

少年科学家丛书

飞船上的 夏令营

——少年航天学家

星河 / 著

山东教育出版社

少年科学家丛书

飞船上的 夏令营

——少年航天学家

星河 著

山东教育出版社

少年科学家丛书/少年航天学家

飞船上的夏令营

星河 著

出版者：山东教育出版社

(济南市纬一路321号 邮编:250001)

电话：(0531)2092663 传真：(0531)2092661

网址：<http://www.sjs.com.cn>

发行者：山东教育出版社

印刷：山东新华印刷厂

版次：2004年6月第1版

2004年6月第1次印刷

印数：1—4000

规格：850mm×1168mm 32开本

印张：5.75印张

插页：1插页

字数：115千字

书号：ISBN 7-5328-4226-6

定价：8.40元

(如印装质量有问题,请与印刷厂联系调换)

内容提要

在“宇航夏令营”里，一群少年无意中启动了探索太阳系的一艘宇宙飞船，被送入宇宙星空（这在实际生活中几乎是不可能的，不过在美国电影《太空险航》中也使用了类似的手段），开始了对月球、火星、金星、水星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星以及小行星、彗星和太阳等众多天体的科学考察。

本书通过这一虚构故事，向青少年读者深入浅出地介绍了有关行星、恒星、卫星、彗星以及银河系等天文知识；与此同时，还深入浅出地介绍了有关人类在太空中航行的宇航知识。在讲述故事的同时，本书还塑造出了石楠、薛强、“琥珀蓝”、“首长”、“凉水”、kika、钟铭等一系列少男少女形象，展现出他们勇敢、善良、不畏艰险、求知欲强烈等鲜明的性格。

整个故事内容丰富有趣，情节紧张曲折，语言生动活泼，思想健康向上。

作者简介

星河，青年科幻作家。中国作家协会会员，中国科普作家协会会员。北京市青年联合会委员。现为北京作家协会理事、合同制专业作家。

星河主要从事科幻小说及科普作品的创作，已发作品数百万字，著有长篇科幻小说《网络游戏联军》、《残缺的磁痕》等8部，中短篇科幻小说《时空死结》、《朝圣》、《决斗在网络》、《带心灵去约会》等多篇，科幻作品集《握别在左拳还原之前》等5部，主编《中国科幻新生代精品集》等作品集。曾获国家“五个一工程”奖、宋庆龄文学奖、冰心文学奖、陈伯吹文学奖、银河奖等多种奖励。

星河认为，科普作品是提高公众科学素质的重要途径之一，而科幻小说则能对读者进行有益的科学启迪。



目 录

1 宇航夏令营	1
2 自我介绍	6
3 三个宇宙速度	11
4 动手“冶炼”	16
5 模拟航行	21
6 火箭点火	27
7 体验超重	32
8 飘来飘去	38
9 吃喝的麻烦	44
10 考察任务	50
11 嫦娥、吴刚和玉兔的世界	55
12 月球风光	61
13 联系地球	66
14 火红色的行星	71
15 考察火星	76
16 火星生命	81
17 在金星上捉蝴蝶	87
18 启明星上的黎明	91
19 奇怪的地理环境	96

20	方向明确·····	102
21	饮食呼吸·····	107
22	涉足水星·····	112
23	食物来源·····	118
24	冬 眠·····	123
25	流星危机·····	128
26	邻近木星·····	133
27	木星的卫星·····	138
28	人造空间·····	143
29	土星概览·····	148
30	假恒星与假警报·····	153
31	孪生兄弟·····	159
32	太阳系的边疆·····	164
33	追逐彗星·····	168
34	返回地球·····	174





1

宇航夏令营

都用不着看表,只要听听早已把午餐消化干净的肚子的抗议声,就知道已经快吃晚饭的时间了,可是头顶上的阳光,居然还像正午一样明亮刺眼,温暖可人。没办法,盛夏时节嘛,几乎到处都是一样。

这是一座二层报告厅前的花园小广场,一群小听众刚刚离去。在他们当中,最大的也不过才上初中,最小的则刚刚跨进小学的校门。这些男生和女生一边聊着笑着,一边打打闹闹地走向食堂。

看起来这里很像是一座小镇上的学校。而且小镇上的居民似乎也不是很多,街道整洁而安静,大家的生活也都十分悠闲。不过,且慢——只要你把目光稍微向前投射一些,就能看到远方背景上矗立着的那个“大家伙”。只有它,才真正准确地说明了这个地方的性质——

那个“大家伙”,是一艘载有宇宙飞船的运载火箭。

而这里,则是一个真正的宇航基地。

在二层白色报告厅大门的正上方,挂着一条红底白字的醒目横幅:

热烈欢迎参加宇航夏令营的同学们

开营仪式已经结束了,负责整个夏令营工作的星河也准备



去吃饭。可就在这时，一辆小轿车疾速驶进营地。

星河停下脚步。他猜想车里坐着的，一定是哪位迟到的小营员。

车还没停稳，车门就一下打开了，一个小胖子笨拙地跳了出来，冲到星河面前问道：

“老师，开营式结束了吗？”

星河冲他点点头。小胖子看到星河的示意，沮丧地一跺脚，闪到一边生闷气去了。这时驾驶座上的中年人也下了车，他满脸都是汗水，让星河无端地猜测车里的空调是不是坏了。

“真对不起，我们在路上堵车，结果来晚了。”那中年人略带焦急地说道。

“您是？”

“我是他爸爸。”那中年人一边擦汗一边解释说，“错过了开营式，他急得直哭，一路上都不理我。”

“呵呵，开营式其实没有什么实质内容。”星河笑着安慰那个小胖子，“不耽误晚上的第一堂课就没事。”

“不影响当宇航员吧？”小胖子没头没脑地问了一句。

“不影响。”星河随口答道。不过他在心里想到：你这么营养过剩，却真要影响呢——这体型可怎么当宇航员啊，当个基地首长还差不多。

这时，中年人从轿车的后备箱里卸下大包小包的食品。

“您这是……”星河惊诧道。

“哦，这是他平常爱吃的零食。”中年人解释道。

“你叫……”星河转身冲那个小胖子问道。





“我叫刘永。”小胖子回答道。

“好，刘永同学。”星河点点头，“你为什么要来夏令营呢？”

“因为我喜欢宇航。”刘永闷声闷气地回答道，“我长大了想当宇航员。”

“好，那么，请你告诉我，你知道宇航员对体重是有要求的吗？”

小胖子刘永马上难为情起来，眼睛看着别处，不回答星河的问话。

看来他知道。星河心想。但他继续追问：

“请告诉我，你知道这一点吗？”

“我可以减肥……我来之前下了决心的……”小胖子不好意思地说道。

“那么，有这些东西，你还能减得了吗？”星河指了指那一大堆吃的。这时刘永的父亲已经卸完了东西，站在一边。星河对他笑了笑。

“我要是你的话，就让爸爸把这些东西带回去——当然，这又要辛苦爸爸一次了。”

小胖子刘永咬着嘴唇不说话。看来他在做思想斗争。

“怎么样？”

“带回去！”刘永斩钉截铁地把手一挥，显示出一种发自内心的决心。

还真有点儿首长的风度。星河心里想。

——星河不知道，这个小胖子在学校里的外号真的叫做“首长”。后来在夏令营里，这个戏谑的称呼也很快就流传了起来。





“这……这……您看，要不，我把这些东西存在您这里……”
刘永的爸爸有点儿不知道该怎么办才好了。

“您难道还要给他留条后路吗？”星河笑着说道。

刘永的爸爸想了一下，会意地笑了，决定把这些吃的东西都带回去。

“薛强，过来。”星河伸手招呼远处一个瘦高的男孩。星河记得他已经是一名初中生了。

“看人家孩子多瘦。”刘永的爸爸看看刘永，不禁感慨起来。

“您放心，等这次夏令营结束之后，我保证交给您一个正常体型的儿子。”

被称为薛强的男生跑过来。

“这位刘永同学也是咱们的营员，这位是他爸爸。”

薛强礼貌地向刘永的爸爸问好。

“他来晚了，你先带他去吃饭，然后带他回宿舍。”星河对薛强说道，“再给他讲讲有关的注意事项——他没赶上开营式，有些事情可能不了解。”

“好。”

薛强带着刘永走了。

“他叫什么？”等他们走远之后，刘永的爸爸问道。

“他叫薛强，是临时的营长。”

“真不错。”刘永的爸爸望着他们的背影说道。

“他说他从小就想当一名宇航员，驾驶着宇宙飞船到外太空去找外星人。”星河笑着继续介绍，“据他自己说，为此他还专门看过好多驾驶宇宙飞船的书呢。”





“真不简单。”刘永的爸爸还在夸奖。

“您的儿子一定也会不简单的。”星河信心十足地对刘永的爸爸说道。

这时，远方地平线上太阳开始缓缓地坠落，酷暑造成的高温也慢慢降了下去。晚霞的红晕照在那个直插云端的“大家伙”身上，为正在最后反射着一线阳光的火箭涂上一抹淡淡的金黄。



2

自我介绍

“大家先自我介绍一下吧。”讲台上的星河冲大家说道，“也不用很正式，年龄，学校，兴趣爱好，什么都可以说——直接说自己的外号都行，这样小朋友也许更容易记住你。”

一阵轻轻的微笑和骚动在教室里掠过。

“那就从这位同学开始吧。”星河点了一个坐在第一排的女生。

“我叫……我叫……就叫我‘琥珀蓝’吧。”这个脸蛋圆乎乎的小女生站了起来，“我的同学们都这么叫我。”

“什么‘蓝’？”星河没听清楚，追问了一句。

“‘琥珀蓝’。”那个小女生重复了一句，同时从胸前捞起一个小项链说，“琥珀，就是这种很好看的小玩艺，里面有小虫子的……”

看来她还说不清楚什么是“琥珀”。

“我知道我知道，琥珀就是古代松柏树脂的化石。”坐在“琥珀蓝”右后方的一个男生一边使劲举手一边大喊起来，“其实，琥珀里面不一定有小虫子的。”

“可我这个就有。”“琥珀蓝”回头告诉他。

“可不一定有。”那个男生坚持。

“可我这个就有！”“琥珀蓝”不高兴了。



“可不一定有!”那男生仍旧坚持。

“好了好了。”星河微笑着制止了他们的争吵,“这位同学,请你介绍一下自己吧。”

“啊? 嘿嘿……”那男孩摸了摸脑袋,“我叫隋峰,不过,大家都管我叫——‘凉水’!”

“哈哈哈哈哈!”教室里传来一阵笑声,“琥珀蓝”更是嘲笑不止。

“我看你知识挺丰富的嘛。”星河对这个“凉水”说道,“你为什么来宇航夏令营?”

“因为我来的话,爸爸就给我买个高级电脑。”“凉水”据实回答,“其实,我一点儿也不喜欢宇航。”

“你倒是挺诚实的。”星河笑道。

“是啊。”“凉水”点头称是。

“那你爸爸干吗逼迫你做不喜欢的事情啊?”星河奇怪地问道。

“也不算逼迫吧。因为我做事总不能坚持到底,他说宇航夏令营可以培养人顽强的意志,所以,我们一商量,我就来了。”“凉水”解释道。

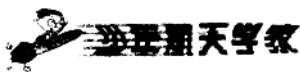
大家再次“哈哈”大笑起来。

“好吧,希望你真能因此而顽强起来。”星河鼓励道,“下一位。”

“我叫易生,外号叫 kika,我喜欢生物。”一个高个子男生站起来。

好嘛,连英文外号都上来了。星河心想。然后,他问 kika:





天天学

“哦？既然你喜欢生物，为什么参加宇航夏令营呢？我记得有个很有名的生物夏令营啊。”

“我想知道外星生命是什么样子的。”kika 答道。

“呵呵，不过，这里主要是有关宇航知识的学习和训练，估计不一定能得到你想要的东西。”星河提醒 kika。

“没关系，关键是扎实的基本功。”kika 颇有自信地说道。

“好！这回答真好！”星河十分欣赏 kika 的回答，“下一个。”

“我叫夏影。”一个漂亮的小姑娘站了起来，“我来自美丽的山城重庆。人家都叫我小姑娘。我的兴趣爱好广泛，对什么都好奇。”

“呵呵，好的，小姑娘。”星河示意小姑娘坐下，冲着她旁边的一个小男生说道，“这位小弟弟，你来介绍一下自己好不好？”

星河叫到的小男孩可能是整个夏令营最小的孩子。别人自我介绍的时候他一直在玩纸飞机，现在飞机掉到桌子下面去了，他刚刚捡起来。

“嗯？”他感觉到星河是在叫他，慢吞吞地仰起脸来，用表情问星河要干什么。

“你叫什么名字？”星河问他。

“我叫钟 ming。”那个小男生说话慢吞吞的。

“是明天的明？”星河问道。

“不是。”钟 ming 摇摇头。

“名字的名？”星河再问。

“不是。”钟 ming 又摇摇头。

“那是哪个名？”星河一时想不出还能用哪个 ming 可以做名字。





“就是那个 ming。”钟 ming 还是慢吞吞地说道。

“就是哪个名啊？”星河忍不住笑了。

“就是那个和‘钟’一样的那个 ming。”钟 ming 还是慢吞吞地。

“还有和‘钟’一样的 ming？”星河拿起一支粉笔，“你来给我们写一下，好不好？”

钟 ming 走到黑板前，歪歪扭扭地写下了自己的名字：钟铭。

原来是这么个一样——偏旁一样，字型也确实有点儿像。星河心想。“那么，钟铭同学，请问你几岁了？”

“5岁。”钟铭回答道。

“这么小？”星河有些惊讶，“那你爸爸妈妈放心你出来吗？”

“我爸爸妈妈太忙了，没时间管我，就让我来了。”钟铭道出实情。

我这儿成幼儿园了。星河在心里抱怨道，但脸上也不敢流露出来。

“好的，希望你喜欢这里。”

星河不再问钟铭，他把目光投到后排一名年龄大一些的女孩子身上。她一个人孤独地坐在角落里，一直低着头没有说话。

“老师，可不可以问一个问题？”那个钟铭突然懒洋洋地举起手来。

“你说。”星河点点头。

“上课的时候可不可以上厕所？”钟铭瞪着大眼睛问星河。

星河叹了口气。“可以，你去吧。”

于是，钟铭站起来向门口走去。





少年航天学家

“要不要个人陪你？”星河追着钟铭的背影问道。

“不用了。谢谢老师。”钟铭回头说了一句。

倒是挺懂礼貌。星河把头转回来，再次寻找刚才那名女生。

“这位女同学，好像只有你没做自我介绍了吧？”

“我叫石楠。”女生站起来，没有多余的话。

“你为什么参加宇航夏令营呢？”

“因为我……喜欢宇航。”她好像欲言又止。

“说出来……”星河鼓励道。

“因为我叔叔曾经是一名字航员。”

“你叔叔？他叫什么名字？”星河心想：既然是同行，那我应该认识的。

石楠说出了一个名字，星河震惊了——

原来是他！那位出了事故的华裔宇航员！

“对不起。”星河真诚地对石楠说道。

“没关系。”石楠坐下了。

看到别的同学都看着自己，星河向大家解释道：

“刚才石楠同学提到她的叔叔，是一位在美国宇航事故中遇难的宇航员。宇航事业是危险的，但人们依旧会不屈不挠地坚持下去。我希望石楠同学以你叔叔为榜样，努力探索宇宙的奥秘。其他各位同学也一样，希望你们在这期宇航夏令营中锻炼意志，培养一种坚忍不拔的进取精神！”

