

# 目录

## CONTENTS

- 2 马奇星之约
- 22 来自茯苓的信使
- 44 飞船电脑病
- 70 太空同行者
- 84 飞剑浓妆
- 96 神秘的放射线
- 113 太空之眼
- 128 毕宿5星团奇遇
- 147 飞向太石星
- 172 尾声

## 马奇星之约

飞剑5号在漆黑的太空之旅中已经走过了一百七十一一个地球年。

这是枯燥乏味的一百七十一年，也是惊心动魄的一百七十一年。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号宽敞明亮的生活舱。

忙碌了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，水会自动会往下流，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

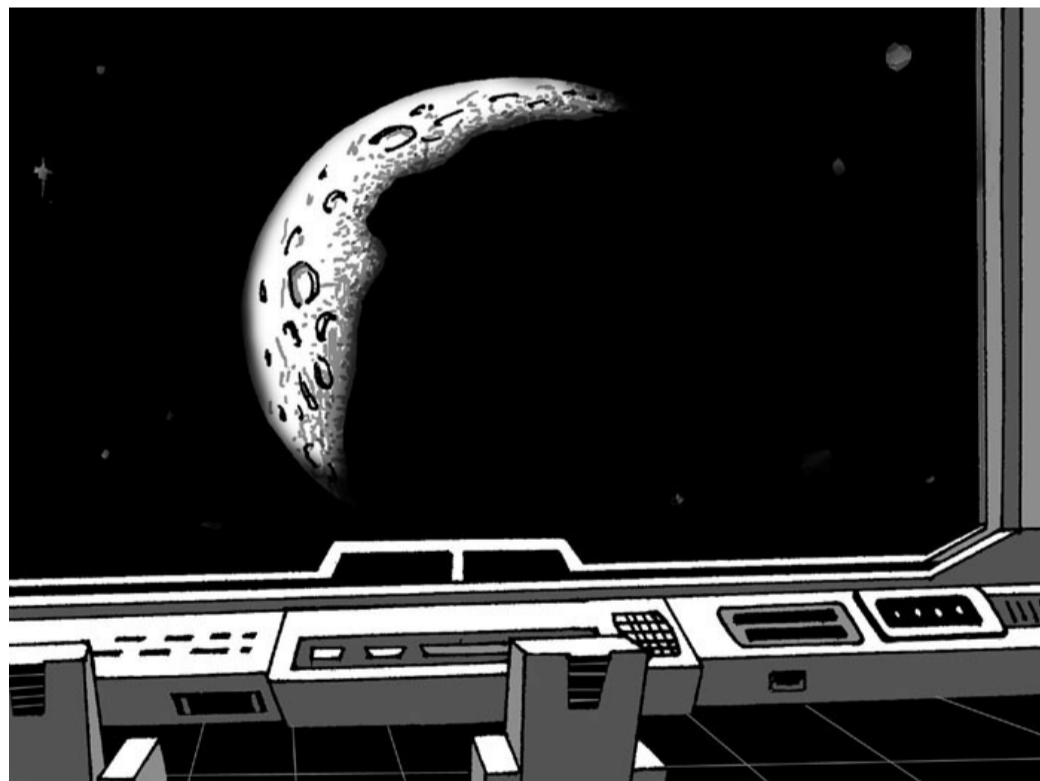
理后得出结论：这个类太阳恒星一共有十七颗行星，其中排行第五的马奇星最有可能孕育生命。

“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，你这是干吗？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。”

3



太空人

“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，推算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

量的钷金属，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，随时都可能有倾覆的危险。

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，四个宇航员都有些心绪沉重。

“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。”

飞船内出现了一阵轻微的嗡嗡声，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，但是可以比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。”两个女孩子声音嘶哑。

“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登陆坦克。

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，他们忍受着不习惯的重力，找到了一个没损坏的舱外活动装置接在太空服上，以防被马奇星的大风刮跑，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，活像一摊摊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，它是橘红色的。在它的照耀下，整个大地一片橘红。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、均匀的橘红色，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，他们怎么才能完成钷开采呢！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号主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、肖赫背上所有的食品包向着极点走去。不一会儿，他们的身影便消失在一座环形山的背后。

丁磊与义慧留了下来。他们必须尽快修复登陆舱里的运输车，否则天黑下来，能源枯竭就危险了。

登陆舱里有两辆运输车，还有一些修理元件。一辆运输车已经像一堆垃圾了，根本不成形。另一辆稍好些，但是只有一只轮子。丁磊发现另外三只轮子滚在斜坡下面的石缝里，于是他向坡下走去。

他小心地绕开那些陨石坑，绕开那些尖尖的像木炭一样的东西向下走。突然，一块石头滑动起来，把他带倒了。义慧看到这情景，从上面冲下来去拉他，谁知道手刚触到丁磊，自己也滑倒了。

原来这里是浮石区，浮石区是马奇星的特征性地区。大量的圆石层层垒积，一旦上面滑动，整个区域就会滑动。看上去一波一波，就像地球上的大海在波动。

他们两个人都陷身于这种石头波中，在石波的峰与谷之间一浪一浪地被推向“海底”。透过厚厚的太空服，丁磊抓着义慧的手，依然感到义慧的手在颤抖。

“义慧！”他莫名地喊了一声。

义慧没有应声，只是把另一只手也伸了过来。他们紧紧地贴在一起，石头在他们四周“喀嚓喀嚓”地滑动，仿佛要把他们碾碎。

义慧的眼里有泪水。丁磊看到了。义慧为什么流泪呢？命若琴弦，也许瞬间我便不复存在，你也不复存在。

可义慧眼里竟没有一丝恐惧，相反，是那么坚定，那么执着。

“丁磊，你怕吗？”义慧问。

“不！我只是觉得你不该下来。如果你不下来救我，也许就只有我一个人滑下来，你就没事了。”

“不，我愿意与你在一起。”义慧的手抓得更紧了。

丁磊从来没有感到义慧是这么坚强。这一刻，丁磊觉得义慧长大了。

也不知过了多久，石波似乎停住了。丁磊和义慧彼此看了一眼，都被眼前的景象惊得说不出话来。

远远的是一抹山，在阳光中静得像处子；近处是一马平川，由许许多多小圆石组成。这些石头是没有生命的，可是你又不感到它们是活的，是有意志的。自然的造化使它们全部呈圆形，一个个在阳光下闪着耀眼的白光。

丁磊发现，这些石头竟都是白金块！那一马平川便成了浩瀚无边的白金海洋！宇宙不经意地把这么多的财富深藏在白马座51号的行星马奇星上，这是冥冥中一只大手的安排吗？

“义慧，知道我们为什么没有在这些石块中沉下去吗？”

义慧抓着他的手不放，也不想说话。

“这些石头都是白金，它们的比重是我们身体比重的二十六倍。”

“白金？”义慧惊讶地问。

“是白金！你看！”丁磊举起一块圆石。圆石表面光洁度极高，有强烈的反光。光照在义慧脸上，义慧眨了一下眼睛。

“真的是白金。”

“天然的、纯净的白金！”义慧叹道，“地球上的人天天都在奔忙着，可也许他们奔忙一生，也没法赚到这样一块白金。”

“是啊，这块白金足有五公斤！”丁磊应道。

“丁磊，我们怎么办？”义慧轻轻问道。

“在这白金的海洋里，还问怎么办！”丁磊想跟义慧开个玩笑，轻松一下，便说，“当然是守着我们的白金海喽。”

“行！我听你的。”没想到义慧当真了。

躺在石头上的滋味实在是不好受，但又没办法，因为根本无法站起来。

丁磊四下望着，心里想着出去的办法。妈妈的歌声在他耳边响起。

遥远的黄河有个月亮湾，  
月亮湾里有条船，  
带我飞出月亮湾，  
带我飞出月亮湾。

丁磊在心里一遍又一遍地唱着。

突然，他的脑子里豁然开朗：马奇星的海洋潮汐与地球不同，地球是受月亮的引力而引发海潮，马奇星的引力直接源自白马座51号恒星。也就是说，下次引力高潮会在两小时之后发生，方向正好与这次相反。

果然，两小时后海潮又将他们送回到了飞剑5号的降落地点。

他们立即修理运输车。运输车外表看上去破烂不堪，可内部却是完好的，只是一些控制线路短路而已。

但是装三只轮子却费了他们一个小时。也就是说，现在他们已经用了四个小时。天已经黑下来了。

丁磊开始感到呼吸不畅。这是太空衣能源短缺的信号。他赶快爬进飞剑5号，找到应急电池，给义慧安上，自己也装了一个，可想想又卸了下来。

在黄昏的光线中，运输车阳光电池根本无法发电。丁磊便把应急电池装在了运输车上。当然，这一切都是瞒着义慧做的。当运输车发动起来时，丁磊已经处于缺氧状态了。

他让义慧驾车，向着马奇星极点驶去。

他感到昏昏欲睡，便用手不停地刮着自己的皮肤，给自己痛感刺激，希望自己别睡着。他知道，睡过去就再也醒不过来了。

冥冥中，他感到有水滴在他的脸上。他吃力地抬起眼睑，看见义慧正坐在他身边哭，眼泪滴在他脸上。他想抬手，可是手沉得抬不起来。

“义慧，别哭，我不是好好的吗？”他嘴唇动了动。可是他没有听到自己的声音，他说不出话来。

义慧还在哭着。

他心里很不好受，义慧，别哭，别哭！他使足了劲想喊出声来，可是嗓子像堵住了一样。

“义慧，唱支歌吧！唱那支《月亮湾》。听到它，我就有力量了！”

仿佛是心灵的感应，义慧果真唱起了《月亮湾》。此刻，这首歌听起来是那么悠扬而凄凉。这是爸爸去世时，妈妈唱的一段吧？

“义慧，妈妈很少唱这一段，你怎么会的？”丁磊问。

这回，丁磊听到了自己的声音。

东芳、肖赫走了过来，轻轻地问：“你醒了？”

“嗯！”

“你这段时间似乎精神特别不好，降落时已经昏迷过一次了，怎么还这样胡来？在没有电池的太空服里呆着，你会死的！”东芳红着眼睛说。

“不会的！”丁磊伸出手拍拍东芳。

“怎么会，你死了才好呢！”义慧一边抹眼泪，一边说。

“有人保佑我！”丁磊沉沉地说，“每次昏迷过去总有人在我耳边唱着《月亮湾》。这支歌里总是蕴含着力量，它使我不死！”

“是你的幻觉吧？太空病！”肖赫担心地问道。

“不是，的确有人在唱！”丁磊强调着，“那么真切。”

“你休息一会儿，你已经昏迷两次了，该好好休息。”肖赫说，“其他事，我们会处理得很好的。”

“我知道，我放心。”丁磊合上了眼睛，可是，怎么睡得着呢！

妈妈！给我力量！为什么你在死亡的时候会如此痛苦。只有我一个人看到了你的死，肖赫、义慧、东芳都被你骗开了。只有我亲眼看见了整个过程！肖赫、义慧、东芳他们问过我多少回了，可我不能说，真的不能说。这是个秘密，永远的秘密。

此刻，肖赫他们正在安装选矿器和冶炼炉。肖赫与东芳到达

极点以后,发现这里正好是马奇星东、西半球分界岭的一条支脉的所在地。山很高,形成了巨大的影子,但山坡很平坦。

他们爬到山的开阔处,找到了一处山洞。他们决定把山洞作为躲避硫酸雨的天然屏障,把所有的仪器都安装在山洞里。

这样他们便在山洞口竖立了一个与义慧、丁磊约好的宿营标志;然后他们卸下了备用电池,让它们在阳光下充电,同时在四周勘探起来。钷是放射性金属,按照马奇在发现马奇星时的初步计算,马奇星含钷量不低于每立方马奇土一百个单位钷。

探测的结果令人满意,钷含量的确很高。但是,附近的地表硬度也高出了估计,手工无法开采。于是他们只好回到山洞口,等着丁磊、义慧。

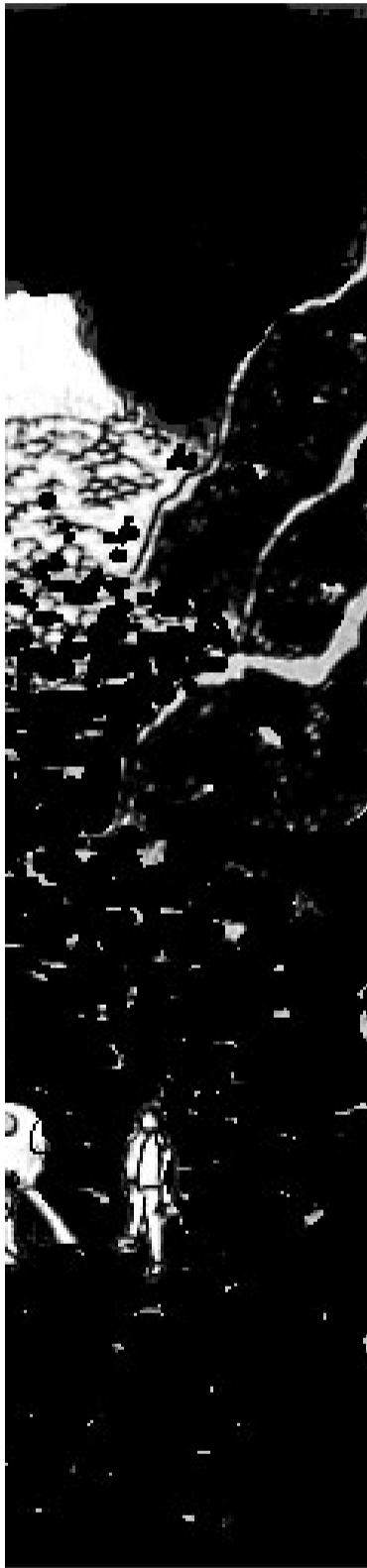
谁知丁磊到达时已是昏迷不醒。粗心的义慧驾着运输车,竟然不知道丁磊已经昏迷过去了。看着丁磊瘦削的面容,他们几个人都禁不住流泪。

丁磊是应该休息一会儿了!

突然,洞内传出了义慧的惊叫声,叫声尖厉刺耳。肖赫一把抓起掘土器,冲进洞中,向叫声传来的方向摸索过去。

似乎没走多深,突然前面有了亮光。那光





线从洞顶的一个方形空隙中直射下来，正照在一块长方形石头上。那块石头肯定不是天然的，因为上面有人工斧凿的痕迹，是一种规则的长方形。

长方形石头上停放着一具尸体，义慧正站在洞壁边上瑟瑟发抖。

肖赫一把将义慧拉到自己身旁。刚苏醒的丁磊也与东芳摸索着进来。看到这情景，四个人都惊呆了。

长方形的石槨上躺着的是一具女人的尸体，洁白的皮肤、乌黑的长发。皮肤那么光洁，似乎可以看到那下面流动的血液；长发那么健康光泽，就像一棵茂盛的菊花草盛开着。那缕阳光正照在她身上，使她通体透亮。

丁磊看到这一幕，突然明白了母亲的死。“母亲，这是另一个母亲！”

丁磊在内心呼喊，眼泪哗哗地流下来。真该告诉肖赫他们，可是又怎么忍心让他们也来承受这种绝望的痛苦呢？

“既然这痛苦已经由我来品尝，那就让我一个人品尝到底吧！”他坚定地对自己说。

十五岁的丁磊突然产生了一种沧桑感：“我活着就是一个使命，就让我为母亲去完成这个使命吧！”

“这肯定是人类的太空探险者。她来到马

奇星，可是不知道什么原因无法离开这里了。也许是她自己再也不想离开这里，所以便永远地留在了这里。”肖赫猜测道。

东芳说：“她是那么美，像活着一样！”

“没有氧气，没有细菌，没有水汽，她的容颜怎么会改变呢？”义慧说。

“不，她想毁容很容易。只要把自己置身于露天，一场硫酸雨就会使她烟消云散的。”肖赫说。

“肖赫说得对，她是特意为自己安排了这样一个葬礼，她是在等待什么人。”丁磊说。他知道这个秘密必须有一半被揭开，才能说服肖赫他们。他准备说出其中的一部分。

没想到，肖赫就像是早就知道一样地说：“她是在等我们！”

肖赫太聪明了！丁磊想道，肖赫，你会为你的聪明而痛苦的。

肖赫接着说：“我一直在想，我们的飞船为什么叫飞剑5号，而不是1号、2号、3号或者4号？原因是在我们进入太空之前已经有飞剑1号、2号、3号、4号先我们出发了。

“肯定的，那些‘飞剑’使人类有可能进入太阳系以外的外太空。可这也是一场永不复返的旅行，只要稍出一点问题，他们就会在太空中消失得无影无踪。也许正因为如此，人类才要连续派出五艘‘飞剑’。孤独之旅啊！”

“我肯定她就是飞剑1号、2号、3号或4号上的驾驶者。”

“她为什么没有像爸爸、妈妈一样哺育第二代人？她是不忍心让第二代人再经受她那样的痛苦飞行吗，还是她的哺育失败了？”

“她为什么要停留在这儿？”

肖赫突然放声大哭起来。所有的人都被他的情绪感染了，东芳、义慧也哭成了泪人。

丁磊打量着长方形石椁，发现了石椁上的树形图案，心中又响起了妈妈的歌声：

遥远的黄河有个月亮湾，  
月亮湾里有条船，  
船上有棵香椿树，  
长啊长啊香椿树，  
带我飞出月亮湾。

丁磊走过去，在石椁的树形图案上抚摸着。这个图案多像妈妈描述的香椿树啊！

突然，丁磊感到石椁内出现了响动。石椁慢慢地向上升起来，底下露出了一台全息图像记录仪。

丁磊按下按钮，洞中立即出现了完整的激光全息图像，石椁上那个女人静静地站在一块方石上，背后有山影晃动，那里正是丁磊他们的飞剑5号降落的地方。

女子开口说道：“孩子们，我站在这儿，是因为如果你们来，就会在这儿降落。我盼望你们来，你们的到来证明你们的飞行是顺利的，没有像飞剑1号、2号、3号那样永远地迷失在太空里。

“可是你们的到来，又说明你们离地球越来越远了，也许永远无法再回到家乡去。我是多么希望你们能回到家乡去，回到月亮湾去啊！

“你们的妈妈教了你们那支歌了吗？”

“遥远的黄河有个月亮湾，