

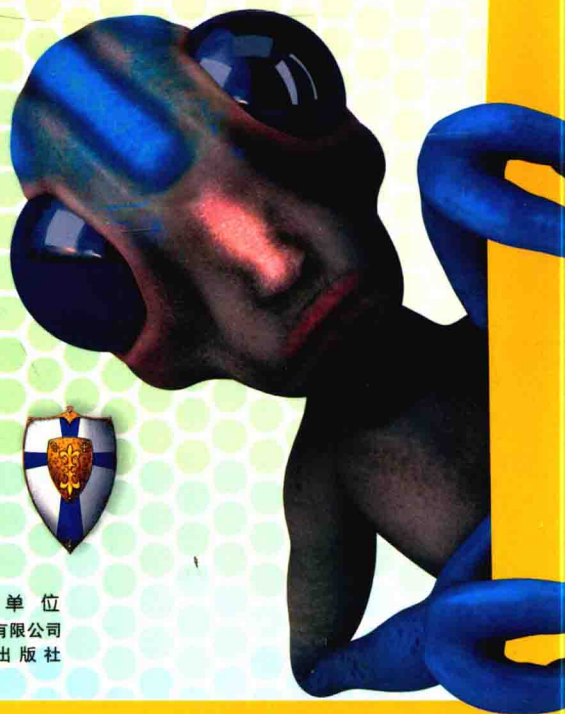


美国国家地理酷知识大全

5000个 最酷的真相



美国国家地理学会 编
尹波 译



Boulder
Publishing
大石精品图书

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

NATIONAL
GEOGRAPHIC

美国国家地理酷知识大全

5000个 最酷的真相

美国国家地理学会 编
尹波 译

Boulder
Publishing
大石精品图书

APERTURE

时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

著作权登记号：皖登字12131301号

Copyright © 2012 National Geographic Society. All rights reserved.

Copyright Simplified Chinese edition © 2013 National Geographic Society. All rights reserved.

Reproduction of the whole or any part of the contents without written permission from the publisher is prohibited.



美国国家地理学会是世界上最大的非营利科学与教育组织之一。学会成立于1888年，以“增进与普及地理知识”为宗旨，致力于启发人们对地球的关注。美国国家地理学会通过杂志、电视节目、影片、音乐、电台、图书、DVD、地图、展览、活动、学校出版计划、交互式媒体与商品来呈现世界。美国国家地理学会的会刊《国家地理》杂志，以英文及其他33种语言发行，每月有3800万读者阅读。美国国家地理频道在166个国家以34种语言播放，有3.2亿个家庭收看。美国国家地理学会资助超过10000项科学研究、环境保护与探索计划，并支持一项扫除“地理文盲”的教育计划。

图书在版编目 (CIP) 数据

美国国家地理酷知识大全：5000个最酷的真相 /

美国国家地理学会编；尹波译. — 合肥：安徽少年儿童出版社，2013.10

ISBN 978-7-5397-6863-2

I. ①美… II. ①美… ②尹… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第238990号

MEIGUO GUOJIA DILI KUZHISHI DAQUAN GE ZUI KU DE ZHENXIANG

美国国家地理酷知识大全 5000个最酷的真相

美国国家地理学会 编 尹波 译

出版人：张克文

总策划：李永适 张婷婷

责任编辑：吴荣生 王笑非 唐悦

特约编辑：杨晓乐

美术编辑：董凤云

责任印制：宁波

出版发行：时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽少年儿童出版社 E-mail: ahse@yahoo.cn

(安徽省合肥市翡翠路1118号出版传媒广场 邮政编码：230071)

市场营销部电话：(0551) 63533521 (0551) 63533531 (传真)

(如发现印装质量问题，影响阅读，请与本社市场营销部联系调换)

印制：北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本：889mm × 1194mm 1/16

印张：14

字数：280千字

版次：2014年1月第1版

印次：2014年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5397-6863-2

定价：65.00元

版权所有 侵权必究

目录

第1个酷知识.....	2
15个与花生酱有关的“黏”知识.....	4
75个与国王的城堡有关的酷知识.....	6
35个与夜行动物有关的酷知识.....	8
100个让头脑“振翅高翔”的飞行知识.....	10
50个与蜘蛛有关的酷知识.....	12
24个与海豚有关的酷知识.....	14
15个与间谍有关的酷知识.....	16
75个与恐龙有关的“恐怖”知识.....	18
35个与高科技有关的酷知识.....	20
50个让人惊叹的语言知识.....	22
100个与爬行动物和两栖动物有关的冷知识.....	24
25个“火辣辣的”的酷知识.....	26
35个与亚洲有关的酷知识.....	28
15个稀奇搞笑的怪知识.....	30
75个与鸟类有关的酷知识.....	32
35个与求生有关的“救命”知识.....	34
100个与鲨鱼有关的酷知识.....	36
50个与狂暴地球有关的“极限”知识.....	38
25个与“心”有关的酷知识.....	40
15个不可思议的外星人知识.....	42
75个与植物有关的益智知识.....	44
35个与大洋洲有关的酷知识.....	46
100个与交通有关的酷知识.....	49
50个与动物幼崽有关的“可爱”知识.....	50
25个让人倒抽一口“冷”气的“冷”知识.....	52
15个与运气有关的酷知识.....	54
75个与调皮猴子和猿类有关的酷知识.....	56
35个与伟大女性有关的酷知识.....	58

100个与雨林有关的酷知识.....	60
50个与熊有关的酷知识.....	62
25个与中毒有关的酷知识.....	64
15个与过山车有关的酷知识.....	66
75个让人汗毛直竖的“恐怖”知识.....	68
35个与数字有关的酷知识.....	70
100个与宇宙有关的酷知识.....	72
50个与糖果有关的“甜”知识.....	74
25个与机器人有关的“前卫”知识.....	76
15个与海洋生物有关的“奇异”知识.....	78
75个与发明有关的酷知识.....	80
35个与木乃伊有关的酷知识.....	82
100个与人体有关的酷知识.....	84
50个与动物适应性有关的酷知识.....	86
25个与巧克力有关的酷知识.....	88
15个与未解之谜有关的酷知识.....	90
75个与国家公园有关的酷知识.....	93
35个与武器有关的酷知识.....	94
100个与昆虫有关的“惊人”知识.....	96
50个与企鹅有关的“冷”知识.....	99
25个与感觉有关的酷知识.....	100
35个与南美洲有关的“迷人”知识.....	102
15个与野生猫科动物有关的酷知识.....	104
50个让耳朵陶醉的音乐知识.....	106
35个让人头脑清醒的睡眠知识.....	108
100个与科学有关的酷知识.....	110
50个与电影有关的酷知识.....	113
25个与水有关的奇妙知识.....	114
15个与领袖有关的酷知识.....	116

75个开阔眼界的建筑知识	118
35个与食物有关的酷知识	120
100个与体育运动有关的酷知识	123
50个与大象有关的酷知识	125
25个与货币有关的酷知识	126
15个与季节有关的酷知识	128
75个与欧洲有关的酷知识	130
35个与太空垃圾有关的“危险”知识	132
100个历史上的酷知识	134
50个与大脑有关的酷知识	137
35个与节日有关的酷知识	138
15个满足你好奇心的医药知识	140
25个与“比较”有关的酷知识	142
75个与珊瑚礁有关的酷知识	144
35个与非洲有关的酷知识	146

100个与哺乳动物有关的酷知识	148
50个与蜜蜂有关的酷知识	151
25个拯救世界的环保知识	152
15个有趣的心理学酷知识	154
75个与地球有关的酷知识	156
35个与宝藏有关的酷知识	158
100个让你畅游其中的海洋知识	160
50个与人口有关的酷知识	162
25个与颜色有关的酷知识	164
15个与动物迁徙有关的酷知识	166
75个与狗和狼有关的酷知识	168
35个引人遐想的未来知识	170
100个与超级城市有关的酷知识	172
50个与马有关的酷知识	175
25个与不明生物有关的酷知识	176
15个与玩具有关的酷知识	178
75个经受时间考验的古文明知识	180
35个与矿物有关的酷知识	182
100个给你方向感的地理知识	184
50个与奥运会有关的酷知识	187
24个与蝴蝶有关的酷知识	188
75个与天气有关的酷知识	190
35个与致命动物有关的酷知识	192
25个与气候变化有关的酷知识	194
50个与潜水有关的酷知识	197
35个与宠物有关的酷知识	198
75个与南极洲有关的“冰冷”知识	200
25个与早期人类有关的酷知识	202
50个与美洲有关的酷知识	204
35个与古怪旅馆有关的酷知识	206
15个与“结束”有关的酷知识	208
第5000个酷知识	210
图片致谢	212
索引	213



美国国家地理酷知识大全

5000个 最酷的真相

美国国家地理学会 编
尹波 译

Boulder
Publishing
大石精品图书

APERTURE

时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

1

锄足蟾



花生酱的 气味。



(小提示：每一页下面的数字显示你已经学到了多少个酷知识)



15个与花生酱有



① 做**100克**花生酱大约需要**160颗**花生。

② **1公顷**土地所产的花生够做**75,000个**花生酱三明治。

③ **花生酱**很容易抹开，因为里面添加了从海草中提取的**卡拉胶**。



④ 生活在美国**东海岸地区**的人们更喜欢**幼滑型**花生酱，而**西海岸地区**的人们更喜欢**颗粒型**花生酱。



⑤ 有两位美国前总统曾是**种花生的农夫**，他们是托马斯·杰弗逊和吉米·卡特。

⑥ 有“**花生酱恐惧症**”的人非常害怕花生酱粘到自己的口腔上壁。

⑦ 世界上最大的**花生酱**加果酱三明治重**609千克**——几乎和一头**北极熊**一样重！



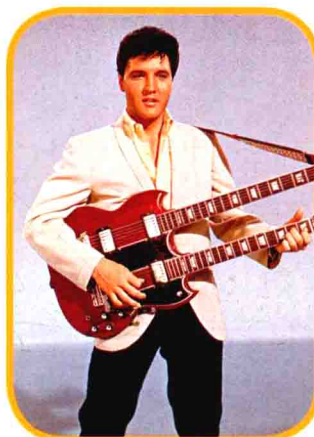
美的“黏”知识



8 世界上**最大**的花生酱加工厂
每天生产**250,000**罐花生酱。



9 猫王**埃尔维斯·普雷斯利**出了名地爱吃**香蕉花生酱**三明治。



10 平均每个美国孩子在**高中毕业**前要吃掉**1500**个花生酱加果酱三明治。

11 美国人每年买花生酱的钱
加起来接近**8亿美元**。



12 美国食品药品监督管理局允许每100克花生酱中含有
不超过**29个昆虫碎片**。



13 花生酱的英文 (Peanut Butter) 直译是**花生奶油**，
其实花生酱中并不含奶油。

14 视频网站YouTube上有个视频，内容是一根香蕉随着
歌曲《It's Peanut Butter Jelly Time!!!》(《现在是花生酱果酱时间!!!》) **跳舞**，这个视频已经被点击播放超过**2100万次**。

15 **宇航员**在太空中也吃花生酱，但不是抹在面包上吃——
面包容易掉屑，面包碎屑飘浮在空中，可能会进入飞船的过滤网或宇航员的眼睛里。



①城堡是国王、贵族的家园和堡垒，也是他们权力的象征。

②大约1000年前，城堡在帮助国王和贵族保护自己的领地方面起到了非常重要的作用。

③每座城堡只能保卫方圆16平方千米范围内的土地，因此国王和贵族不得不建造多座城堡来守卫领土。

④城堡不只是国王和贵族的家，还有多达70个仆人、工匠及官员住在里面。

⑤中世纪的王室举办马上长矛比武大赛作为消遣，这也是骑士们展示武艺、赢取大笔奖金的机会。

⑥1559年，法国国王亨利二世在参加马上长矛比武时，由于头盔上的面甲发生故障，他被长矛戳穿脸部死亡。

⑦卡菲利城堡是英国威尔士最大的城堡之一，这座城堡里的一座塔楼向外倾斜约3米。

⑧伦敦塔不只是城堡，它还曾被当作监狱、藏宝库甚至动物园！

⑨传说中，曾有一只幽灵熊出现在伦敦塔中，一名卫兵被活活吓死！

⑩15世纪时的英国国王爱德华四世去世后，他的两个儿子在伦敦塔中失踪。很多人认为两位小王子是被他们的叔叔理查德三世谋杀的，因为小王子对理查德三世的王位构成了威胁。

⑪叙利亚有座克拉克骑士城堡，城墙差不多有25米厚。

⑫日本的姬路城堡建在山顶上，高7层。它有一个迷宫般的入口，目的是迷惑进攻的敌人。

⑬法国现存有5000座城堡的遗迹。

⑭一些城堡的周围修有注满水的护城河，最深处有9米多，目的是阻止敌人接近城墙。

⑮进攻方可能会修桥以越过护城河，或者用泥土把护城河填平。

⑯有些护城河里没有水，但底下布满了尖刺。

⑰垛口是城墙上呈凹凸形的矮墙，城堡的守卫者躲在垛口后射箭，可以避免被敌人击中。

⑱长弓的射程可以达到300米。

⑲熟练的弓箭手每分钟能射出十几支箭。

⑳城堡里的楼梯通常都是以顺时针螺旋式上升（从上楼者的角度），这是为了给惯用右手的进攻者制造不便。

㉑中世纪时，骑士阶层以其骑士精神而闻名。人们认为骑士精神应该是谦恭有礼并且英勇无畏。

㉒配重式抛石机是一种大型抛射式武器，进攻时需要60个人一起操作。

㉓最初的大炮每小时只能发射10次，原因之一是发射后金属炮管会变得滚烫，只有等冷却后才能再次发射。

㉔中世纪时，大炮的射程为45米左右。

㉕在城堡里，人们用干草当厕纸。

㉖城堡里的人把垃圾倒进护城河，甚至连大小便都倒在里面。

㉗城堡守卫者会向城堡下面倾倒热水和热沙，以击退进攻者。

㉘传说中，中世纪时，欧洲城堡周围的护城河里有鳄鱼，但这个说法完全没有依据。

㉙城堡里没人扫地，人们用稻草和花草盖住垃圾。



75个 与国王的 城堡 有关的 酷知识

㉚同心式城堡的中央是庭院，庭院周围有多道石墙，城堡内部结构复杂，有塔楼、门房和多座建筑。这样的城堡需要几千名工人花费几年甚至几十年的时间才能建成。

㉛欧洲人在十字军东征时设计了同心式城堡，英格兰国王爱德华一世在建造自己的城堡时也采用了这种设计。

㉜迪士尼乐园里的睡美人城堡以德国新天鹅堡为原型。“睡美人城堡”这个名字源自迪士尼电影《睡美人》里的公主名字，不过这部电影在迪士尼乐园开业4年后才上映。

㉝不只北欧有城堡，北非的摩尔人也建造城堡。

㉞法国的圣米歇尔山城堡建在一座小岛上，只有在退潮时才能通过陆路到达。

㉟中世纪时的印度、日本、朝鲜也建造城堡。

㊱14世纪时，军队开始使用火药和大炮，轻易就能摧毁城堡的城墙。于是国王搬进雄伟的宫殿，并且修建了低矮又有着厚厚城墙的堡垒，以保护自己的领土。

㊲到了17世纪，城堡用于军事目的的年代彻底结束了。



英国威尔士的卡菲利城堡

38 从1347年到1351年，一场被称为“黑死病”的瘟疫席卷欧洲，造成约2500万人死亡。城堡里的人更容易染病，因为他们居住得更集中。

39 城堡往往建造在山脉或河流附近，因为这些地形可以当作防守时的天然屏障。

40 大部分城堡并非一次就完全建好的。为了应对新的威胁，或者为了其他目的，人们还会不断扩建它。

41 英国的贵族想建造城堡，需要事先获得国王的批准，否则他建成的城堡会被拆除。

42 正常情况下，城堡的建造速度是每年建高3米。

43 大多数城堡都有地下水井或雨水收集系统，被围攻时，城堡里也有新鲜的水源供应。

44 中世纪时，城堡里的厕所被称为“衣柜”。

45 中世纪的城堡里专门有人负责清理“衣柜”里的粪便，这种人叫作“淘粪工”。

46 温莎城堡是英国王室的家，它有普通宅邸的200倍那么大。

47 比人类发明电视机还早几百年的时候，弄臣是城堡里提供娱乐的人，他们讲笑话，和来访的客人开玩笑。

48 传说11世纪时有位女伯爵把自己城堡的建筑师斩首，免得他再去为敌人设计城堡。

49 13世纪时期一座城堡的门房被设计成一个黑暗的隧道，这样，入侵的敌人在进攻时就没法看清地形了。

50 想要成为一名骑士，一般要从7岁就开始接受训练，此时称为侍童。

51 大概14岁的时候，这些训练中的侍童开始为真正的骑士充当助手，称为扈从。

52 有些扈从要跟随骑士上战场，并参加战斗。

53 扈从到了21岁才能获得骑士封号，并在自己的姓名前冠以“爵士”（Sir）的尊称。

54 骑士在作战时，身上的盔甲重达25千克。

55 瑞士的西庸城堡建造在一座小岛上，只能通过吊桥到达。

56 日本的松本城被称为“乌鸦城堡”，因为它的墙体是黑色的。

57 迪士尼神奇王国主题乐园里灰姑娘的城堡看起来比实际要高，这是因为它采用了一种叫作“强制透视”的建筑技巧——城堡越高部分设计得越小。

58 迪士尼乐园里睡美人城堡的吊桥是能使用的，不过至今只使用过两次。

59 无数游客来到罗马尼亚参观布朗城堡。布朗城堡又称为“吸血鬼城堡”，这个名字来源于小说《德拉库拉》中的吸血鬼德拉库拉伯爵。德拉库拉在现实中的原型可能只拜访过布朗城堡，并没在里面居住过。

60 《哈利·波特》系列小说中，霍格沃茨魔法学校位于苏格兰。《哈利·波特》电影第一部中，哈利学习驾驭魔法扫帚的背景却是英格兰的安尼克城堡。

61 圣女贞德是15世纪时法国的民族英雄。她在少女时代就披甲戴盔，带领法国军队对抗英军的入侵。贞德最终被英国人抓住，判以火刑。

62 亚瑟王是中世纪时的传奇英雄。现实中的亚瑟王可能只是个军事领袖，但他的冒险故事却在小说家笔下流传了近1000年。

63 位于威尔士的卡那封城堡是座巨大的同心式城堡，建造于13世纪。按现在的物价计算，其造价约2200万美元。

64 传说中，梅林是个魔法师，也是亚瑟王的谋士。梅林的原型可能是1500年前凯尔特的一位诗人和预言家。

65 传说亚瑟王召集骑士开会时使用圆桌，以免他们为座次而发生争斗。

66 美国加利福尼亚州的赫斯特城堡由一名富翁于1919年开始建造。这座城堡如今成了一座公园，里面有56间卧房、61间浴室，还有1个动物园。

67 城堡管家是高级仆人，帮助主人管理城堡，还负责向城堡周围土地上的农奴收取地租。

68 坑道工兵的任务非常危险，围攻敌人的城堡时，他们负责在城墙底下挖地道。坑道工兵常常因为塌方被埋到地下，或是被城堡守卫者杀死。

69 农奴被迫耕种城堡周围的土地，还要把一部分收成上交给领主，剩下的有时还不够自己家人的口粮。

70 国际象棋中的棋子代表着贵族、骑士等。公元600年的时候，就有人在玩这种游戏了。

71 城堡里的理发师不只帮人剪头发，往往还充当牙医或外科医生的角色。

72 城堡里的侍女陪在领主妻子的身边，为她沐浴、更衣。所有侍女都必须拥有贵族血统和良好背景。

73 节日盛宴时，城堡里的厨师制作各种稀奇古怪的菜肴，如带毛的孔雀、烤海豚、油炸鹤。

74 城堡岛位于美国马萨诸塞州南波士顿，岛上星形的独立要塞最初是英国的要塞，建成于1634年。

75 17世纪中叶，英国的唐宁顿城堡被围攻长达2年之久，是历史上已知历时最长的围攻之一。



1

在夜间，猫的
视力是人类的**6倍**。

2

天气炎热时，**玃
狯**（qiú yú，又称“**铠
鼠**”）会在夜间觅食，
以享受夜晚的清
凉。

3

树懒一天睡**15个
小时**，它们在夜间觅
食，吃树顶的叶子。

4

倭蜂猴是一种昼
伏夜出的小型树栖性
灵长类动物。它们用两
条腿攀住树枝，腾出
两条前肢**捕捉昆
虫**。

5

刺猬不适合当
宠物，它们在夜晚非常
活跃，整个白天却都在
睡觉。

6

猫头鹰是**夜视
能力最强**的动物。

7

鼯（wú）鼠又
叫“**飞鼠**”，它的身上
有块可伸展的皮肤，利
用这块**皮肤和尾巴**，
鼯鼠就能在林间滑
翔。

8

袋獾在夜间进食
时会发出**刺耳的尖叫
声**，曾经吓坏了塔斯
马尼亚岛上早期的
殖民者。

9

穴居**袋熊**一晚上可
以挖成近**1米深**的洞。

10

天黑以后，**树袋
鼠**从雨林的**树顶上爬
下来**，到地面上寻觅
植物和甲虫幼虫等
食物。

11

大袋鼯是一种树
栖的有袋类动物。它们
能在夜色中**滑翔100多
米**，然后准确地降落
在树干上。

12

豪猪夜间搜寻树
皮、根茎和浆果等食物
时会发出“**呼噜呼
噜**”的声音。

13

每只**河马**晚上平
均要花**6个小时**、吃下
约**40千克草**。

14

蝎子的身
体在紫外
线照射下
会发出
荧光。

15

海地岛沟齿鼯
牙齿中的**毒液**能麻醉
蜥蜴、昆虫等猎物。

吸血蝙蝠

16

美洲虎的眼
睛结构很特别，夜
间的视力是白天时的**2
倍**，非常有利于在黑
暗中追踪或伏击
猎物。

17

捕鸟蛛在夜间捕
食昆虫、蜘蛛、蛙和蛇
类，它分泌的毒液能
溶解掉猎物的
肌肉。

18

雨蛙是一种小型
蛙。春天的夜晚，它们
成群聚集在水边，发出
高亢的叫声。

19

一只**蝙蝠**每晚可以
吃掉**几百只蚊子**。

20

蝙蝠并不是瞎
子。相反，大多数种类
的蝙蝠在夜里比在白天
看得更清楚。

21

三声夜鹰得名于
它们夜晚时的高亢鸣叫
声。

22

**雄性悉尼漏斗
网蛛**的毒液可以致人
死亡。暴风雨后，它们
常常离开巢穴，四处
游荡。

23

大牛头犬蝙蝠
的脚掌很大，上面还
长着爪子。它们一个晚
上能抓**30条~40条
鱼**。

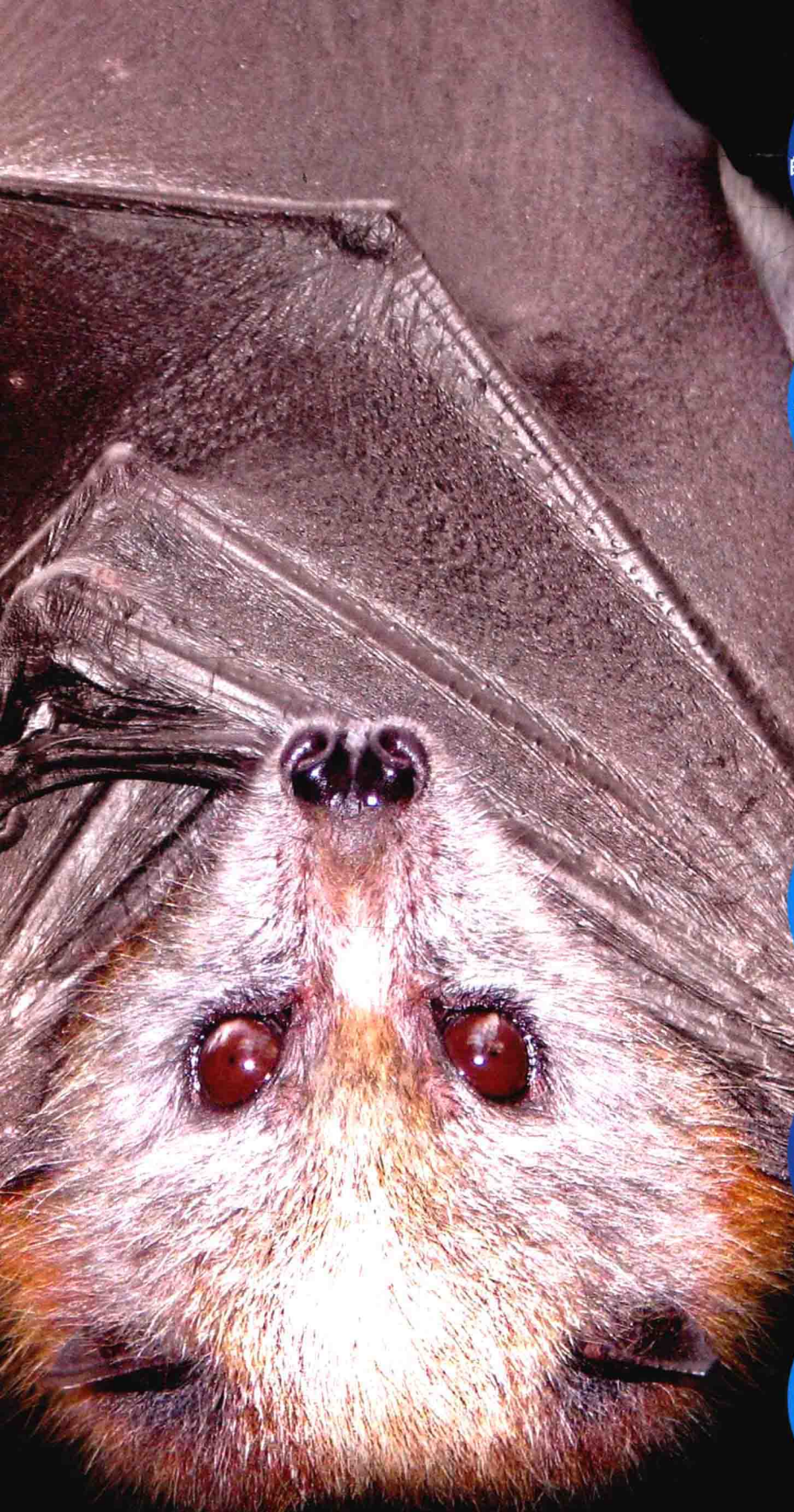
24

为了避开捕食
者，大多数种类的**蝶
蛱**会在夜间活动，而
且进化出了有毒的
皮肤。

25

一种吸血飞蛾在
夜间觅食时，会把**坚硬
的喙**——一种长长的吸
食口器——刺进水果
或动物体内取
食。

35个与夜行动物



26

树顶袋貂是一种有袋动物，夜间捕食的时候，它们用长长的舌头采食花蜜、花粉和花上的昆虫。

27

北美负鼠在受到威胁时，可以装死长达6个小时。因此，英语中“扮负鼠”这个词就是“装死”的意思。

28

浣熊的前肢像人类的胳膊一样灵活。在夜色的掩护下，它们会用前肢撬开垃圾桶翻找食物。

29

北澳袋鼯是一种长得像猫的有袋动物。夜间觅食时，它们会释放出难闻的气味，熏走捕食者。

30

利氏袋鼯是一种有袋动物。1961年，人们才重新发现了这种动物，之前的50多年里，人们以为它已经灭绝了。

31

刺毛鼯猬在夜里用类似洋葱的气味标记自己的领地。

32

鼯猴有一层几乎覆盖全身的滑翔膜，展开后，鼯猴看起来就像一只在夜空中滑翔的风筝。

33

吸血蝠趁着猎物熟睡时咬破它们的皮肤，用舌头舔食血液。



34

“马来大狐蝠”是一种蝙蝠，这个名字来源于它们长达1.5米的翼展和酷似狐狸的脸。

35

疣尾蜥虎会出现在夜晚的灯下，捕食被灯光吸引的昆虫。

有关的酷知识

100个让头脑

1. 比人类发明飞机早400年，列奥纳多·达·芬奇就认为人类能通过模仿鸟类的动作学会飞行。临终前，他说他很遗憾从来没有飞过。2. 最初，飞机上的起落架使用的是摩托车或汽车的轮胎。3. 1927年，查尔斯·林德伯格用33.5个小时从纽约飞到巴黎，成为单身飞越大西洋的第一人。现在的飞机飞完同样路程，只需要7.5个小时。4. 美国的“猎鹰”HTV-2型试验机能以每小时20,000千米的高速飞行，可惜的是，它的两次试飞都失败了。5. 2000多年前，中国人发明了风筝。6. 怀特兄弟在造出世界上第一架飞机之前，以制造和修理自行车为生。7. 1969年7月，宇航员登陆月球时，把他们的背包和一面美国国旗留在了月球上。8. 早期的飞机横跨北美洲飞行需要48个小时，现在只需要6.5个小时。9. 安东诺夫安-225“梦幻”运输机是世界上最大的飞机，有32个轮子。10. 热气球能飘浮在空中，是因为球囊里的热空气（被燃烧器加热）比气球外的冷空气轻。11. 世界上最大的风筝差不多有一个足球场那么宽。12. 2001年，一名美国商人成为首位“太空游客”。他为那次国际空间站之旅支付了2000万美元。13. 你可以乘坐美国零重力公司一架经过特殊改装的波音727飞机，像宇航员一样体验失重的感觉。14. 人类首次登月使用的宇宙飞船最高时速可达40,200千米。15. 一些早期的发明家认为，总有一天人类可以乘风筝飞行。16. 世界上第一位飞行员在飞行时完全暴露在严寒和狂风中，因为当时的飞机驾驶舱不是密封的。17. 怀特兄弟历史性的首次试飞成功4年之后，第一架直升机升空了。18. 首次乘热气球飞行的乘客是一只鸭子、一只山羊和一只公鸡。19. 黑猩猩、狗、猴子、老鼠和豚鼠都曾搭乘人类的航天器进入过太空。20. 电影《绿野仙踪》里的飞猴是演员用钢琴弦在空中操纵的。21. 早期驾驶热气球的人带着沙袋，升空后把沙袋丢出气球，用这种方法让热气球保持在稳定的高度。22. 人类历史上首次成功的飞机飞行只持续了12

秒。23. 阿波罗8号宇宙飞船在1968年圣诞节进入轨道，它是第一艘载人环月飞行器。24. 剪式飞行，是指空战中的双方都转向对方，交叉而过，然后双方又反向急转，如此重复下去。剪式飞行对攻防双方来说都是一个危险动作。25. 1981年，一架太阳能飞机从法国飞往英国，用5小时23分钟飞了约260千米的路程。大型喷气式客机飞完同样距离只需要20分钟。26. 理查德·伯德率领探险队在前往南极的途中，为了减轻飞机的重量以飞越毛德皇后山脉，他们把救生包扔了出去。27. 泰国曼谷一个机场的两个跑道之间有一个高尔夫球场。28. 蝙蝠是唯一会飞的哺乳动物，不过还有些哺乳动物会滑翔，比如鼯鼠。29. 有些飞机不需要人类驾驶，而是通过计算机远程控制。30. 第一次热气球载人飞行发生在1783年的巴黎。31. 飞机上记录飞行信息的“黑匣子”通常是橙色的。32. 协和式飞机1976年投入使用，2003年退役。这种飞机的飞行速度可以达到音速的2倍。33. 空中客车A380是世界上最大的喷气式客机，最大载客量是853人。34. 始祖鸟生活在1.5亿年前，是已知最古老的鸟之一。35. 1923年，美国一架飞机在空中给另一架飞机加油，实现了人类飞行史上第一次空中加油。36. 大约300个氢气球可以把一栋小房子和里面的人带到空中——就像动画片《飞屋环游记》里演的那样。37. 一架波音747-400客机大约有600万个零部件。38. 2000年，美国开始研发名为“外骨骼”的机械战甲。穿着这种战甲的士兵可以轻松地从起飞、滑翔、降落。39. 全球有近900个地方会每天两次释放探空气球来测量风速、空气湿度和气温。40. 早期的飞机上缺乏用以判断离地高度的设备，飞行员只能伸出头往下来目测高度。41. 1680年，意大利数学家乔瓦尼·博雷利断言，人体的肌肉不够强壮，靠自身的力量无法飞起来。42. 1937年7月，飞行员阿梅莉亚·埃尔哈特和副驾驶在太平洋上空失踪。美国派出9艘船和66架飞机搜寻他们，但一无所获。43. 纸飞机的最长飞行时间纪录是27.6秒。44. 美国国家航空航天局（NASA）正在研发名为“海雀”、重136千克的个人飞行器。45. 会飞的仙女“小叮当”最早出现在1904年的童话剧《小飞侠》里，之后便成为迪士尼的大明星。46. 1979年，人力飞机“蝉翼信天翁号”成功飞越英吉利海峡。这架飞机重约32千克，靠飞行员脚踏踏板来驱动。47. 葡萄牙飞行员在首次跨越大西洋的飞行途中，驾驶的前两架飞机都失事坠毁，最后他们驾驶第三架飞机完成了航程。48. 第



F-15E“攻击鹰”战斗机



一位进入太空的人是苏联宇航员尤里·阿列克谢耶维奇·加加林。**49.** 冒险家大卫·史密斯是最著名的“人体炮弹”，他被从大炮中发射出去5000多次。

50. 2010年4月，冰岛一座火山喷发后，空气中弥漫着大量火山灰，几千个航班被迫取消。**51.** 1960年，一名美国空军飞行员创下了“最高海拔自由落体运动”的纪录。

他乘热气球飞到31,333米高的空中，随后纵身跳下并平安着陆，当时他身穿具有保护作用的加压服，并使用降落伞减缓下落速度。**52.** 据说美国摇滚乐队“The B-52's”的名字源自该乐队两位女

成员的发型。她们高耸蓬松的蜂巢式发型看起来就像B-52轰炸机的机头。**53.** 200多年前，安德烈-雅克·加纳林

成为第一个成功用降落伞从热气球上降落至地面的人。**54.** 1924年，两架飞机各自完成了环球飞行。**55.** “盲飞”是指只靠导航设备指引着驾驶飞机。**56.** 1947年，查理·叶格在人类历史上首次驾驶飞机突破了音障，当时他的飞行速度达到了

每小时1100千米。**57.** 2011年7月，NASA决定终止航天飞机计划。在此之前的30年里，美国的5架航天飞机共执行过135次任务。**58.** 科学家认为，兽脚亚目恐龙长有翅膀和羽毛，并最终演变成了现代的鸟类。**59.** X-15火箭飞机能在海拔10万多米的高空

飞行。**60.** 在杰奎琳·考克伦30年的飞行生涯中，她在飞行员中创造了最多的世界纪录。查理·叶格突破音障6年之后，杰奎琳·考克伦也做到了这一点。**61.** 漂泊信天翁一生有70%的时间都在水面上飞行。**62.** 富翁比尔·里尔发明了里尔喷气式商务机，还发明了汽车收音机。**63.** 1931年，氢气球第一次升至15,781米的高空，进入平流层。**64.** 目前世界上最小的飞机名叫“大黄蜂II”，长度只有2.7米。**65.** 有

“飞行恐惧症”的人非常害怕飞行。**66.** 有些人7岁就驾驶过飞机了！**67.** 沙锥是一种体形很小的鸟，它们可以连续飞行96个小时，行程超过6400

千米。**68.** 在美国航空母舰上，分工不同的人员所穿的衣服颜色也不同——负责燃料的地勤人员穿紫色背心，而飞行员则身着褐色连体飞行服。

69. 一种叫作北美丘鹑的鸟飞行时速只有8千米——还没你骑自行车快！**70.** 鸟能飞，而人不能，但鸟的翅膀和人的胳膊有着相同的骨骼结构。**71.** 飞机利用尾翼的升降舵来控制升降。**72.** 人们曾利用氢气飞艇往返于欧洲和美国，但自1937年“兴登堡号”爆炸事故发生后，人们开始冷落这种空中交通方式。**73.** 《花生漫画》中的小狗史努比喜欢坐在自己的窝上，假装自己正在驾驶索普维斯骆驼式战斗机——第一次世界大战中的单座战斗机。**74.** 定点跳伞是一项极限运动，跳伞者携带降落伞从悬崖、大楼、高塔等固定地点跳下。由于这项运动非常危险，因此被很多国家明令禁止。**75.** 麦克唐纳-道格拉斯公司生产的F-15战斗机从越南战争时开始服役，至今从没在空战中被击败过。**76.** 每年冬季，约有185种4.5亿只鸟从美国迁徙到非洲。**77.** 爱尔兰一支著名的摇滚乐队取名为U2，和美国一种间谍飞机同名。**78.** 市场上有成套的飞机零件卖，你可以买来自己组装飞机——不是模型，是真正的飞机！**79.** 想和鸟儿一样飞翔吗？新西兰马丁飞机公司出售一种火箭背包飞行器，售价10万美元，人背上后就可以飞行。**80.** 白喉针尾雨燕的飞行速度惊人，可以达到每小时170千米。**81.** 海湾航空公司的头等舱配有厨师，乘客可以自由点餐。**82.** 黑脉金斑蝶俗称帝王蝶，是北美洲最常见的蝴蝶。每年秋季，生活在北美洲北部的黑脉金斑蝶都会迁徙到美国加利福尼亚州或更远的墨西哥越冬，迁徙路程超过4800千米。**83.** 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

69. 一种叫作北美丘鹑的鸟飞行时速只有8千米——还没你骑自行车快！**70.** 鸟能飞，而人不能，但鸟的翅膀和人的胳膊有着相同的骨骼结构。**71.** 飞机利用尾翼的升降舵来控制升降。**72.** 人们曾利用氢气飞艇往返于欧洲和美国，但自1937年“兴登堡号”爆炸事故发生后，人们开始冷落这种空中交通方式。**73.** 《花生漫画》中的小狗史努比喜欢坐在自己的窝上，假装自己正在驾驶索普维斯骆驼式战斗机——第一次世界大战中的单座战斗机。**74.** 定点跳伞是一项极限运动，跳伞者携带降落伞从悬崖、大楼、高塔等固定地点跳下。由于这项运动非常危险，因此被很多国家明令禁止。**75.** 麦克唐纳-道格拉斯公司生产的F-15战斗机从越南战争时开始服役，至今从没在空战中被击败过。**76.** 每年冬季，约有185种4.5亿只鸟从美国迁徙到非洲。**77.** 爱尔兰一支著名的摇滚乐队取名为U2，和美国一种间谍飞机同名。**78.** 市场上有成套的飞机零件卖，你可以买来自己组装飞机——不是模型，是真正的飞机！**79.** 想和鸟儿一样飞翔吗？新西兰马丁飞机公司出售一种火箭背包飞行器，售价10万美元，人背上后就可以飞行。**80.** 白喉针尾雨燕的飞行速度惊人，可以达到每小时170千米。**81.** 海湾航空公司的头等舱配有厨师，乘客可以自由点餐。**82.** 黑脉金斑蝶俗称帝王蝶，是北美洲最常见的蝴蝶。每年秋季，生活在北美洲北部的黑脉金斑蝶都会迁徙到美国加利福尼亚州或更远的墨西哥越冬，迁徙路程超过4800千米。**83.** 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

73. 《花生漫画》中的小狗史努比喜欢坐在自己的窝上，假装自己正在驾驶索普维斯骆驼式战斗机——第一次世界大战中的单座战斗机。**74.** 定点跳伞是一项极限运动，跳伞者携带降落伞从悬崖、大楼、高塔等固定地点跳下。由于这项运动非常危险，因此被很多国家明令禁止。**75.** 麦克唐纳-道格拉斯公司生产的F-15战斗机从越南战争时开始服役，至今从没在空战中被击败过。**76.** 每年冬季，约有185种4.5亿只鸟从美国迁徙到非洲。**77.** 爱尔兰一支著名的摇滚乐队取名为U2，和美国一种间谍飞机同名。**78.** 市场上有成套的飞机零件卖，你可以买来自己组装飞机——不是模型，是真正的飞机！**79.** 想和鸟儿一样飞翔吗？新西兰马丁飞机公司出售一种火箭背包飞行器，售价10万美元，人背上后就可以飞行。**80.** 白喉针尾雨燕的飞行速度惊人，可以达到每小时170千米。**81.** 海湾航空公司的头等舱配有厨师，乘客可以自由点餐。**82.** 黑脉金斑蝶俗称帝王蝶，是北美洲最常见的蝴蝶。每年秋季，生活在北美洲北部的黑脉金斑蝶都会迁徙到美国加利福尼亚州或更远的墨西哥越冬，迁徙路程超过4800千米。**83.** 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

75. 麦克唐纳-道格拉斯公司生产的F-15战斗机从越南战争时开始服役，至今从没在空战中被击败过。**76.** 每年冬季，约有185种4.5亿只鸟从美国迁徙到非洲。**77.** 爱尔兰一支著名的摇滚乐队取名为U2，和美国一种间谍飞机同名。**78.** 市场上有成套的飞机零件卖，你可以买来自己组装飞机——不是模型，是真正的飞机！**79.** 想和鸟儿一样飞翔吗？新西兰马丁飞机公司出售一种火箭背包飞行器，售价10万美元，人背上后就可以飞行。**80.** 白喉针尾雨燕的飞行速度惊人，可以达到每小时170千米。**81.** 海湾航空公司的头等舱配有厨师，乘客可以自由点餐。**82.** 黑脉金斑蝶俗称帝王蝶，是北美洲最常见的蝴蝶。每年秋季，生活在北美洲北部的黑脉金斑蝶都会迁徙到美国加利福尼亚州或更远的墨西哥越冬，迁徙路程超过4800千米。**83.** 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

78. 市场上有成套的飞机零件卖，你可以买来自己组装飞机——不是模型，是真正的飞机！**79.** 想和鸟儿一样飞翔吗？新西兰马丁飞机公司出售一种火箭背包飞行器，售价10万美元，人背上后就可以飞行。**80.** 白喉针尾雨燕的飞行速度惊人，可以达到每小时170千米。**81.** 海湾航空公司的头等舱配有厨师，乘客可以自由点餐。**82.** 黑脉金斑蝶俗称帝王蝶，是北美洲最常见的蝴蝶。每年秋季，生活在北美洲北部的黑脉金斑蝶都会迁徙到美国加利福尼亚州或更远的墨西哥越冬，迁徙路程超过4800千米。**83.** 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

80. 白喉针尾雨燕的飞行速度惊人，可以达到每小时170千米。**81.** 海湾航空公司的头等舱配有厨师，乘客可以自由点餐。**82.** 黑脉金斑蝶俗称帝王蝶，是北美洲最常见的蝴蝶。每年秋季，生活在北美洲北部的黑脉金斑蝶都会迁徙到美国加利福尼亚州或更远的墨西哥越冬，迁徙路程超过4800千米。**83.** 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

83. 空中客车A380机舱里的空气每3分钟更换一次，所以总能保持清新。**84.** 直升机的概念最早可以追溯到500多年前达·芬奇画的设计图纸。**85.** 机翼上面的空气比机翼下面的空气流动快，由此产生托举飞机的升力。**86.** 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

86. 飞机突破音障时，会发出巨大的爆破声，这种声音称为“音爆”。**87.** 有些跳伞者为了减缓下降速度，会穿戴一种特殊的滑翔装备，这让他们看起来像飞鼠。**88.** 超轻型飞机最初使用的引擎类似汽油链锯上的引擎。**89.** 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

89. 航空母舰上的跑道长度只有150米，航母上设有4根坚固的拦截钢缆，飞机降落时必须用尾钩勾住其中一根，否则就会冲出跑道。**90.** 2005年，斯蒂芬·福塞特驾驶飞机环游世界，途中不曾着陆，也没有加油，创造了新的世界纪录。他驾驶的飞机有13个油箱。**91.** 19世纪末，奥托·李连塔尔驾驶自己设计的悬挂式滑翔机飞行超过2000次，最终在一次飞行意外中丧生。**92.** 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

92. 翼龙是恐龙的一种，最大的翼龙两翼展开足有12米——和F-16战斗机一样宽。**93.** 英国维珍银河公司提供商业太空游服务，游客可以买票乘坐他们的飞船进入太空，获得4分钟至5分钟的失重体验。**94.** 世界上有355个人乘坐过美国航天飞机。**95.** 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

95. 美国总统的专机“空军一号”上备有医疗设施，甚至可以随时施行手术。**96.** 1984年，约瑟夫·基廷格成为乘热气球飞越大西洋的第一人。他从美国的缅因州出发，83小时40分钟后抵达意大利。**97.** 美国有人出租私人飞机，租金是每小时1850美元。**98.** 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

98. 蜜蜂和直升机的飞行原理类似。前者靠摆动翅膀、后者靠旋转螺旋桨，对空气施加向下的压力，从而获得向上的反作用力。**99.** 人类首次乘热气球不间断环球飞行耗时19天21小时55分钟。**100.** 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。

100. 20世纪20年代，一张机票的售价是5美元（约合现在的60美元）。



“振翅高翔”的飞行知识

50_↑

与蜘蛛有关的酷知识

1

蜘蛛每只脚的脚尖都有一个长着**刚毛的倒钩**，它们靠这些倒钩挂在自己织的网上而不会被网粘住。

4

有“**蜘蛛恐惧症**”的人非常害怕蜘蛛。

7

尼泊尔有种蜘蛛长得酷似**鸟粪**，这是它们的一种伪装术。

10

亚马孙巨人食鸟蛛把脚放在一起互相摩擦时会发出的“**嘶嘶**”声，在4米以外都能听得清清楚楚。

13

黑寡妇蜘蛛是北美洲最毒的蜘蛛。

14

褐隐蛛的头上有小提琴形状的图案。

15

正如名字一样，褐隐蛛喜欢把自己隐藏起来。被这种蜘蛛咬到后，毒液会引起伤口周围的组织溃烂、坏死。

16

和蜘蛛有关的民间传说有很多。据说房门上出现蜘蛛网预示着即将找到伴侣，蜘蛛钻进衣袋里意味着很快就会发财。

17

捕鱼蛛能在水面上行走，因擅长捕鱼而得名。

18

工程师研究蜘蛛网的结构，以改进桥梁设计。

2

科学家在琥珀里发现了**1.4亿年前**的蜘蛛网——和早已灭绝的恐龙同一时代。

8

蜘蛛的腿掉了之后还能再**长出新腿**。

3

曾经有80多个人共同收集了100多万只马达加斯加金球蛛吐出的**蛛丝**，织成了一件巨大的衣服。

5

跳蛛能跳到相当于自身体长**40倍**的高度。

9

被激怒的捕鸟蛛不仅会在咬到对手后释放毒液，有时还会发射**刺毛**。

11

巴西游走蛛是**世界上毒性最强**的蜘蛛——毒性是响尾蛇的**15倍**。

6

大多数蜘蛛的寿命只有一两年，而**捕鸟蛛**能活**20年**。

12

美国南卡罗来纳州有个叫“**蛛网镇**”的小镇。