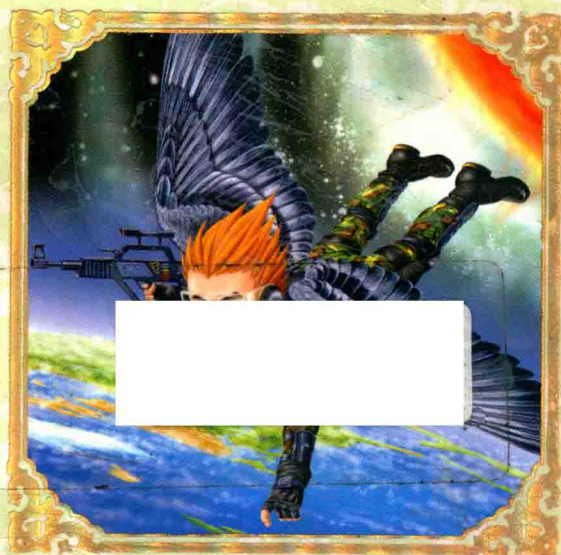


少儿科普名人名著书系

SHAOERKEPU
MINGRENMINGZHU
SHUXI

神翼

郑文光 著



人类有了飞机、宇宙飞船和航天器，宇宙飞船能以每秒十几千米的速度，驶向太阳系的疆界……可是人们还是希望有一双神奇的翅膀、可以像鸟儿一样飞翔的“神翼”！



中国科普作家协会鼎力推荐

湖北长江出版集团



湖北少年儿童出版社

少儿科普名人名著书系

神翼



郑文光
著

湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(C I P)数据

神翼 / 郑文光著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2009. 4

(少儿科普名人名著书系)

ISBN 978-7-5353-4506-6

I. 神… II. 郑… III. 儿童文学—科学幻想小说—中国—当代 IV. I287.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 054639 号

书 名	神翼		
©	郑文光 著		
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@vip.sina.com
承 印 厂	湖北少年儿童出版社印刷厂		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 数	1-8 000	印 张	5.25
印 次	2009 年 5 月第 1 版, 2009 年 5 月第 1 次印刷		
规 格	880 毫米 × 1230 毫米	开本	32 开
书 号	ISBN 978-7-5353-4506-6	定价	8.80 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换



1860年,英国皇家学院发布了一个罕见的通告:圣诞节,大名鼎鼎的法拉第院士将举办化学讲座。听课的对象不是科学家,也不是大学生,却是少年儿童!

那天,皇家学院的大讲堂里坐满唧唧喳喳的小听众,顿时使这个一向肃穆、沉寂的最高学府活跃了起来。然而,当一位头发花白、身材瘦长的科学家出现在讲台上时,整个大厅顿时鸦雀无声。

老教授这次没有宣读高深的科学论文,而是津津有味地讲着蜡烛为什么会燃烧,燃烧以后又跑到哪儿去了。他一边讲着,一边做着实验……孩子们双手托着下巴,紧盯着讲台,深深地被这位老人风趣的讲解所吸引。

很多人对法拉第的举动感到惘然不解,法拉第却深刻地回答:“科学应为大家所了解,至少我们应该努力使它为大家所了解,而且要从孩子开始。”

法拉第对此有着切身的体会,他始终没有忘记自己苦难的童年:一个贫苦铁匠的儿子,连小学都没念!他12岁去卖报,13岁当订书徒工。他从自己所卖的报、所印的书中,刻苦自学,以至读完《大英百科全书》。法拉第对化学书籍特别有兴趣,就省吃俭用,积蓄一点钱购置化学药品和仪器,做各种实验。就这样,他22岁时被当时英国大科学家戴维看中,当上了戴维的实验助手,从此成为攻克科学堡垒的勇士。法拉第以他自己的亲身经历说明,学习科学确实应该“从孩子开始”。

童年常常是一生中决定去向的时期。人们常说:“十年树木,百年树人。”苗壮方能根深,根深才能叶茂。只有从小爱科学,方能长大攀高峰。

小时候看过一本有趣的科学书籍,往往会使少年儿童从此爱上科学。少年儿童科普读物,从某种意义上讲,就是这门科学的“招生广告”。它启示后来者前赴后继,不停顿地向科学城堡发动进攻,把胜利的旗帜插上去。

法拉第曾说,他小时候由于读了玛尔赛写的科普读物《谈谈化学》,开始对化学产生浓厚的兴趣。

法拉第给孩子们讲课,后来把讲稿写成一本书,叫做《蜡烛的故事》。苏联著名科普作家伊林在小时候,曾反复阅读了《蜡烛的故事》。伊林在回忆自己怎样走上科普创作道路时说:“我写的书就是从那些书来的。”爱因斯坦曾回忆说,十一岁那年,他读了《自然科学通俗读本》、《几何学小书》,使他爱上科学。

著名的俄罗斯科学家齐奥科夫斯基把毕生精力献给了宇宙航行事业,那是因为他小时候读了法国科普作家儒勒·凡尔纳的科学幻想小说《从地球到月球》,产生了变幻想为现实的强烈欲望,从此开始研究飞出地球的种种方案。

我国著名植物分类学家吴征镒院士说,小时候看了清代的《植物名实图考》,使他迷上了植物学。

俗话说:“发不发,看娃娃。”一个国家科学技术将来是否兴旺发达,要看“娃娃们”是否从小热爱科学。“芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。”祖国的兴旺发达,靠我们这一代,更靠娃娃们这一代! 1935年,高尔基在写给伊尔库茨克高尔基第十五中学学生的一封信中,曾深刻地指出“娃娃们”学科学的重要性:“孩子们,应该热爱科学,因为人类没有什么力量,是比科学更强大、更所向无敌的了。……你们的父亲从世界掠夺者手里取得了政权后,在你们面前开辟了一条宽广的道路,使你们能达到科学所能达到的高度,而继续父亲一辈的具有世界意义的事业的责任,也就落在你们肩上。”

1957年,苏联发射了世界上第一颗人造地球卫星,在空间科学技术方面拔了头筹。这时,美国总统艾森豪威尔在想什么呢?

他首先想到的,是美国的小学教育有没有出了什么问题。我觉得,这位美国总统是有眼力的。他正是看到了青少年一代的重要性。

广大青少年,今天是科学的后备军,明天是科学的主力军。为此,邓小平在为全国青少年科技作品展览题词时指出:“青少年是祖国的未来,科学的希望。”

正是为了培养少年儿童从小热爱科学,湖北少年儿童出版社和中国科普作家协会联袂选编了这套《少儿科普名人名著书系》。入选这套丛书的作品,不论中外,必须具备三个条件:

一是“佳作”,即不论是就选题、内容、文笔而言,都是上乘之作;

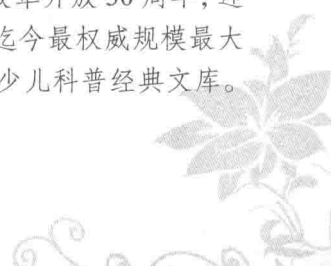
二是“科普”,即起着科学启蒙、科学普及的作用,那些不含科学内容的玄幻、魔幻小说,即便像《哈利·波特》那样广有影响的作品也不选入;

三是“少年儿童”,即必须适合少年儿童阅读,即便是霍金的《时间简史》、盖莫夫的《物理世界奇遇记》那样优秀的科普读物,由于读者对象是具有大学文化水平的人,而对于少年儿童来说过于艰深,未能收入。

另外,《少儿科普名人名著书系》注意选入各门学科的代表性图书,使少年儿童读者能够涉猎方方面面的科学知识。除了以科普读物为主体之外,《少儿科普名人名著书系》还选入科学幻想小说、科学童话等科学文艺作品。这样,使这套图书具有内容与体裁的多样性。

湖北少年儿童出版社选编《少儿科普名人名著书系》,是为了使少年儿童读者以及家长们来到书店的时候,可以一下子就买到中外少年儿童科普佳作,因为这套书是编者从上千部中外少年儿童科普图书中精心挑选出来的。

《少儿科普名人名著书系》是为了纪念改革开放 30 周年,迎接共和国 60 周年而编辑出版的,这是我国迄今最权威规模最大的一套少儿科普经典书系,也是我国第一套少儿科普经典文库。



《少儿科普名人名著书系》是金钥匙,开启科学殿堂的大门。

《少儿科普名人名著书系》是向导,带领你在科学王国漫游。

《少儿科普名人名著书系》是好朋友。多读一本好书,犹如多交了一个好朋友。

愿《少儿科普名人名著书系》给你带来知识,带来智慧,带来希望,带来科学的明天。

叶永烈

2008年4月20日于上海“沉思斋”



总 序

前言	1
腾格里峰之鹰	3
长翅膀的姑娘	20
空中的追逐	40
沙漠中的绿洲	59
翅膀尖的火焰	79
惊心动魄的一夜	99
湖中奇遇	118
相会在塔克拉玛干	135
尾声	153

后 记



前 言

Qian Yan

“神翼”！真有这么一件奇妙的飞行衣吗？人真的能像一只鸟儿那样，自由自在地飞翔吗？

还在遥远的古代，我们的祖先就创造了嫦娥奔月的神话。噢，人不只是想飞到天上去，而且要飞入太空，飞上月亮哩。

一个古代哲学家庄周，梦中变成一只蝴蝶，醒来的时候，他再也闹不清楚，到底自己是庄周变的蝴蝶，还是蝴蝶变的庄周？

你觉得挺好笑，是不是？

但是毕竟，人类发明了探空气球，向高高的蓝天进行了一次又一次的冲击。人类又发明了飞机、宇宙飞船和航天飞机。今天，我们的巨型客机，能够在一昼夜间绕地球转一个圈儿；我们的宇宙飞船正以每秒十几公里的速度，驶向太阳系的疆界。

如果人类整天想的只是在地上跑来跑去，能够产生这些发明吗？

所以我们需要科学幻想。有的人也许以为，科学幻想其实没有多少科学依据，它只会使人想入非非。我要说，想入非非也不要紧嘛！当大多数人认为地球是宇宙中心的时候，哥白尼出来说，地球不过是绕太阳转动的一颗行星，当时不是有许多人责骂他是疯子，想入非非？不只是责骂、打击、讽刺，一位坚





持哥白尼学说的科学家布鲁诺,甚至被人活活烧死哩。当大多数人认为人类只能拖着两条笨拙的腿在地面上走来走去的时候,莱特兄弟提出了建造飞机的设想,不又是招致一些人责骂,说他是想入非非吗?结果,人类不但发明了飞机,还发明了宇宙飞船,可以飞到遥远的星球去。

因此,谁要是想当科学家——不,不管在哪个行业里,想给人类作出点贡献,是得有不怕责骂、讽刺、打击的劲头哩。

任何科学发明,都是从幻想起步的。列宁说过:“甚至在数学上也是需要幻想的,甚至没有它就不可能发明微积分。幻想是极其可贵的品质。”

虽然现在的飞机飞得比任何一只鸟儿都快,可是关于这本书里所讲到的那样一双神奇的翅膀,可以使人像鸟儿一样飞翔的“神翼”还没有诞生。至于将来是不是真的能够创造出这样的飞行衣呢?亲爱的读者,那就要看你们的啦!

人们常常把科学幻想小说误认为是普及知识的读物,所以总是向它提出不切实际的要求。其实,一切真正的科学幻想小说都不是为了普及知识而写的。它也许有一些知识性,但是归根结底是文学作品。例如,《神翼》这部小说,就没有教给你怎样去制造一件飞行衣。我只是想给你们讲一个故事:一双神奇的翅膀将带给我们的主人公什么样的遭遇呢?

也许,少年读者看完这儿所讲述的一切,在欣赏文学作品的同时,还明白一点做人的道理,作者就认为,“神翼”的故事不是毫无益处的。对吗?

1982年6月1日



腾格里峰之鹰

TengGeLiFengZhiYing

腾格里峰沐在冰雪中，光华璀璨。

少年登山队到达这五千五百米的第四号高山营地，已经一个星期了。他们正在讨论，明天，精选出来的七名队员将要向六九九六米的主峰挺进。他们，这些年龄从十三到十五岁的男女少年，将要到达天山山脉西部的这座著名的高峰峰顶。

群山肃穆，庄严峻丽。午后的太阳斜斜地射过来，冰雪覆盖下的山峰发出亮闪闪的寒光。那陡削的冰壁，高高伸出的雪檐，在阴影中显得蓝幽幽的冰谷，全都镀上一层变幻不定的色彩。阳光所照之处，宛如升起玫瑰色的烟霞，然而周围却仍然是冷冷的青色……

于小鹤坐在一张小马机上，静静地听着登山队的林教练讲话，但是他的滴溜溜转的眼珠老是望着山垭的那一边。他那锋利的目光，早就看到有一只鹰在天边慢慢盘旋。自从少年登山队进入腾格里山区以来，他经常看到这只奇怪的鸟儿。它周身不是麻灰色的，而是暗绿色的，翅膀展开来有六尺多宽。它经常在营地附近飞翔，却又尽量小心不让自己靠得太近。在这冰



雪茫茫的世界，一只鹰有什么好恋恋不舍的呢？……

“于小鹤！”

他听见了林教练的有点嘎哑的声音。然后，大伙儿都转脸看他，鼓起掌来了。

唔？他抬起惶惑的眼睛。大伙儿瞧得他不好意思。幸亏林教练又喊下一个名字了：

“朱晨！……唐大钟！……”

啊，原来这是突击主峰的人员名单。于小鹤高兴得跳起来。这是多么大的光荣呀！可不，在这支近百人的队伍里，只有最勇敢、最强健、最有毅力的队员，才被选拔出来，而于小鹤恰好是其中的一员。

“顾翡翠！……马文萍！……”

于小鹤鼻子里哼了声：丫头片子，怎么也配突击主峰？别是林教练念错了吧？看这两个丫头，满脸红光，连眉毛眼睛都带笑。原来这是真的！“到时候准得哭鼻子，”于小鹤心里想。他不当心把这话轻轻说出来，旁边坐着的唐大钟捅了他一下。他望望四周，幸亏没有别人听见。于是，他朝唐大钟吐了吐舌头。

唐大钟是他的好朋友，没得说的。两个人来自同一个学校：北京三百八十五中。打小学起，就是同班同学，他们俩没有红过脸。进入腾格里山区以后，两人更是形影不离，在适应性行军的时候，往往是林教练打头，于小鹤第二，唐大钟第三。结组前进的时候，于小鹤也不肯和唐大钟分开，可是林教练说，他们两人体力都比较好，应该帮助体力较差的同学，特别是女同学。这次从四千米高的三号营地出发，于小鹤小组和唐大钟小组就是脚前脚后。但是当于小鹤越过一道冰缝的时候，没有看见唐



大钟小组跟上来，他有点忐忑不安了，正好他那组有个女同学崴了脚，他下令就地休息，自己呢，返身回到冰缝那儿，正赶上后面一个组的人在跨越冰缝。

“唐大钟呢？”于小鹤慌慌张张地问。

刚过来的朱晨摇摇头，表示没有看见。于小鹤着忙起来了。这冰缝，宽两米半，深不见底，俯身下望，冰缝下是黑黝黝的峡谷。掉下去可不是玩的！他要马上去报告林教练，但是一转身，却看见唐大钟小组三个人正绕过一处山坡，从侧边走过来。

“你们到哪儿去了？”他埋怨地问。

“于小鹤！”唐大钟兴高采烈地说，“那边有一道挺好的桥，又安全又舒适——唔，是林教练他们搭的吧？”

桥？于小鹤怎么一点儿不知道？唐大钟看他一脸惶惑的样子，拉着他的手要他去看。正好林教练从前面折回来了。他们一道儿绕过山坡，真的看见一只铝梯架在冰缝上，铝梯的两头还用尖镐固定在冰层中。

“这是我们留在三号营地的铝梯！”林教练仔细地察看之后，激动地说。

于小鹤和唐大钟面面相觑。像林教练这么一个老练的登山运动员也激动起来，事情确实不平常到了极点！一只铝梯，怎么会自己来到这儿呢？要说有人把它带来，那也不符合逻辑，因为林教练是第一组，于小鹤是第二组，前面再也没有别人了呀！

想到这儿，于小鹤不知怎的，又想起了那头神秘的鹰。那头鹰也忒古怪，为什么总是不紧不慢地远远跟着登山队呢？如果手上有枪，于小鹤真想放一枪看看，可是全队仅有的一杆枪



却叫林教练背着。林教练说,这儿胡乱放枪不得,有时,一声枪响就会引起巨大的雪崩,整个登山队都会被埋葬在厚厚的雪层下面。

于小鹤连带又想起一件怪事。那是在三号营地,有一次作适应性行军的时候,顾翡翠把一枚登山协会的纪念章失落了,她掉了一天眼泪。丫头就是丫头,一枚纪念章有啥了不起?可是顾翡翠不听劝,她一夜没有睡好。第二天一大早,她一走出帐篷,却看见在积雪的土地上红灿灿地躺着她的那枚宝贝纪念章。

“谁做的好事?”顾翡翠大声喊,但是全队没有一个人出来承认。

林教练说,是不是登山队里有了隐姓埋名的活雷锋?于小鹤不这样看,他总觉着事情有点儿蹊跷。再说,顾翡翠的纪念章不定落在哪个山坳坳里了,什么人能够在冰天雪地中找到它?除非……

二

第二天是理想的登山天气:响晴响晴的天,是那么湛蓝,蓝得纤尘不染。一大早,主峰突击队就准备停当,在大伙儿的勉励和祝愿声中出发了。于小鹤和林教练走在最前面。于小鹤高兴非凡,他身上背的氧气筒、尖镐、尼龙绳等本来有十好几斤,这会儿也不觉得怎么沉重了。他穿着厚厚的鸭绒登山服,这时觉得腋窝下微微冒热气。他挺起胸脯,大步流星地走着——这儿是一个缓坡,积雪也很少,甚至还可以看到一些不畏严寒的细碎的小黄花。顾翡翠和马文萍两个女同学就在后面,还小



声地说什么，只有林教练回头去张望一下的时候，她们俩才同时闭上嘴。

“节约体力！”林教练严肃地说，“马上就要爬陡坡了。”

可不是！一转过这一处山口，迎面就是一道陡坡。这是背阴地带，陡坡上挂着冰。林教练抖开尼龙绳，自己先爬上去，尼龙绳长长地拖在身后。于小鹤抓住尼龙绳，身子一悠，一步步蹬上去了。他来到一处光秃秃的山梁，黑黝黝的玄武岩裸露着，风十分大，像鞭子一样抽打着小鹤的脸；太阳光中的紫外线十分强烈，于小鹤感到脸上热辣辣地发烫。

主峰就在眼面前，可是远远看去，有一道陡壁挡在前面。陡壁伸出鹰翅似的雪檐，坚硬的冰贴在陡壁上，好像亮闪闪的一块玻璃，它高到十七八米。要在这样的冰壁上爬上去，少年登山队员非得有壁虎式的本领不行！林教练早就说过，这是腾格里峰一段难以逾越的天堑。他准备了尖镐，硬是要在光溜溜的冰壁上凿出一个个脚窝子来。

他们向冰壁逼近了，眼睛尖的顾翡翠老远就喊开了：

“咦，一条蛇正爬上冰壁！”

“天寒地冻，哪儿来的蛇？”林教练皱着眉头说。

于小鹤的心怦怦地跳，他预感到：又要发生不寻常的事情了。

果然，一根粗大的绳子从陡壁顶上一直拖到崖下。

林教练也怔住了。三天以前他踏勘过这条路，那时，崖壁光秃秃的，除了冰，什么也没有。这根粗绳子是谁把它挂在这儿的呢？

于小鹤一下子又想到那头神秘的鹰。不过他马上便讪笑自己。不错，鹰可以飞到山谷中捡起一枚纪念章，但是却决不能给登山队准备一根绳子。不过……如果这是一只不同寻常





的神鹰，自然又当别论。

没有时间左思右想了。林教练抓住绳子，试了一下，上面还系得挺结实，于是他就沿着绳子爬了上去。

于小鹤是第二个。他正要耸身往上，猛然听见崖顶上林教练的尖锐的喊声。但是这喊声立刻断了。林教练在崖顶上探出头，连连招着手，让登山队员快上。

于小鹤上到崖顶，才明白林教练为什么惊呼了：那根粗绳子，缚在一个石嘴上，系了一个很大的结。

“这是水手结。”林教练凑在于小鹤耳边，低声说，“我实在猜不出是谁干的这件事情。”

“兴许有什么神仙在暗中保佑我们吧。”于小鹤开玩笑说。

跟在后面上来的顾翡翠瞪了他一眼。林教练的神情是非常严肃的。他在沉思。当少年登山队员们全部攀上来以后，他试图去解那个水手结，可是结子非常结实，又冻住了，他摆弄了半天也解不开来。他挥了挥手，心事重重地走了。

真的有什么神鹰吗？——于小鹤想。一只会打水手结的神鹰！这就像一条会下棋的鱼或一只会说话的猫一样，只能是童话里的创作。

但是这一天注定了怪事层出不穷。走了一段山路之后，他们来到了一个背风的山窝。林教练下令停下来休息，让大家吃点东西，喝点水。他看了一下气压计，标高已经达到六千二百米，空气有些稀薄了，但是暂时还用不着氧气筒，不过再往上，可就不准了。

于小鹤坐在一块大石头上，把背包翻过来，他忽然短促地叫了一声。

“什么？”林教练问。

