

新 科 技 知 识 童 话

# 长征号

张 冲 主 编

# 遥远的大爆炸



HOPE PUBLISHING HOUSE

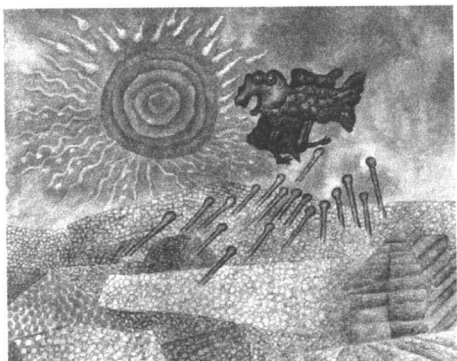


希望出版社

新 科 技 知 识 童 话

# 长征号

张 冲 主编



# 遥远的大爆炸

希望出版社

新科技知识童话·长征号

## 遥远的大爆炸

张 冲 主编

\*

希望出版社出版发行 (太原并州北路69号)

新华书店经销 山西人民印刷厂印刷

\*

开本:850×1168 1/32 印张:4.625 字数:98千字

1999年1月第1版 1999年2月山西第1次印刷

印数:1—5 000册

\*

ISBN 7—5379—2332—9/G·1832

定价:7.50元

## 内容提要

这是一本以航天航空、宇宙开发、现代战争为题材的科学童话集。作者们从不同的侧面,以不同的表现手法,创作出一篇篇趣味盎然的故事。读者们从中不仅能了解航天航空、宇宙开发等各种知识,而且能得到思维上的启迪、想象力的发展及思想品德上的熏陶。相信你一定会喜欢这本书的。

## 目 录

福波斯与德莫斯	王琴兰	王 沂	1
遥远的大爆炸		黄显宇	12
外星鼠在人间		杨 鹏	29
猪八戒坐航天飞机		郭 治	66
航天飞机立功记		陈秋影	77
太空中的眼睛		郑延慧	85
卫星弟弟上了天		杨 楠	92
“满天飞”和“千里眼”		陈秋影	97
奇怪的“大海鸟”		陈秋影	104
五兄弟闯关		杨 楠	111
炮家七兄弟		陈秋影	116
神奇的太空种子		黄显宇	122
真假天宫		王金海	136

## 福波斯与德莫斯

王琴兰 王沂

—

小宇通驾着“火星”号宇宙飞船，在月亮姐姐家中休息了一会，又朝着火星飞去。

小宇通早就听说过，火星是一颗红橙橙的美丽星球。她比咱们的地球妈妈个头小，身子轻，小宇通管她叫“火星阿姨”。他还知道，早在1877年，天文学家就宣布，在火星阿姨身边发现了两个小姑娘：一个叫福波斯，一个叫德莫斯，她们俩说不定像月亮姐姐一样，也是两颗卫星哩！

小宇通还听说过，自从一百年前发现福波斯与德莫斯以来，天文学家们一直在争论不休呢。许多人都说，她们俩并不是火星的小月亮，而是环绕着火星旋转的人造卫星。既然是人造卫星，那就肯定是火星人的发明！可是，地球上发射了一批又一批宇宙探测器，有的在火星阿姨身边到处侦察，有的干脆到火星阿姨家做客，拍了成千上万张照片，取回各式各样的标本，别说没有发现半个火星人影，连小猫小狗、小鱼小虫都没有找到。

那么，福波斯与德莫斯究竟是什么玩意儿呢？

——想到这里，小宇通恨不得像孙悟空那样，一个筋斗

翻它十万八千里，立即飞向火星阿姨。于是，他按动了面前那颗表示最高速度的电钮。

## 二

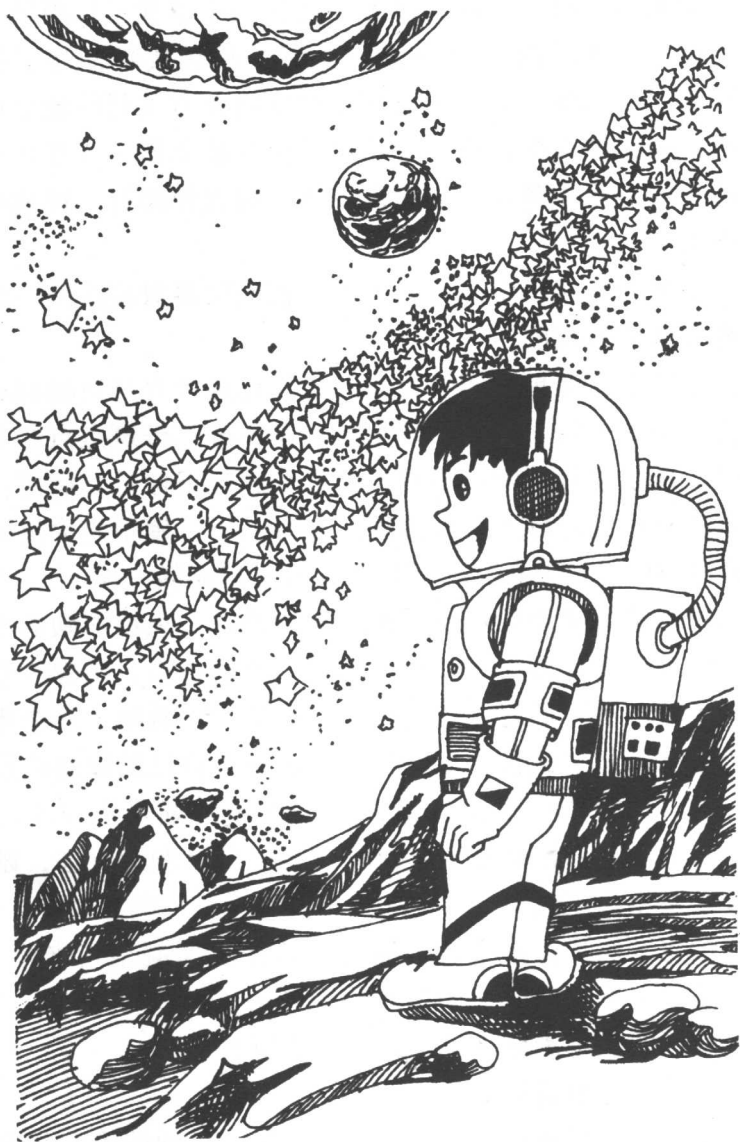
飞船在火星阿姨家院里降落了。

瞧，小宇通全副武装——身穿宇航服，手拿望远镜、照相机——跨出了船舱门。哎呀，这是一个多么荒凉，又多么神秘的世界啊！由红外辐射计测得这儿的温度，已是 $-130^{\circ}\text{C}$ ——要不是宇航服里边有空调器，小宇通早就变成小冰棍儿啦！

他朝四下一望，哦，周围原来是一圈气势雄伟的环形山，脚下是一片布满薄冰的盆地。既然有冰，一定也有水啰！他弯下身子，敲出一块薄冰，立即用仪器分析，才知道这根本不同于地球上结的冰，而是二氧化碳的结晶。于是他想起来，在少年宫参加天文小组活动的时候，听专家、老师们介绍过，南极冠区早春的表面温度大约是 $-125^{\circ}\text{C}$ ，同二氧化碳凝固时温度一致。极冠正是固体二氧化碳形成的。当然，他对这些并不十分感兴趣，现在他急切希望的是赶快揭开福波斯与德莫斯的秘密。

小宇通略微观察了一下，立即向一座较高的山峰走去。终于，他爬上了一座大约 800 米高的山头。当登上山巅时，夜幕降临了，小宇通兴致勃勃地欣赏着这个星球壮丽的夜景。他看到宽阔的银河，也看到隔河相望的牛郎大哥与织女大姐，还看到两颗特别明亮的星星：一颗是地球，另一颗是木星，她们都是火星的同胞姐妹，又是左邻右舍。奇怪的是，地球上可以看到月亮姐姐那张大大的、圆圆的脸蛋，而

在这里却看不到像月亮那么大、那么亮的星星。哦，福波





斯，德莫斯！你们在哪里？为什么还不出来与客人见面？

灿烂的群星，真叫人眼花缭乱！小宇通揉了揉眼睛，定了定神，将视线沿西方的天空搜索。找呀找呀，终于找到了！喏，那好像一只萤火虫在慢慢地向东方飞行的便是福波斯啊；而福波斯的妹妹——小得可怜的德莫斯——却从东方的地平线上徐徐升起，她走得更慢，简直像爬行一样地向西方移动。

小宇通举起了望远镜，又取出其他仪器对福波斯与德莫斯进行仔细的观测。

福波斯，火星阿姨的大女儿，脸庞远没有月亮姐姐那么美丽，那么光洁。瞧她，既不圆，又不方，斑斑点点，七扭八拐，样子可特别哩！不过，她有个脾气很像月亮姐姐：也喜欢绕着自己的母亲跳旋转舞。测算一下，她距离火星阿姨只有 9000 千米，只要 7 小时 39 分就可以旋转一圈。

再瞧瞧德莫斯吧，她是福波斯的妹妹，火星阿姨的小女儿。因为距离较远，眉目看不清楚。远远望去，她像生就一张瓜子脸。哦，不对，应当说是土豆脸——看吧，一个不规则的椭圆球，多么像土豆哟！她也在绕着自己的母亲跳旋转舞。不过，测算一下才知道，她距火星阿姨足有 2.3 万千米，需要 30 小时 18 分才能旋转一圈。所以老远看去，她显得非常渺小而迟钝。

拍完了照片，小宇通对福波斯与德莫斯凝望了老半天，脑海里闪动着又一个巨大的问号——

她俩的脸蛋为什么不像月亮那么圆？

脸上的疤痕究竟是什么？

她俩是火星阿姨的亲生女儿，还是从外地收来的养女？

……一连串问题，不知应该如何回答。小宇通是个爱动脑筋的孩子，凡事总要打破沙锅问到底。这会儿他也在想：福波斯与德莫斯的秘密，我一定要探索清楚，决不半途而废！

于是，小宇通走下山头，返回宇宙飞船，告别了火红的、荒凉的火星大地，奔向新的目标。

### 三

对于宇宙飞船来说，9000千米只不过是电车一站路而已，不多一会儿，小宇通就来到福波斯面前。

当小宇通两条腿迈出舱门，踏上另一块土地的时候，忽然觉得浑身轻飘飘的。他连忙趴下来，猫着腰，防止因为重心不稳而摔倒。好不容易才站好，这才打量周围的情景：呀！他发现自己是在站在一块巨大的岩石上，而这块岩石又是悬浮在半空中，周围静悄悄的，空荡荡的，没有任何东西支撑着它，保护着它。小宇通取出仪器，仪器上很快显示出，这不规则的巨岩的最大直径是27千米，最短直径是10千米。打个比方吧，这块岩石的地盘大概有上海市区那么大，而小宇通恰好站在人民广场一带。但是，这里没有高楼大厦，没有街道车辆，没有黄浦江、苏州河，连一滴水也没有，当然也没有任何一种生物了。只有一些像市体育馆看台那种格局的环形山丘，也有如体育馆中间比赛场地那样的盆地。还有，就是不知从何而来的碎石块、铁块什么的。

小宇通想在这块“上海市区”里作一次“环城旅行”，但是他刚刚迈出两步，就感到头重脚轻，好像从未上过船的

孩子初登上甲板那样，生怕坠入到漫无边际的宇宙之海中去。他急忙抓住环形山丘上的一块石棱，这才免除了一场风险。

真是一波未平又生一波，正当小宇通努力克服失重状态时，猛然间，远远地卷来一股热风，一个奇形怪状的庞然大物狂奔而来！小宇通还没有来得及看个仔细，就已经紧张得失去了知觉……

不知什么时候，小宇通从昏迷中惊醒过来。他揉揉眼睛，发现自己来到了一个奇异美妙的小天地里，正躺在一张石床上，旁边有四方的石桌、雕花的石椅，天空中的星星也像神话里的宝石那样，一闪一闪地放射着夺目的光彩。

“您总算醒过来了！”一个女孩的声音。

“刚才他吓了一跳……”又一个女孩的声音。

小宇通从石床上坐了起来，这才看清是两个陌生的姑娘——应当说大姐——正坐在桌两边。他忙问：“你们是谁？”“别害怕，我们很高兴认识你！”高个大姐爽朗地自我介绍：“我叫福波斯，又叫火卫一。”

这意外的遭遇，使小宇通顿时高兴起来。他脆声脆气地说道：“你就是这颗火星卫星的女主人，对吗？”

“对啦。如果说，火星是一位女王，那么福波斯姐姐就是一位大公主。”小个子大姐文静地介绍，“我叫德莫斯，又名火卫二。如果福波斯是大公主，我就是小公主了。我是从遥远的地方赶到姐姐这儿来看望你这位地球来客的。”

福波斯大姐也拉开话匣子问道：“听说地球阿姨也有个女儿，叫月球。算起来月球跟咱们也是表姐妹，可咱们从来都没有见过面。她多大的个儿？什么模样？”

小宇通告诉她俩，月亮姐姐有一张挺漂亮的圆脸，尤其是农历每月十五前后，那就更加美丽啦，多少著名的诗人赞美她，多少著名的画家描绘她！至于说她的个儿，科学家们是这样用数字描述她的：月球直径是 3476 千米，表面积是 3800 平方千米。

“哎哟！”德莫斯惊异地说，“比咱们要大成千上万倍哪！”

“在客人面前别大惊小怪！”福波斯大姐压低了嗓门，提醒她的小妹妹，并且故意岔开了话题，“啊，小客人，您叫什么名字？多大岁数了？”

德莫斯也立即会意，微微一笑说道：“是啊，只顾谈心，不顾礼貌，我们倒忘了请教客人的姓名与年龄了。”

小宇通立即回答：“我叫小宇通，今年 15 岁。”

“嘻嘻！”刚才十分自卑的德莫斯突然挺直了腰杆，变得十分自豪，“尊敬的客人，您才 15 岁！哈哈……”

福波斯对妹妹这么放肆十分生气，她瞪了德莫斯一眼，大声说：“注意礼貌！”

“不要紧，我才不在乎呢！”小宇通并不介意，笑了笑问，“请问二位大姐，你们多大年纪了？”

小德莫斯故意不正面回答这一问题，却反问：“您先说说，月亮姐姐多大年纪了？”

小宇通这方面的知识丰富，他不假思索地回答：“月亮姐姐已经有 41 亿岁了。”

小德莫斯又打破沙锅到问底：“您知道月亮姐姐当初是怎么出世的呢？”

福波斯大姐怕这些问题使小客人为难，想制止妹妹问下

去，可是小宇通兴趣很浓地回答：“问得好，正好让我温习温习刚刚学到的天文学知识。”于是他滔滔不绝地讲述起来：“关于月亮姐姐出世的问题，天文学家的说法可多呢！有人说，月亮当初还是太阳系的一颗行星，与地球平起平坐。后来，月亮上突然发生猛烈的火山喷发，加快转速，到了地球附近，成为地球的俘虏……”

“啊！原来月亮姐姐是地球阿姨的‘养女’！”福波斯听得入神了。

“但是，也有些天文学家提出另外一种假说。”小宇通用手势比划着说，“40多亿年以前，地球月亮都只是一团由很小的微粒组成的星云。在漫长曲折的演化过程中，这一团星云分成了两部分：大部分形成了地球，还有一小部分微粒星云绕着地球旋转，集合形成了月球。”

福波斯大姐打断了他的话，提出疑问：“照这么说，地球与月球不是母女关系，而是同时诞生的一对姐妹了？”

“虽不是同时诞生，先后也差不了多少。现在已经测定，地球年龄是46亿年，月球是41亿年，只相差5亿年。许多专家认为，在各种关于月亮出世的假说中，后一种说法比较妥当。”

小德莫斯又打断小宇通的话，问道：“小宇通，您知道我们姐妹是怎样出世的吗？快说呀！”

小宇通歪了歪脑袋，回忆起往日里听专家们的讲述，告诉她们俩：原来，太阳系里也曾有过这么一团微粒星云，经过漫长岁月的演化，这团星云分成了三部分。最大的一部分首先形成了火星，其余两小部分，近的变成了福波斯，远的变成了德莫斯。

德莫斯立即问道：“为什么我们姐妹俩脸蛋不像月亮大姐那样圆呢？”

“这只能怪你们质量太小，引力也太小了！”

正说话间，又卷来一股狂风，迎面飞来了一个庞然大物。小宇通又慌了，但这回没有昏倒。

“别害怕，小宇通！”福波斯一把将他扶住，“在咱们这里，经常会看到一些大大小小的石块飞来飞去。”

“石块？是流星吗？”

“这个我不懂，不过，它们也跟火星妈妈一样，绕着太阳老公公旋转呢！”

“哦，是太阳系里的小行星！”小宇通回忆道，“天文台的专家伯伯讲过，在火星与木星轨道之间，有一个行星带，包括成千上万个行星。其中最大的，直径将近 700 千米；最小的呢，直径只有几百米。——是吗？”

“可不！”小德莫斯尖声尖气叫了起来，“那些叫做小行星的怪物，大的大，小的小，圆的圆，长的长。有的像鸡蛋，有的像石块，有的像土豆，飞过来飞过去，可热闹啦！”“像土豆？”小宇通心里一动，回想起刚才在火星上眺望，不也发现过两颗“土豆”吗？便突然问她俩说：“我猜想，你们姐妹俩当初会不会也是小行星？”

福波斯愣住了：“什么？我们姐妹俩也是从小行星演化过来的？”

德莫斯却十分开心：“果真这样，我俩就跟火星、地球平起平坐啦！”

“当然，这也只是一种假说，但我认为是很有道理的。”小宇通满有把握地说。

福波斯大姐严肃地问：“你不会故意编造谎言来抬举我们吧？”

“不，你们听我说——你们俩，可能原来都是绕着太阳旋转的小行星。后来由于某种原因，你们走近了火星的引力范围，当了俘虏，就成了她的卫星啦。”

福波斯与德莫斯又问：“小行星又是从哪里来的呢？”

“说来话长哩！你们一定知道，太阳系大家族里有九大行星，九大行星的轨道距离，大体都有一定的比例。只有火星与木星之间距离太大。很久以前，我们的天文学家推测，那里可能有两个不大也不小的行星。由于偶然机会，发生了撞车事故，撞得粉身碎骨，化成了大大小小的碎块，向四面八方喷射。绝大多数碎块仍然按照老规矩绕着太阳公公旋转，它们形成了火星木星之间一条著名的小行星带；还有两个碎块散落到火星引力范围附近，被火星妈妈收为‘养女’，就是你们二位。”

小德莫斯不大服气：“有什么证据？”

“这很明显，太阳系大家族里的小月亮挺多：海王星有两个，天王星有5个，土星有10个，木星有13个，她们基本上都是球形的。可你们二位不是球形的，却与附近的小行星差不多模样，这就说明你们很可能是由于那次撞车事故造成的。”

小德莫斯听到这里生气了，她嚷道：“别说了，别说了！你信口开河，胡说八道！”

小宇通耐着性子，严肃地说：“这些虽然都是假说，但都有一定的科学根据。亲爱的福波斯、德莫斯，你们可以怀疑我刚才讲的几种假说，但是总不能不相信科学哟！”

小德莫斯自知理亏，红着脸结结巴巴地说：“请原谅我……原谅我无理、无知。”

福波斯也十分抱歉地说：“您万里迢迢到我们这里来做客，我们没有好好招待，反而专门给您出难题、找麻烦，请您千万别见怪！”

小宇通忙说：“不要紧，不要紧！”

福波斯和德莫斯同声说道：“麻烦了您这么久，真对不起！再见了，小宇通！欢迎再来做客！”

突然，两位大姐身子一闪，就消失得无影无踪了。小宇通急忙环顾左右：什么石床呀，石桌呀，石椅呀也都没有了。脚下还是那个巨大的、古怪的、像上海市区那么大范围的石块……

对火卫一与火卫二的考察任务大体完成了以后，小宇通又登上了宇宙飞船起飞了。回头看，土豆般的福波斯与德莫斯，好像正在挥手送别呢！他又拍了许多照片，准备返回地球以后，送给爱好天文学的小伙伴们。



# 遥远的大爆炸

黄显宇

## 弹弹司令接到了绝密命令

弹弹司令身披铠甲，铁骨铮铮，走起路来疾步如飞，丁冬！丁冬！赛如在铁板上钉钢钉，多么威风凛凛啊！

弹弹司令严于律己，平时一向守口如瓶，沉默寡言。一旦说起话来，劈劈！叭叭！像闪电，像打雷，能压倒一切鬼哭狼嚎的吼叫。

威严的弹弹司令统率着千军万马的弹弹部队：既有貌不惊人默默无闻的常规兵种，更有神气通天惊天动地的特种兵团。

常规兵种里有无声手枪子弹，有自动冲锋枪子弹，有轻重机关枪子弹，有自动冲锋枪子弹，有轻重机关枪子弹，有粗喉咙、大嗓门高射炮炮弹……他们个个都是召之即来，来之能战的英雄好汉；特种兵团就更是叫人惊叹得直吐舌头，他们当中有山呼海啸的原子弹，有地动山摇的氢弹，他们要叫大山搬家，大山就粉身碎骨；要叫大海让路，大海就奔腾万里；要叫星星逃跑，星星就乖乖逃跑，吹牛吗？谁吹牛！

这一天，弹弹司令刚刚风尘仆仆，从常规兵种和特种兵团视察战备训练情况归来，正在全神贯注地撰写着考察报