

生活中很多广为流传的小知识、窍门，是真的吗？

爱上科学

Science

你知道的 这些都对吗？

WHY EVERYTHING
YOU KNOW IS WRONG

科学揭秘 54 个知识

误区

[英] Tom Jackson 著

陈晟 何菁韡 译

江昀 审

 中国工信出版集团

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

你知道的
这些都对吗？
科学揭秘
54 个知识

误区

[英] Tom Jackson 著
陈晟 何菁蕻 译
江昀 审

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

你知道的这些都对吗? : 科学揭秘54个知识误区 /
(英) 汤姆·杰克逊 (Tom Jackson) 著 ; 陈晟, 何菁韡
译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017. 1

(爱上科学)

ISBN 978-7-115-44119-5

I. ①你… II. ①汤… ②陈… ③何… III. ①科学知
识—青少年读物 IV. ①Z228. 2

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第283372号

版权声明

WHY EVERYTHING YOU KNOW IS WRONG! by TOM JACKSON ISBN:9781848583948

Copyright: ©2015 Toucan Books Ltd

This edition arranged with JENNY ROSSON through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese edition copyright:2017 POSTS & TELECOM PRESS. All right reserved.

本书简体中文版由 BIG APPLE AGENCY 代理 Toucan Books Ltd 授予人民邮电出版社在中国境内出版发行。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或节录本书中的任何部分。

版权所有, 侵权必究。

◆ 著 [英] Tom Jackson

译 陈 晟 何菁韡

审 江 昀

责任编辑 李 健

执行编辑 周 璇

责任印制 周昇亮

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本: 889×1194 1/20

印张: 6.4

2017 年 1 月第 1 版

字数: 200 千字

2017 年 1 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2016-2256 号

定价: 49.00 元

读者服务热线: (010)81055339 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广字第 8052 号

目录

第1章

6 ~ 27

第2章

28 ~ 43

第3章

44 ~ 67

经典错误！

有些年头的错误了——比如公牛会被红色的东西激怒，沙漠里都是沙子，以及苍蝇的寿命只有24小时，等等。



这只是一个浅显的错误！



关于阿波罗飞船在月球上着陆、把口香糖吞下去、食物掉在地上这些事情的真相。

每个人都这么想啊！

谁说的胡萝卜对你的眼睛有好处？刮得越多，胡子就长得越浓密？恐龙真的就是巨蜥吗？

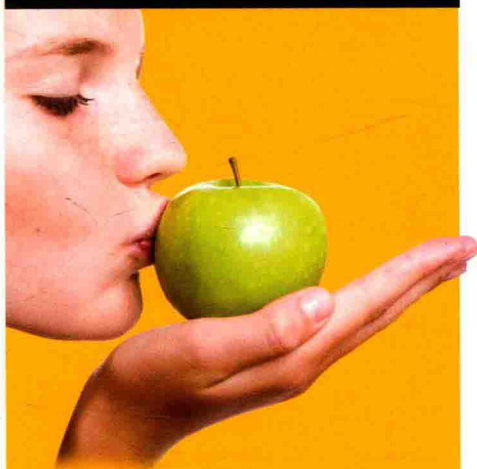


这事儿 有点儿复杂！

挖个深坑，看看重力是如何在空间中发挥作用的。为什么你的血液不是蓝色的？变色龙又是如何改变皮肤颜色的？



媒体搞错了！



“揭秘”类媒体造成的误导：比如旅鼠自杀、和人类同行的恐龙、牛顿的苹果，等等。

但听起来 很像是真的啊！

别相信你听到的那些瞎扯，比如糖让你变得多动，北极熊有白色的毛皮，或者蜘蛛都有致命危险，等等。



你知道的
这些都对吗？
科学揭秘
54 个知识

误区

[英] Tom Jackson 著
陈晟 何菁蕻 译
江昀 审

人民邮电出版社
北京

橙子是长在树上的，那香蕉呢？



鲨鱼需要不停地游泳才能呼吸吗？



内容提要

生活中很多广为流传的小知识、生活窍门，以及人们认为理所应当的事情，其实很多都是错误的。那么，你知道的这些都对吗？本书将为你科学揭秘54个知识误区。你会发现，你平时所知道的一些知识竟然是错误的！

目 录

第1章

6 ~ 27

第2章

28 ~ 43

第3章

44 ~ 67

经典错误！

有些年头的错误了——
比如公牛会被红颜色
的东西激怒，沙漠里
都是沙子，以及苍蝇
的寿命只有24小时，
等等。



这只是一个 浅显的错误！



关于阿波罗飞船在月球上
着陆、把口香糖吞下去、
食物掉在地上这些事情的
真相。

每个人 都这么想啊！

谁说的胡萝卜对你的眼睛
有好处？刮得越多，胡子
就长得越浓密？恐龙真的
就是巨蜥吗？

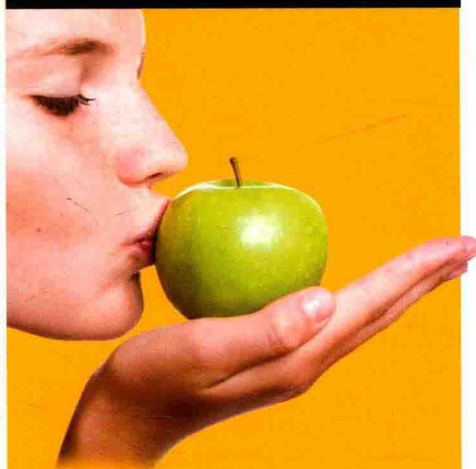


这事儿 有点儿复杂！

挖个深坑，看看重力是如何在空间中发挥作用的。为什么你的血液不是蓝色的？变色龙又是如何改变皮肤颜色的？



媒体搞错了！



“揭秘”类媒体造成的误导：比如旅鼠自杀、和人类同行的恐龙、牛顿的苹果，等等。

但听起来 很像是真的啊！

别相信你听到的那些瞎扯，比如糖让你变得多动，北极熊有白色的毛皮，或者蜘蛛都有致命危险，等等。





苍蝇的寿命只有24小时。确定吗？不是你所听说的每件事都是真的。有不少事例表明，人们已经把一些事情弄错很多年了。

第1章

经典错误！

误区！ 北极点只有一个。

罗盘上的针尖总是指向磁北极，而这个磁北极与真北极之间，还有 1200 千米的距离呢。

卫星导航系统给你指路时是不使用罗盘的。因此，设定它指向磁北极或者真北极都是可以的，这取决于你。

在北极使用罗盘，会发生什么情况？

当旅行者接近真北极时，他们的指南针就会失效。因为磁针想要指向竖直朝下的方向，但针轴限制了它。因此，它只能左右摆动，指向这一区域里的任何含铁物质。



真北极（又叫作地理北极），是地球表面上的一个点，地球**每24小时**围绕这个点旋转一圈。

（当然了，地球的另一端就是**南极**。）

地球，就是一个**巨大的磁体**！包裹在**固态金属核心**外的是液态的金属，它们不断地流动，就**产生了磁场**。但磁北极和地理北极并不是严格一致的。

磁北极从来就不是固定不动的。目前，它的位置非常接近于加拿大的埃尔米尔岛，并以**每年40千米的速度向西移动**。

地球的磁场会抓住太阳所喷发出来的**等离子体**（超热气体），将其**拉向两极**。当等离子体撞击大气层时，就会在天空中产生绚丽的光芒，也就是我们常说的**极光**。

误区！

海看起来是蓝色的，
是因为它映出了天空的颜色。

三个有趣的事实

- **冰山**之所以是白色的，那是因为水在**冻结**时，把一部分微小的气泡包裹在冰里。如果是非常纯净的水结冰，它形成的就是蓝色的冰块。
- 没人知道，埃及和阿拉伯半岛之间的海洋为什么会被叫作“**红海**”。不过，可能是因为某个时候，某种**不同寻常的浮游生物**在那里生长繁殖，让海水变成了红色。
- 在海面下大约900米的地方，**海水不是蓝色的**，而是黑色的。因为那里只有永久的黑暗。



水杯里的水之所以是透明的，是因为没有足够多的水来改变从中透射的光线。

海洋并没有反射天空的光芒，不过它之所以是蓝色，却跟天空是蓝色的原因一样：它们会吸收或反射阳光中的色彩。

为什么大海和天空都是蓝色的呢？

阳光是白色的，但也是多种颜色的混合体，这些颜色丰富得就像是彩虹一般。当阳光照到深水里时，红色、绿色和黄色的光线就全都被吸收了。然而，蓝色的光线却被反射回来，然后被我们的眼睛所接收——因此，对于我们来说，海洋就和天空一样，看起来都是蓝色的了。

宇航员在太空中找寻地球上的长城，必须借助于望远镜才行。

中国现存的长城，总长度约**8851.8千米**。我们今天看到的长城，花费了2000多年才建成，目的是为了**阻挡古时的北方少数民族的入侵**。

在太空中可以看到地球上的什么东西呢？

宇航员可以看到巨大的水坝、露天矿，以及世界上最大的建筑物。而在夜晚，可以通过灯光来分辨出地球上的大城市。