

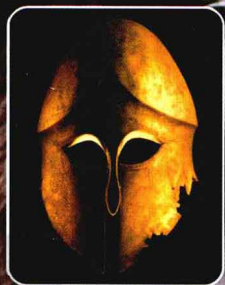
美国国家地理

月读百科精华版

NATIONAL
GEOGRAPHIC

125周年
精华荟萃

雪藏多年的
历史图片



难以置信的
前沿资讯

五花八门的
超冷知识

浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

图字：11-2012-147号
图书在版编目(CIP)数据

美国国家地理月读百科精华版 / 美国国家地理学会
编；陈洁译. — 杭州：浙江少年儿童出版社，2013.5
ISBN 978-7-5342-7391-9

I. ①美… II. ①美… ②陈… III. ①科学知识-普
及读物 IV. ①Z228.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第067395号

Copyright © 2013 National Geographic Society.
All Rights Reserved
Copyright © 2013 Simplified Chinese National Geographic Society.
All Rights Reserved

责任编辑：刘蕊
美术编辑：徐洁
责任校对：石晓音
责任印制：林百乐

美国国家地理月读百科精华版

美国国家地理学会 编 陈洁 译

浙江少年儿童出版社出版发行
杭州市天目山路40号
浙江新华数码印务有限公司印刷
全国各地新华书店经销
开本 787×1092 1/12
印张 13 插页 4
印数 1-15000
2013年5月第1版
2013年5月第1次印刷

ISBN 978-7-5342-7391-9


定价：68.00元

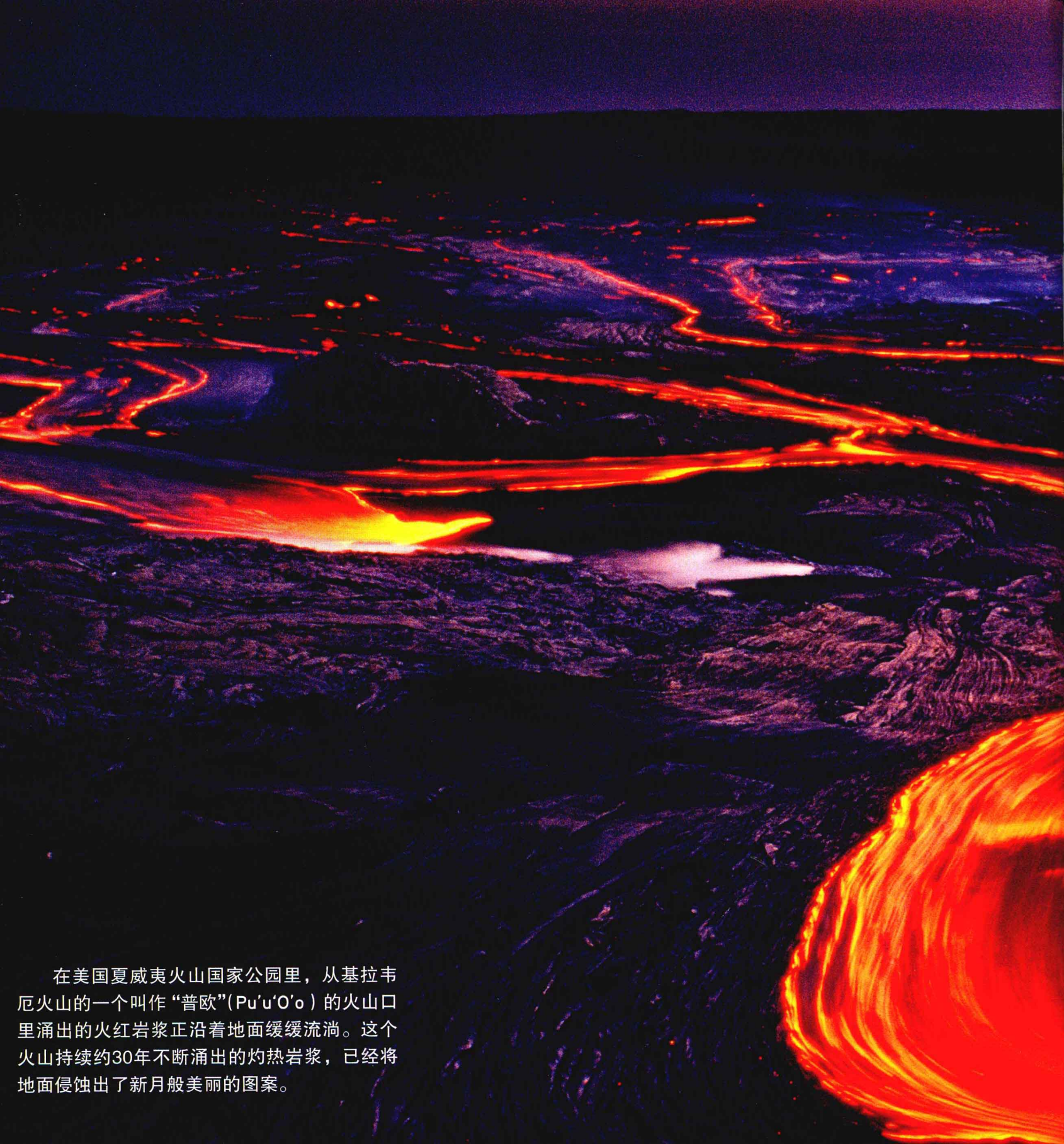
(如有印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换)



美国国家地理

月读百科精华版

 浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社



在美国夏威夷火山国家公园里，从基拉韦厄火山的一个叫作“普欧”(Pu'u'Ō'ō)的火山口里涌出的火红岩浆正沿着地面缓缓流淌。这个火山持续约30年不断涌出的灼热岩浆，已经将地面侵蚀出了新月般美丽的图案。





加利福尼亚州的约塞米蒂国家公园里，几名低空跳伞爱好者正从著名的半圆顶山上纵身跃下。在这个地方跳伞其实是非法的，这些极限运动爱好者们可是冒了很大的风险呢！

目 录

前 言	7
一 月	8
二 月	20
三 月	32
四 月	44
五 月	56
六 月	68
七 月	80
八 月	92
九 月	104
十 月	116
十一 月	128
十二 月	140
头脑风暴问题答案	152
插图作者名录	155



这只浑身沾满了花粉、
看起来很像是戴着一副新潮
太阳镜的苍蝇，正在好奇地
研究摄影师的镜头。

美国国家地理

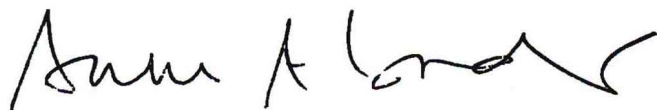
陪你走过每一年

欢迎您打开美国国家地理学会出版史上的第一本精选集！这本图书将通过最精美的图片展示科学、太空、技术、自然、生物、地理和历史等各个领域最新的知识和信息，为您呈现精彩诱人的美国国家地理图文精粹。

和我们一起展开神奇的世界之旅吧！去南极拜访最新发现的“金发企鹅”，去流动着灼热熔浆的月球内核探险，去领略那些国际一流摄影作品的震撼！您知道大象长到目前这样的体形需要经历多少代吗？您听说过水虎鱼和同伴之间会用特殊的语言交谈吗？您相信人们能接收到来自异性的特殊信号吗？美国国家地理学会的科研者们和遍布世界各地的探险家们为我们带来了许多像这样稀奇古怪、闻所未闻的有趣知识和珍贵信息，我们把其中最精彩的部分通过本书与您分享！

我们希望您能借助这本图书，成为一个小小的国家地理探索家——您会认识璀璨夜空中的很多星座，还会知道它们分别在几月最便于观测；您会拥有令人羡慕的环球地理知识，比如，您会知道波斯波利斯遗址位于什么地方；您还能通过有趣的数独游戏训练自己的思维……精美珍贵的图片和新颖独特的知识会让您的阅读过程变得与众不同、充满惊喜！

美国国家地理学会将始终把最美好、最前沿的知识带给您，让您在每一年的每个月、每一天都在浓浓的书香中成长。开始享受快乐的探索之旅吧！祝您万事顺意！



——安妮·亚历山大

美国国家地理图书编辑部主任



绚丽夺目的北极光照
亮了冰岛冬日的天空。

一月

JAN



寒风起，一月至。

NOVEMBER

1 新年

星期二

2

星期三

3

星期四

4

星期五

5

星期六



6

星期日

7

星期一

8

星期二

9

星期三

10

星期四

11

星期五

12

星期六



13 美国国家地理学会成立125周年纪念日

星期日

14

星期一

15

星期二

16

星期三

17

星期四

18

星期五

19

星期六



20

星期日

21

星期一

22

星期二

23

星期三

24

星期四

25

星期五

26

星期六

27

星期日



28

星期一

29

星期二

30

星期三

31

星期四

*此处标志为本月月相。

一月之鸟

斑头秋沙鸭

身长：38~44 厘米
分布：北欧及北亚

斑头秋沙鸭的英文名“smew”看上去很像中世纪英文中的单词“semawe”的变体版本“seamew”，意为海鸥。它的学名：*Mergellus albellus*中的“Mergellus”一词源自拉丁语中表示“潜水”的词组；而“albellus”源自拉丁语中表示白色的词语“albus”，在这里用来形容鸟的颜色。



头脑风暴

数独大挑战

1		9	5		7	8		4
	4						6	
3		7				1		5
			8	7	9			
	7						2	
			1	6	2			
7		1				4		8
	3						1	
6		2	4		1	3		9

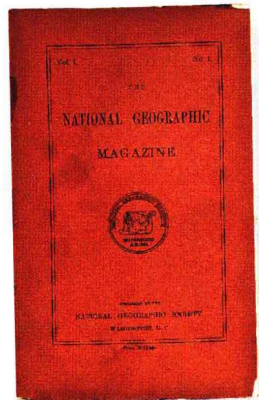
答案参见第154页



艺术家斯坦利·梅尔佐夫的这幅绘画作品还原了1888年1月，美国国家地理学会的创立者们在华盛顿宇宙俱乐部聚会的场景。

美国国家地理杂志的起源

美国国家地理学会今年已经有125岁了，它是一个全球知名的科学教育组织，于1888年1月13日在华盛顿成立。当时，城内33名科学爱好者和知识分子聚集在著名的宇宙俱乐部，一起探讨“组织成立一个旨在增进和传播地理知识的团体的必要性”。这群年轻人来自各行各业——从地质学家到制图师，从银行家到军人，各个充满激情。在他们之中，有因开拓性地探索科罗拉多大峡谷而闻名的约翰·韦斯利·鲍威尔，还有美国军方首席通信官、著名极地探险家阿道弗斯·W.格里利。■



这是出版于1888年10月的第一本美国国家地理杂志的封面。

一月星座

一月最适合观测的星座是猎户座。猎户座中的参宿四位于猎人图案的肩膀处，参宿七位于猎人的脚部，著名的猎户座大星云位于佩剑处。参宿四的西北部有金牛座以及两个著名的星团——昴星团和毕星团。猎户座的东北部是双子座。

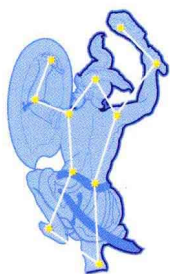
猎户座

最佳观测时节：一月和二月

在夜空中的大小：👉👉👉

α星：参宿四

深空天体：猎户座大星云



了她的孪生兄弟阿波罗的妒忌。他设计让阿耳忒弥斯用箭射死了猎人。当阿耳忒弥斯发现真相后，便将猎人变成了空中不朽的星座。

相关信息 猎户座大概算是夜空中最有辨识度的星座了，它在世界各地都能被观测到，并且被多种文明所认同。夜空中最亮的25颗星星里，有两颗位于猎户座，它们的亮度使得猎人的轮廓非常容易辨认。因此，对于天文爱好者来说，猎户座是观测其他星座的一个绝佳参照。■

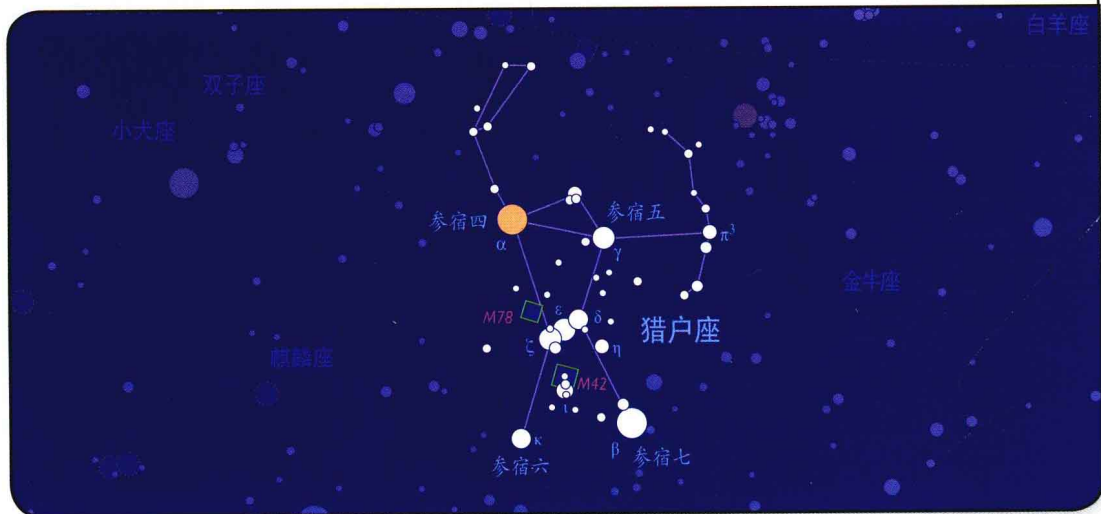
神话传说 在希腊罗马神话中，有不少关于猎户座的传说。其中有一个传说认为，猎户座其实是一名强壮的猎人在抵挡一只巨蝎的致命毒刺，这也是猎户座和天蝎座位于夜空两侧的原因。另一个传说要浪漫一些：狩猎女神阿耳忒弥斯倾慕猎人的武艺，引发



千奇百怪的植物

古老的绽放

上图中这块出土于阿根廷南部的化石直径只有5厘米，年纪却有不可思议的4750万岁。这是一种菊类植物的化石。它是向日葵和雏菊旺盛生命力的有力证明，也是菊科植物最古老的存在佐证。同时，它也证实了这类植物最早出现于南美洲的理论。一块看似不起眼的石头竟记录着这样古老的生命痕迹，真是令人惊叹！



迫不得已的世界纪录创造者

一头雌北极熊创造了连续游9天、行程达687千米的纪录——差不多相当于苏格兰城市格拉斯哥与英格兰城市南安普敦之间的距离了。这段壮丽的旅程是它在因全球变暖而冰雪消融的波弗特海完成的。这位英勇的北极熊妈妈为什么要进行如此长途的跋涉？它的创纪录之旅背后又隐藏着怎样的无奈呢？

由于全球变暖，寻找陆地栖息地的北极熊妈妈们不得不越游越远，而它们的宝宝们也因此面临更多的危险。以上面提到的那位创下纪录的熊妈妈为例，它的宝宝就在漫长的旅途中死去了。当这位北极熊妈妈终于结束旅程，出现在研究者的视野里时，它自身的体重也减轻了22%。

北极熊国际保护组织的首席科学家史蒂文·阿姆斯特拉普认为：“我们非常确定，这些动物过去完全不用进行这样的长途迁徙，因为在

北极熊的进化历史中，687千米完全无冰的开阔水面是极其罕见的。”

2010年，北极



北极熊往返于海上浮冰和陆地之间，寻找合适的捕猎场所。然而，北极海冰的不断消融，迫使它们不得不游到更远的地方去觅食。

海冰的面积缩小到了史上第三低。而根据美国科罗拉多州博尔德市国家冰雪数据中心的资料显示，未来几十年内，冰面将出现持续缩小的趋势。“所以，这种导致北极熊长途迁徙的环境状况还将持续存在。如果北极熊幼崽的死亡与这个因素直接相关，那么，这种环境状况将对北

极熊的生存造成明显的负面影响。”美国阿拉斯加州安克雷奇市美国地质勘探局的动物学家乔治·德诺说。

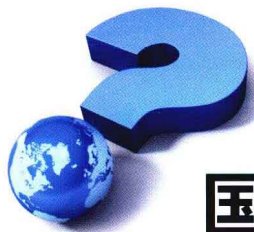
北极熊幼崽究竟是由于溺水死于海中，还是由于在接近冰点的海水中长途游弋导致体能消耗过大，在登陆后因体力不支而死去，目前科学家们还不清楚。■



稀奇古怪

鸡的最长飞行时间
纪录是13秒。

但确有其事



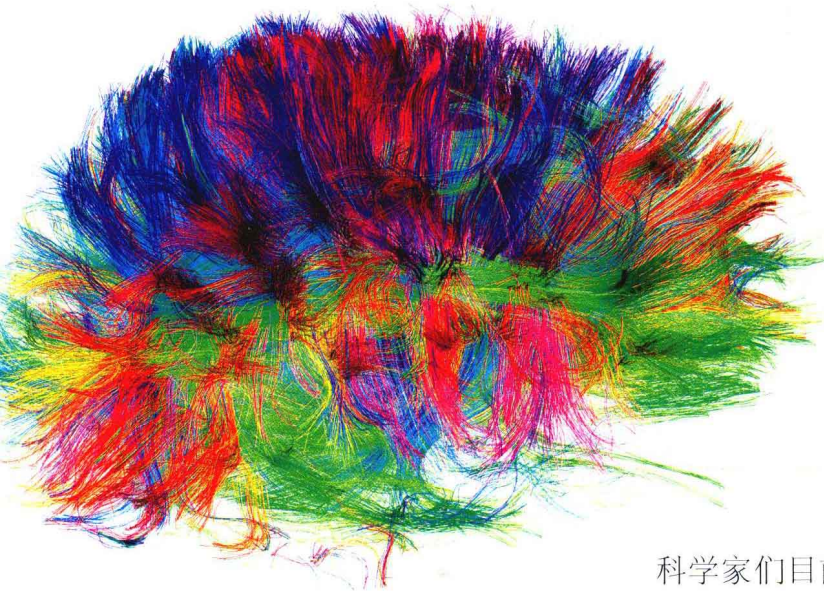
头脑风暴

国家地理趣味问答

- 1 里加湾属于哪一片欧洲海域？
- 2 请说出从比斯开湾延伸至地中海的山脉名称。
- 3 与危地马拉交界并以英文为官方语言的是哪个国家？



答案参见第152页



人体揭秘

大脑里的智力“地图”

人类的大脑由上百亿个神经元组成，神经元又由细胞体和神经纤维构成。细胞体聚集在大脑表层，看起来颜色深，叫作脑灰质；而神经纤维聚集在大脑内部，看起来颜色浅，叫作脑白质。人们一直认为，脑灰质中的神经细胞与智力有着重要的联系。而研究神经系统的科学家们却认为：智力与负责在大脑的各个区域传递信息的脑白质网的关系更为密切。

科学家们目前正在试图利用尖端扫描仪器建造出一个脑神经反应路径数据库。它就像是一张脑神经反应路径“地图”，科学家们希望可以通过这张“地图”来揭示大脑是如何对机体的老化、学习行为和其他行为作出反应的。左图便是一张用不同的颜色进行编码的脑神经反应路径图谱。这张图谱的制造者——美国哈佛大学教授范·维迪恩设计出了一种3D成像技术，通过追踪沿着神经纤维组织流动的脑液来揭示脑神经的反应路径。■

这张彩色人脑图谱是采用一种叫作“弥散频谱成像”的技术制成的，它展示了脑神经的反应路径。

有生命的染料

右图中的鲜红液体源自一种从微型昆虫身上采集到的染料——胭脂虫红色素。当年西班牙征服者曾将这种染料视为珍宝。如今，它已经被添加到一些食品和化妆品中，用来为产品增添诱人的色彩。但是，有少数人会对这种染料过敏，由此引发皮肤红肿、皮疹或呼吸困难等症状。根据欧洲联盟颁布的官方食品规范，凡是含有这种染料的产品，必须明确标出含有“洋红”——这是对胭脂虫红色素的一种书面称呼。

胭脂虫是美洲大陆的“原住民”，以仙人掌为食。人们将胭脂虫晒干、磨碎，制成粉末状的染料。从16世纪开始，欧洲的权贵阶层就开始穿用稀有的胭脂虫红色素染色的衣服了。此后的两百多年中，这种醇厚、耐久的颜色一直被用来为英国军队的红色制服布料染色。19世纪，经济实惠的合成染料发明之后，胭脂虫的需求量相应地减少了。不过，如今的人们偏爱纯天然的染料，这使得胭脂虫红色素在秘鲁和加那利群岛等地区又有了重新走红的趋势。■

在一些你吃过的食物当中，可能含有昆虫的成分哦！人们将微小的胭脂虫磨碎而制成的红色染料，可以用来给糖果、糕点、布料和化妆品上色。你用过含有虫子成分的东西吗？



1 食品和饮料

糖果、饼干、酸奶、明胶和果汁中都可能含有胭脂虫红色素。不过，食品中浓重的红色也可能来自合成的色素。



2 织物

绣花线及一些艺术品和时装礼服所用的布料仍采用胭脂虫红色素手工着色，但工业染房会选择便宜的合成染料。



3 化妆品

彩妆柜台的所有红色、粉色或棕色产品——唇膏、腮红、睫毛膏、眼线笔等都可能含有胭脂虫红色素。

