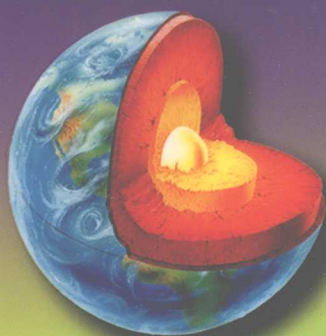


走出小小课堂 · 亲近美丽自然 · 认识大千世界



21世纪 儿童知识百科

[英]克莱夫·吉福德 [英]丹尼尔·吉尔宾 [英]辛西娅·奥布莱恩 / 著
方 伟 / 译



1000道最新趣味话题

引领和扩展21世纪儿童的知识视野

囊括自然、地理、科技、历史等前沿新知

全球热销的儿童百科全书



上海人民美术出版社

太阳系有多少颗行星？

还是九颗吗？

火星上有机器人吗？

它是谁？

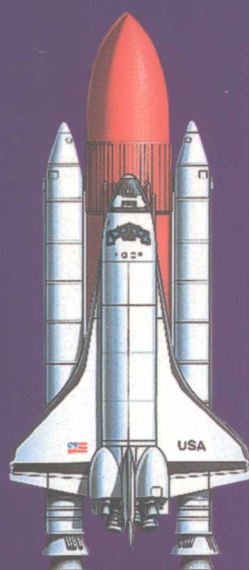
汽车能用酒精作燃料吗？

还是必须使用汽油？

本书以最前沿的动态、

最具趣味的话题，

带你进入一个全新的百科世界！





克莱夫·吉福德

众多奖项的获得者，曾出版80多部专著和发表100多篇论文。主要著作有《机动车类运动百科全书》、《足球运动百科全书》、《足球技巧》等。克莱夫现居英国曼彻斯特。

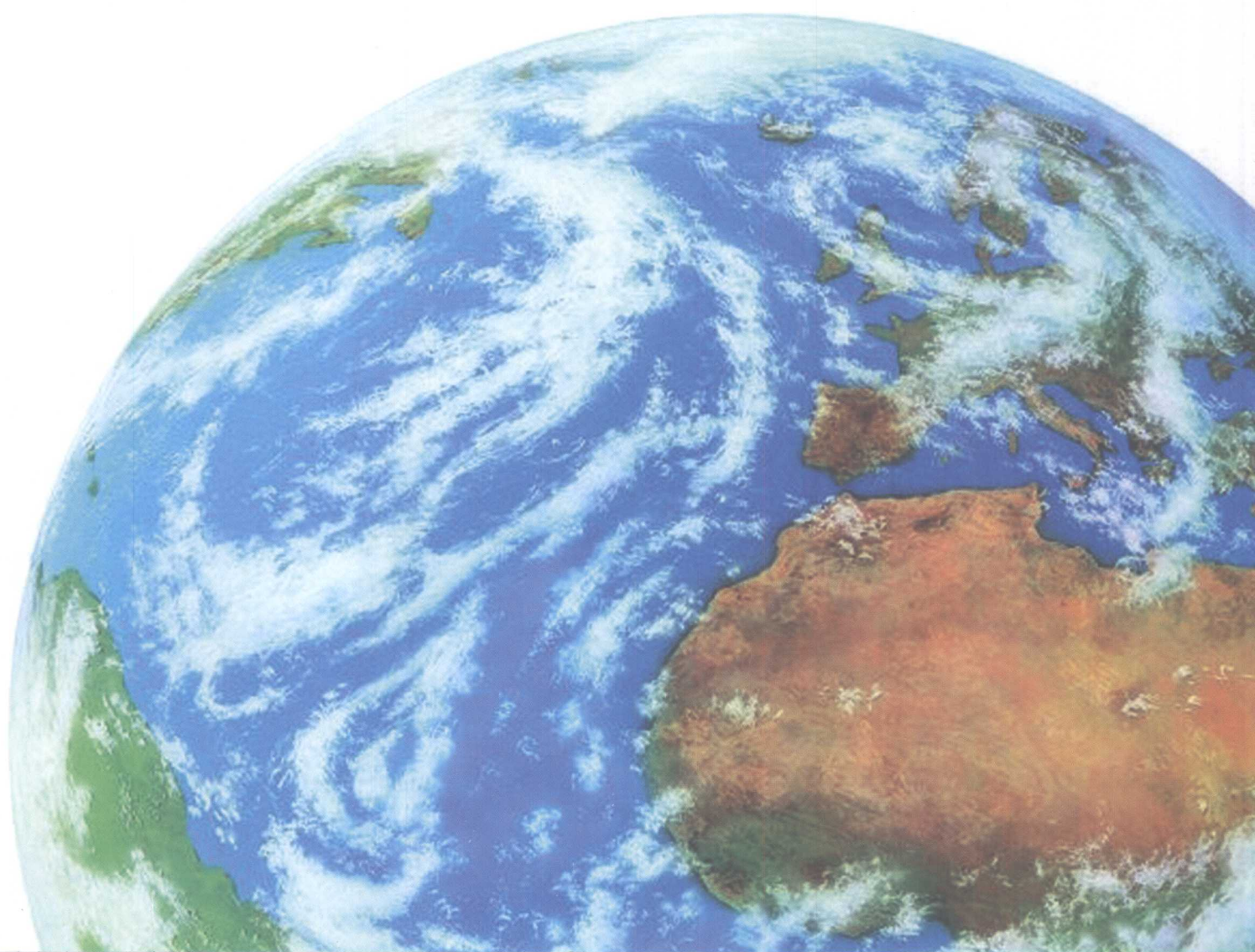
丹尼尔·吉尔宾

曾在布里斯托尔大学专修动物学，后成为自然历史方面的专家，共有著作22部，并参与好几种百科全书的编写。丹尼尔多次参观中美洲以及印度等南亚国家的国家公园。丹尼尔和妻子现居英格兰西南部。

辛西娅·奥布莱恩

作为编辑曾出版过200多部儿童书籍。因其丰富的经历，后成为了一名专职作家，并参与多部作品的编写与出版工作。辛西娅和丈夫现居加拿大。

21世纪 儿童知识百科



21世纪 儿童知识百科

[英]克莱夫·吉福德 [英]丹尼尔·吉尔宾 [英]辛西娅·奥布莱恩/著
方伟/译



上海人民美術出版社

图书在版编目(CIP)数据

21世纪儿童知识百科 / [英]克莱夫·吉福德、[英]丹尼尔·吉尔宾、[英]辛西娅·奥布莱恩著；方伟译。—上海：上海人民美术出版社，2007
ISBN 978-7-5322-5433-0

I. 2… II. ①克… ②丹… ③辛… ④方… III. 科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第173462号
著作权登记号：图字17-2007-014

QUIZ QUEST

Search For The Facts And Put Your Knowledge To The Test

First published by Kingfisher, an imprint of Macmillan Children's Books
a division of Macmillan Publishers Ltd
20 New Wharf Road London N1 9RR
Basingstoke and Oxford
www.panmacmillan.com
Associated companies worldwide
Copyright©Macmillan Children's Books 2006
本书经英国Macmillan出版社授权，由上海人民美术出版社独家出版发行。
版权所有，侵权必究。

21世纪儿童知识百科

[英]克莱夫·吉福德 [英]丹尼尔·吉尔宾 [英]辛西娅·奥布莱恩 / 著
方伟 / 译 责任编辑 / 康健 徐科峰
美术编辑 / 雷霆 装帧设计 / 黄淳
出版发行 / 上海人民美术出版社
经销 / 全国新华书店
印刷 / 恒美印务(番禺南沙)有限公司
开本 / 889×1194 1/16 10印张
版次 / 2007年12月第1版第1次印刷
印数 / 1-5000册
书号 / ISBN 978-7-5322-5433-0
定价 / 39.00元

策划 / 湖北海豚传媒有限责任公司
网址 / www.dolphinmedia.cn
邮箱 / dolphinmedia@vip.163.com
海豚传媒常年法律顾问 / 湖北珞珈律师事务所 王清博士 电话 / 027-68754624

目录

如何使用这本书 6



自然 7

雨林
蚂蚁
恐龙
蛇
鲨鱼
海洋动物
海洋哺乳动物
海鸟
鸟类
非洲食草动物
狮子
极地动物
农场动物
马
猫
狗



地理 41

大洲
国际社会
旗帜
自然奇观
海岸
河流
沙漠
两极



科学发明 59

探索太空
太阳系
火山和地震
岩石和矿石
气象
骨骼与肌肉
医疗
火车
早期的飞行
航海
潜水艇
家用发明
机器人
电脑和游戏
电话
科学发现



历史 93

古埃及
古希腊
古罗马大竞技场
中世纪的生活

骑士
文艺复兴
大探险时代
第一次世界大战



体育和艺术 111

夏季奥运会
体操
冬季运动
足球
艺术与绘画
芭蕾
建筑
电影和电视

答案 128

自然
地理
科学发明
历史
体育和艺术

索引156



怎样使用这本书

本书的使用方法很简单，主要有以下三种：

方法一，你可以根据每页右边的提问进行自我测试，检验自己的能力；方法二，你可以先阅读全书的内容，然后根据带圈数字的提示回答上一页的提问；方法三，你也可以翻到书后进行快速测验，迅速找到答案。



第一，自问自答

在每一页的最右边，你可以看到许多提问。按照难度，这些问题分为三级。第一级的问题很简单，第二级稍微难些，第三级就要费费脑筋了。被难住了吗？那就试着回答这些问题吧！

第二，全书通读

为了回答上一页右边的提问，你可以将每个专题通读，按照带圈数字的提示寻找相应的答案。



第三，书后找答案

你也可以直接翻到书后，检验你的答案是不是正确的。

图片的使用:

你也可以从相关图片找到一些提示，并从中寻找问题的答案。

快速测试:

书后既有问题也有答案，你可以让朋友给你进行快速测试。这是使用这本书的另一个好方法！



第一部分

自然

雨林

蚂蚁

恐龙

蛇

鲨鱼

海洋动物

海洋哺乳动物

海鸟

鸟类

非洲食草动物

狮子

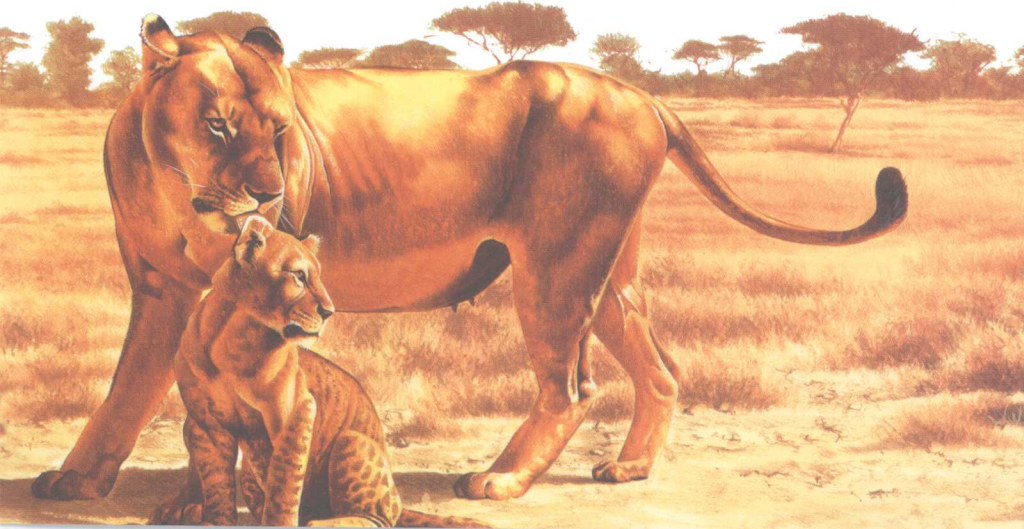
极地动物

农场动物

马

猫

狗



问题 雨林

第一关

1. 毒箭蛙是爬行动物还是两栖动物?
2. 爬行动物是冷血动物还是温血动物?
3. 世界上最大的河是什么河?
4. 雨林中降雨的频率是以每天、每周还是每个月来计算?

第二关

5. 金鸡纳树生长在哪个洲?
6. 蟒蛇是什么类型的动物?
7. 世界上什么植物的花最大?
8. 大多数动物居住在雨林的哪个部分?
9. 捕虫草以什么为食?
10. 食人草的花朵闻起来像什么?
11. 雨林中最高的树木是什么树?
12. 毒箭蛙生活在哪个地方?
13. 凤梨科物种是植物还是动物?
14. 毒箭蛙皮肤上的毒素足以使人致命吗?
15. 霸王蝶生活在哪儿?

第三关

16. 蛇与谁的关系更亲近, 青蛙还是蜥蜴?
17. 亚玛逊河河口有多宽?
18. 奎宁化合物是用来治什么病的?
19. 壁虎是用身体的哪个部位来抓攀附物的?
20. 附生植物在哪儿生长?





热带雨林是动植物栖息的宝地，在那里生活的动植物比地球上其他地方都多。雨林这个名字取得很好，因为在这里每天都下雨。充足的雨水和温暖的气候使雨林生机勃勃。

树荫层

8 11

树荫层就像是雨林的屋顶，由最高树木的树枝所组成。大部分的雨林动物都住在这儿，它们要么吃树的叶子、花或者果实，要么就以彼此为食物。巨大的红木是雨林中的最高树木，高耸在树荫层之上。



植物

13 20

雨林中的树木经常被其他植物所覆盖，如葡萄藤和绞杀榕等攀缘植物会牢牢抓着树干，而蕨类植物和凤梨科植物则会在树枝上生长。这种依靠其他植物而生长的植物被称作附生植物。

昆虫

15

雨林里有世界上最大的蝶类——霸王蝶，它们住在东南亚的雨林里。

爬行动物

2 6 16 19

爬行动物是冷血动物，在热带雨林温暖的气候下生活。巨蟒等蛇类动物在树枝上捕食，而壁虎、蜥蜴则在树干上爬行，用它们那平平的脚趾牢牢吸在树上。

两栖动物

1 12 14

雨林的潮气适合诸如毒箭蛙之类的两栖动物生存。这种青蛙皮肤上覆有毒的粘液，其毒素足以致人性命。





河流

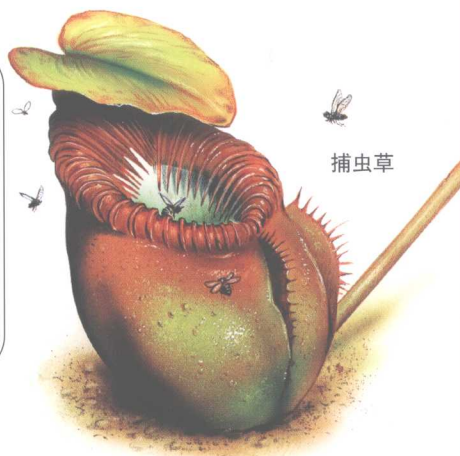
3 17

几乎世界上所有的大河都会流经雨林，其中亚马逊河是最大的一条。这条巨大的河流流经了大半个南美洲，在巴西的入海口宽达300多公里。

动物和植物

7 9 10

雨林的植物会以各种方式利用雨林里的动物。捕虫草利用花蜜引诱昆虫进入它们的“瓶状叶”，然后把昆虫作为食物消化。食人草的花有1米宽，为世界之最，其味道闻起来像腐烂的肉，吸引苍蝇为其授粉。



水

4

植物用不同的方法来适应雨林每天的大降雨。有的植物的叶子有光泽，且叶尖朝下，容易将雨水导走；有的植物的叶子长在树枝之间，蔓延的根可以将树上流下的雨水收集起来。

植物与药物

5 18

许多药物最初是从雨林植物中发现的。例如，奎宁可以用来治疗疟疾，它最初是从金鸡纳树皮中提取的。金鸡纳树生长在南美洲的雨林中。



问题 蚂蚁

第一关

1. 工蚁和兵蚁谁的颚骨更强壮?
2. 在一群蚂蚁中，个头最大并且会产卵的蚂蚁叫什么?
3. 蚜虫是昆虫吗?
4. 木蚁比别的蚂蚁大一些还是小一些?

第二关

5. 有没有蚂蚁把蚜虫带进它们的蚁穴?
6. 大多数蚂蚁都把蚁穴建在地下吗?
7. 蚜虫以什么为食?
8. 蚜虫分泌的一种含糖的物质叫什么名字?
9. 蜜罐蚁常见于干燥的地方还是潮湿的地方?
10. 切叶蚁生活在温暖的地方还是寒冷的地方?
11. 木蚁咬人吗?
12. 有的蚂蚁会对攻击者发射哪种类型的物质?
13. 木蚁用什么材料做蚁穴?
14. 蚂蚁进攻鸟类吗?

第三关

15. 切叶蚁收集树叶吗?
16. 蚂蚁卵会被带到特别的洞穴中去吗?
17. 由谁照顾刚孵化出来的小蚂蚁?
18. 大多数木蚁生活在哪种森林里?
19. 所有的工蚁都在自己的体内储存食物吗?
20. 切叶蚁以什么为食?



找答案



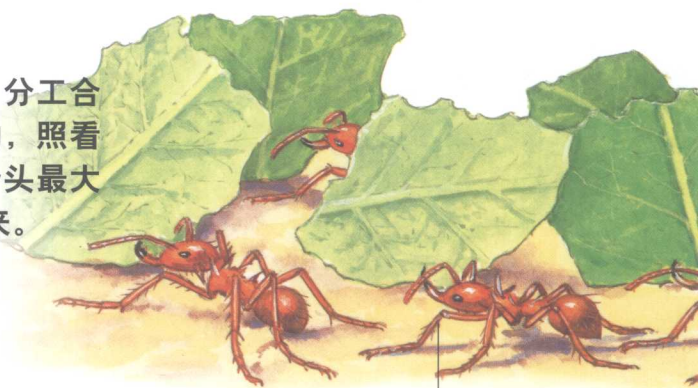
蚂蚁

蚂蚁生活在一个很庞大的群体里，每只蚂蚁都彼此依赖，分工合作。其中，这个群体的大多数为工蚁，它们负责采集食物，照看蚁卵和幼蚁。兵蚁比工蚁的个头稍大，负责保护蚁穴。个头最大的蚂蚁是蚁后，它负责产卵。所有的蚂蚁都由蚁卵孵化而来。

饲养

3 5 7 8

有一些蚂蚁专门负责饲养一种个头较小的蚜虫。这种蚜虫是一种昆虫，以树汁为食，分泌出一种叫蜜露的含糖物质，供蚂蚁食用。有的蚂蚁把蚜虫带进自己的蚁穴，目的就是为能吃它们产生的蜜汁。



蚁卵

2 16 17

在一个蚂蚁群中，个头最大并且能产卵的蚂蚁就是蚁后。所有的蚁卵由它产下后，就会被带到特别的洞穴，直到被孵化出来为止。工蚁负责饲养这些刚孵化出来的小蚂蚁，直到它们长大。

切叶蚁

10 15 20

切叶蚁生活在北美洲和南美洲温暖的森林中。它们收集树叶，制成堆肥，等蘑菇从堆肥中长成后，它们再食用。

蚁穴

6

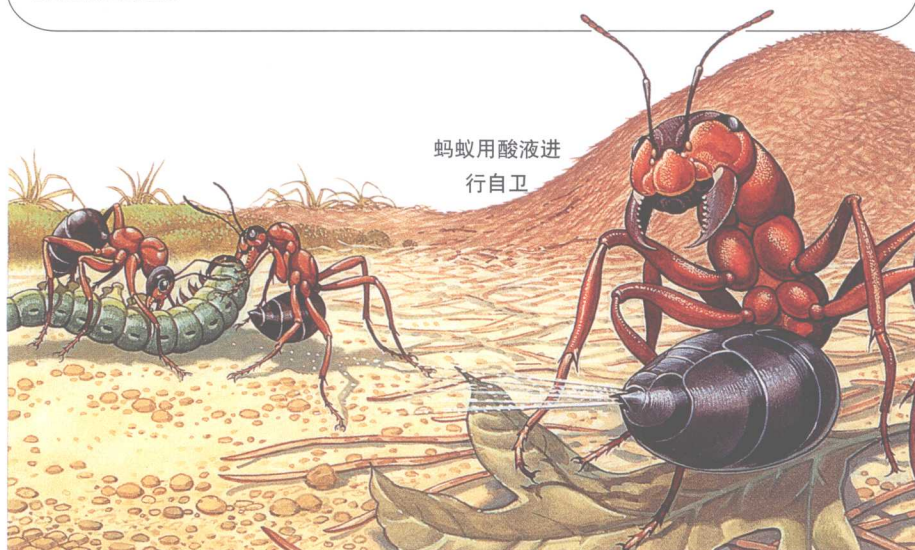
大多数蚂蚁在地下建立蚁穴，以避免恶劣天气和敌人的侵害。它们在质地松软的土壤里挖蚁穴做巢。



进攻和防御

1 12 14

兵蚁的个头比工蚁大，顎部更强壮，它们的工作是保护蚁群不受攻击。当然若有需要，工蚁也会加入战斗。有些蚂蚁也会通过从身体尾部发出一种酸来保护自己。蚂蚁是无所畏惧的，经常会为了食物而攻击体积比它们大很多的动物，即使鸟类或者哺乳类动物威胁到了它们的巢穴，它们也会群起而攻之。



蚂蚁用酸液进行自卫

蜜罐蚁

9 19

蜜罐蚁使用某些工蚁作为储存罐，它们用果汁来喂养这些工蚁，并将果汁储存在工蚁的体内，以供将来使用。蜜罐蚁生活在北美洲、南美洲、非洲和澳大利亚等地方某些干燥的地区。



木蚁

4 11 13 18

木蚁生活在松树林里，它们的巢穴建在地面上。它们从森林里收集干燥的松针，用于筑巢。它们的巢穴可以高达1米。木蚁比大部分蚂蚁的个头都要大，要是被激怒，它甚至可以咬人。



问题 恐龙

第一关

1. 棘龙背上的突起是翅膀还是帆状物？
2. 剑龙下目中最大的恐龙是什么恐龙？
3. 哪种恐龙背上有鳞甲，是剑龙还是暴龙？
4. 食草恐龙与食肉恐龙谁的牙齿更大？

第二关

5. 暴龙的牙齿有多长？
6. 化石的形成要经历多少年？
7. 蜥脚亚目恐龙是长脖子还是短脖子？
8. 有的恐龙有喙吗？
9. 戟龙鼻子上有什么？
10. 雄恐龙的角除了自卫外，还能用来做什么？
11. 大部分的恐龙化石是完整的骨骼还是零散的骨头？
12. 剑龙是什么类型的恐龙？
13. 棘龙用什么方法使体温降低？
14. 你在哪儿可以看见恐龙骨骼展览？

第三关

15. 暴龙是食肉动物还是食草动物？
16. 哪种恐龙个头更大？地震龙还是剑龙？
17. 化石是由骨头构成的还是石头中的矿物质构成的？
18. 戟龙是食肉恐龙吗？
19. 地震龙最重可达多少吨？
20. 剑龙身上有多少排鳞甲？



找答案



恐龙

恐龙是两亿三千五百万年前在地球上出现的，但是在一亿七千万年后就全部灭绝了，原因可能是由于一颗巨大的行星撞击地球所致。恐龙是现代爬行动物和鸟类的祖先，它是地球上史以来最大的陆地动物。恐龙有一些近亲生活在海洋或空中。



一对搏斗的肿头龙

暴龙的头骨



食物

4 5 8 15

恐龙分为食肉和食草两种。食草恐龙的牙齿很小，形状像木桩，有的有角状的喙。食肉恐龙的牙齿又大又锋利，可以轻易撕碎肉，如暴龙的牙齿可以长达15厘米。

恐龙化石

6 17

化石是经过几百万年的时间形成的，恐龙的尸骨被泥沙掩埋后，就会慢慢地被周围岩石产生的矿物质所替代，形成恐龙化石。

帆状物

1 13

棘龙背部有一个很大的帆状物，在炎热的天气下，它能够把血压到这个帆状物中，使体温降低。

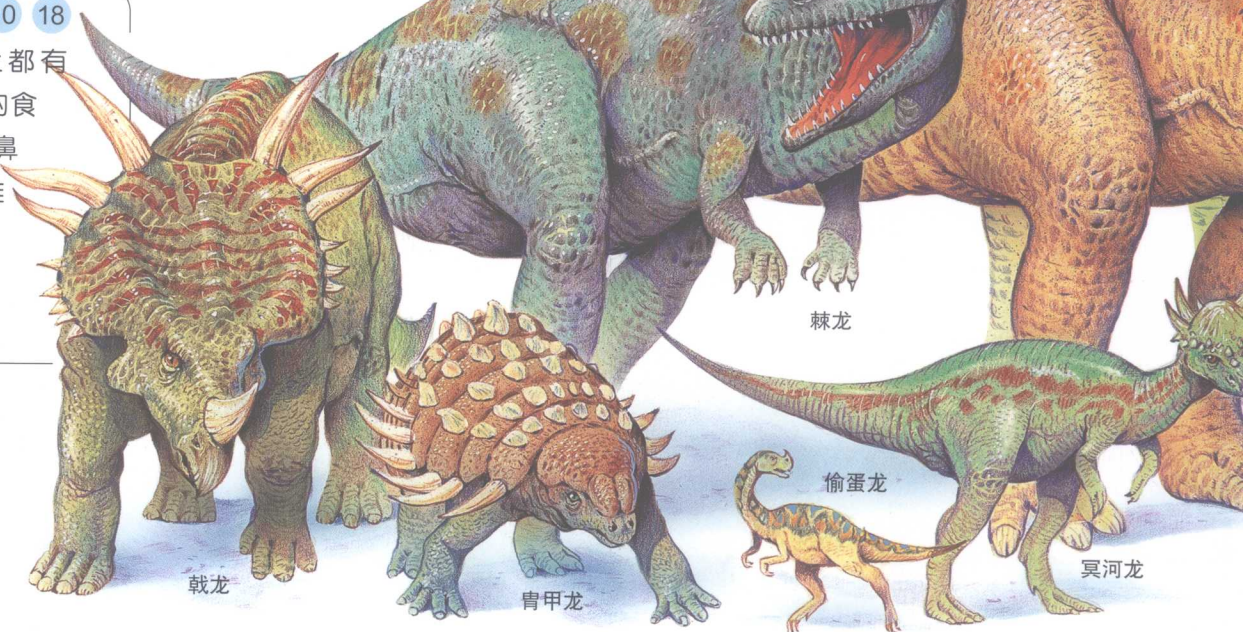
防御

9 10 18

许多食肉恐龙身上都有角，用来防御其他的食肉动物，这只戟龙的鼻子上就有一根角。雄性带角的恐龙会用角来搏斗，就像现在的公牛和羚羊一样。



迷惑龙



戟龙

胃甲龙

棘龙

偷蛋龙

冥河龙

巨兽

7 16 19

所有恐龙中，个头最大的要算食草类蜥脚亚目的恐龙了，比如下图这只迷惑龙（又称雷龙）。蜥脚亚目的恐龙都是头小脖子长，最大的如地震龙，有时可重达100多吨。

骨骼

11 14

大部分恐龙化石只是剩下几块零散的骨头，但有时也会发现完整的骨骼。这些骨骼被安装到金属架上，然后在博物馆展出。



蜥脚亚目大型半水生恐龙的骨骼展

鳞甲

2 3 12 20

剑龙是食草类恐龙，背上有两排鳞甲。这些鳞甲的功能也许和棘龙背上的帆状物一样，都是帮助恐龙降低体温的工具。剑龙是剑龙下目中最大最著名的恐龙。肯氏龙是剑龙下目中最小的成员。



肯氏龙

问题蛇

第一关

1. 巨蟒是蛇吗？
2. 蛇有腿吗？
3. 蛇能看见东西吗？

第二关

4. 有吃蛋的蛇吗？
5. 哪种蛇受到威胁时会抬起头部？
6. 响尾蛇发出声响的部位是在嘴巴还是在尾部末端？
7. 蛇是脊椎动物还是无脊椎动物？
8. 蛇的身体由什么支撑？
9. 蛇蛋的外壳是硬的还是软的？
10. 有没有直接生出小蛇的蛇？
11. 响尾蛇生活在非洲吗？
12. 眼镜蛇的毒牙是实心的还是空心的？
13. 水蟒大约有多长？3米还是8米？
14. 响尾蛇会伪装吗？

第三关

15. 幼蛇的口鼻部有什么东西可以帮助它从蛋里破壳而出？
16. 蛇为什么不断地吐信子？
17. 蛇是怎样移动的？
18. 巨蟒怎样杀死猎物？
19. 非洲食蛋蛇吞下的蛋在哪里被打碎？

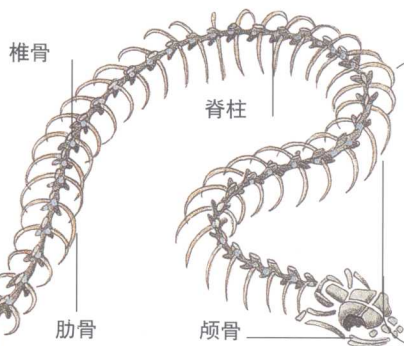


找答案



蛇

和乌龟、海龟、蜥蜴一样，蛇也是爬行动物。爬行动物都是冷血动物，它们的体温会随着环境温度的变化而改变。因为需要热量才能活动，所以大部分蛇都生活在气候温暖的地区。



骨骼

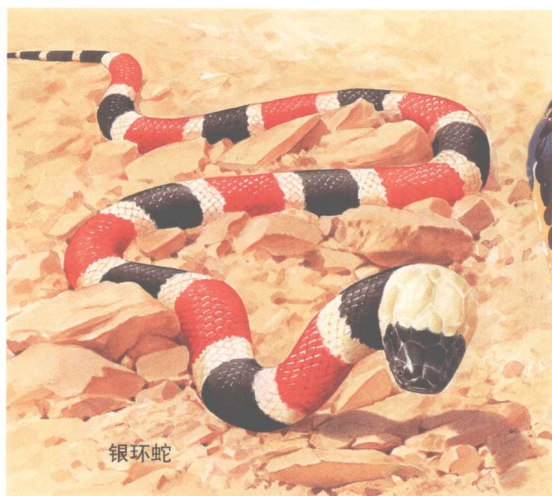
2 7 8 17

蛇是脊椎动物，它的骨骼由很多骨头构成。蛇没有腿，但它可以依靠身体下部的肌肉起伏来运动身体。蛇的身体是由许多肋骨所支撑着。

食物

4 19

几乎所有的蛇都是食肉动物，依靠捕食其他动物为食。但也有少数蛇是专靠食蛋生活。非洲食蛋蛇的颌部可以增大到让它吞下比它头部大三倍的蛋。蛋被整个吞下后，会被脊椎上的肋骨所刺破。



银环蛇

蛇蛋

9 10 15

大多数的蛇都会下蛋，但和鸟的蛋不同，蛇的蛋壳很软。小蛇的口鼻处有一颗很锋利的牙齿，这可以让它从蛋中破壳而出。当然，也有些小蛇是直接从蛇的肚子里出生的。

眼镜蛇

眼镜蛇

5 12

眼镜蛇通过空心的毒牙把毒液注入到猎物体内，用毒液杀死猎物。眼镜蛇和其他的蛇很容易区别出来，因为它的头的后面有羽冠。当感觉到威胁时，眼镜蛇就会竖起来，将羽冠尽量向外张开，就如图片中的这条眼镜蛇一样。

