



北京科普创作出版专项资金资助

简单的科学

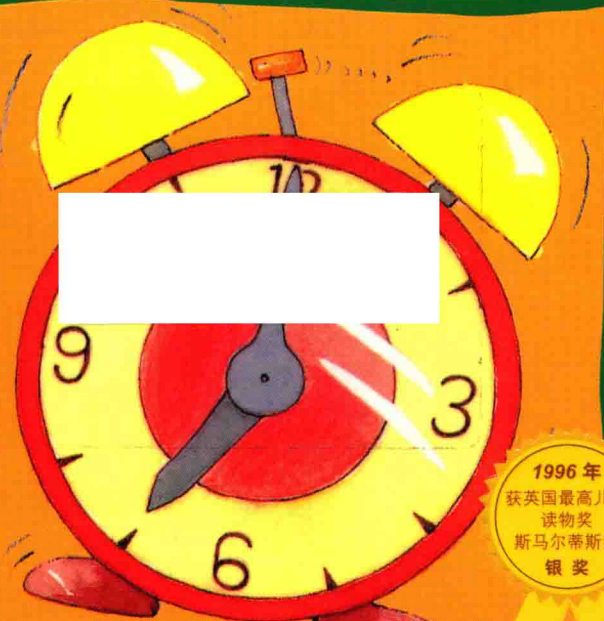
4

岁以上

滴答，滴答

关于时间的概念

作者/绘者:[英]詹姆斯·邓巴



1996 年
获英国最高儿童
读物奖
斯马尔蒂斯奖
银奖

1997 年
获英国
《泰晤士报·教育特刊》
(TES) 知识类
童书奖

1998 年
获英国隆普兰克奖
(Rhône-Poulenc Prize)
少年科学图书奖
提名奖

2000 年
获英国英语协会
非虚构类
最佳图画书奖

北京科学技术出版社

北京科普创作出版专项资金资助

4
岁以上

滴答，滴答

——关于时间的概念

作者 / 绘图：詹姆斯·邓巴

 北京科学技术出版社

Tick-Tock. First published in 1996 by Franklin Watts
Text and illustrations © 1996 James Dunbar
Notes and activities © 2004 Franklin Watts
Simplified Chinese translation copyright © 2012 Beijing Science
and Technology Publishing Co.,Ltd.

著作权合同登记号 图字: 01-2007-1778

图书在版编目(CIP)数据

滴答, 滴答/(英) 邓巴著;
丁一译. —北京: 北京科学技术出版社, 2012.5
(简单的科学)

ISBN 978-7-5304-5744-3

I. ①滴… II. ①邓… ②丁… III. ①时间-儿童读物 IV. ①P19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第024700号

滴答, 滴答

作者: [英] 詹姆斯·邓巴

译者: 丁一

责任编辑: 张艳

出版人: 张敬德

社址: 北京西直门南大街16号

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

经销: 新华书店

开本: 787mm × 1092mm 1/16

版次: 2012年5月第2版

ISBN 978-7-5304-5744-3/Z · 1282

绘者: [英] 詹姆斯·邓巴

策划: 樊文静

图文制作: 博雅思企划

出版发行: 北京科学技术出版社

邮政编码: 100035

0086-10-66113227 (发行部)

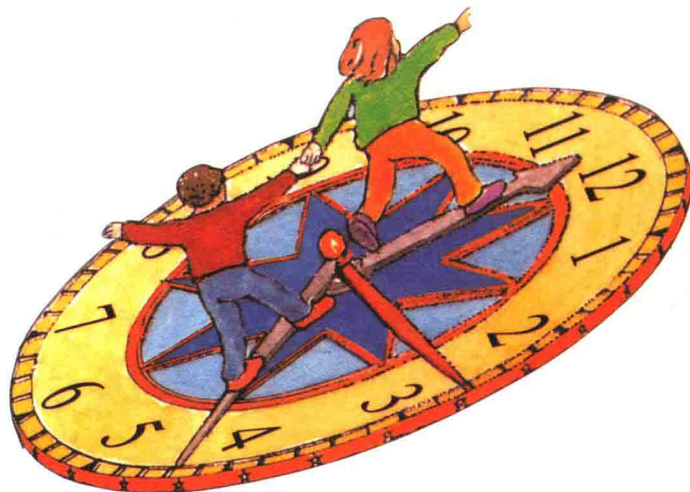
网址: www.bkjpress.com

印刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

印张: 2

印次: 2012年5月第5次印刷

定价: 15.00元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

北京科普创作出版专项资金资助

4
岁以上

滴答，滴答

——关于时间的概念

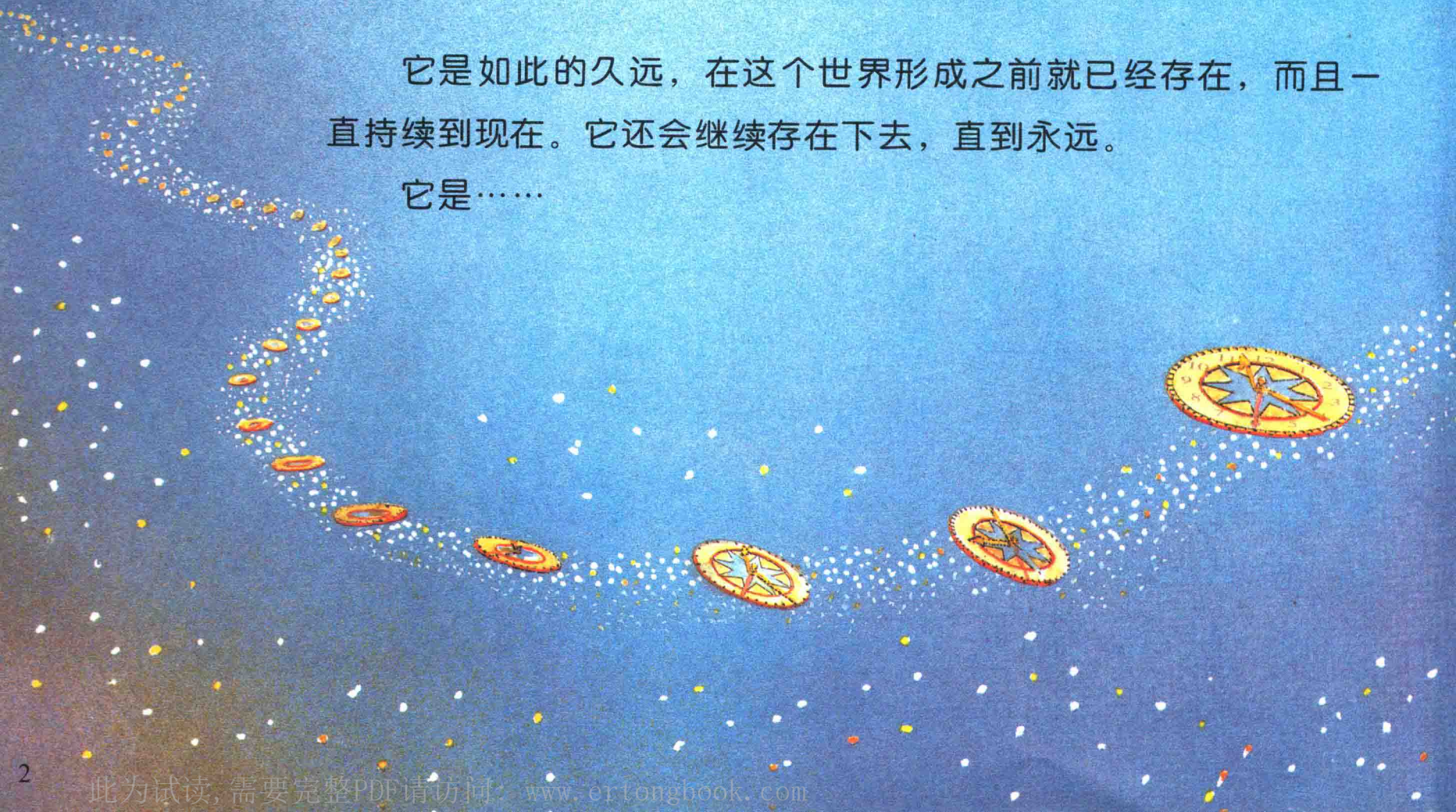
作者 / 绘图：詹姆斯·邓巴

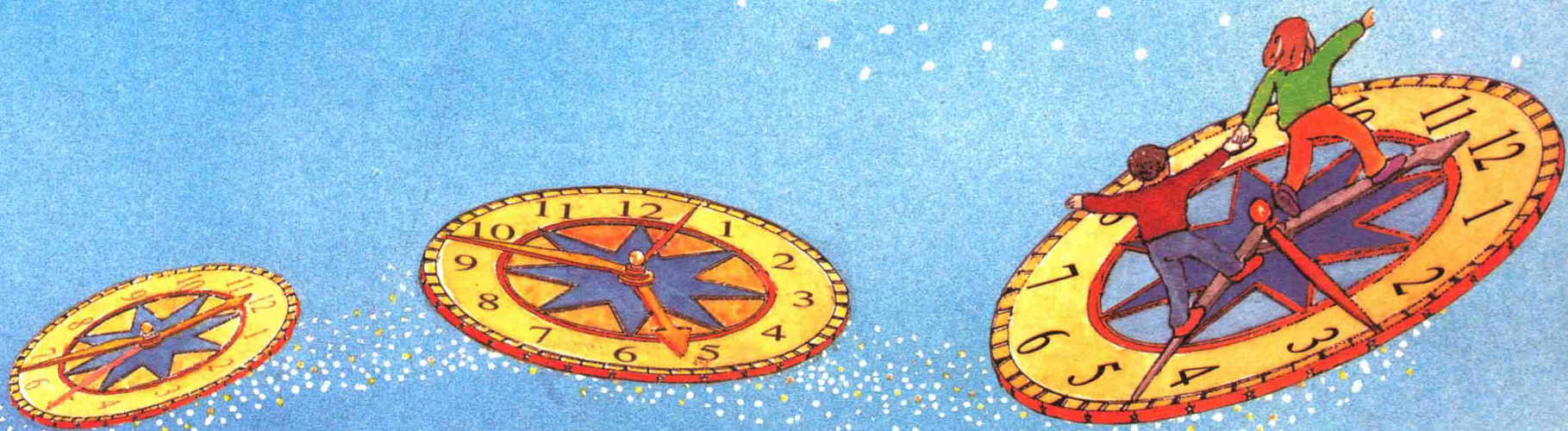
北京科学技术出版社

这本书要讲的是一种我们看不见、听不到、摸不着、闻不出的东西。我们大家都知道它，也都离不开它。它是……

它是如此的久远，在这个世界形成之前就已经存在，而且一直持续到现在。它还会继续存在下去，直到永远。

它是……

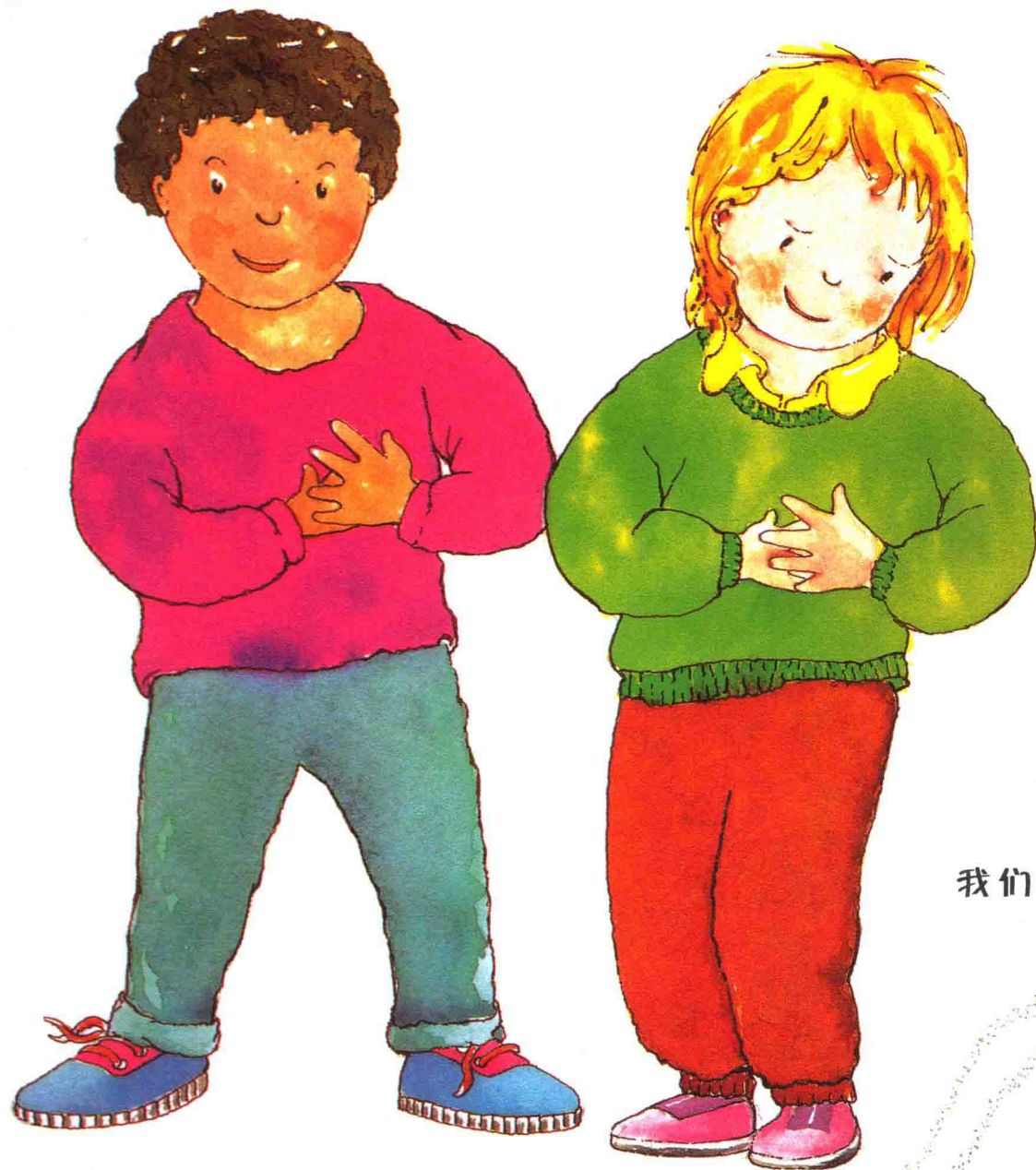




它既可以帮助我们测量流星飞过的速度，又可以告诉我们蜗牛爬得有多慢，植物生长得有多慢。它……

它让我们了解到恐龙生活的年代离现在有多么久远，还让我们知道现在离自己的生日还有多少天。它就是……

时间！



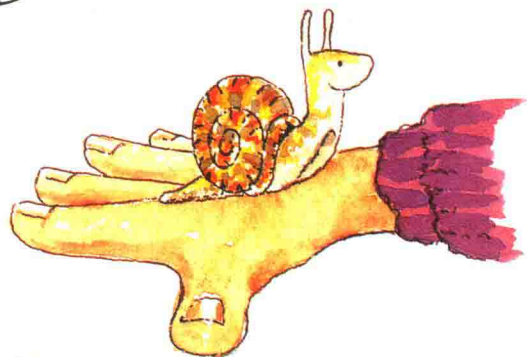
把你的手放在胸口，你可以感觉到心脏的跳动，怦！怦！就像钟表的滴答声。你的心脏每跳动一次，时间就差不多过去了一秒。

数数你自己的心跳吧，
一、二、三、四、五……

我们可以用心跳来计时。

在心跳10次的时间里都有可能发生什么呢？

在心跳10次的时间里，一只蜗牛会爬过跟你的手掌一样长的距离……



试试用一条腿站立，看看你能不能坚持20次心跳的时间……



在心跳25次的时间里，一只蚂蚁会爬过两页书的长度……



把一本书顶在头上，看看你能坚持多少次心跳的时间？



你的心脏在不停地跳动。
怦！怦！时间就这样过去了。

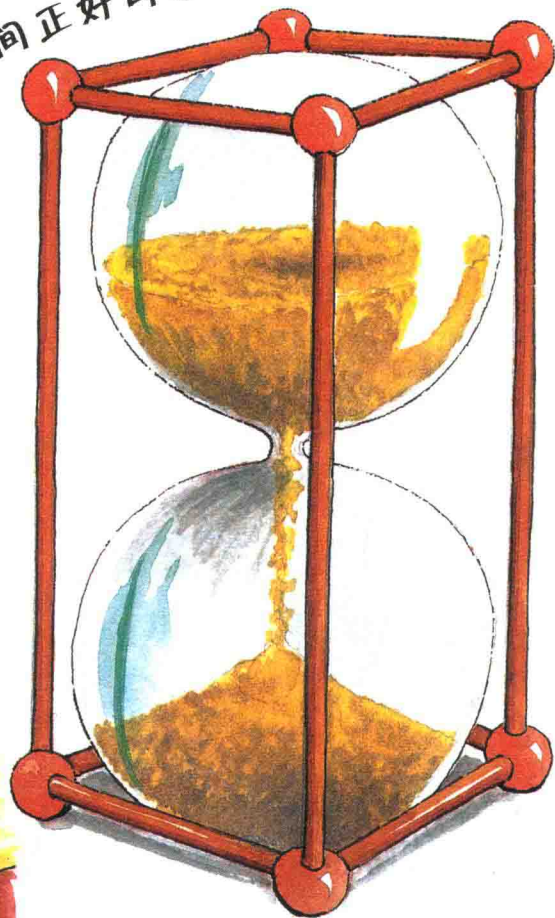
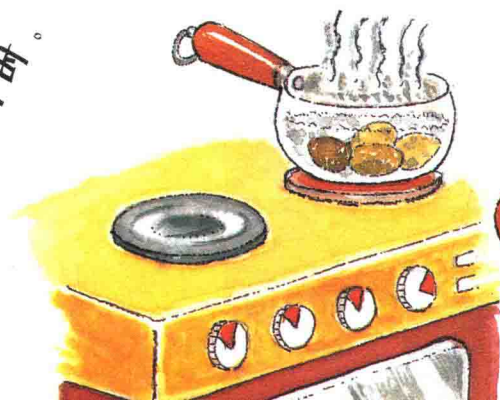
但是有一个问题……

我们的心脏跳动的速度并不是完全不变的。心脏在我们跑步时跳得比较快，在我们休息或睡觉时又会慢一些，所以数心跳并不能很准确地计时。



在蜡烛上标上记号，这样就可以通过燃烧蜡烛来计时。

这是一个沙漏。上面的沙子会不停地漏到下面，沙子全部漏完的时间正好可以煮好一个鸡蛋。



钟表是最好的计时工具……
我们有……



可以戴在手腕上的手表，

有叫我们起床的闹钟，还有能让很多人都看到时间的钟楼大钟。

钟表显示的时间按
秒、分钟和小时来计算。



钟表每“滴答”一声，
时间就过去了一秒钟。

我们用“秒”来计算
很短的时间。

1秒钟就是我们打一个
喷嚏的时间……

在15秒钟里，苍蝇能够拍打
500下翅膀。试试看，你能
在这么长的时间里上下挥动
几次胳膊？

一个苹果从树上掉下来的
时间大约是2秒钟。



一条飞鱼能从水里跃出在空中停留20秒钟！

在50秒钟的时间里，

一只蜗牛能爬行约一页纸宽的距离！

要在40秒钟里完成洗漱并穿好衣服，
这时间好像太短啦！

试试看，你能不能盯着另一个人的
眼睛，坚持40秒钟不眨眼？

就这样，时间一点一点地流逝，滴答、
滴答。现在60秒钟已经溜走了，这就是1分
钟。在1分钟里会发生什么呢？

我们用分钟计算稍长一点的时间。
在1分钟里可以做的事情可就更多啦！

把满满一浴缸水放掉大概需要4分半钟。



如果你连续说话2分钟，那么
你会说出200到300个单词。

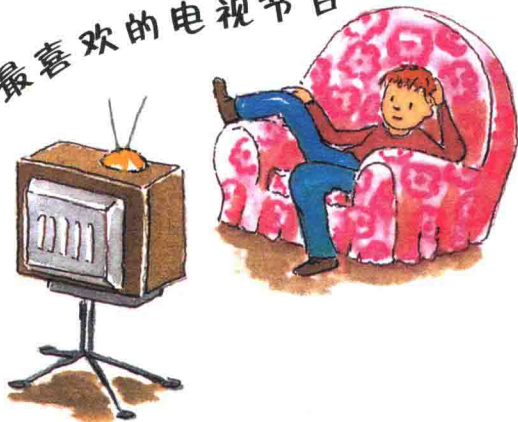


现在你应该会用“分钟”计算时间了吧。猜猜看，做下面这些事都需要花几分钟呢？

30分钟大约是2000次心跳的时间。
可是谁会总数心跳的次数呢？
我在50分钟里能做多少事呢？



看你最喜欢的电视节目……



当60分钟溜走时，一个小时就过去了。

我们用小时计算更长的时间。



在一个小时里，大多数成年人能走两到三公里路。



想想你每天会花多少时间来吃东西。
总共得花两个多小时！

在18个小时里，一只猫会喝上半升牛奶或水，而一头大象会喝1000升水。



在20个小时里，一些热带植物能长高25厘米。

当24小时溜走时，一天就过去了。

一天时间足够做很多事啦。

一天中有白天，有黑夜。我们把一天的时间分为上午、下午、夜晚和清晨。

夜晚是睡觉的时间。

在我们睡觉的时候，时间依然在滴滴答答地流逝。
不过熟睡中的我们是感觉不到时间的。

