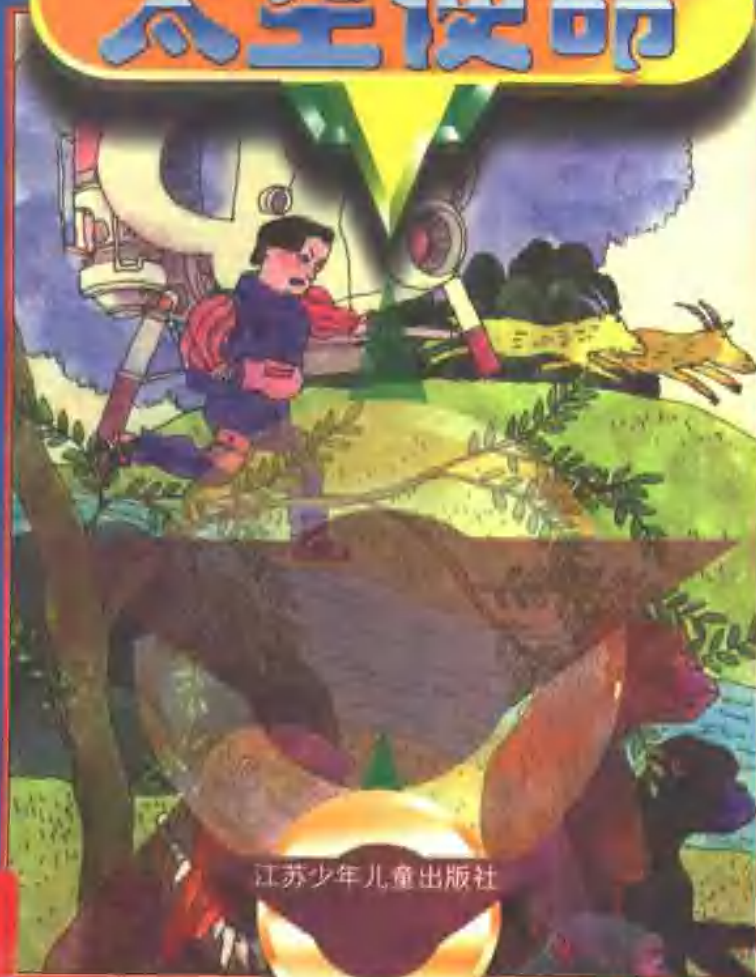


智
丛

慧

星
书

太空使命



江苏少年儿童出版社

太空使命

智慧星丛书

智慧星丛书
太空使命

出版发行：江苏少年儿童出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：淮阴新华印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 6.375 插页 8 字数 115,000

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 10 月第 2 次印刷

印数 10,301—20,300 册

ISBN 7-5346-1558-5

1·343 定价：5.80 元

责任编辑：龚慧瑛

凡是印装问题，均向承印厂调换。

策划：王 烈

作者：丁 磊 肖 赫 义 慧

封面设计：赵 青

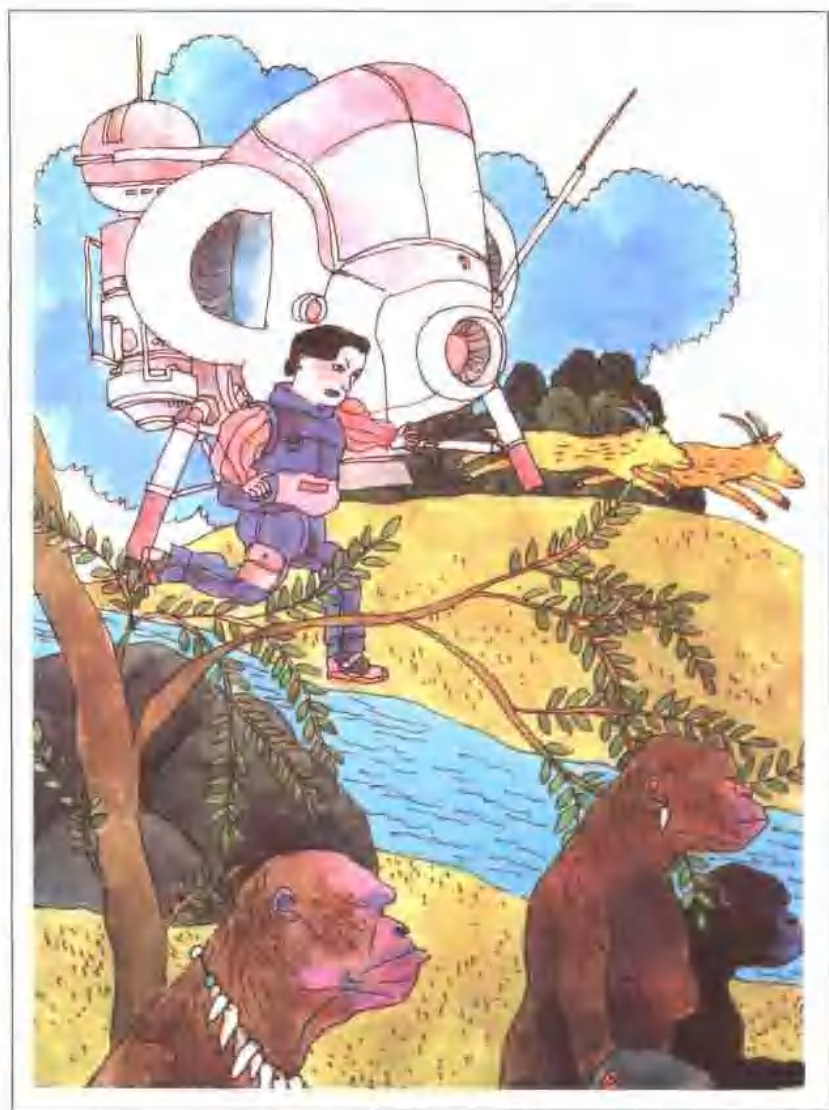
封面画、插图：阮 健

文字编辑：龚慧瑛

美术编辑：尹其云











目录

马奇星之约	1
来自茯苓的信使	23
飞船电脑病	48
太空同行者	78
飞剑浓妆	93
神秘的放射线	107
太空之眼	126
毕宿 5 星团奇遇	143
飞向太石星	164

马奇星之约

飞剑5号在漆黑的太空之旅中已经走过了八十四个地球年。

这是枯燥乏味的八十四年，也是惊心动魄的八十四年。再过四天，飞剑5号将按预定方案，在太空中的第一个着陆点——马奇星登陆。

飞剑5号的宇航员们，面临着挑战，面临着机遇，面临着生存和死亡的严酷考验。

马奇星，一个神奇的星球，遥远的地方……

飞剑5号宽大明亮的生活舱。

忙碌一天的丁磊准备洗个澡。他走进淋浴棚，戴上脚部固定器和呼吸器，按了一下热水按钮，让热水淋遍全身。只有在淋浴时他才感到放松。

望着脚下的吸抽器，他想，在地球上淋浴会是什么感觉呢？用不着吸抽器，水自动会往下流，而且会贴着皮肤。在太空不行，水只能一把一把抓着往身上洒。

这时，他听到肖赫在外面高谈阔论：“我们已经接近

白马座 51 号恒星，这是地球人在公元 1987 年发现的一个类太阳恒星。当时的发现者——美国天文学家马奇和巴特经过精确计算和逻辑推理后得出结论：这个类太阳恒星一共有十七颗行星，其中排行第五的马奇星最有可能孕育生命。

“据马奇测定，马奇星的质量是地球的一半，它与白马座 51 号恒星的距离是地球与太阳距离的八分之一，约 6400 万公里。它围绕恒星运行一周的轨道周期是四天，也就是说它的四天相当于地球的一年。四天里它要经历春、夏、秋、冬四季。但是它的温度和湿度……”

“肖赫，你这是干嘛？作科学报告？这些东西谁不知道！”丁磊没好气地打断了肖赫的报告，心里想：这小子，又在搞什么鬼名堂？

“我是说，按照这几天我对白马座 51 号恒星的综合测定，这些数据根本对不上号。”

“是这样！”丁磊洗完澡走进工作舱，不无忧虑地说，“如果地球提供的数据有误，飞剑 5 号进入白马座 51 号恒星的引力范围就会出现危险。”

肖赫表示赞同：“我这几天测量了飞剑 5 号向着白马座 51 号恒星方向的离子风暴的当量，发现其强度超过了地球所提供数据的十五倍。如果这是确实的话，白马座 51 号恒星的质量及表面温度就是地球原先估算的十五倍。飞剑 5 号能不能承受这么大的引力？”

“应该没有问题。”丁磊说。

飞剑5号的设计已经考虑了外太空引力场的极限量,即使在它飞行了半个多世纪以后,对付超过预测十五倍的引力仍然在极限量之内。

“但是,我利用多普勒位移原理,对白马座51号恒星进行持续光谱观察,推出马奇星的位置应该在距白马座51号恒星4000万公里的地方。这样,马奇星白昼期的地表温度可能达到200℃左右,在如此高温下是不可能孕育生命的。飞剑5号在这个温度下作业必须作出相应的调整。”

“过几天就要着陆了,我感到有些担心。”东芳轻轻地说。

“有什么可担心的,我还等着和马奇星人联欢呢。”义慧说了句俏皮话。

东芳和义慧是飞剑5号上另外两位宇航员。这会儿,她们一个在看有关外太空的科幻小说,一个在听地球人的古典音乐。

其实,早在一年前,飞剑5号运用先进的光谱遥测技术,已经测定白马座51号恒星系统及其所有十七颗行星都不可能存在活的有机体;同时意外地发现,第五颗行星即马奇星上生成了大量的钚金属,这是飞剑5号最急需的添加剂。如果没有燃料补充,飞剑5号在太空的有序飞行只能再持续四年。四年以后,飞剑5号就会像大海中一条断了桅杆的小舟,不知会被宇宙风吹到哪个角落里,随时都可能倾覆的危险。

现在,马奇星近在眼前。最新的测算表明,马奇星的公转速度和自转速度比预想的要快得多,而且昼夜温差很大。飞船能不能安全着陆?着陆后,宇航员能不能适应马奇星上恶劣的自然环境?这都是未知数。

看得出,四个宇航员都有些沉重。

“进入预备着陆飞行!”丁磊简洁地下着命令,“关闭预应力,常备流体动力机启动。”

飞船内出现了一种轻微的嗡嗡声,丁磊感到耳鼓有些胀,头脑有些晕。他知道飞船已经减速飞行。

“进入马奇星大气层!”东芳报告。

“打开保护伞!”丁磊又下命令。马奇星大气层是由高度汽化的硫酸物质构成的,对飞船有侵蚀性。一旦进入硫酸气层,就必须打开保护伞,使硫酸气层不至于直接与飞船船体接触。

丁磊一宿没睡。最后决定取消自动控制着陆,使用人工控制着陆。人工控制虽然速度慢些、反应慢些,但是可以较自如地应付紧急情况。马奇星的地表情况不明,自动控制着陆危险性更大。

飞船进入马奇星的重力范围,围绕马奇星作环状飞行,一圈比一圈更接近马奇星地表。丁磊感到头皮发胀,心跳加速,眼冒金星,思维衰退。他暗中告诫自己:千万别晕倒,过了重力关就好了。千万!

“我头晕。”肖赫说。

“我们也是。”两个女孩子声音发哑。

“别走神，坚持住，挺过去就好了。”丁磊刚说完，眼前一阵发黑，“扑通”一声倒在地板上。

一声轰天巨响，飞剑 5 号着陆了。窗外扬起漫天灰尘，这是飞船触地时冲击地面造成的。

丁磊被这巨响震醒。

他眨眨眼睛，发现自己还活着，只是全身像散了架似的，一动也不想动。飞船像一头疲乏的老牛，长途奔波之后，躺在马奇星地面上，“呼哧呼哧”地喘着粗气。工作舱里一片狼藉，丁磊精心培育的花草树木，因为剧烈的震动散落得到处都是。

他们怎么样？丁磊警觉起来，心一下子提到嗓子眼。他迅速拨开压在身上的一棵芭蕉树的叶子，抬头向四周寻找。肖赫、义慧、东芳和他一样，东一个，西一个，躺在工作舱的地板上，互相看着对方，都不说话，仿佛一点力气也没有的样子。丁磊松了一口气。

宇航员有句行话：“着陆后还活着就是好着陆。”

“我们的着陆是好着陆。”肖赫冒出一句话，打破了沉寂。

丁磊、东芳、义慧一起笑了起来，显然他们都知道宇航员的那句行话。他们有理由笑，无论从哪个方面讲，这都是一次好的着陆。他们活着，飞船至少现在看来完好无损。

但是当他们来到登陆舱，试图使登陆舱脱离飞船时，他们才发现笑得太早了。飞船虽然采用的是整船着陆的方式，也就是整个飞船直接接触地。但是巨大的太空飞船本身并没有可以在马奇星地面运行的装置，它必须依赖登陆舱。登陆舱安装在飞船侧翼，依靠它，丁磊他们才能在马奇星上完成探测、采矿、选样、分拣、提炼、飞船检修等一系列任务。

飞船与登陆舱的关系有点像早先地球上的登陆艇与登陆坦克的关系。登陆艇把登陆坦克送到海岸，真正上岸执行作战任务的是坦克。

现在，他们的“坦克”坏了。

自来水管粗细的钛质支架从来就不是为了承受着陆时的压力而设计的，10厘米厚的耐压壳先是扭曲，接着就裂开了。碎片飞向天空，散布在一平方公里的马奇星表面。好在登陆舱的附加燃料箱还完好，否则，飞船储存的固体混合燃料肯定会炸开来的。没有发生大爆炸，没有把飞剑5号重新抛向天空已经是万幸了。

在一片恐怖的沉寂里，脆弱无助的登陆舱像一只没用的易拉罐龇牙咧嘴地躺着，样子十分难看。

登陆舱驾驶室还与飞剑5号主体连着，他们刚才就是从这里进来的。他们四个人松开了与飞剑5号主体相连的活动安全带，慢慢地向天花板飘去。驾驶室天花板上有一道近6米长的大裂缝，他们忍着不习惯的重力，找到了一个没损坏的舱外活动装置接在太空服上，以防被马

奇星风刮跑，然后从登陆舱驾驶室爬了出去。

四个地球人并排站在铅灰色的马奇星地面上。他们身穿耐高温太空服，每个人身后都拖着一根长长的活动安全带。身前则是他们的影子，活像一滩滩被神奇地拉成了人形的墨水。举目四顾，地面崎岖不平，寸草不生，只有一块一块的灰色和黑色，灰色是硅盐晶粒，黑色是硫酸雨流集沟遗迹。这里经常下硫酸雨，落下来的雨水又会在第二天被 200℃ 的高温蒸发。

飞剑 5 号的降落地点是一小块冲积小平原，位于马奇星东半球靠近极点的边缘地带，远处是代表两个半球分界的山脉。山脉后面，白马座 51 号恒星刚刚爬过山顶。恒星光不像太阳光那么耀眼，它是桔红色的。在它的照耀下，整个大地一片桔红。近处的流集沟，远处的环形山，像变戏法一样，瞬间都披上了节日的盛装，煞是好看。东芳和义慧都看得目瞪口呆。

“简直不可思议，刚刚还是一片灰蒙蒙的不毛之地。”东芳惊叹地说。

“真美，美得无法用语言描述！这样柔和、均匀的桔红色，一点儿不显得单调和刺眼。它使地球上的绿色相形见绌。神奇的宇宙，伟大的造物主！”义慧激动得不知说什么才好。

“说不定什么时候会下硫酸雨？”肖赫提醒她们。

“这里四天相当于地球的一年，我想硫酸雨会在第四天、也就是马奇星的冬季降临。我们可以利用这几天时间

在地下挖出防雨洞，躲过那场雨。”义慧满有把握。

“现在朝阳初升，可几小时后，天就要黑了。”丁磊有点忧虑。

“到马奇星极点去。据我计算，那里大约4平方英里大小，是不分白天和黑夜的。”东芳发挥着她的计算天才。

丁磊同意这样做。

可前面还有很多路要走呢！

“这里是高纬区，离极点不远。也许我们可以在天黑前到达那里，这样我们就可以维持太空服电压了。”东芳信心十足。

他们的太空服储存能量有限，只能靠背部的光电池提供能源。到了黑夜，光电池停止工作，他们的保暖、氧气供应都要成问题。

没等丁磊下命令，义慧几个人已经在地上翻拣起来。肖赫翻到了一些未破损的食品包，义慧翻出了几组储电池，东芳显然对那些导向仪、掘地器感兴趣。然而依靠手工掘地器，他们怎么才能完成钹开采呢！丁磊决定自己留下来，冒险试一试。也许能在天黑前修复一辆微型运输车，这样就能实现飞剑5号母体与他们即将在极点建立的地下据点之间的联系了。可是义慧不同意他一个人留下来。

最后丁磊让步，让东芳、肖赫先走。东芳、肖赫背上所有食品包向着极点走去。不一会，他们的身影便消失在一座环形山的背后。