

法国著名昆虫学家、生态学博士、大奖作家联合编著 | 法国教育部推荐儿童科教图书

哇！动物真奇妙

当鸡还长牙的时候

[法] 卡罗琳娜 [法] 弗雷德克斯·布舍 / 著

[法] 皮埃尔·伊曼纽尔 / 绘 李檬 / 译



四川文艺出版社



奥-凰 阿歇特
hachettephoenix

哇！动物真奇妙

当鸡还长牙的时候

[法] 卡罗琳娜 [法] 弗雷德克斯·布舍 / 著

[法] 皮埃尔·伊曼纽尔 / 绘

李檬 / 译

四川文艺出版社 |  凤凰阿歇特
hachettephoenix

图书在版编目 (CIP) 数据

当鸡还长牙的时候 / [法] 卡罗琳娜, [法] 布舍著;
[法] 伊曼纽尔绘; 李檬译. -- 成都: 四川文艺出版社, 2015.7
(哇! 动物真奇妙)

ISBN 978-7-5411-4139-3



I. ①当… II. ①卡… ②布… ③伊… ④李… III. 动物—少儿读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第164241号

Quand les poules avaient des dents (C. et F. Bouchet)

© Delachaux et Niestlé, Paris, France, 2010

All rights reserved

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by Hachette-Phoenix Cultural
Development (Beijing) Co., Ltd.

arranged through Ye ZHANG

All rights reserved

著作权合同登记号 图进字: 21-2015-102

书 名 当鸡还长牙的时候 DANGJIHAIZHANGYADESHIHOU

[法] 卡罗琳娜 [法] 弗雷德克斯·布舍 著 [法] 皮埃尔·伊曼纽尔 绘 李檬 译

总 策 划 王立明

特约策划 陈中美

特约编辑 鲁礼敏 刘 可

责任编辑 王其进 武 征

装帧设计 李 冰

出版发行 四川文艺出版社

经 销 全国新华书店经销

印 刷 北京龙跃印务有限公司

开 本 185mm × 185mm 1/24

印 张 3.5

版 次 2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

书 号 ISBN 978-7-5411-4139-3

定 价 26.00元

(图书如有印装错误请向印刷厂调换, 电话: 010-61480644)

哇！动物真奇妙

当鸡还长牙的时候

[法] 卡罗琳娜 [法] 弗雷德克斯·布舍 / 著

[法] 皮埃尔·伊曼纽尔 / 绘

李檬 / 译

四川文艺出版社 |  凤凰阿歌特
hachettephoenix

埋起来的历史

接下来你看到的、读到的，
都来自文献记载。

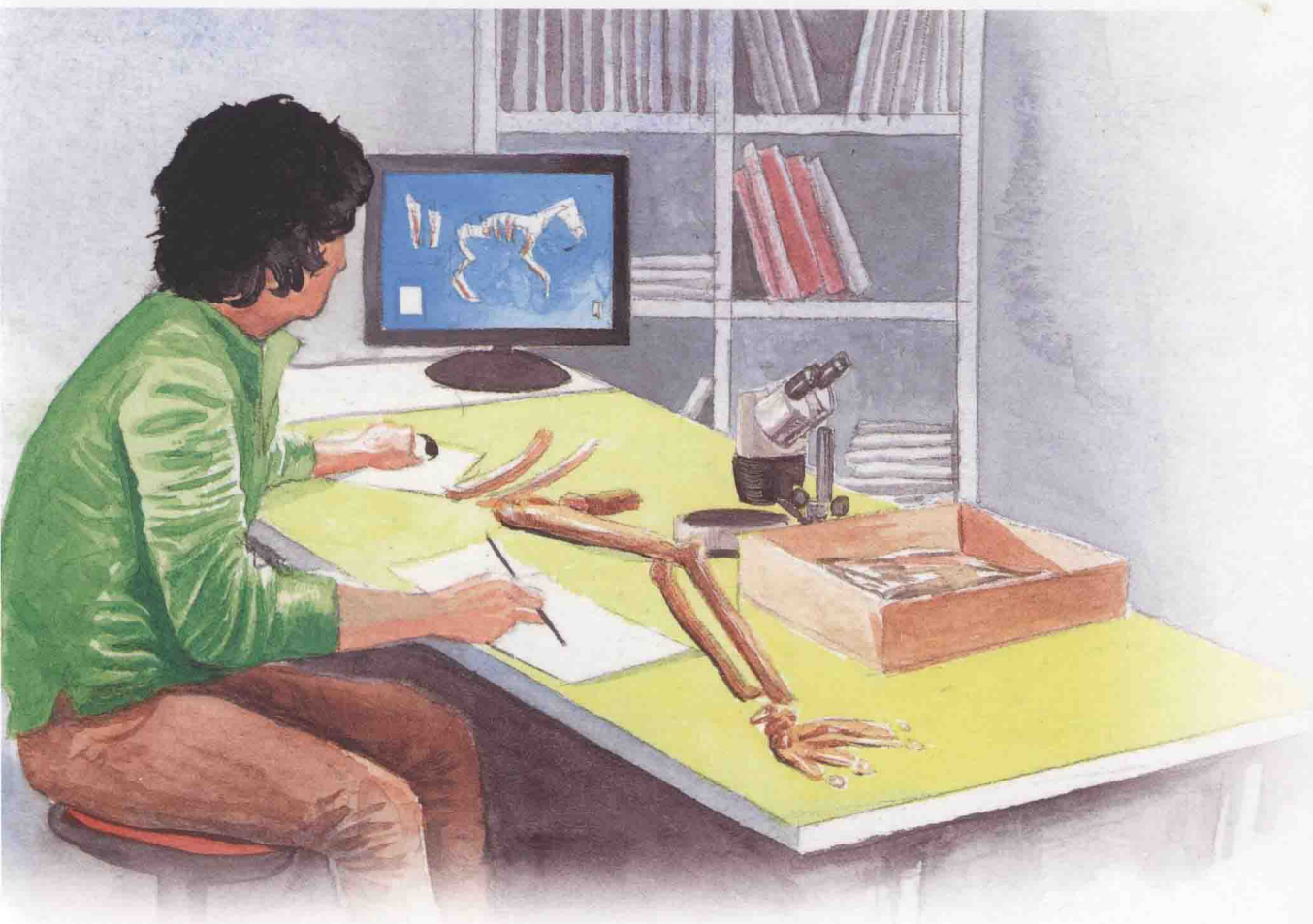
这就是说，
书里的内容都是真实的。
这和童话很不一样，
因为童话都是虚构的故事。



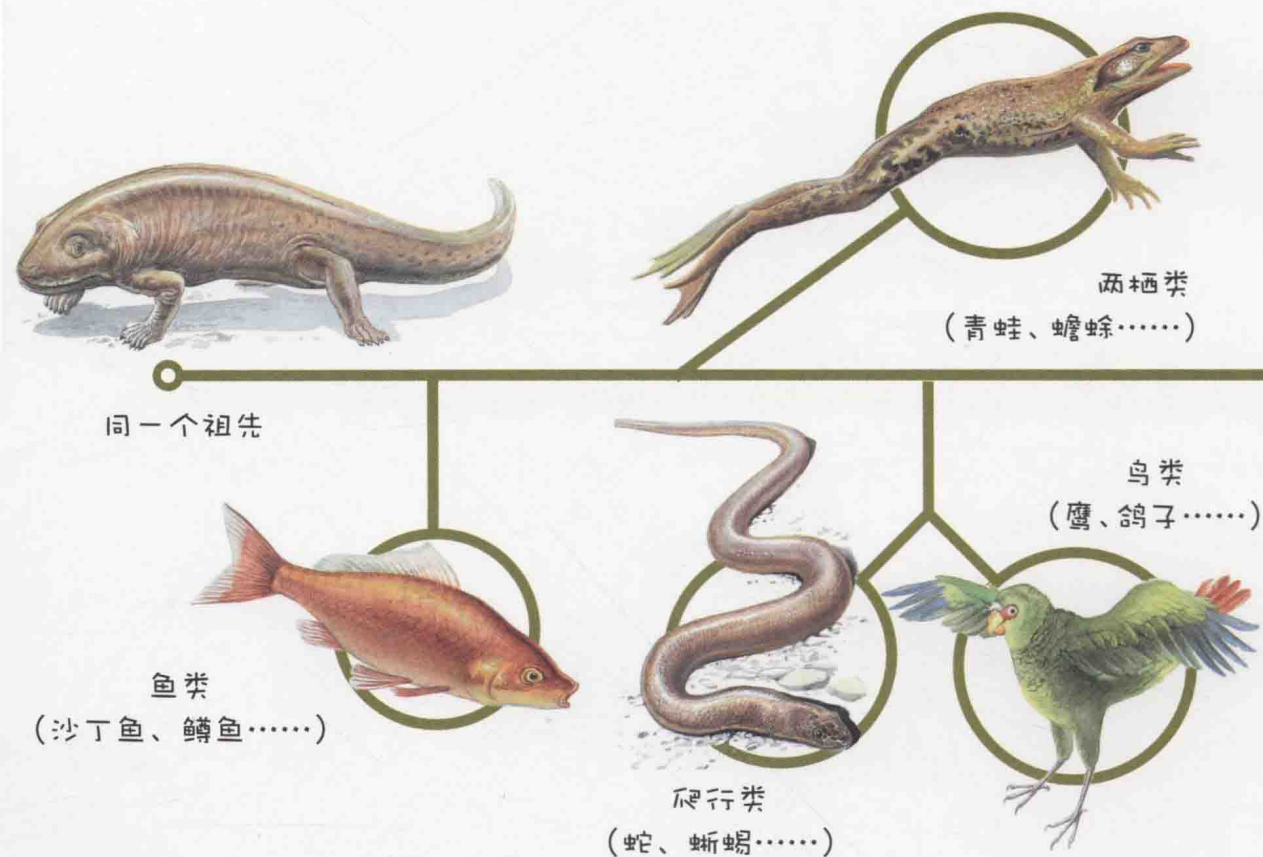


多亏了科学家的辛勤研究，我们才能了解事情的真相。
看，这些科学家正在挖掘古老的动物骨架，进行考古研究工作。

其他科学家利用电脑重组骨架，从而了解动物骨骼的其他情况。

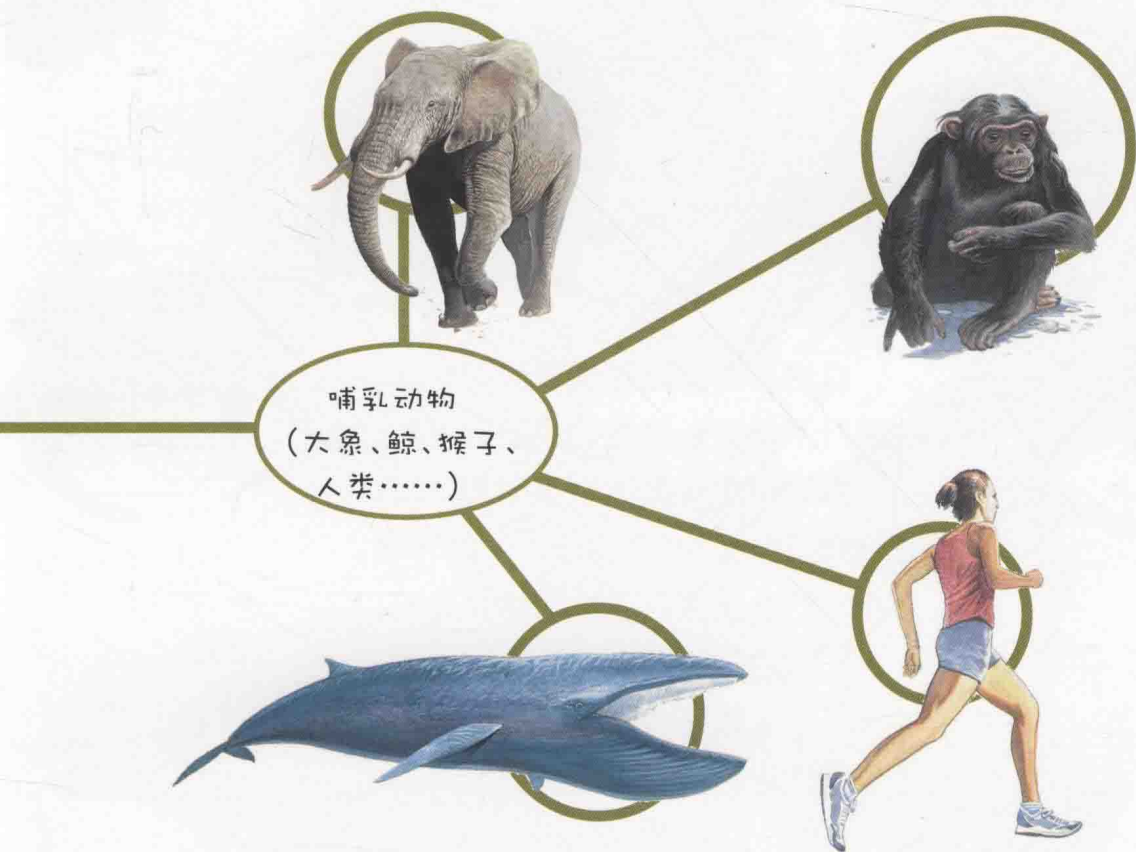


脊椎动物的历史



还有一些科学家试着画出动物族谱，以找到它们的祖先。

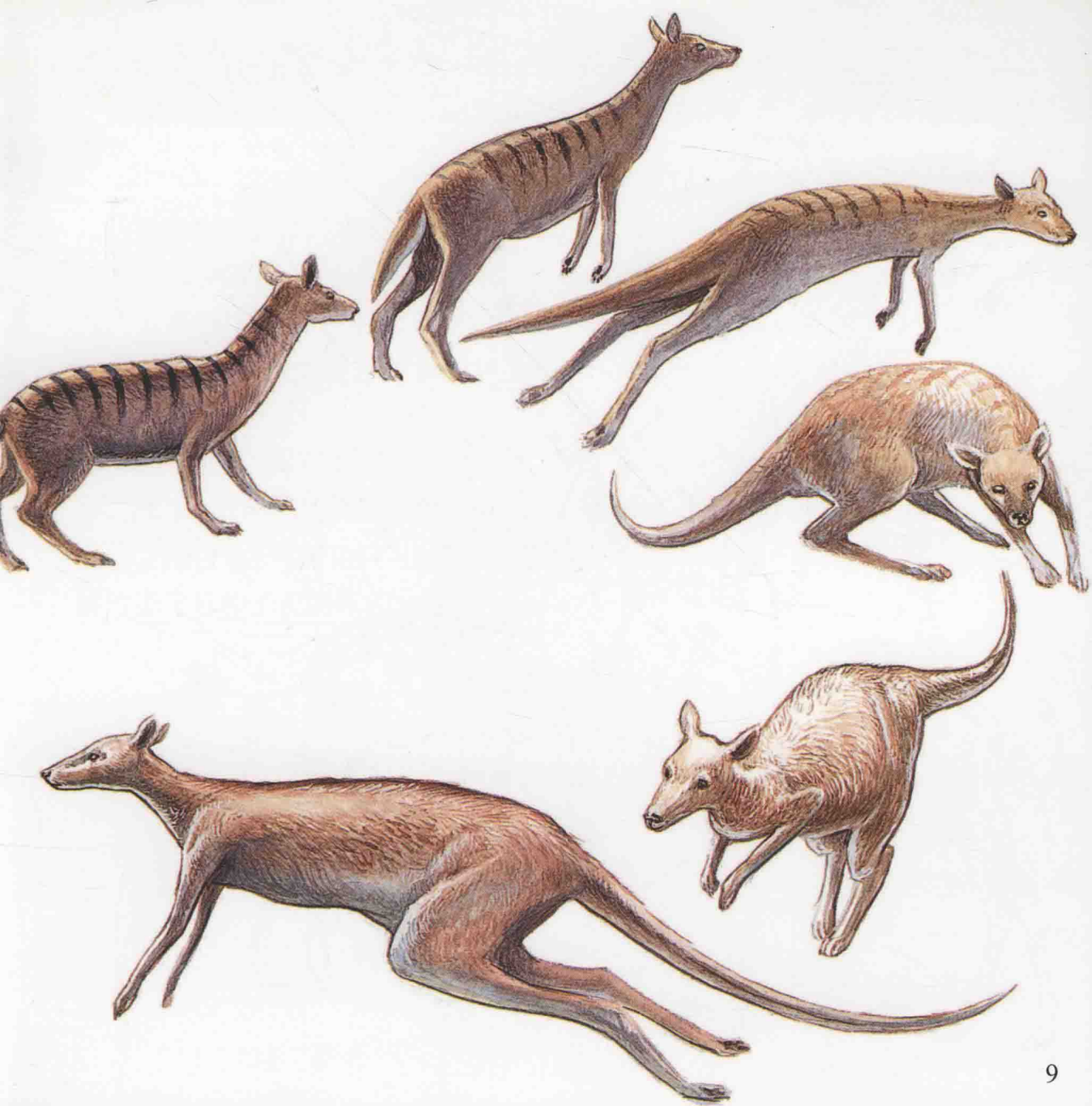
有时一个小问题需要用十多年的时间来验证，但往往找不到最终答案。
所以有些事情我们目前还无法解释。



人类和猴子有着共同的祖先。不过别担心，人类不会生出猴子这样的后代。

过去都发生了什么？

自然界的法则是强者生存。
“强”不是指长得高大或肌肉发达，
而是指能持久地生存下去，
这就要求动物们必须适应所处的环境。
为此它们会改变自己的形体和外貌，
有时候变化很惊人，
这就是“进化”。
进化的过程非常漫长。

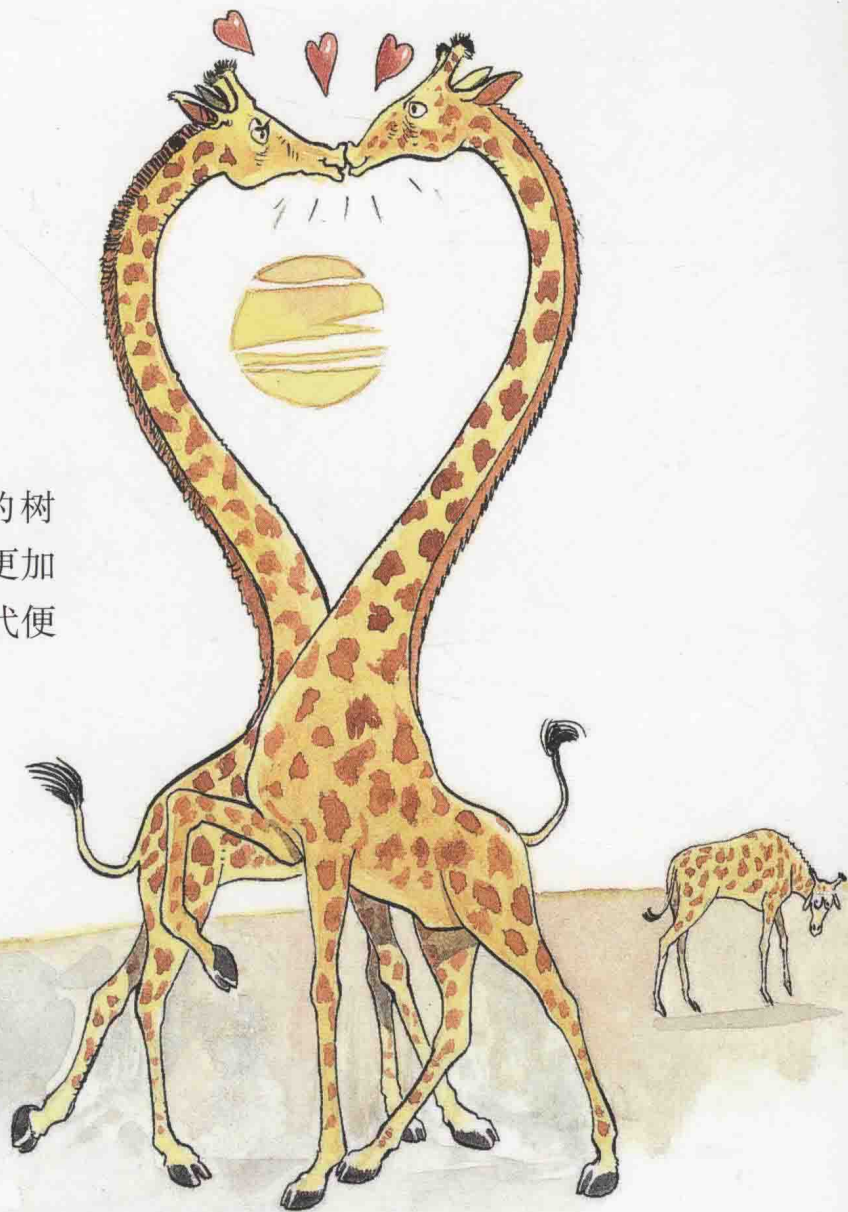


为什么长颈鹿的脖子这么长？

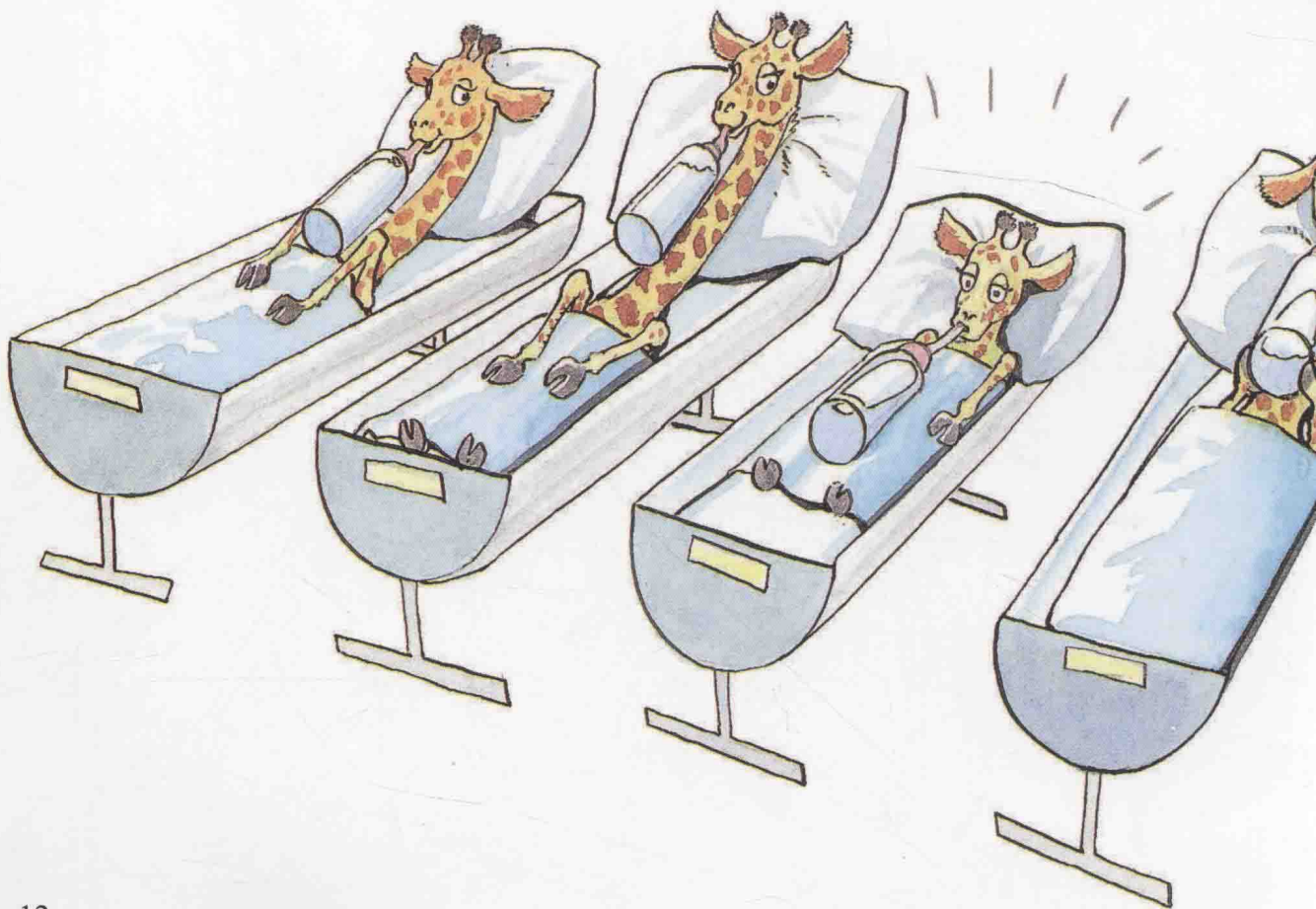
看，这群长颈鹿都在吃树叶。
但脖子长的长颈鹿能吃到更多的食物，因为它既能吃到高处的树叶，也能吃到矮处的树叶。



因为能吃到更高处的树叶，脖子长的长颈鹿长得更加强壮。慢慢地，它们的后代便遗传了父母脖子长的基因。



适者生存。在一代又一代的进化中，脖子短的长颈鹿越来越少，最后慢慢消失了。





所以现在，我们看到的都是脖子长的长颈鹿。

熊

我们总说它是傻瓜，
它要是听到了，
一定很伤心！
但是在进化的过程中，
它变得越来越强大。
它就是熊！