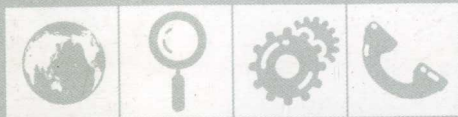


少儿科普百分百



汲取科学滋养 弘扬科学精神
宣传科学思想 传播科学方法

【科学图画故事】

飞向月宫

詹以勤 编



NLIC2970755750

大象出版社

少儿科普百分百



汲取科学滋养 弘扬科学精神
宣传科学思想 传播科学方法

【科学图画故事】

飞向月球

詹以勤 编



NLIC2970755750

大象出版社

图书在版编目(CIP)数据

飞向月宫 / 詹以勤编. —郑州:大象出版社,
2011.6

(少儿科普百分百 / 王国忠,郑延慧主编)

ISBN 978-7-5347-5926-0

I. ①飞… II. ①詹… III. ①科学知识—少年读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 108399 号

少儿科普百分之百 | 科学图画故事

飞向月宫

詹以勤 编

责任编辑 刘东蓬

责任校对 霍红琴

封面设计 力源文化

出版发行 **大象出版社** (郑州市开元路 18 号 邮政编码 450044)

发行科 0371-63863551 总编室 0371-63863572

网 址 www.daxiang.cn

制 版 力源文化

印 刷 中国电子科技集团公司第二十二研究所

版 次 2011 年 6 月第 1 版 2011 年 6 月第 1 次印刷

开 本 787×1092 1/32

印 张 5.125

字 数 48 千字

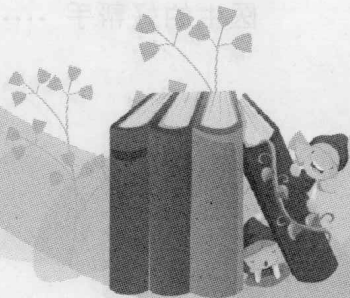
定 价 6.00 元



目 录

MULU

飞向月宫	001
英尺和码的故事	005
蜗牛本领大	009
鸟类的秘密	014
切豆腐大王认输了	029
勇敢的鱼雷	038
保护好你身上的脊梁	045
奇异的标志	050
强攻不如智取	057
牛	062
动物“数学家”	065
当夏天来到的时候	070



MULU

目 录



欧拉和哥尼斯堡桥	076
房屋与气候	091
锡的故事	100
神通广大的衣服	110
红外摄影仪	114
过五关 斩六将	118
月亮上有地球的影子	121
走向海洋	132
对称与不对称	136
白鲟	142
开春警惕猩红热	147
脑袋越大越聪明吗	152
医生的好帮手	158





张太昌/编绘

1969年7月,人类实现了第一次登月飞行。用一枚三级火箭把一个月球轨道飞船发射了出去。飞船由登月舱、指

挥舱、设备舱组成,乘坐三名宇航员。其中两名乘登月舱登上了月球,停留2小时

后,又乘登月舱的起飞级,在轨道上与主舱会合后,一起返回地球。这次登月飞行历时8天多。



18. 掉头打开发动机,使主舱减速。

19. 指挥舱与设备舱分离,丢掉设备舱。

2. 第一级火箭用完分离。

20. 指挥舱冲进稠密大气层,继续减速。

3. 第二级火箭点火。

8. 掉过头来从运载火箭中拉出设备舱。

1. 用三级火箭从地面发射。

4. 第二级火箭用完分离。

7. 主舱离开运载火箭。

21. 打开降落伞,载人的指挥舱在海面安全着水。

6. 进入绕月飞行轨道。

5. 第三级火箭点火。



16. 起飞级与主舱对接，人员进入指挥舱后丢掉起飞级。

14. 登月舱中两人在月面考察。

13. 主舱继续在绕月轨道上待命。

15. 丢下着月级，登月舱的起飞级载人起飞。

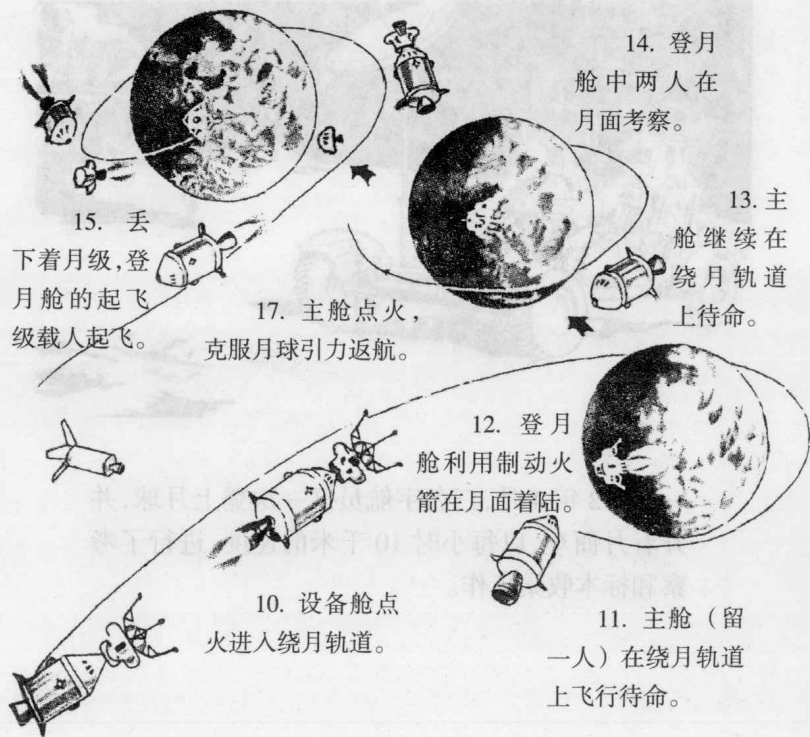
17. 主舱点火，克服月球引力返航。

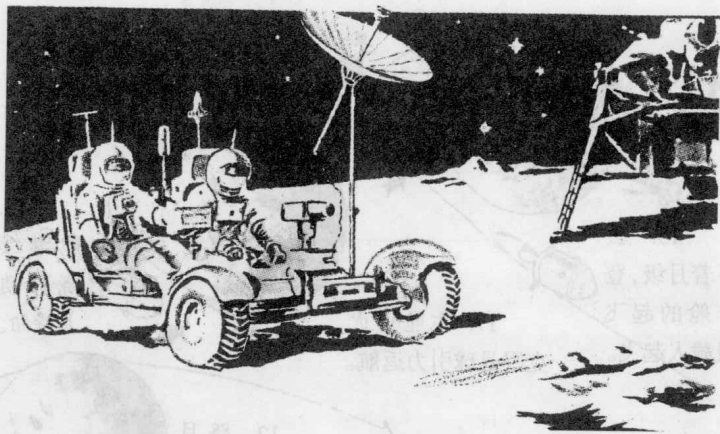
12. 登月舱利用制动火箭在月面着陆。

10. 设备舱点火进入绕月轨道。

11. 主舱（留一人）在绕月轨道上飞行待命。

9. 靠姿态控制发动机掉头和修正轨道。





1972年4月,三名宇航员又一次登上月球,并开着月面车,以每小时10千米的速度,进行了考察和标本收集工作。

英尺和码的故事

知 困/文 邓 柯/画

1. 12 世纪初,英国国王亨利一世在位。一天,文武百官进王宫上朝。忽然,一个胖大臣和一个瘦大臣争吵着走进来。



2. 原来,外国的一名使者写信告诉胖大臣,将送给他一段上等衣料,有 10 个腰围长,托瘦大臣转交。



3. 瘦大臣将衣料送到胖大臣府上。胖大臣在腰间一量,只有7个腰围长,于是就责问瘦大臣。

4. 瘦大臣把衣料在自己腰间一量,竟10个腰围长还多。



5. 两个大臣争吵起来,并一直吵到国王那里。国王听罢哈哈大笑。原来,“围长”是当时英国丈量的一个办法,就是今天“码”的原意。



6. 首相上前说道:“胖人和瘦人的腰围长当然不一样了。陛下,‘码’的标准不统一,引起好多麻烦。”

7. 在8世纪的英国,为了统一丈量标准,法兰克王曾经以他的脚作为一英尺的标准。



8. 亨利一世说:“我也要以我的躯体为民造福,以后就以我的鼻子到手指尖的长度为‘一码’吧!”

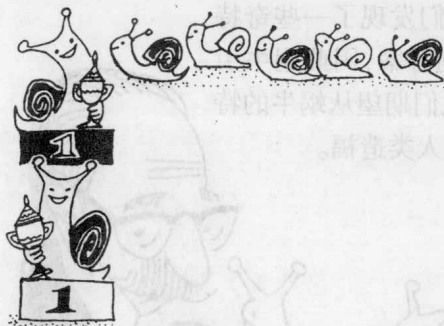
“码”的标准就这样荒唐地定下来了。
今天,英制的标准是:



1 英里=1760 码

1 码=3 英尺

1 英尺=12 英寸
=0.3048 米。



蜗牛 本 领 大

1. 蜗牛赛跑。最近,在西班牙里奥村举行的一年一度的世界蜗牛田径锦标赛上,300只蜗牛争先恐后,互不相让。

障碍赛冠军:葡萄牙蜗牛

成绩:5分钟,越过约70厘米的障碍。

长跑第一名:西班牙蜗牛,6分钟,爬完148厘米的路程。

张科平 顾复昌/文
苗 地/画

2. 在蜗牛身上人们发现了一些奇特功能,但有的还找不到答案,因此蜗牛引起了科学家的重视。他们期望从蜗牛的特殊本领中得到启发,为人类造福。



3. 惊人的耐饥力。19世纪,一位学者把从埃及带回的两只大蜗牛粘在一块本板上,作为标本放在英国皇家博物馆里。4年后,他把蜗牛取下来时,发现这两只蜗牛居然还都活着。它们靠什么度过了这漫长的岁月呢?

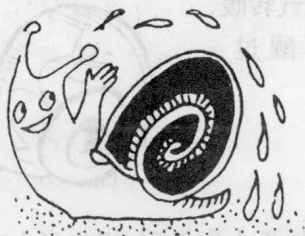
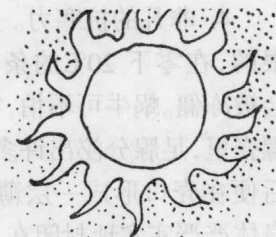
4. 非凡的抗寒力。人类对大自然的抗寒能力是有限的,在零下 20°C 的条件下,人很快就会被冻僵。蜗牛可不怕,它把全身缩到螺壳里,足腺分泌出许多黏液,干涸后便在壳口形成一层薄膜,把身体严严实实地封闭在壳里。天气转暖,它又苏醒过来。



5. 最近人们发现,蜗牛身上有大量的抗冻物质——糖蛋白。凡是有高度抗寒本领的动物,细胞内糖蛋白的含量都比较高,如南极的鲸、企鹅体内糖蛋白的含量比人类高 10 多倍。



6. 高超的耐热力。夏天的沙漠，热得可以把鸡蛋烤熟。沙漠里的蜗牛又是怎样抵御烈日照晒的呢？瞧！它不断加厚背上沉重的螺壳，防止水分的蒸发；还向螺壳上分泌一种白色的涂料，如同一件白色的外衣，把日光的照射反射回去。这巧妙的办法，使蜗牛在高温下也熬得过去。



7. 嘿！蜗牛还在不断地分泌黏液呢。用黏液润湿润湿身体也可以防暑降温啊！