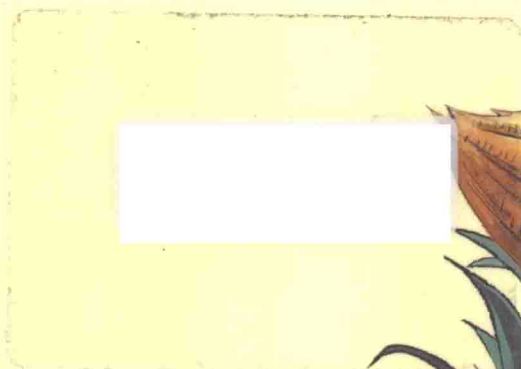


1
A-B卷

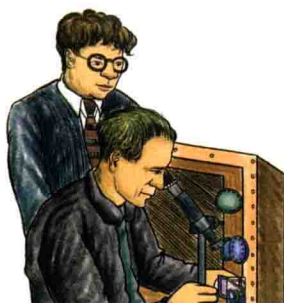
中国 小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

编著◎高盛荣



台海出版社



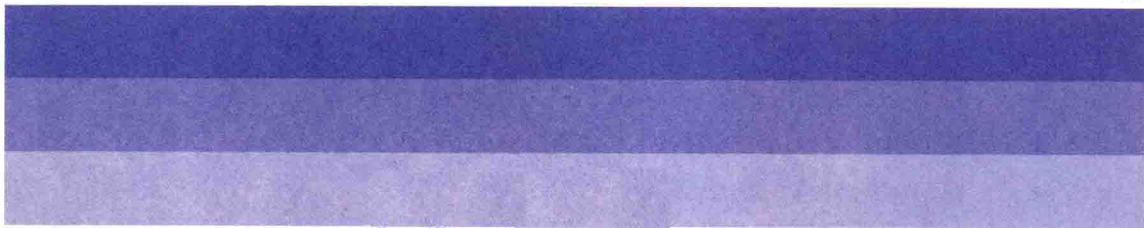
中国

小小少年百科全书

Zhongguo Xiaoxiao Shaonian Baike Quanshu

1

A-B 卷



台海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国小小少年百科全书. A~B卷 / 高盛荣等主编 ;
高盛荣编著. — 北京 : 台海出版社, 2015.2

ISBN 978-7-5168-0586-2

I. ①中… II. ①高… III. ①科学知识 - 少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第021649号

中国小小少年百科全书 A~B卷

编 著: 高盛荣

责任编辑: 阴 鹏

装帧设计: 法思特设计

版式设计: 黄 辉

责任印制: 蔡 旭

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号 邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652 (发行) (邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: [www.taimeng.org.cn / thcbs / default. html](http://www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm)

E - mail: thcbs@126.com

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京时捷印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 195 × 230 1/16

字 数: 160千字

印 张: 10.25

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0586-2

定 价: 28.00元

版权所有 翻印必究



目 录 MULU

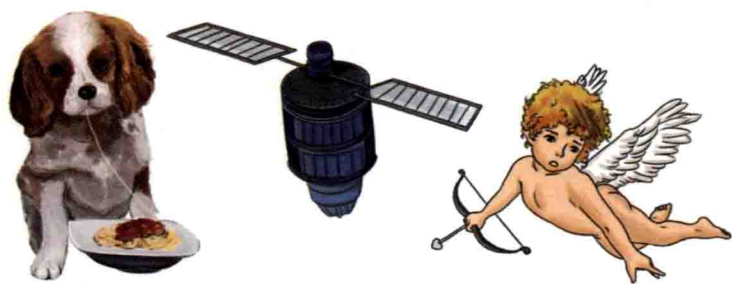
Aboluodengyue	阿波罗登月	“阿波罗”登月——人类迈向太空的一大步.....	2
		阿波罗奔月带着个“热婆婆”	6
Aiyinsitan	爱因斯坦	爱因斯坦的“成功公式”	10
		爱因斯坦的国籍.....	15
Aodaliya	澳大利亚	殃及澳大利亚的兔子.....	18
		可爱的鸭嘴兽.....	22
		在胃中孕育宝宝的胃育蛙.....	24
		逼迫男人穿女丝袜的灯水母.....	28
Baoshi	宝石	地球是个“大肚子妈妈”——一个远古虫子的自白.....	30
		走进宝石大家庭.....	34
		诺亚方舟上的灯——石榴石	38
		天神的火种.....	42
Baojian	保健	了不起的“保健医生”——太阳.....	48

目 录 MULU

不吃晚饭的妈妈.....	52
“光盘族”的是与非.....	56
Beijingyuanren 北京猿人 震惊世界的“北京猿人”	60
扑朔迷离的“北京人头盖骨”化石.....	70
Beiershiyanshi 贝尔实验室 现代通信的摇篮 —— 贝尔实验室.....	80
Bing 冰 水也有变形金刚的功夫 —— 冰和水蒸气	88
《泰坦尼克号》与海冰.....	94
四十年前的冰棍.....	101
Bingqi 兵器 会遁身的隐形飞机.....	104
鲁班与第一架“无人飞机”	108
神通广大的无人飞机.....	114
与氢弹打交道的“人”	118
应对地雷“躲猫猫”	122

目 录 MULU

Bojisiyeyan 伯吉斯页岩	伯吉斯页岩泄露的史前秘密 ——基因变异与生命大爆发	126
Burudongwu 哺乳动物	“N 不像”的哺乳动物	137
	鲸鱼和河马是近亲吗	142
	狼是怎样变成狗的	149



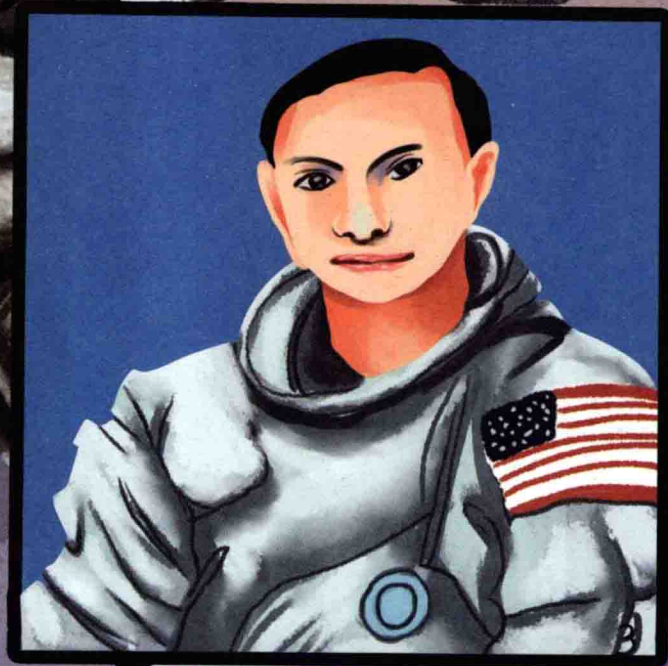
“阿波罗”登月 ——人类迈向太空的一大步

舱门缓缓打开，美国宇航员阿姆斯特朗从飞船上走下来。无论经受过多么严格的心理素质训练，此时他仍然压抑不住激动的心情。“冷静，你必须冷静，不能出任何差错。”他暗暗叮咛自己。

终于站在月球了。阿姆斯特朗镇定地站稳脚跟，然后小心翼翼地向前迈出一小步。回身望着那清晰的足印，他忍不住感慨说：“这是我的一小步，是人类的一大步。”

这一幕发生在1969年7月，它已经永远载入人类的史册。

月球是地球唯一的天然卫星，也是离地球最近的天体，还是被人们研究得最彻底的天体。人类至今唯一一个亲身访问过的天体就是月球。月球的年龄大约有46亿年。它的直径是地球的 $\frac{1}{4}$ 稍大些，为3476千米，其表面积仅3800万平方千米，还不如亚洲的面积大。月球的质量约是地球的 $\frac{1}{81}$ ，其



重力约为地球的 $1/6$ 。月球本身并不发光，只反射太阳光。

从“嫦娥奔月”的神话传说到“阿波罗登月”，人类对月球的研究已有几千年的历史了。

为登上月球，美国科学家制订了缜密的“阿波罗计划”，从1961年到1972年从事了一系列载人登月飞行任务，在世界航天史上具有划时代意义。1969年7月16日，

“土星5号”火箭运载着“阿波罗11号”飞船升空。飞船沿过渡轨道飞行2.5天后开始接近月球，进入环月轨道。宇航员N·A·阿姆斯特朗和E·E·奥



尔德林进入登月舱,驾驶登月舱与母船分离,下降至月面实现软着陆。另一名宇航员仍留在指挥舱内,继续沿环月轨道飞行。

阿姆斯特朗与奥尔德林在月面上展开太阳电池阵,安设月震仪和激光反射器,采集月球岩石和土壤样品 22 千克,然后驾驶登月舱的升级返回环月轨道,与母船会合对接,随即抛弃登月舱。7 月 24 日,“阿波罗 11 号”飞船指挥舱在太平洋夏威夷西南海面降落。

此后美国又相继 6 次发射“阿波罗”号飞船,总共有 12 名航天员登上月球。2012 年 8 月 25 日,82 岁的阿姆斯特朗在美国去世。

除美国之外,世界上其他一些国家也在为实现登月梦而不懈努力着。苏联在 1959 年 9 月 12 日发射的“月球 2 号”,两天后飞抵月球并硬着陆,成为到达月球的第一位使者,第一次实现了从地球到另一个天体的飞行。但随后苏联载人登月的步伐,却因故中止了。

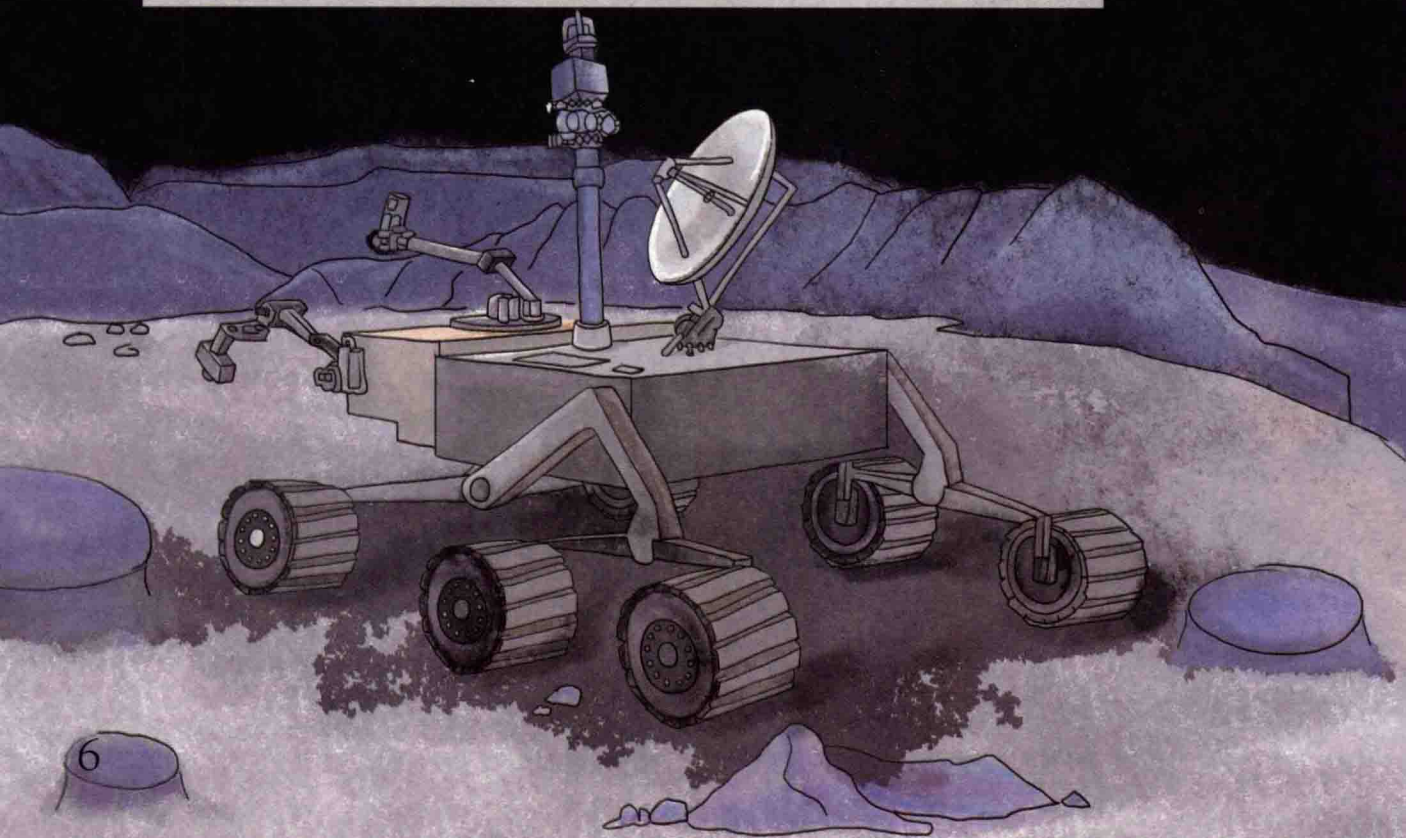


阿波罗奔月带着个“热婆婆”

严寒的冬夜，在没有暖气和空调的房间里睡觉，被窝是冷冰冰的，人往往会被冻得睡不着。怎么办呢？现代人发明了一种叫“热婆婆”的采暖用品，通电以后就能发热，塞进被窝里可以抵御寒冷。

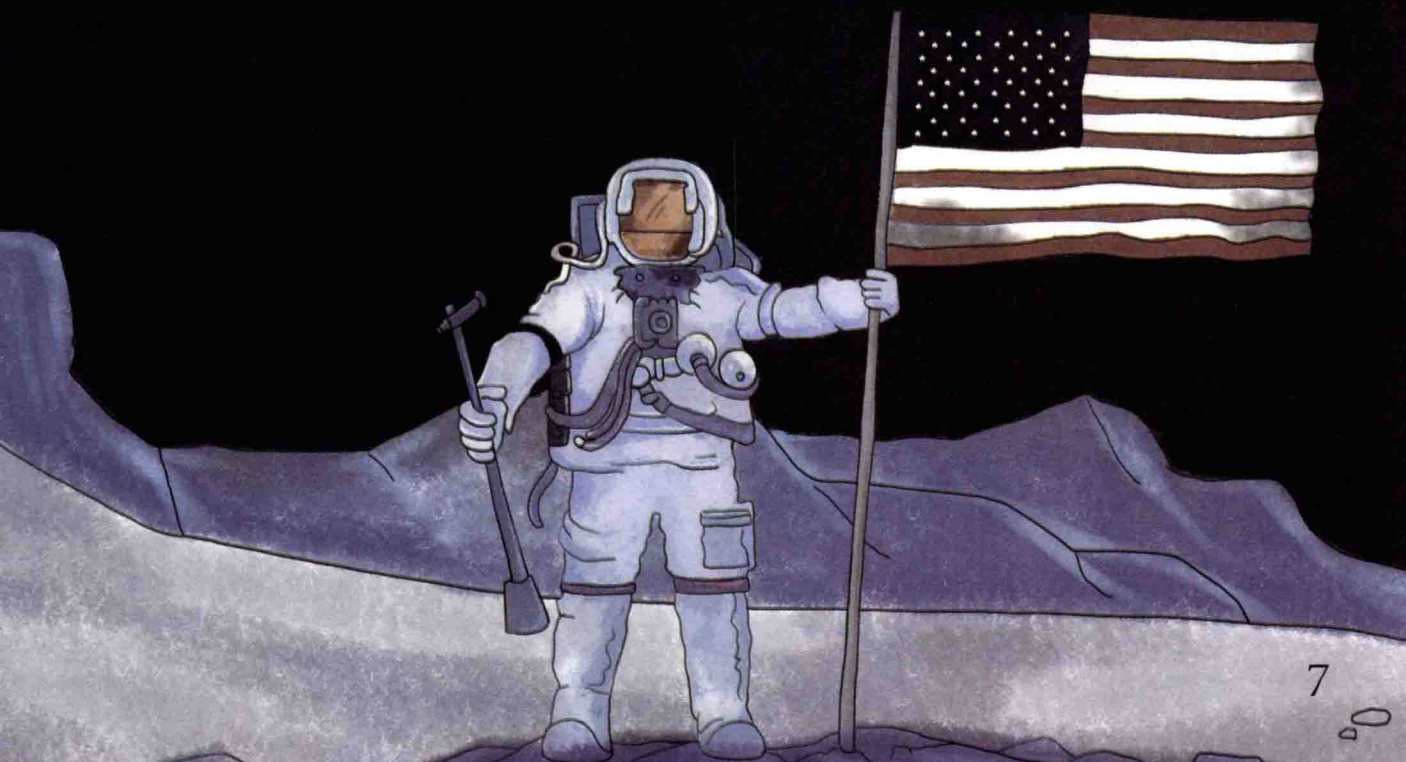
美国“阿波罗 11 号”飞船奔月时，也带着个“热婆婆”。不同的是，给这个“热婆婆”提供能量的是“核电池”。

1969 年，“阿波罗 11 号”飞船第一次实现了



人类成功登月的梦想。在这艘飞船上，安装了两个放射性同位素电池装置，用的核燃料是钷-238。不过，放射性同位素电池装置是供这艘飞船在月球上过夜时取暖用的，作用相当于一种“热源”。

随后，在探索月面的阿波罗宇宙飞船上，安装的同位素装置，其作用不再





是取暖，而是为了发电，设计的输出功率为63.5瓦，整个装置重量为31千克，设计寿命为一年。主要用途是方便在月面上做一系列科学实验。

在飞船上用核电池的好处，在于它能够对探月装置进行保暖。我们知道，

月球一夜的时间约为地球上的两周，黑夜期间没有阳光，太阳电池就完全停止工作了。与此同时，处于背阳的月面，其温度会急剧下降好几百摄氏度，从酷热一下变成了严寒的世界。为了使卫星上的地震仪、磁场仪以及其他设备能正常工作，必须进行保温。例如，在“阿波罗 12 号”飞船上使用的放射性同位素电池，寿命远远超过了一年，并能连续供给 70 瓦以上的电力。



爱因斯坦的“成功公式”

爱因斯坦是 20 世纪最伟大的物理学家，可是，他 4 岁时才会说话，7 岁才会认字。老师对他的评语为：“反应迟钝，不合群，满脑子不切实际的幻想。”老师们害怕在教学中遇见他，一致认为他资质低下，所以爱因斯坦不得不接受退学的命运，并且在申请瑞士联邦技术学



院时也被拒绝，但是爱因斯坦还是成了伟大的科学家。而他死后，许多科学家都在研究他的大脑与常人的不同之处。

1879 年 3 月 14 日，爱因斯坦出生在德国西南的乌耳姆城，父母都是犹太人，父亲和



叔叔合开着一个电器厂，母亲也不过是个受过中等教育的普通家庭妇女。爱因斯坦与人不同的地方，在于他特别好奇。5岁时他发现罗盘的指针总是指向北方，非常好奇，花了很多的时间来思考，尽管他连“磁”这个词都说不好，却想弄清指南针的秘密，十分执着。

1900年，爱因斯坦从苏黎世工业大学毕业。由于他对有些功课不热心，也就是所说的“偏科”，再加上对老师态度总是不冷不热的，被拒绝留校。他找不到工作，成了一个“待业青年”。在失业一年半以后，一直关心他的一个同学热情帮助他，介绍他

