



北京科普创作出版专项资金资助

简单的科学

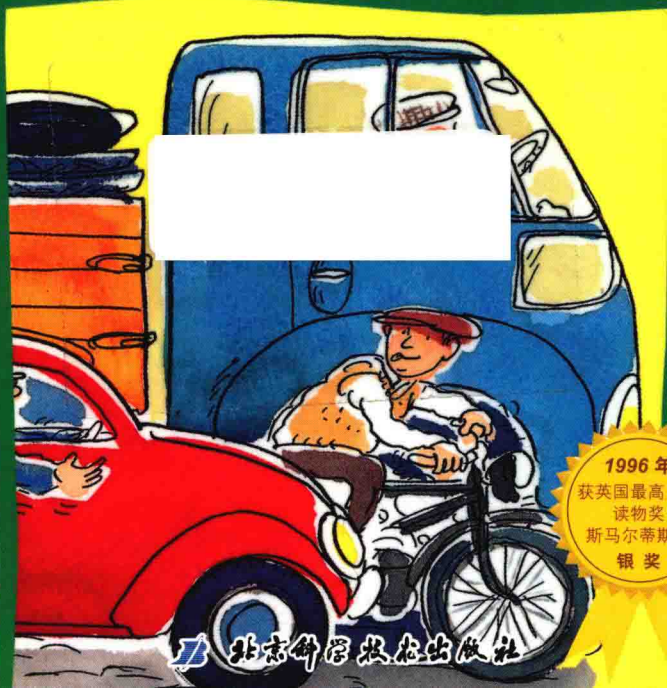
4

岁以上

轮子不停转

轮子的发展和社会的进步

作者/绘者:[英]米克·曼宁 [英]布利塔·格兰斯特洛姆



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
(Rhona Pauline 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

轮子不停转

——轮子的发展和社会的进步

作者 / 绘图：米克·曼宁 布利塔·格兰斯特洛姆

 北京科学技术出版社

Wheels Keep Turning. First published by Franklin Watts
Text and illustrations © 2000 Mick Manning and Brita Granström
Notes and activities © 2005 Franklin Watts
Simplified Chinese translation copyright © 2012 Beijing Science
and Technology Publishing Co.,Ltd.

著作权合同登记号 图字: 01-2007-1774

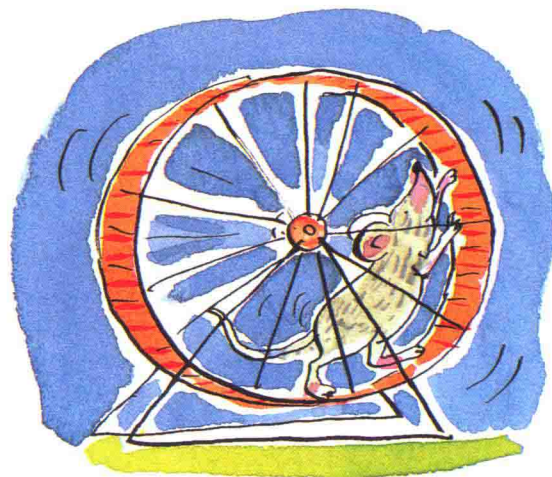
图书在版编目(CIP)数据

轮子不停转/(英)曼宁,(英)格兰斯特洛姆著;
丁一译.—北京:北京科学技术出版社,2012.5
(简单的科学)

ISBN 978-7-5304-5748-1

I. ①轮… II. ①曼… ②格… ③丁… III. ①车轮—儿童读物 IV. ①U260.331-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第024850号



轮子不停转

作者:[英]米克·曼宁 [英]布利塔·格兰斯特洛姆
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 978-7-5304-5748-1/Z·1278

绘者:[英]米克·曼宁 [英]布利塔·格兰斯特洛姆
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

轮子不停转

——轮子的发展和社会的进步

作者 / 绘图：米克·曼宁 布利塔·格兰斯特洛姆

 北京科学技术出版社

很久很久以前，一个想法在人们
的脑袋里转动……

像月亮圆圆的脸……



像一个小小的枫树
荚在风中旋转……



像一根木头在脚下滚动……



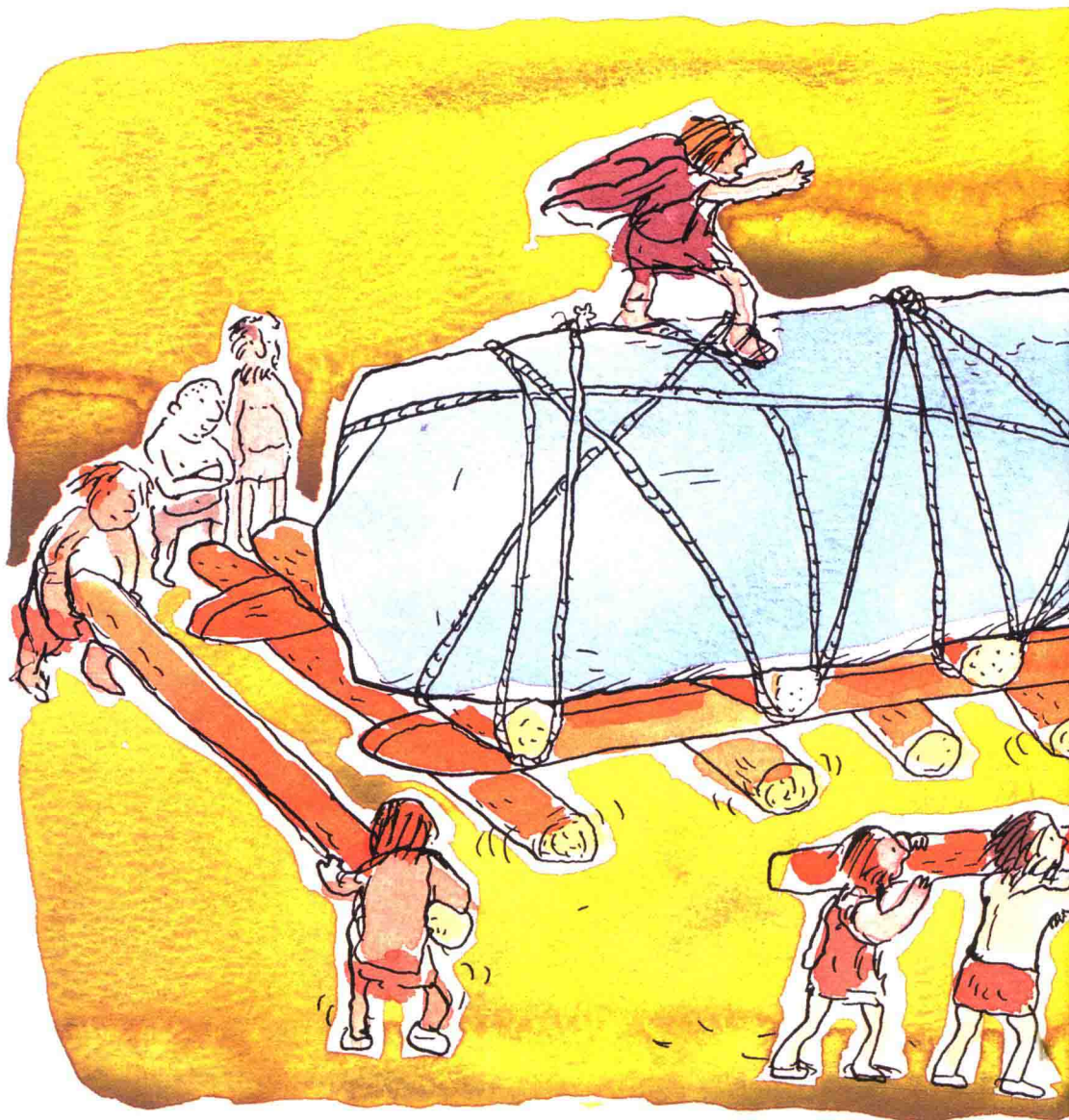
这个想法是有关轮子的——一旦轮子
开始转动，就再也停不下来啦。

轮子不停转！

原木被当做轮子，
用来搬运沉重的石头。



7000年前，人类第一次
利用木“轮子”来搬运东西。



在3000年后的英国，

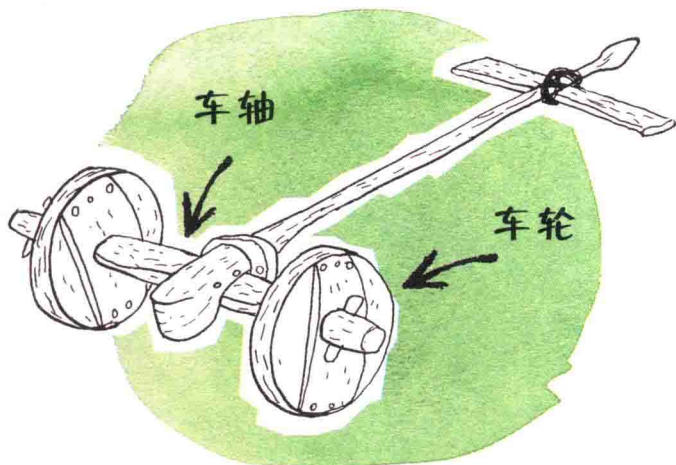


人们用这种方式来搬运石头，以建造巨石柱。

轮子不停转！

湿润的黏土团不停地旋转，
不一会儿就变成了罐子或碗。

然后车子摇晃颠簸着，把它们
运到集市上……



大约5500年前，在中东地区，有人从
圆木上切割下两个“轮子”，并把它
们安在一根棍子上，让它们转动。



首先出现的是陶工的陶轮，

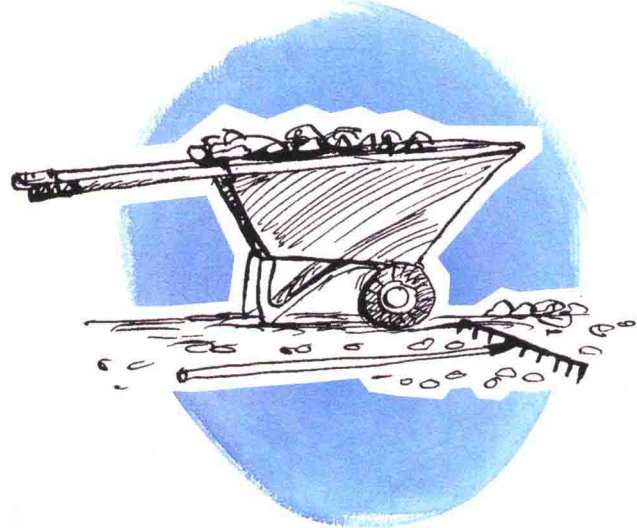


然后是车轮。说不定车轮就是从陶工的陶轮演变而来的呢！

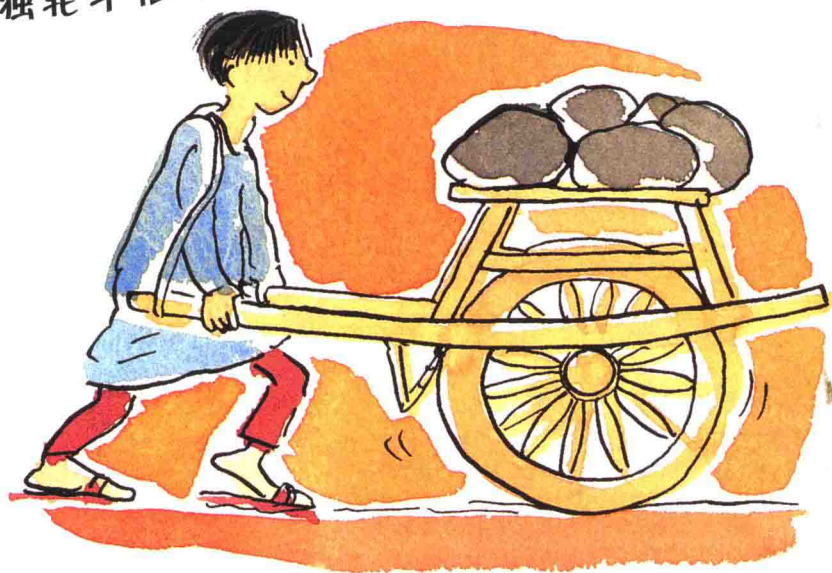
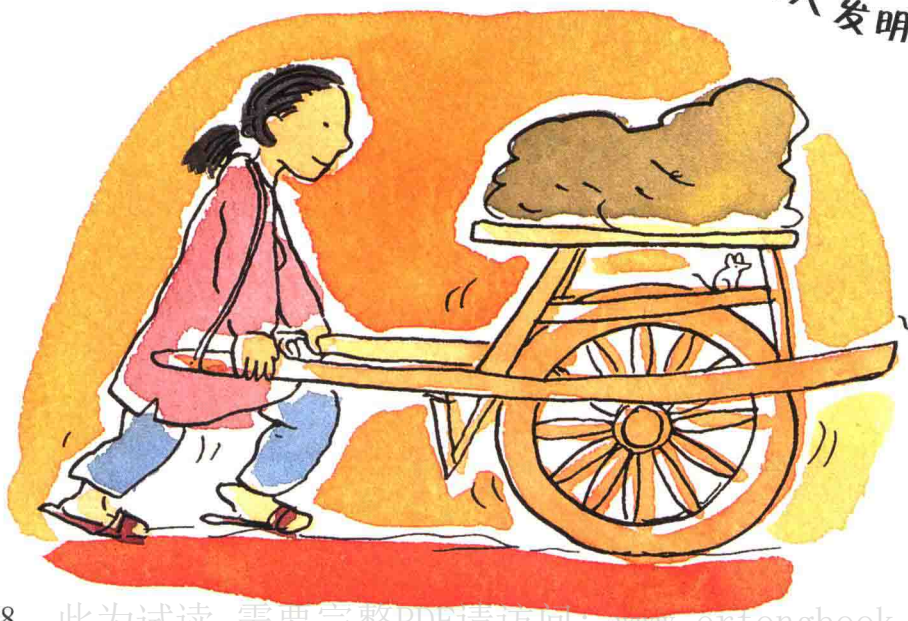
轮子不停转！

人们推着独轮手推车，搬运像泥土或石头
那样的重物……

绳子沿着滑轮，提起重物……



大约2000年前，中国人发明了独轮手推车。

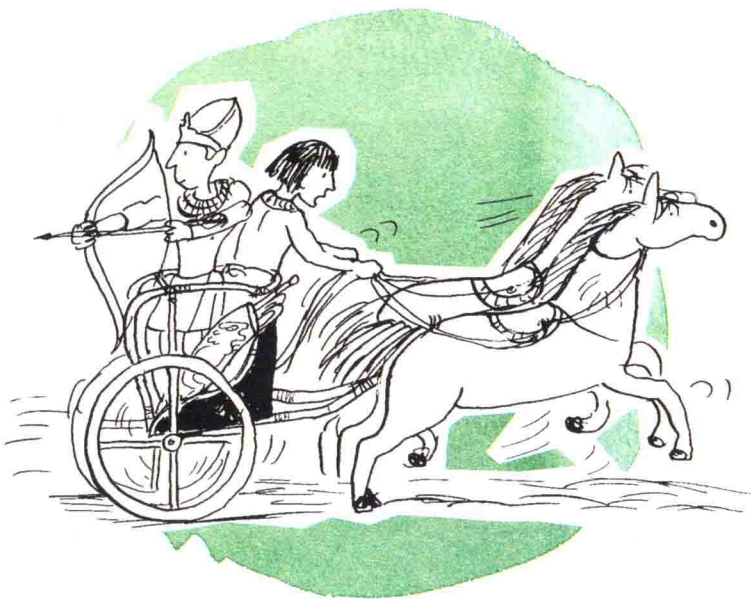


在建筑工地上，滑轮也是非常
有用的。它能够帮助人们把
很重的东西提起来。



轮子不停转！

在奔驰的战马后面，车轮隆隆作响！



大概4000年前，埃及战车有了轮辐，这使战车变得更轻便更快捷。

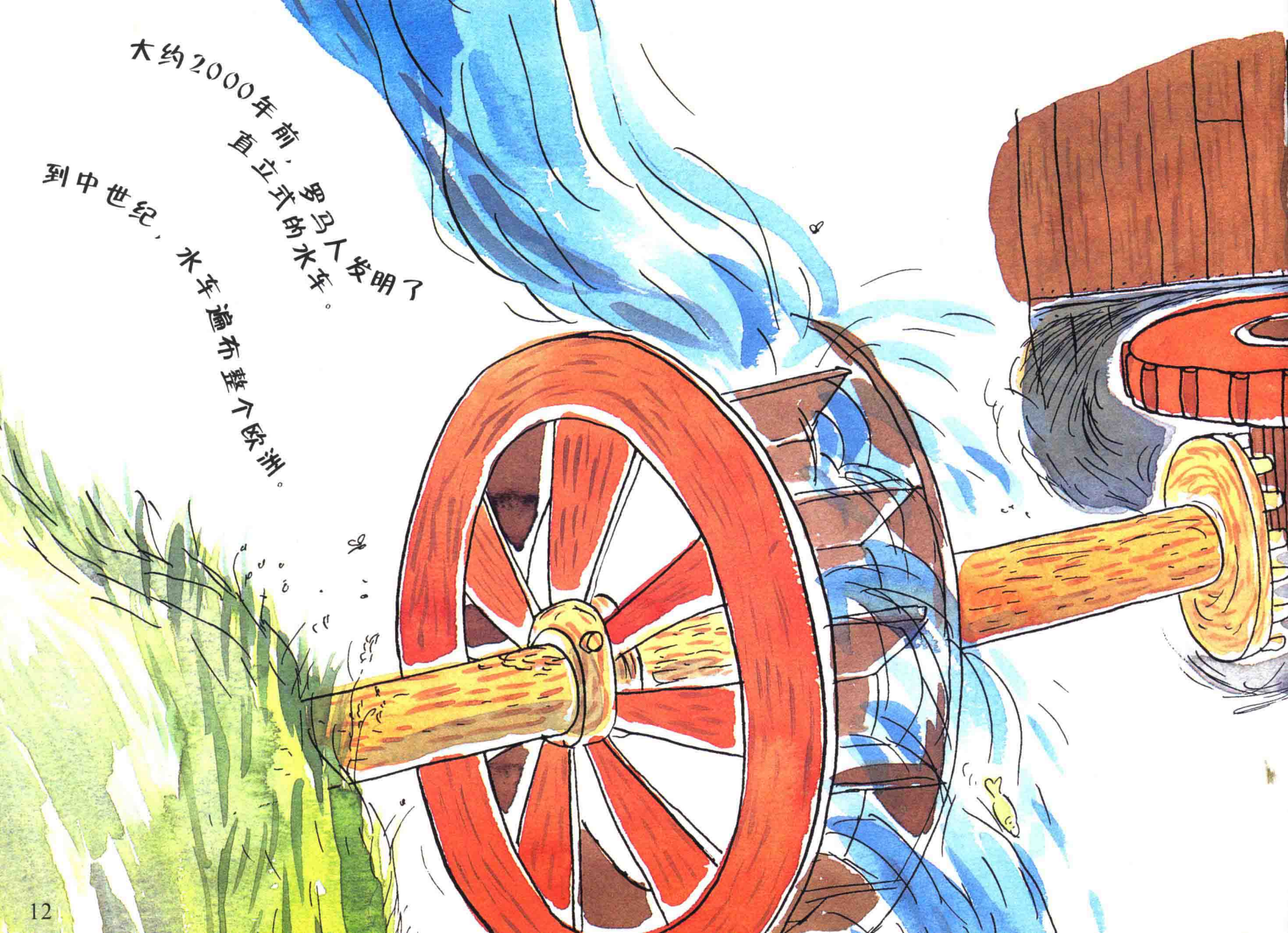


在不久之后的欧洲，



凯尔特人成为制造结实的车轮和快速的战车的专家。

大约2000年前，罗马人发明了
直立式的水车。
到中世纪，水车遍布整个欧洲。





大约800年前，欧洲人开始利用风力。风吹动风车的翼板，使翼板不停地旋转，翼板带动风车里面的齿轮和磨盘。

轮子不停转！

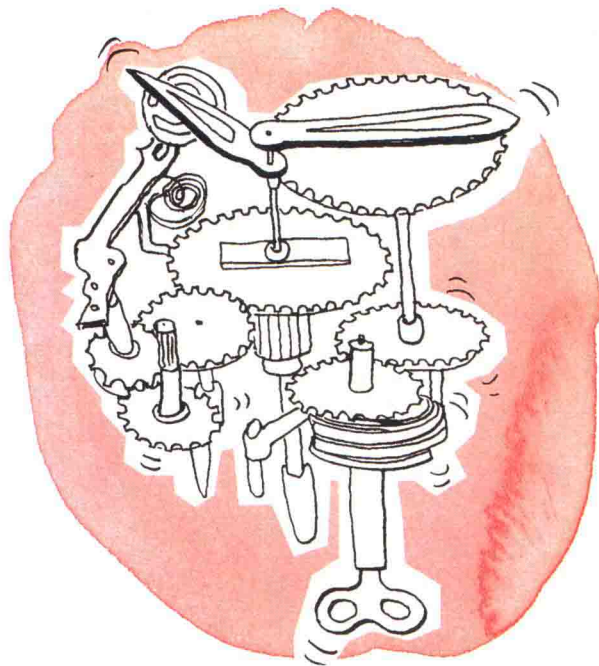
水车的桨叶转得越来越快。

风车的翼板也不停地旋转，一圈又一圈。它们带动齿轮转动。齿轮再推动磨盘旋转，磨出制作面包的面粉。





轮子不停转！
在城市的钟楼上，
在我们的口袋里……



钟表里的各个齿轮是以不同的速度转动的。
一个拧紧了的发条能让这些齿轮不停地旋转。
大约700年前，机械钟表问世了。