

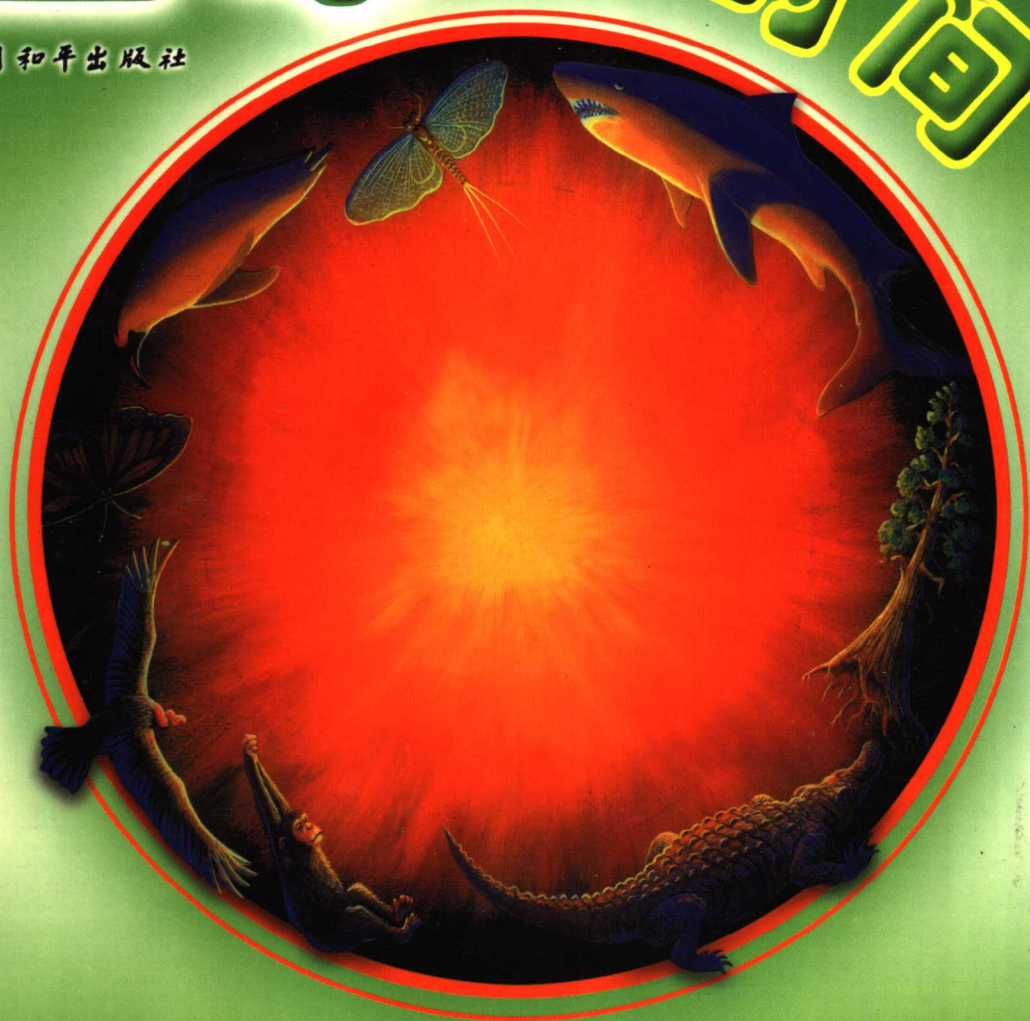
少年环境科学知识画册 生命真奇妙



生命的时间

Lifetimes

中国和平出版社



中文简体字全球版权
美国达文出版公司独家授予

生命的时间



戴维 L·赖斯 著
米切尔 S·麦德克 绘
阿 真 译

中国和平出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生命的时间 / (美) 赖斯 (David L. Rice) 著, (美) 麦德克 (Michael S. Maydak) 绘; 阿真译 - 北京: 中国和平出版社, 2000.8
(生命真奇妙)

ISBN 7-80154-247-9

I 生… II ①戴… ②麦… ③阿… III 环境教育 - 儿童读物
IV.X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 30046 号

中国版权登记号 图字 01-2000-1458

Copyright ©1997 David L. Rice

Illustrations copyright ©1997 Michael Maydak

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted to any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information and retrieval system, without written permission from the publisher.

生命真奇妙—生命的时间

[美] 赖斯 著 麦德克 绘 阿真 译

责任编辑: 庞旻 李京

中国和平出版社出版发行

(北京市东城区和平里东街民旺甲 19 号 100013)

电话: 84252781

深圳市佳信达印务有限公司制版印刷 新华书店经销

2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 毫米 1 / 20 印张: 1.5

ISBN 7-80154-247-9 / G · 240



亲爱的地球居民们：

我们亲爱的家——地球，正遭遇到可怕的难题！现在要解决它们还不算太晚，但这需要我们一起去做，关心自然母亲那宏大计划中每一个独特的角色。

我们中的大多数植物和动物们，已经在地球上生存几百万年——这比人类可长得多了。我们从自己的年龄中学到了许多事情，很愿意将它们与你的物种分享。我们希望读了关于我们寿命的这本书后，你会同意——

无论多短，无论多长，

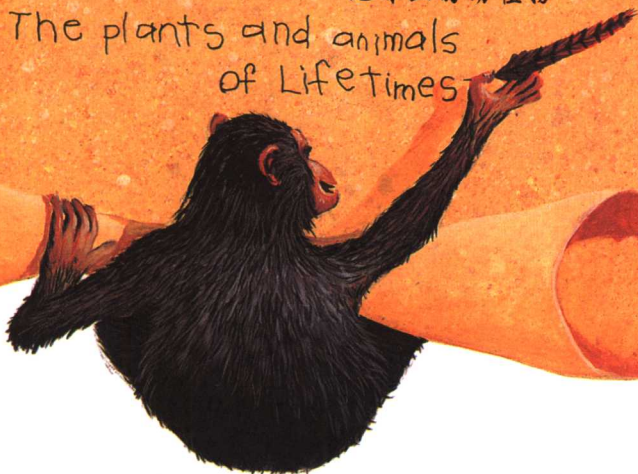
无论多大，无论多灵，无论多壮，

一切生命都有自己的位置、意义和价值，

一切生命在地球上都很重要。

地球上的动植物

The plants and animals
of Lifetimes



蜉蝣的寿命大约 是一天



人们用“朝生暮死”来形容蜉蝣成虫，它们一天的生命中大部分时间都在山溪的浅水里产卵——几千粒细小的卵。如果一些蜉蝣没能在那天产下卵，它们就不会再有后代了。当蜉蝣产卵时，饥饿的鲈鱼和其他的鱼会冲过来成百成百地把卵吃掉。但是无论蜉蝣卵被吃掉多少，总会有足够的卵留下来，使物种延续。蜉蝣在地球上生存已经超过300万年了。

蜉蝣的一生告诉我们，一天的时间也能做许许多多事情。



说一说：你在一天里能做多少事？



查一查：为什么说蜉蝣“朝生暮死”？

蝴蝶的寿命大约 是一个月

当蝴蝶从一朵花飞到另一朵花
吸花蜜的时候，它们把蹭下的花粉带到
了身上，它们带着这花粉从一朵花飞往另一朵
花，使植物的种子受精，只有受精的种子才能生
长。当冬天来临，所有的蝴蝶都迁移或冬眠了。黑
脉金斑蝶比大多数蝴蝶活的时间都长，它们迁移
2000英里(1英里=1.609公里)到墨西哥去过冬；
而冬眠的蝴蝶能产生一种像汽车防冻液那样
的化学物质，这种“防冻液”使它们在无
论多冷的条件下都能活下来。

蝴蝶告诉我们，在做重要工作的同
时，也可以得到享受和乐趣。



说一说：说说你在帮助别人
做事的同时也得到乐趣的一
次经历。



想一想：“你肚子里有蝴蝶”
这句谚语是什么意思？



查一查：蝴蝶的生活周期分
四个阶段，它们是什么？

玉米的寿命大约是1年



一棵玉米植株从种子里生长出来，在生长季结束时死去。每一粒玉米都是一颗种子。如果人们不将种子贮存过冬，那么第二年玉米就不会有收成。自从大约5000年前，土著墨西哥人开始种玉米以来，人们年复一年地贮存种子，从没有间断过。玉米是这样优质和充裕的粮食，它使南美的印第安人能够住到城市里并发展他们强大的文明。哥伦布把玉米从美洲带回了欧洲老家，很快地，玉米就在欧洲、非洲和亚洲到处生长起来。

玉米提醒我们，要为将来做计划。



说一说：请告诉我一个由于事先做了计划而使事情做得很好的例子；或者告诉我一个由于事先没做计划，而事情遇到麻烦的例子。



查一查：玉米可以加工制作成几百种又好吃又好看的食物，也可用来制作许多不是用来吃的产品。它们都是什么呢？

行军蚁的寿命大约 是3年

行军蚁的著名,在于它们有一种同心协力做事的惊人的能力。有的时候,100万行军蚁像士兵那样排成队列前进,没有什么力量能阻止它们。当来到一条河边,它们会用自己的身体搭成“蚁桥”渡过河去;如果那条河很宽,它们会组成大的“蚁船”划到对岸。尽管当牛、马甚至老虎被捆住或关在笼子里时,它们也能吃掉这些大家伙,但行军蚁主要吃昆虫、蜘蛛和小动物。和行军蚁生活在同一个地区的人们,当行军蚁大队经过时,就要离家出走一两天。当他们回来时,屋子里老鼠、蟑螂和其他害虫全都无影无踪了。

行军蚁告诉我们,如果大家同心协力,就几乎可以做成任何事情。



说一说: 请告诉我,有一次由于你和大家一齐努力而干成了一件了不起的工作。



想一想: 行军蚁怎么会知道制造“蚁桥”和“蚁船”? 你认为它们知道自己在做什么, 还仅仅是一种无意识的本能?



查一查: 行军蚁住在哪里?

寄居蟹的寿命大约 是 5 年



寄居蟹善于用它们的行动改善自己的生活条件。大自然没有给它们一个保护自己的壳，于是它们就找到一个空壳住了进去。它们占据这些壳就像住“汽车旅馆”，等到身体长大，这个壳住不下了，它们就会迁进另一个更大的壳里。寄居蟹的另一个小把戏就是在壳上放一个海葵，海葵那有毒的长臂挡住章鱼或者鱿鱼，以免寄居蟹成为它们的美餐；而自己不能自如行动的海葵，骑在寄居蟹背上随它一起前行，也成了它们获取食物的特殊方式。

寄居蟹教给我们，如果我们不喜欢生活中的什么事情，通常是可以改变它的；寄居蟹还告诉我们，如果我们善于和别人合作就能取得“双赢”的效果。



说一说：请告诉我一件由于你善于与人合作而结果非常愉快的事情。



想一想：寄居蟹是如何像住汽车旅馆一样借用别人的空壳的？和住自己的家有什么不同？

蚯蚓的寿命大约是6年



蚯蚓不喜欢光，所以它们大部分时间都待在地底下。当它们在地底下爬行时，它们使土壤变得松软肥沃，使得植物能够更好地生长。草木繁茂的土地上每英亩(1英亩=4,047平方米)都有大约300万条蚯蚓。如果你走过那里，每走一步你的脚下都会有五六条蚯蚓。当蚯蚓在地下翻动时，它们使得地面升高，每100年大约升高10到15英尺(1英尺=30.48厘米)。科学家们认为，这是令一些古老的城市被埋葬掉的原因。

蚯蚓教给我们，即使别人看不到，但我们所做的工作仍然非常重要。



说一说：当你做一件好事，比如清除垃圾，或帮助一只小动物时，并没有人看见的例子。



想一想：如果一只蚯蚓失去了尾巴，还会再长出一条来。如果你身体上一部分被切断了，还会再长出来吗？



查一查：尽管蚯蚓没有眼睛，它们却能分辨明暗。它们怎么做到的呢？

捕蝇草的寿命大约是18年

尽管

大多数情况下都是动物吃植物，而捕蝇草却是一种吃动物的植物——它能吃大部分的昆虫。在捕蝇草叶子顶端有一个能发出甜蜜气味的细小的捕虫夹，当一只毫无防备的昆虫落在上面时，正等着它的捕虫夹猛地一下迅速合上，那昆虫根本来不及逃跑。捕蝇草要用几天时间消化掉它捕到的昆虫，这提供给它需要的养分。在地球上只有一块很小的地区有适合捕蝇草生长的土壤和气候，因此许多捕蝇草被人们挖了卖掉，它们处在濒临灭绝的危险境地。

捕蝇草提醒我们，事情并不总像它们一开始看上去的那么好。



说一说：请告诉我一件事，最初看上去似乎很好，可实际上并非如此。



想一想：有些人不惜违反法律把捕蝇草挖了卖掉。你认为抓住他们后该如何处理？



查一查：世界上适合捕蝇草生长的那块很小的地区在哪儿？

水獭的寿命大约是 20 年



说一说：请告诉我你所度过的快活、有趣的一天。



想一想：你看到的其他动物怎样玩乐嬉戏？



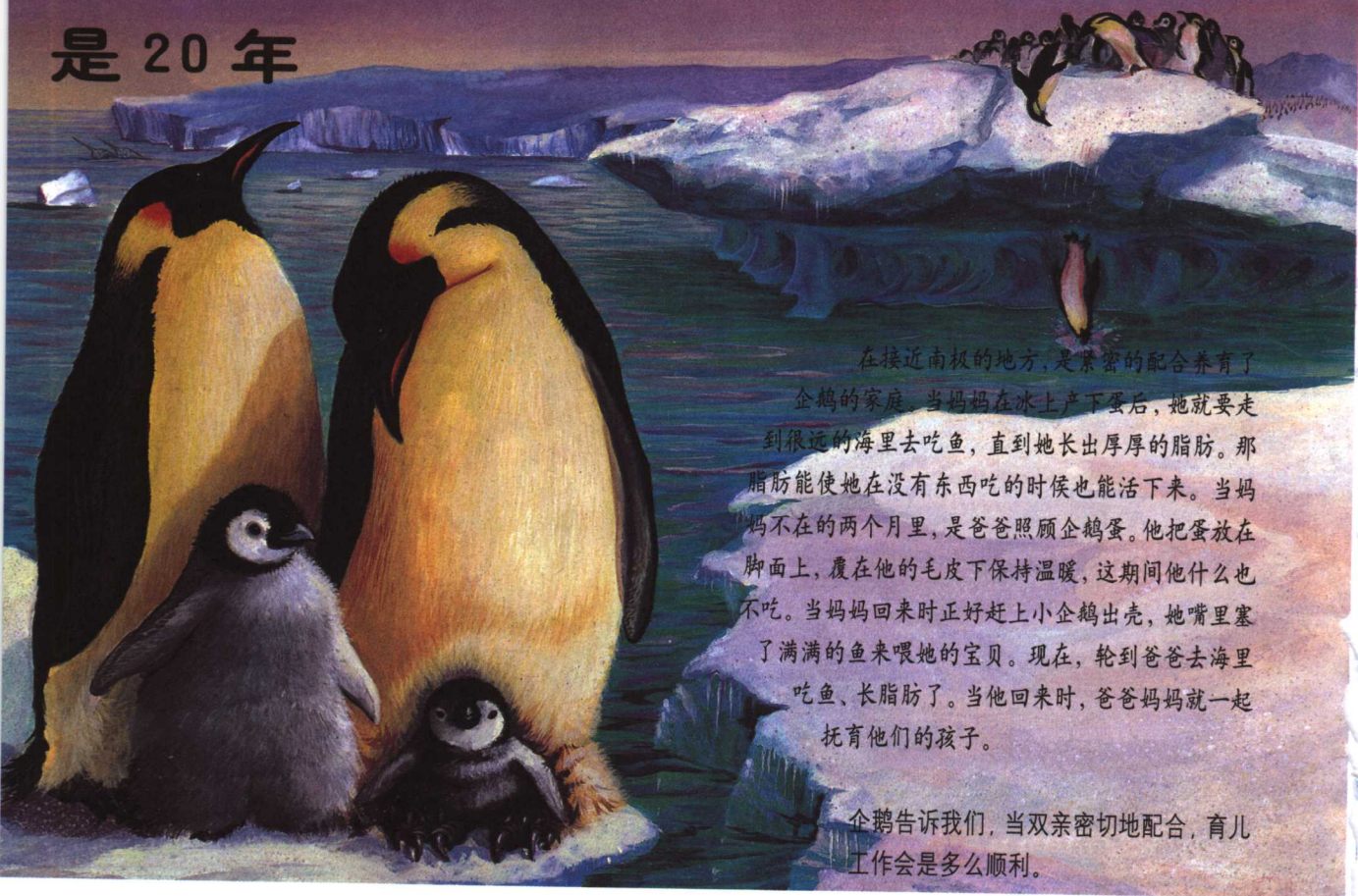
水獭喜欢玩儿。有些水獭生活在海洋里，在那儿它们在水里跳进跳出，和同伴们追打嬉戏；另一些水獭住在山里，在那儿它们不停地从河堤或积雪的小山上滑下来，一玩儿就是几个小时。有的时候，水獭家庭跟着领头水獭游过一个湖去玩儿，除了那个领头水獭，其余的都只把背部露出水面。有的人看见一个水獭头后面跟着一串脊背，还以为那是海里的怪兽呢！

水獭告诉我们，休闲和娱乐也是生活中挺重要的一部分。



查一查：水獭和你一样是哺乳动物。请找出哺乳动物和其他动物的不同之处。

皇企鹅的寿命大约 是 20 年



在接近南极的地方，是紧密的配合养育了企鹅的家庭。当妈妈在冰上产下蛋后，她就要走到很远的海里去吃鱼，直到她长出厚厚的脂肪。那脂肪能使她在没有东西吃的时候也能活下来。当妈妈不在的两个月里，是爸爸照顾企鹅蛋。他把蛋放在脚面上，覆在他的毛皮下保持温暖，这期间他什么也不吃。当妈妈回来时正好赶上小企鹅出壳，她嘴里塞了满满的鱼来喂她的宝贝。现在，轮到爸爸去海里吃鱼、长脂肪了。当他回来时，爸爸妈妈就一起抚育他们的孩子。

企鹅告诉我们，当双亲密切地配合，育儿工作会是多么顺利。



说一说：请告诉我你的爸爸和妈妈为你所做的一件特别的事情。

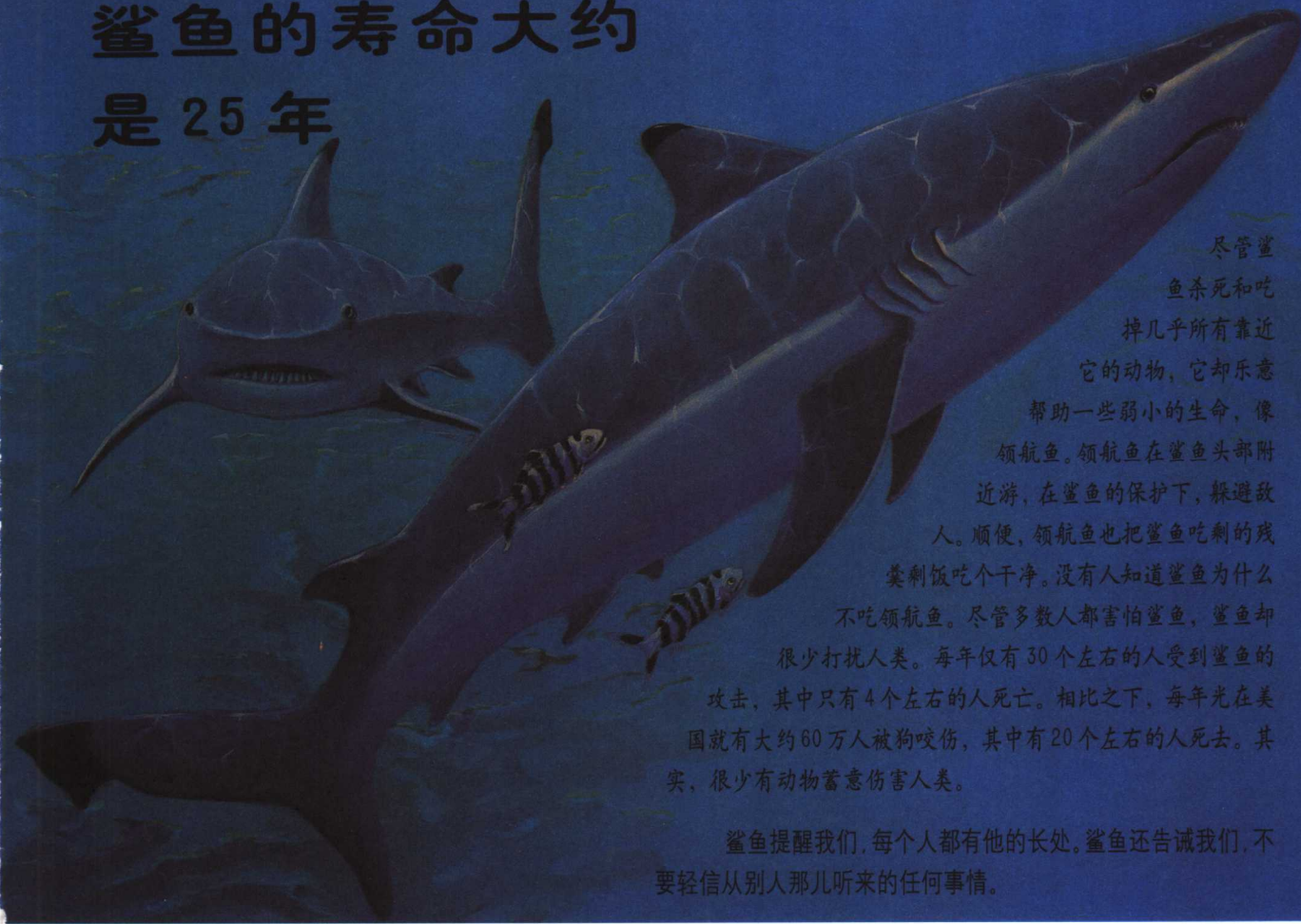


想一想：虽然企鹅是鸟，它们却不会飞。当游泳的时候它们用翅膀拍击水面。你知道另一些不会飞的鸟儿的名字吗？



查一查：皇企鹅是企鹅中最大的。它有多高？它比你高些还是矮些？

鲨鱼的寿命大约 是25年



尽管鲨鱼杀死和吃掉几乎所有靠近它的动物，它却乐意帮助一些弱小的生命，像领航鱼。领航鱼在鲨鱼头部附近游，在鲨鱼的保护下，躲避敌人。顺便，领航鱼也把鲨鱼吃剩的残羹剩饭吃个干净。没有人知道鲨鱼为什么不吃领航鱼。尽管多数人都害怕鲨鱼，鲨鱼却很少打扰人类。每年仅有30个左右的人受到鲨鱼的攻击，其中只有4个左右的人死亡。相比之下，每年光在美国就有大约60万人被狗咬伤，其中有20个左右的人死去。其实，很少有动物蓄意伤害人类。

鲨鱼提醒我们，每个人都有他的长处。鲨鱼还告诫我们，不要轻信从别人那儿听来的任何事情。



说一说：请告诉我一件你保护动物或者帮助别人的事。



想一想：为什么鲨鱼要攻击人？你认为我们该去伤害它们吗？你认为那些想吃海豚或其他海洋动物的人是错误的吗？



查一查：鲸鲨是最大的一种鱼。它能有40英尺(1英尺=30.48厘米)长3000磅重。用它和一只大象比较谁大谁小？

秃鹫的寿命大约 是 35 年



我们经常看到秃鹫在空中盘旋。它们从地面乘着暖气流直冲云霄，很少需要扇动翅膀。当它们绕圈子时，它们向下寻找死去的动物。因为秃鹫只吃死去的、正在腐烂的动物尸体，它们有效地防止了细菌和病害的蔓延。有一种秃鹫，加利福尼亚秃鹫，是世界上最濒危的动物之一，现在只剩下大约 60 只了。如果它们死了，加利福尼亚秃鹫就永远地灭绝了。

秃鹫提醒我们，保持清洁很重要。



说一说：请告诉我一件你把乱七八糟的脏东西清理干净的事情。



量一量：有的秃鹫张开两翼后翅膀的全长是 8 英尺。你的“臂长”——从一个指尖到另一个指尖是多长？与秃鹫相比，你的臂长是长些还是短些？



查一查：要使加利福尼亚秃鹫免遭灭绝该做些什么？

黑猩猩的寿命大约是40年



黑猩猩比别的动物更像人。它们非常聪明，是少数几种会制造和使用工具的动物之一。比如，它们用石头敲开坚果，或用树叶擦干净弄脏的手。一些经过训练的黑猩猩甚至会使用计算机，并且能理解和使用人类的词语。自从小黑猩猩生下来，黑猩猩妈妈要亲自带它们、照顾它们好几年。小黑猩猩很听话，它们几乎总是按照妈妈教给它们的去做。如果一只小黑猩猩不听妈妈的话，你能想象妈妈会像人一样地去制止它吗？

黑猩猩提醒我们，动物王国和人类社会的差别并不像我们通常所想象的那样大。



说一说：许多动物是很聪明的。请讲一些狗啊、猫啊或其他动物所做的能显示它们的机智灵巧的事情。



想一想：用来做事的任何东西都可以叫做工具。什么工具是你几乎每天都要用的？



查一查：黑猩猩是类人猿而不是猴。还有三种类人猿，请找出它们都是谁。