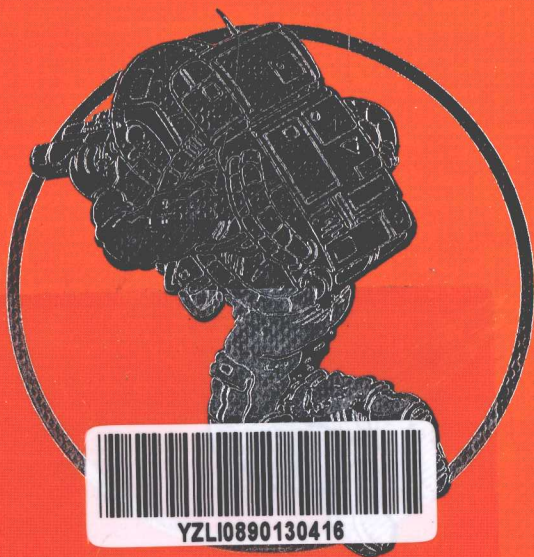




博学少年手册

——教你走出最常见却又最意想不到的知识误区——

[英] 居伊·坎贝尔◎著 [英] 保罗·莫兰◎绘



THE WELL-READ BOYS'
HANDBOOK

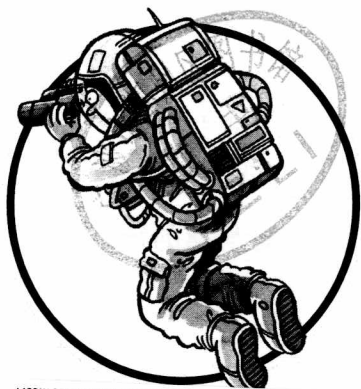
北京科学技术出版社



博学少年手册

——教你走出最常见却又最意想不到的知识误区——

[英] 居伊·坎贝尔◎著 [英] 保罗·莫兰◎绘



YZL10890130416

**THE WELL-READ BOYS'
HANDBOOK**

北京科学技术出版社

Actually Factually

First published in Great Britain in 2009 by Buster Books

an imprint of Michael O'Mara Books Limited

Copyright© Buster Books 2009

Written by Guy Campell

Illustrated by Paul Moran

With special thanks to James Kearns

著作权合同登记号 图字：01-2010-0528

图书在版编目（CIP）数据

博学少年手册 /（英）坎贝尔著；（英）莫兰绘；

施伟译．—北京：北京科学技术出版社，2010.6

（成为了不起男孩的秘籍）

ISBN 978-7-5304-4675-1

I. 博… II. ①坎… ②莫… ③施… III. 科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第058467号

博学少年手册（成为了不起男孩的秘籍）

作者：[英] 居伊·坎贝尔

译者：施伟

责任编辑：郑京华

出版人：张敬德

社址：北京西直门南大街16号

电话传真：0086-10-66161951（总编室）

0086-10-66161952（发行部传真）

电子信箱：bjkjpress@163.com

经销：新华书店

开本：889mm×1194mm 1/32

版次：2010年6月第1版

ISBN 978-7-5304-4675-1/Z·1209

绘者：[英] 保罗·莫兰

策划：郝秀玉

责任印制：张良

出版发行：北京科学技术出版社

邮政编码：100035

0086-10-66113227（发行部）

网 址：www.bkjpress.com

印 刷：三河市国新印装有限公司

印 张：3.75

印 次：2010年6月第1次印刷

定价：13.80元



京科版图书，版权所有，侵权必究。

京科版图书，印装差错，负责退换。

目 录

狗活1年相当于人活7年	6
澳大利亚下水道或抽水马桶的水流方向和中国相反	8
每人每年睡觉时平均吞下8只蜘蛛	11
克里斯托弗·哥伦布发现了美洲	13
昆虫蜇过人之后就会死去	15
人们找不到彩虹的尽头	18
现在地球上的人口数超过了历史上的总和	21
珠穆朗玛峰是世界最高峰	23
莱奥纳多·达·芬奇发明了直升飞机	25
你杯子里的水曾经是恐龙尿	28
我们只使用了自己大脑功能的十分之一	31
旅鼠会跳下悬崖自杀	34
睡觉时做梦影响休息	36
土豆的维生素都在它的表皮上	38
莱特兄弟发明了飞机	40
蓬松的白云比空气轻	42
吞进肚子里的口香糖可能会粘住人体器官而使人丧命	44

吃巧克力会让人长青春痘	46
沙漠里很缺水	48
多穿衣服,不然会感冒的	50
中国的长城是能在太空中看到的唯一人造建筑	52
微波炉是由内向外加热食物的	54
大象害怕老鼠	56
航天员在太空中不受重力作用	59
一天有24小时	61
全球变暖是由母牛排放甲烷引起的	63
海盗逼人走出船边缘的木板掉进海里淹死	65
金鱼只有约3秒钟的记忆	67
吃胡萝卜有助于提高人夜间视物的能力	69
蝙蝠是瞎子	72
《结成环的玫瑰》的歌词源于黑死病	74
热量向上传递	77
熊会冬眠	79
图坦卡蒙的墓穴是被诅咒的	81
拿破仑个子矮	84
亨氏食品只有57个种类	87

你的身体和你同龄	89
一条蠕虫被切成两段就变成两条蠕虫	91
变色龙变换颜色是为了融入周围的环境	93
人应该惧怕邪恶的大灰狼	95
伦敦的大本钟是著名的时钟	97
每年椰子掉落砸死的人是被鲨鱼袭击致死的人的15倍	99
夏季炎热是因为我们在夏季离太阳更近	101
雷电不会击中同一个地方两次	103
野兔在三月特别疯狂	105
鸵鸟把头藏在沙地里躲避危险	107
吃甜食对牙齿的危害最大	109
骆驼将水储存在驼峰中	111
老鼠是肮脏的动物	114
狗只有在高兴的时候才摇尾巴	116

狗活1年相当于 人活7年

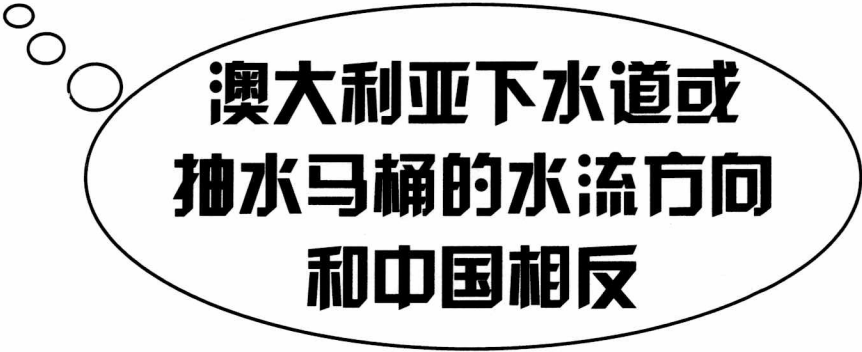
人们经常说，狗活1年相当于人活7年。按此推算，14岁的狗差不多和98岁的人一样老。那么，这种说法真的成立吗？



其实，这种说法并不完全成立。狗的生理和心理成长速度确实比人要快得多，但是，在一条普通狗的一生中，“狗活1年相当于人活7年”的规则只适用于其中年期。一些研究表明，5岁狗的成熟程度大约相当于36岁的人。不过，1岁大的狗，就成熟程度而言要远远高于7岁大的儿童，因为狗1岁大时已经基本发育成熟，而人发育成熟大约是在十几岁。

这种说法不完全成立的另一个原因是，不同种别的狗寿命不同，步入中年期的年龄也不一样。比如，混种狗通常比纯种狗活的时间长。

另外，狗的寿命长短在很大程度上还取决于它的个头。像大丹犬这样的大家伙，其寿命一般比个头小一些的狗的寿命短。一只大丹犬正常的寿命大约是10年，而一条贵妇狗则可以活13年左右。还有些狗的寿命甚至可以超过20年，要是套用上面的公式，就是相当于人活到140岁。可是，能活到140岁的人又有多少呢？



澳大利亚下水道或 抽水马桶的水流方向 和中国相反

去赤道地区旅游过的人，往往都亲眼见证过下面这种现象。导游站在赤道（想象中的一条环绕地球表面与南、北两极距离相等的圆周线，它把地球分为南、北两个半球）一侧，拎着一个底部有洞的桶，将水倒入桶内，接下来向游客演示水如何向一个方向旋转着流出水桶。而导游一旦跨过赤道到达另外一侧，水就会向相反的方向旋转着流出水桶。没去过赤道地区的人，可能也在电视上看到过这类演示。

因此，很多人认为，在澳大利亚（南半球），下水道或是抽水马桶的水流方向是逆时针的，而在中国（北半球）则是顺时针的。真的是这样吗？

要回答这个问题，得好好研究一下地球。地球就像一个不断旋转着的大皮球，设想有一根杆子从北向南穿过地球中心，那么这根杆子的杆头就叫北极，杆尾就叫南极。地球围绕着这根杆子自转着。据说，在赤道地区，地球的自转速度大约为每小时1670千米。从赤道到两极，地球的自转速度逐

渐减小，在两个极点处地球的自转速度为0千米。

研究表明，地球表面自转速度的这种差异产生了地球自转偏向力，即科里奥利力。在赤道，空气运动的速度和地球旋转的速度相同。随着空气向南北极移动，其运动速度逐渐大于地球自转的速度，因此，如果是向北移动，空气就会逐渐向右偏转，而向南移动则会逐渐向左偏转。

尽管科里奥利力产生作用很慢，需要很长的时间，但是人们认为这种作用力导致了风暴等在北半球顺时针旋转，而在南半球逆时针旋转。人们也认为因为科里奥利力的作用，



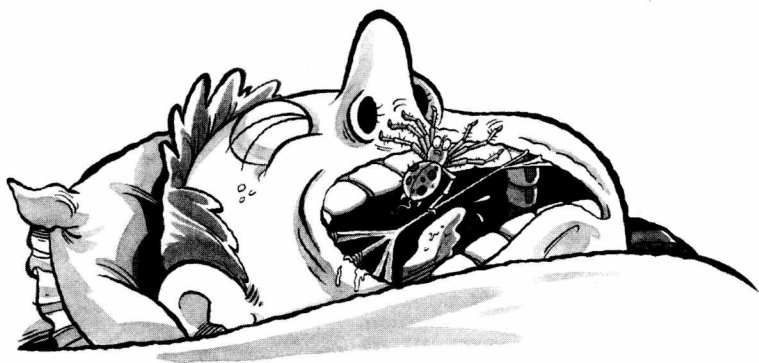
南半球的水从下水道或抽水马桶流走时是逆时针方向，而在北半球则是顺时针方向。

不过，事实并非如此。水一般会旋转着从浴缸或抽水马桶中流走。水流的方向可能会受到很多因素的影响，如水龙头和下水道安装的位置，以及浴缸的水平度和形状等。

虽然人们认为科里奥利力导致了大团空气向一个方向旋转，不过它对浴缸或抽水马桶中水的影响却是微乎其微的。因此，不管抽水马桶是在北京还是在悉尼，冲水时的水流方向都可能是任意的。

每人每年睡觉时 平均吞下8只蜘蛛

每人每年在睡梦中会吞下8只毛茸茸的蜘蛛，这种在互联网上到处可见的骇人说法是真的吗？



任何动物都有求生的本能。即使一只蜘蛛真从蜘蛛网上掉了下来，它如果发现前方是死路一条，也会采取躲避措施，也会因为不想被吃掉而想尽办法远离危险。一只正常的蜘蛛绝不会自愿进入另一种食肉动物的大嘴里的。

而且，即使一只蜘蛛真从天花板上掉了下来，那它掉进

人嘴里的概率也非常低。因为那只蜘蛛要正好从人头顶上的天花板经过，而且它掉下来的时候人要正好仰面躺着，还得张开嘴。显然，这并不是人们通常习惯的睡觉姿势。因此，蜘蛛正好掉进人嘴里只能是个意外。即便这种意外真的发生了，这时它也会四处乱爬，那灵活的8条腿足以保证其步履稳健、敏捷地逃生。因此，人在保持睡眠状态时要吞掉蜘蛛显然不太可能。可见，人在睡梦中吞掉1只蜘蛛都已经算是不走运到家了，更别提8只了。

“每人每年睡觉时平均吞下8只蜘蛛”的说法来自互联网，是丽莎·赫尔斯特在1993年发表的文章。她在文中列举了很多可以在互联网上找到的混淆视听的信息，而“每人每年睡觉时平均吞下8只蜘蛛”是她之前在一本介绍人们对昆虫常见的误解的旧书中找到的，被其他人断章取义地搬到了网上。赫尔斯特想借此批评人们会相信他们自己在互联网上找到的所有信息！



克里斯托弗·哥伦布 发现了美洲

一四九二年

哥伦布扬帆远航

发现了这块自由的大陆

这片你我所热爱的土地

这首美国传统诗歌是为了纪念意大利探险家克里斯托弗·哥伦布发现美洲大陆而作的。鉴于哥伦布的成就，很多大学和城市都以他的名字命名。

不过，哥伦布并不是第一个到达美洲大陆的人。在他之前，美洲土著部落已经在那里生活了1万多年。据说，他们的祖先是来自西伯利亚经由“冰雪桥梁”来到美洲大陆的。

嗯，那么，哥伦布就是第一个踏上美洲大陆的欧洲人了……又错了。哥伦布确实先后4次出海远航，并抵达了西方人眼中的新世界——大西洋西岸的美洲大陆。他第一次航行到达的地方是巴哈马，只不过他自己以为已经到达了印

度，却不知道还有一块大陆横亘于两者之间。也正是因为这种错误的想法，哥伦布把自己遇到的人称为“印第安人”。

哥伦布当年的确踏上了美洲大陆，但他得不到“第一个到达美洲大陆的欧洲人”的头衔。因为维京人（来自斯堪的纳维亚半岛）在他出生前500年就在格陵兰和加拿大建立过殖民地。还有一些未经证实的说法是，埃及人、中国人和日本人的船队以及希腊和威尔士的探险家们，在维京人之前就曾踏上过美洲大陆。





昆虫蜇人之后 就会死去

有一种广为流传的说法是，蜜蜂或黄蜂这类昆虫，在蜇过人之后就会死掉。而且，人们普遍认为蜇人的昆虫都是雄性。其实，多数的蜜蜂、黄蜂和其他蜇人的昆虫即使反复蜇人也不会死，而且，只有雌性黄蜂、蜜蜂和蚂蚁才有蜇人的能力。

此外，人们往往认为昆虫蜇过人后在飞走之前会将蜇人的刺留下，这也是人们认为“昆虫蜇过人之后就会死去”的原因。其实，只有蜜蜂中的工蜂有时会将刺留下，这是因为它的刺上有很多细小的倒钩，一旦扎入人的皮肤，通常就会被钩住。而如果不将刺拔出，工蜂就很难飞走。如果工蜂用尽全力去拔刺，其腹部的内脏器官会随之拔出，工蜂就会死去。然而，蜜蜂的蜂后和大多数其他蜇人的昆虫刺上并没有倒钩，蜇完人之后可以顺利拔出刺，也不会死去。

需要说明的是，人被蜇伤的程度与蜇人昆虫的大小并无直接关系，而是与刺的大小、刺中所含毒液的多少以及毒液

的毒性有关。比如：木蜂虽然块头很大——将近25毫米长，但它们的刺中所含的毒液微乎其微。而微小的火蚁，虽然只有2~5毫米长，但它们的刺里含有毒性很强的毒素，因此会给人造成剧烈的疼痛等不舒服的感觉。

对于人被蜇伤的程度，目前还没有科学的划分。倒是勇敢的甚至可以说是疯狂的昆虫学家贾斯汀·施密特，根据其亲身体验的不同程度的蜇伤而制定出了“施密特蜇伤等级表”，为蜇人的昆虫划分了级别。“施密特蜇伤等级表”能够让人们了解最有“杀伤力”的昆虫，如沙漠蛛蜂、子弹蚁、蚁蜂和蜘蛛蜂等。

如果被蜜蜂蜇伤了，我们该怎么办呢？

