依靠着朦胧的记忆在世界各地寻找身世之谜。功夫高强，以一敌十，是探险小龙队对付坏人的“必杀技”。

称号：勇者龙



代莉莉

昵称：全球通

年龄：12岁

身高：158cm

星座：水瓶座

血型：B型

喜欢：演奏乐器，了解世界文化，学习各国语言、模仿别人说话

讨厌：老鼠和蛇

爱吃：阿尔卑斯糖

简介：跟随当外交官的父母在世界很多国家生活过，富有语言天赋，懂很多国家的语言乃至民族方言，可以在短时间破解各种未知语言文字。是探险小龙队中的“翻译家”。

称号：漂漂龙



张子默

昵称：小博士

年龄：12岁

身高：158cm

星座：狮子座

血型：AB型

喜欢：科技发明、看《动物世界》节目

讨厌：恐怖的怪物、漆黑的山洞

爱吃：冰激凌、果冻

简介：探险小龙队中的小天才，智力超常，从小喜欢进行各种发明。父亲是中科院的科学家。是探险小龙队中的“007”。

称号：哈哈龙



目录

不测风云 · 1

神奇的冰火山 · 13

崔顿的秘密 · 25

暗夜流光 · 38

地心世界 · 50

不速之客 · 61

神秘镜像 · 72

生死大黑斑 · 84

迷雾森林 · 94

重归和平 · 106



不测风云

浩瀚无垠的宇宙中星河灿烂，一艘闪烁着红色亮光的飞行器穿梭其中，主驾驶位置上的少年正聚精会神地操纵着这艘飞行器，稚气未脱的脸上呈现出与年龄不符的坚毅与严肃表情。

“小博士，现在情况怎么样？”

“放心吧，老大，一切都在我的控制之中。”一直保持着高度紧张状态的少年此时脸上终于浮现出了一抹笑容，甚至调皮地向自己的伙伴做了一个胜利的手势。

秦小龙看到张子默自信的模样，便放心地回到自己的位置上继续思考这次探险的计划。天王石虽然已经成功拿到手，可是邪恶的 K 集团还是阴魂不散，而这次的目的地海王星上又会隐藏着多少未知的危险呢？



他的目光转向舷窗外的美丽星河，又看了一眼飞船中自己的伙伴们，张子默认真地驾驶着飞行器，代莉莉、虞恬和丁虎正在闭着眼睛休息。丁虎似乎是梦到了好吃的东西，亮晶晶的口水正顺着他的嘴角滴落，秦小龙忍不住笑了起来，心里也一下子轻松了许多。

“天啊，太美了！你们快来看！”张子默的惊呼声一下子唤醒了正在思考和休息的伙伴们，他们迅速围到了他的周围。

一颗巨大的海蓝色星球出现在小龙队队员们面前，几条星光暗淡的星环环绕着它，仿佛缎带环绕的蓝色宝石，又像是造物者遗落在浩瀚宇宙中一颗凝固的眼泪。这就是小龙队此次探险的目的地——海王星。

从美景中回过神的小龙队队员们开始思索起怎么才能安全着陆的问题，天王星星环的巨大威力至今还让他们心有余悸，虽然海王星现在看起来是如此的安静美丽，但谁又能保证这美丽的表面之下不会暗藏着凶险呢？

“哎，你们有没有发现，海王星最外端的那条星环看起来是不完整的，好像是由几条分离的弧组成的！”丁虎兴冲冲地向伙伴们宣告自己的重大发现。

代莉莉看着丁虎扬扬得意的样子，忍不住泼他冷水



道：“这个我们早就知道了，那是海王星最外侧的行星环，叫做亚当斯，是由三段显著的弧组成的。”

亲爱的读者们，你们了解海王星的行星环吗？

在浩瀚的宇宙中，有的星体会存在美丽的光环。位于太阳系边缘的海王星也有光环，但是在地球上只能观察到暗淡模糊的圆弧，而非完整的光环。同天王星和木星一样，海王星的光环十分暗淡，它们的内部结构仍是未知的。人们已命名了海王星的光环：最外面的是亚当斯环，距海王星中心 6.3 万 km，它包括三段明显的圆弧，今已分别命名为自由、平等和友爱。关于亚当斯环的弧的存在非常难于理解，因为运动定律预示弧应在不长的时间内变成分布一致的圆环。目前认为是环内侧的卫星海卫六的引力作用束缚了弧的运动。海王星的光环一直处于一种不稳定的状态，甚至还发生了显著的退化，特别是“自由”弧，也许在一个世纪左右就会消失。



“那我们岂不是刚好可以借助弧与弧之间的缝隙进入海王星？”丁虎迅速抓住了代莉莉话里的重点。

“嗯，看来丁虎还是孺子可教的嘛！”一向沉稳的虞恬也开始忍不住打趣起丁虎来，“这个办法的确可以尝试一下。”

飞行器闪耀着红色的光芒，朝着海王星最外侧的“自由”弧和“平等”弧之间的空间飞去，此时探险小龙队的队员们手心里都捏着一把汗，生怕又会遇到什么危险。

海王星的光环离飞行器越来越近，越来越近，眼看着就要穿过两段光弧之间的巨大黑洞，进入海王星的第一道光环内部。

“小博士，不要这么激动嘛，把速度放慢一点可以吗？”代莉莉说道。

“可是我现在根本没有加速啊，你看，操纵盘上显示的速度还是和刚才的一样，难道说是……”

丁虎抢先对着代莉莉说道：“肯定是你出现了幻觉！我看你是因为想早点到达海王星所以才会出现这种错觉的吧，没事没事，这种心情我们都能理解。”

张子默没有多说什么，只是按下面前的几个按钮，

准备给飞行器减速。不管刚才是不是代莉莉的幻觉，防患于未然总是好的。

“小博士，你是不是也和代莉莉一样想快点抵达海王星啊？可是，这速度也未免太快了点吧，现在连我都受不了了。”

丁虎的话立马得到了另外几个同伴的赞同，秦小龙也告诉张子默可以适当放慢一些速度，要把安全放在首位。

“可是，我刚才明明已经放慢了速度啊！”

“什么？”张子默的话一瞬间让大家傻了眼。

“小博士！快！调转方向，原路返回！”秦小龙稍稍思索了片刻，当机立断决定不再继续向前。张子默迅速接受指示，手指在面前的操纵盘上左右飞舞，噼里啪啦的按键声在安静的飞行器内部显得异常清晰。其余的小龙队队员们都保持着高度紧张的状态，用高倍望远镜观测着飞行器周围的环境。

“莫非是这家伙搞的鬼！”秦小龙放下望远镜，低声嘟囔了一句。

“是谁？K集团的那帮坏蛋吗？”

“不是他们，我怀疑是海王星行星环上的神秘‘堆状结构’。”





“堆状结构？这是什么东西？”

“伙伴们，飞行器已成功转向，现在正匀速原路返回，至于队长刚才提到的堆状结构，我以前从我爸爸那里听到过一些相关的消息，你们想不想听？”刚刚解除了飞行器危机的张子默，现在又要向伙伴们展示他渊博的知识了。

原来科学家在相继发现了土星、木星和天王星的星环之后，便自然地开始猜想第四颗类木行星海王星是否也一样存在着星环。但是因为后人在寻找海王星卫星的多次观测中均未发现环，这件事就渐渐被人淡忘了。一直到1989年8月，“旅行者2号”探测器终于使这一悬案有了解答。当它飞近海王星时，发现海王星周围有三个光环隐藏在尘面下，而且外光环很不一般，呈明显弧状，沿弧有紧密集聚的物质。而这些紧密集聚的物质就是科学家们所说的堆状结构。

“可是，这跟我们的飞行器异常加速有什么关系呢？”

秦小龙接过张子默的话说道：“这种堆状结构的主要成分是小颗粒的硅酸盐或冰，或是较大的石块，而这些物质很可能是某颗卫星的碎片。这颗卫星爆炸之后形



成的碎片在宇宙中漂浮，而处在行星环内的牧羊人卫星依靠自身的引力把这些碎片进行推移和重组，就形成了奇异的堆状结构，这种堆状结构又通过不断地吸收其他漂浮的碎片而逐渐扩大。我想刚刚我们的飞行器肯定是因为太过靠近这种结构，所以才差点被当成卫星碎片吸收进去，成为这怪异结构里的一分子。”

听完小博士和队长的介绍，小龙队队员们不禁觉得一阵后怕。可是，既然光弧之间的缝隙这条道路走不通，那么怎样才能靠近海王星呢？小龙队队员们又一次陷入了沉默当中。

“要我说，既然星环这么危险，那我们直接绕开它不就行了吗？我们可以从其他地方着陆，只要避开星环就可以了。”虽然丁虎的想法总是很简单，不过他的这番话确实是有几分道理的。毕竟星环只是环绕星球的带状物质，并没有覆盖整个星球，想要避开星环进入海王星也不是不可能的事情。

“那就这样决定了，小博士，加大马力，避开星环！其余队员，做好着陆准备！”

张子默重新进入紧张状态，双手紧握着操纵杆，伴随着飞行器越升越高，天蓝色的星环渐渐地远离了小龙

