

<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564511135

10位ISBN编号：7564511133

出版时间：2012-10

出版人：庄浪 郑州大学出版社 (2012-10出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

内容概要

嫦娥奔月不再是传说，ISBN：9787564511135，作者：庄浪

<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

书籍目录

第一章 人类的飞天梦想人类的飞行梦插翅难飞最早的飞行器孔明灯的由来热气球的发明“中国螺旋”第二章 多彩的飞机王国飞机是怎样发明的人类第一次自由飞行飞机的材质飞机升力的产生飞机的分类飞机着陆性能装置直升机战斗机怎样分类第三章 神奇的航天家族运载火箭运载火箭的结构俄罗斯主要运载火箭美国主要运载火箭日本主要运载火箭中国的飞天神箭航天飞机飞艇人造卫星是怎么回事中国人造卫星宇宙飞船第四章 零距离接触月球月球月食月圆月缺是怎么回事月球有没有磁场航天员登月前训练人类登月梦想的实现人类登月的意义第五章 征服太空的英雄伟大的航天总设计师飞向太空第一人世界第一位出舱活动的航天员首次登上月球的航天员世界第一位女航天员世界最年轻的航天员“月宫”里停留时间最长的航天员人类太空飞行时间之最第六章 载人航天的奥秘空间站国际太空站载人航天器载人航天器中的氧气载人航天发射场的条件航天服的构造宇航员的条件中国载人航天为什么以“神舟”命名“神七”为什么选择在夜间发射“神七”宇航员的回舱方式深空探测第七章 太空生活妙趣多宇航员怎样吃饭宇航员在太空如何睡觉宇航员怎样洗漱宇航员在太空怎么方便

<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

章节摘录

孔明灯的由来 叮叮、当当从楚汉来到三国，在一个叫平阳的地方见到蜀魏交兵。

叮叮、当当见双方大旗上有“诸葛”、“司马”的字样，就知道是诸葛亮和司马懿在对阵。

只见司马懿将诸葛亮团团围住，叮叮心里很不是滋味，因为在三国中他最喜欢诸葛亮，于是他便想用万能电子魔盒去帮诸葛亮。

突然，天空中飘过一个像帽子一样的东西。

叮叮、当当不认识，忙用魔盒去查，原来那东西就是传说中的孔明灯，发明者是诸葛亮。

“小豆芽，既然是诸葛亮发明的，怎么会叫孔明灯呢？”

”当当不解地问。

“诸葛亮，姓诸葛，名亮，字孔明，他造的灯当然叫孔明灯了！”

”叮叮小大人似的走到当当前面拍了拍当当的肩膀说，“尾巴同志，这点常识都不懂，看起来我得多给你补补课了！”

”当当听了虽然点了点头，却狠狠地剜了叮叮两眼。

三国时期，诸葛亮被司马懿围困于平阳，无法派兵出城求救，便算准风向，制成会漂浮的灯笼，系上求救的讯息发出，其后果然脱险。

这种灯笼外形像诸葛亮的帽子，又是诸葛亮所制，后世便把它称为孔明灯。

孔明灯的结构可分为灯罩与支架两部分，灯罩大都用竹片编成，呈圆桶形或长方形，开口朝下，外面糊以薄白纸或棉纸。

底部的支架以竹篾搭成，支架中间绑上一块沾有煤油或花生油的粗布或金纸。

放飞前将油点燃，燃料燃烧使周围空气温度升高，密度减小上升，从而排出孔明灯中原有空气，使自身重力变小，空气对它的浮力把它托了起来，放手后整个灯会冉冉升空。

天气不错的情况下，孔明灯会在底部的煤油烧完后自动下降。

五代时期出现了一种用松脂作燃料的孔明灯——“松脂灯”，也叫“灯球”。

传说这种灯笼是由莘七娘发明的。

当时莘七娘随丈夫一起入闽作战，在生活实践中发现空气加热后会产生升力，于是用纸糊成减少阻力的球形物体，在物体内放置便于获取又便于安放的固体松脂。

当松脂点燃后使球内空气逐渐升温，最终使球体飞升起来。

到了元朝时，军队在作战中使用不同颜色的松脂灯作为互相联络的信号工具，已经很普遍了。

当时的元朝宫廷，每逢节庆日也都会放出热烟气球升空助兴，这说明中国民间的热气球制作和运用已经相当成熟。

热气球的发明 叮叮、当当见诸葛亮用孔明灯搬来了救兵，打败了司马懿，便放心地离开了。

不大一会儿，他们来到了1709年的欧洲大陆，见下面很多人，非常热闹，便拿出万能电子魔盒高呼：

“万化神通！”

”隐身而下一看究竟。

原来，葡萄牙王宫在进行热气球升空表演，一个叫古斯芒的人将一个个圆形木盆装上鸡、鸭、羊等，热气球拖着木盆冉冉升空后又返回地面，围观的人无不拍手。

然而叮叮、当当却不以为然，因为他，看出这和孔明灯是一个原理，按时间来算足足比诸葛亮的孔明灯晚了1500年。

耶稣会牧师劳伦索·德·古斯芒的热气球装置与中国古代的孔明灯较为类似，但时间上要比后者晚1500多年左右。

1709年8月8日，古斯芒在葡萄牙王宫进行了他的热气球升空表演。

他将一个盆型小船上蒙上粗帆布，把酒精和燃料放在盆底点燃，小船便摇摇晃晃离开地面。

然而飞到不高的高度时，小船就偏离上升方向，一头撞在墙上，瞬时燃烧起来，并在下落的过程中烧着了宫中华丽的垂幔和其他东西。

好在国王陛下没有怪罪他。

以王宫火灾为代价，古斯芒证明了热气球飞行的可行性。

<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

法国人蒙哥尔费兄弟，被认为是热气球的真正发明者。
蒙哥尔费兄弟原本是造纸工人，当他们看到碎纸片在篝火上飞舞时，产生了利用热空气制造飞行器的念头。
1783年6月5日，他们公开展示了自己制作的热气球。
该气球用纸和亚麻布糊成，直径约10米，内部灌入燃烧湿草和羊毛产生的热烟。
当气球中充满热烟后，绳索被松开，气球逐渐升到约475米的高空，飞行10分钟后在1600米外的地方降落。
同年8月27日，法国人查理的氢气球试验也取得了成功。
氢气球的升空成功，刺激了蒙哥尔费兄弟的好胜心。
他们宣布，要制作出一只更大的且能够载人飞行的热气球。
法国国王路易十六知道后，特别邀请他们到巴黎制作气球，并要他们在凡尔赛宫进行表演。
9月19日，蒙哥尔费兄弟制成了一只高17米、直径12.5米的气球，并首次进行了装载动物升空试验，吊舱里面装了公鸡、鸭子和绵羊各一只。
结果除了公鸡的翅膀受了一点伤外，绵羊和鸭子都安然无恙。
这就为载人飞行提供了足够的可能性。

P10-15

<<嫦娥奔月不再是传说-科普乐园>>

编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。庄浪编著的这本《嫦娥奔月不再是传说》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了航空器家族。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>