



生活中常见

却又奇怪有趣的冷知识



类的骨骼  
有被吃掉  
能保持健康



## 图书在版编目(CIP)数据

奇奇怪怪的科学 / (日) 左卷健男主编 ; 王倩倩译. — 北京 : 北京时代华文书局, 2021.5  
ISBN 978-7-5699-4109-8

I. ①奇… II. ①左… ②王… III. ①科学知识—普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第050014号

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2020-2955

SEKAI ICHI TOHOHO NA KAGAKU JITEN

Copyright © Akiko Matsuda 2019

All rights reserved.

First original Japanese edition published by SEITO-SHA Co., Ltd. Japan

Chinese (in simplified character only) translation rights arranged with SEITO-SHA Co., Ltd. Japan  
through CREEK & RIVER Co., Ltd. and CREEK & RIVER SHANGHAI Co., Ltd.

日文版制作工作人员名单:

插图: 德永明子、贵木まいこ、シロシオ、みゃーざ

内文设计: 村口敬太(Linon)、村口千尋(Linon)、藤井学

协助编辑、写作: 松田明子、池田圭一、竹内美惠子

## 奇奇怪怪的科学

QIQIGUAIGUAI DE KEXUE

主 编 | [日]左卷健男

译 者 | 王倩倩

出 版 人 | 陈 涛

选题策划 | 邢 楠

责任编辑 | 邢 楠

责任校对 | 王翰冰

装帧设计 | 孙丽莉

责任印制 | 菅 敬

出版发行 | 北京时代华文书局 <http://www.bjsdsj.com.cn>

北京市东城区安定门外大街138号皇城国际大厦A座8楼

邮编: 100011 电话: 010-64267955 64267677

印 刷 | 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司 电话: 0316-3156777

(如发现印装质量问题, 请与印刷厂联系调换)

开 本 | 880mm×1230mm 1/32 印 张 | 6 字 数 | 100千字

版 次 | 2021年6月第1版 印 次 | 2021年6月第1次印刷

书 号 | ISBN 978-7-5699-4109-8

定 价 | 55.00元

版权所有, 侵权必究

# 本书角色介绍

在这本书里，这些小伙伴会一直陪伴着你。他们会嘀咕，会吐槽，会告诉你许多有用的知识。下面是小伙伴们的角色介绍。

这世界上没有我不知道的事情！哦哦！

## 鸟博士

鸟博士无所不知，会教给我们许多知识。他最大的魅力在于谈吐文雅，懂礼貌。



## 鼓励狗

鼓励狗心地善良。对一点点闪光之处，他也会给予热情的赞美。



活着就很伟大！  
汪汪！

不在乎，才是最高境界。  
喵喵！

## 轻松猫

轻松猫生活轻松随意，只要有饭吃就很满足，不在意小事。



什么鬼！

## 吐槽海胆

吐槽海胆语言犀利、尖锐。他可不光是外表带刺哦！



今天也有  
科学川柳  
五、七、五

## 诗人柳

不管什么内容，诗人柳都能按照“五、七、五”顺序写成“川柳”诗。为了寻找作诗灵感，他可能出现在任何地方。



①川柳：川柳是日本的一种诗歌形式，一首诗17个音节，按“5、7、5”的顺序排列。——译者

本书以轻松的口吻讲述科学知识，用简单的文字回答“最奇怪”的问题。

## 1 ×× 到什么程度？

每一章节题目后都附着分级仪表盘，有5个程度用来表示“××到什么程度”。



## 2 学科分类图标

为了便于理解，每个题目都被归类到以下五个学科中。



## 3 详细说明

插图和文字结合，解释现象背后的原理。

## 4 角色评语

五个角色（详情参见“本书角色介绍”）告诉大家一些小知识，偶尔会吐槽！

## 1

## 遗憾的科学

什么是“遗憾的科学”呢? —002

在日本也能看到极光 —004

1 日元硬币和蓝宝石成分**几乎相同** —006

肉太新鲜, **反而不好吃** —008

砸碎钻石**很容易** —010

熊虫**天下无敌, 但很容易死** —012

木星如果够重**就能变成太阳了** —014

台风看起来巨大, **实际很扁** —016

屋里吹电风扇**温度反而上升** —018

竹林的竹子 100 年开一次花之后**全部枯死** —020

好多生物命名**跟闹着玩儿似的** —022

**常识小百科** 容易被混为一谈的 × × —024

“三秒定律”**是假的** —026

定义变化, **有颗行星不幸被除名** —028

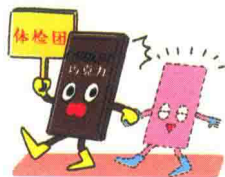
**朝霞不出门** —030

洋葱虽然甜, **但辣味更重** —032

水也可能**导致火灾** —034

口香糖绝对**输给巧克力** —036

长颈鹿一天**只睡 1 小时** —037



## 科学家不为人知的遗憾 1

遗憾时人不能与之共识!

孟德尔—038 / 波特—039 / 二宫忠八—040

## 2

## 轻松的科学

什么是“轻松的科学”呢? —042

南极虽然冷却呼不出白气 —044

粪便有一半是细菌和它们的尸体 —046

不坐宇宙飞船, 乘电梯也能上太空 —048

和南极比, 北极还算暖和 —050

蝴蝶和蛾其实没有很明显的区别 —052

鼻屎里发现特效药? —054

嘴里的细菌比厕所马桶圈的还多 —056

泡温泉皮肤滑滑的是因为皮肤表面溶解了 —058

**常识小百科** 宇宙中那些令人遗憾的事 —060

闻到大便的臭味就已经吸入大便微粒了 —062

冰激凌的三分之一是空气 —064

每天分泌的口水能装满两个矿泉水瓶, 从嘴里喷出来也能理解 —066

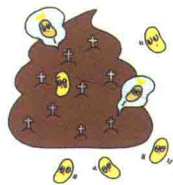
“吹气”和“哈气”出来的气体温度相同 —068

森林里的蟑螂比家里多得多 —070

骨骼不断生长, 也不断被吞噬 —072

菌类里也有“墙头草” —074

牛粪闻着有香草的香味 —076



萤火虫发光是为了告诉大家：“**我很难吃**” —078

人的身体里**到处都是菌** —080

“落叶地毯”其实是**树尿出的“尿”** —082

加工食品上的红色是**从虫子身上提取出来的** —083

白熊剪掉毛后**变成黑熊** —084

喷嚏的气流速度**比汽车还快** —085

**暖和的地方**也有企鹅 —086

到了青春期，**女生也会变声** —087



## 科学家不为人知的遗憾 2

明明如此努力研究，却不被承认！

胡克 —088 / 法布尔 —089 / 巴斯德 —090

# 3

## 无用的科学

什么是“无用的科学”呢？ —092

鸟儿停在电线上**可能会触电** —094

叶子落光，樱花会误以为**春天到了** —096

身体的生理活动常常**由不得你** —098

马**只靠中指站立** —100

年纪大的人眉毛很长是因为**眉毛忘记脱落了** —102

**鲑鱼**交流**靠放屁** —104

两个鼻孔中**总有一个在休息** —106

蜥蜴的尾巴可以再生，**但长出来的不再完美** —108

食肉动物**很难直接看到后面** —110

**常识小百科** 我们对身体的误解 —112

鸟类的大便和小便**一起出来** —114

**只靠一棵苹果树无法结果** —116

蜜瓜的网纹是“**肥胖纹**” —118

有的鱼**不擅长游泳** —120

**狗被归为猫的同类** —122

**常识小百科** 不同寻常的星星和星座 —124

山羊**一天 15 个小时**在吃饭 —126

马铃薯的果实**与西红柿相似** —128

**小丑鱼**以“大小”定性别 —130

乌龟**太胖就缩不回龟壳里了** —132

蟑螂无法**向后退** —133

兔子不啃木头**牙会不停地生长** —134

宇航员们在宇宙“**喝尿**” —135

遇到危险时水蚤会伸出触角，**但需要 1 天的时间** —136

花生不落到土里**结不出果实** —137



**科学家不为人知的遗憾** 3

**不被当世理解的遗憾!**

阿基米德 —138 / 伽利略 —139 / 诺贝尔 —140

4

## 痛苦的科学

什么是“痛苦的科学”呢? —142

太空探测器发射到宇宙后**不再返回地球** —144

灯塔水母**不老不死**，但也不强大 —146

无籽葡萄可能以为自己**有种子** —148

人类现在可以上太空，**却还无法到地球中心去** —150

**病毒**没有确切的**分类** —152

幸运的四叶草可能是**被踩出来的** —154

**常识小百科** 有些可怕的科学知识 —156

月亮离我们比你想象的**还要远** —158

你现在看到的**星星可能已经消失了** —160

地球刚诞生时**1天只有5小时** —162

还有很多生物**尚未被发现** —164

从宇宙的角度看，地球被**垃圾覆盖** —166

有的虫子成年后**不再进食，直到死去** —168

永远无法到达**宇宙的尽头** —170

把瓢虫放到跷跷板上，**它也永远飞不起来** —172

时空穿梭机可以穿越到未来，**但无法回到过去** —173

有的生物**一辈子只有三天** —174

金枪鱼停下**就会死** —175



### 科学家不小心的大发现

固特异 —176 / 弗莱明 —177 / 屋井先藏 —178

搞笑诺贝尔奖获奖作品 —179





# 遗憾的 科学



哇！  
开花啦！

啪！

# 什么是“遗憾的科学”呢？

遗憾、不甘心、可惜……让你了解后会后悔的科学。



反正就是遗憾呗。喵！

更有甚者，在“遗憾”中饱含着“不甘心”。



遗憾之情  
心中藏之  
一切向前看

心中有遗憾才会更努力。汪！



什么不甘心，要是我，  
绝对一拳揍飞！

这里可以看到遗憾指数哦！



## 这些小知识让人遗憾？！



自然

罕见的

极光—004

看似坚硬的

钻石—010

看似强大的

台风—016

竹子开花

见证奇迹的时刻—020

灿烂的

朝霞—030



生物

无敌的

熊虫—012

生物的

命名—022

长颈鹿

的睡眠时长—037



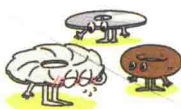
天文

巨大的

木星—014

被踢出“太阳系九大行星”的

冥王星—028



生活

美丽的

蓝宝石—006

新鲜的

肉—008

本该降温的

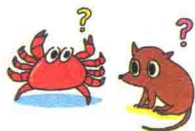
电风扇—018

辛辣的

洋葱—032

这样竟然会发生的

火灾—034



在日本也能看到哟!

小声嘟囔

极光太美了! 不枉我们  
千里迢迢来这里看!

在日本  
也能看到极光





在地球的北极和南极附近，夜间有时会出现美丽灿烂的极光。你可能打算这辈子一定要去看一次。但实际上，在日本也可以看到极光。

为什么北极和南极更容易看到极光呢？我们可以把地球看作一块巨大的磁铁，则地球的地磁北极是指南极，地磁南极则是指北极。

来自太阳的粒子流（主要是带电粒子），被地球的南北极导引带进地球大气层，与大气碰撞产生极光。

当然，南北极是最容易看到极光的。不过大约每5年会有1次较大规模的极光，此时可以看到极光的地区就包含日本。在日本北海道等北部地区，漆黑的夜空也可能出现模糊的光芒。

一般的极光仿佛披在夜空上的绿色或粉色纱帘，而在日本看到的极光则略有不同。



当太阳活动频繁时，会出现较大规模的极光哟！极光的颜色由上至下为红色、绿色、紫色、粉色。在日本只能看到靠上的部分。

### 鸟博士小课堂

极光的颜色由被撞击大气的氧、氮含量决定。



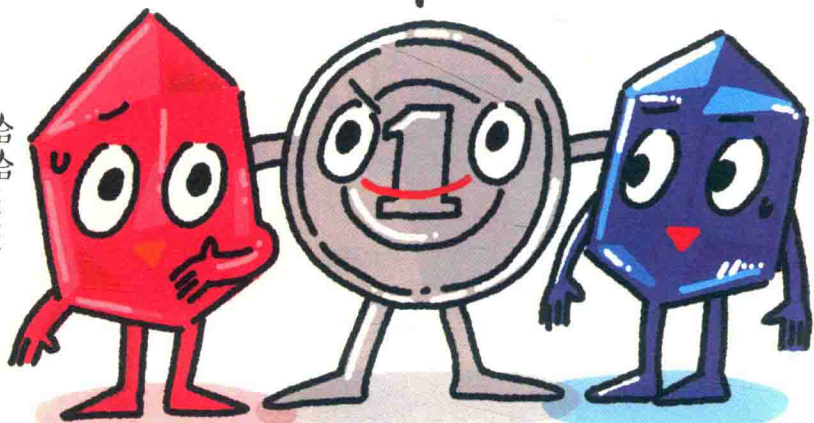
鸟博士

# 1日元硬币和蓝宝石成分 几乎相同



我们是兄弟!

哈哈……



红宝石

1日元硬币

蓝宝石

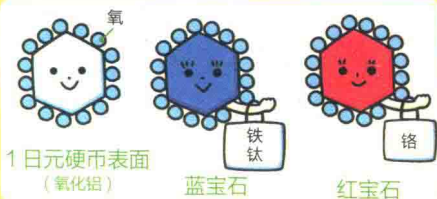
没错……

蓝宝石散发着幽蓝的光芒，红宝石则是炙热的红色。它们都是非常名贵、美丽的宝石，虽然颜色不同，但成分相同。它们的主要成分都是铝氧化后产生的“氧化铝”。

1日元硬币的主要成分也是铝，但它却不是银光闪闪的，而是有点儿混浊的白色。这是在使用过程中表面的铝被氧化而呈现出的颜色。也就是说，硬币表面的成分和宝石的主要成分相同，都是氧化铝。

氧化铝本身是白色的，混入金属元素铁和钛之后，就变成了蓝宝石，闪烁着蓝色的光芒；而混入金属元素铬后，就变成了红宝石。

1日元硬币和名贵的宝石之间真的只有一点点差别。



1日元硬币表面和蓝宝石、红宝石的主要成分相同，所以把硬币表面的物质收集起来，加热熔化后加入金属成分，就可以造出宝石啦！

什么鬼！

原来如此。用1日元硬币可以造出宝石啊……什么鬼！！不对吧？



吐槽海胆

# 反而不好吃

肉太新鲜，

糟了！肉变硬了！



## 猫猫名言

既然要吃，就要趁食物好吃的时候吃它！



轻松猫