

妙想 science
科学

你能数到 10的100次方吗？

罗伯特·E·韦尔斯 著



贵州出版集团 贵州人民出版社

妙想 science
科学

你能数到10的100次方吗？

罗伯特·E·韦尔斯 著



贵州出版集团公司 ■ 贵州人民出版社

CAN YOU COUNT TO A GOOGOL? by Robert E. Wells

Copyright © 2000 by Robert E. Wells

Published by arrangement with Albert Whitman & Company Simplified Chinese translation copyright © 2007

by Guizhou People's Publishing House ALL RIGHTS RESERVED

本书由Albert Whitman 授权贵州人民出版社在中国大陆地区独家出版、发行

图书在版编目 (CIP) 数据

妙想科学 / (美) 韦尔斯著 ; 于姝译 .

—贵阳 : 贵州人民出版社, 2007. 12

ISBN 978-7-221-07943-5

I. 妙… II. ①韦… ②于… 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 178533 号



你能数到 10 的 100 次方吗? 罗伯特·E·韦尔斯 著 于姝 译

出版人	曹维琼
策划	远流经典文化
执行策划	颜小鹏 李奇峰
责任编辑	钱海峰 静 博
设计制作	RINKONG 平面设计工作室
出版	贵州出版集团公司 贵州人民出版社
地址	贵阳市中华北路 289 号
电话	010-85805785 (编辑部)
网址	www.poogoyo.com
印制	北京雅迪彩色印刷有限公司 (010-85381643-800)
版次	2008 年 1 月第一版
印次	2012 年 5 月第九次印刷
成品尺寸	260mm × 175mm 1/16
印张	16
定价	56.00 元 (全八册)

如发现有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换
版权所有, 未经许可, 不得转载

一个巨大的数会是什么样的呢？当然不会是 1 了。

1 就是用鼻子能顶起来的香蕉的数目，
但只有顶香蕉的好手才做得到。



在  后面加一个 ，就变成了 。我们把表示物体个数的数称为自然数。在任何一个自然数后面加一个 ，就能使它变成原来的十倍大。

对于一只猴子来说，顶起  根香蕉已经不少了，但是  仍然只是一个很小的数。

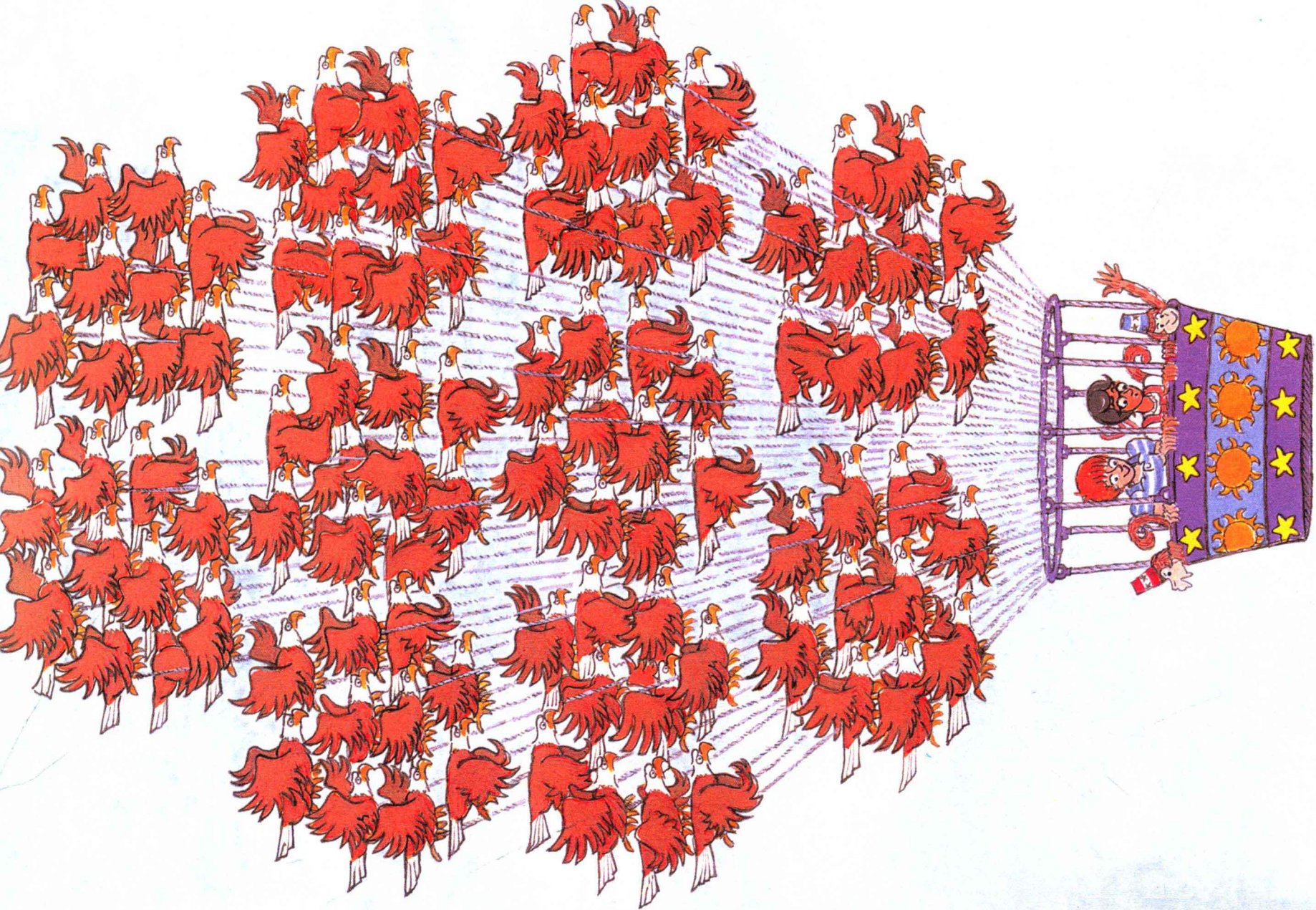


10×10是100。

100是一个很大的数吗？

能顶起一百根香蕉确实是件很了不起的事情。

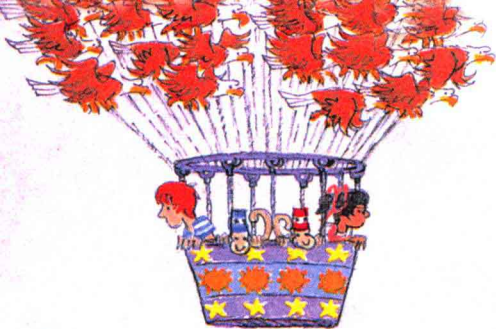




100只鹰可以带着你在空中看风景，
但前提是它们愿意这么做。

如果一定要找出一个真正的大数，
就必须有足够的耐心。





10×100 是 $1,000$ 。

一百只企鹅，每只都抱着装有十个冰激凌球的蛋筒，
那就是一千个冰激凌球。



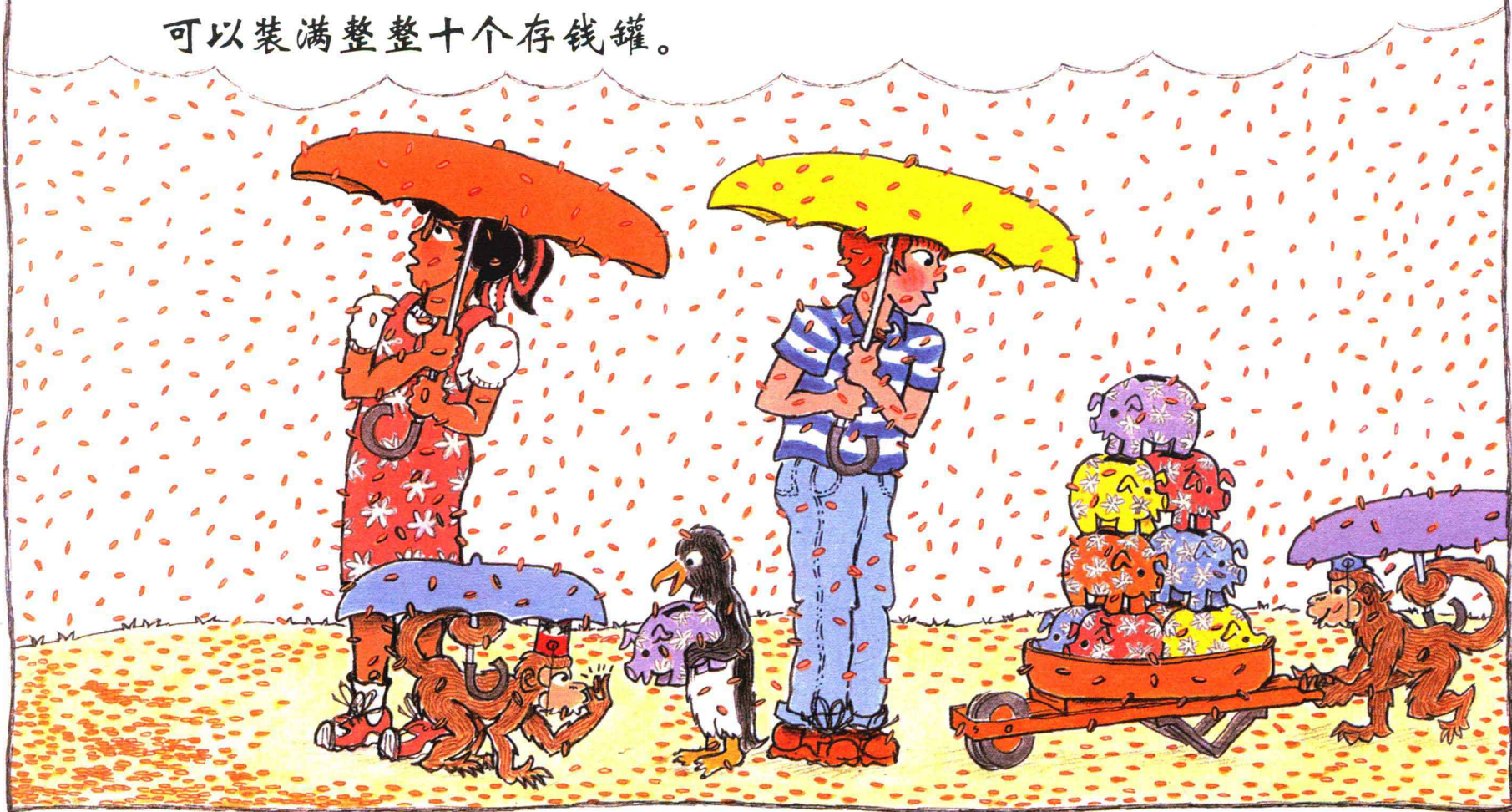
1,000

这个数已经很大了，但比它大的数还多得很呢！



10×1000 是 10,000。

一万这个数够大了吧。如果天上掉下来一万枚硬币的话，
可以装满整整十个存钱罐。



$10 \times 10,000$ 是
 $100,000$ 。

如果把十万块棉花糖
放进一百个篮子里，每
个篮子里面就有一千
块棉花糖。

十万应当算是一个很
大的数了，尤其是在需要
你把这么多的棉花糖
都吃掉的时候。

不过……

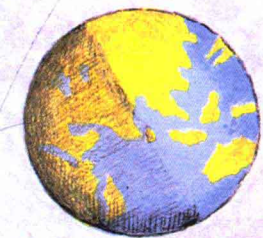
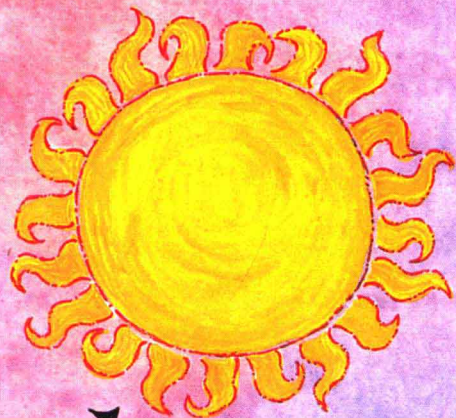


一百万比十万大十倍，写成阿拉伯数字是：

1,000,000。

宇宙中，以百万为单位来计算
遥远的距离会更加方便，比如说：

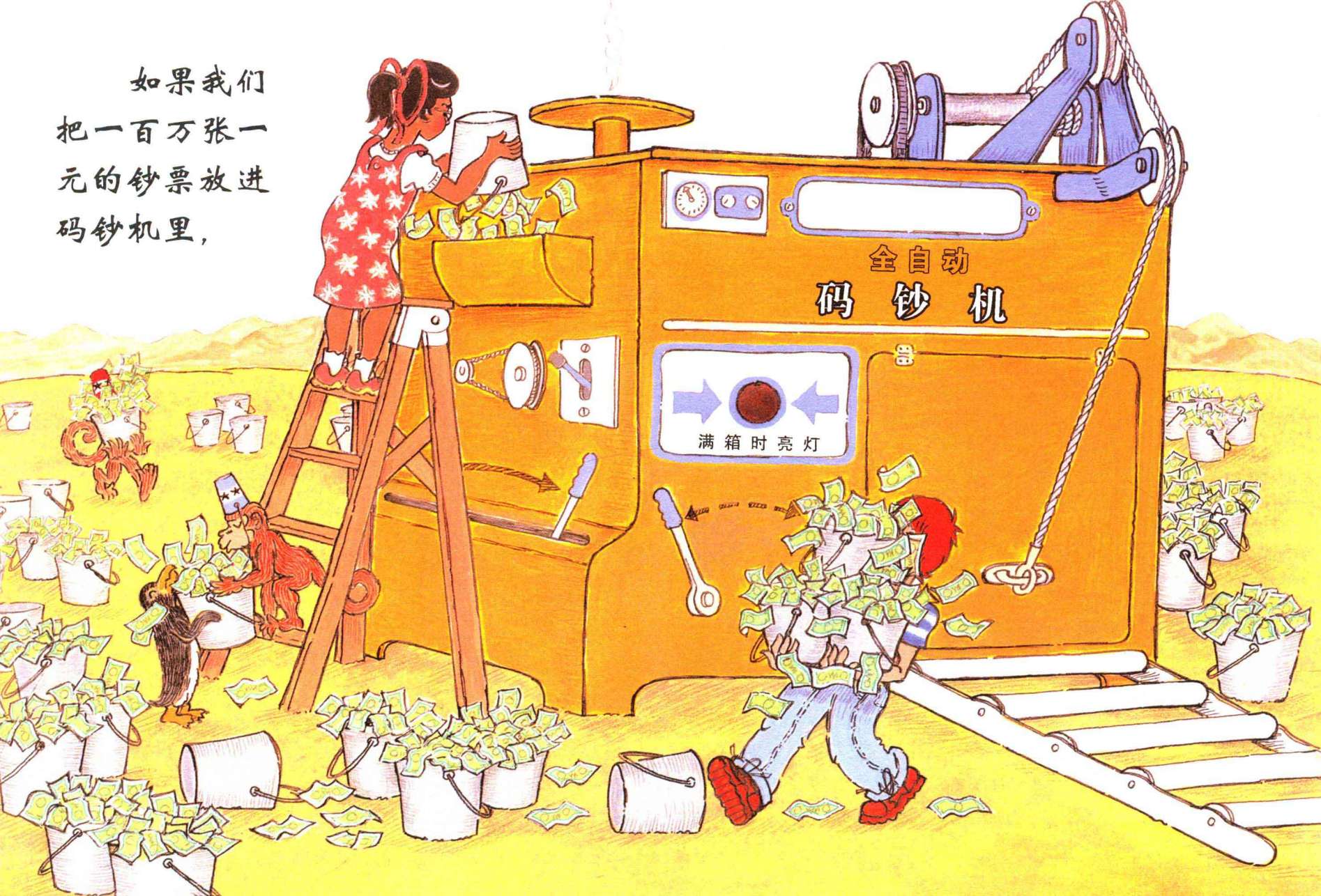
地球和太阳之间的距离，
大约是一亿四千八百万千米。



百万也可以用来计算漫长的时间，比如恐龙
生活在地球上的时代，大约是六千五百万年前。

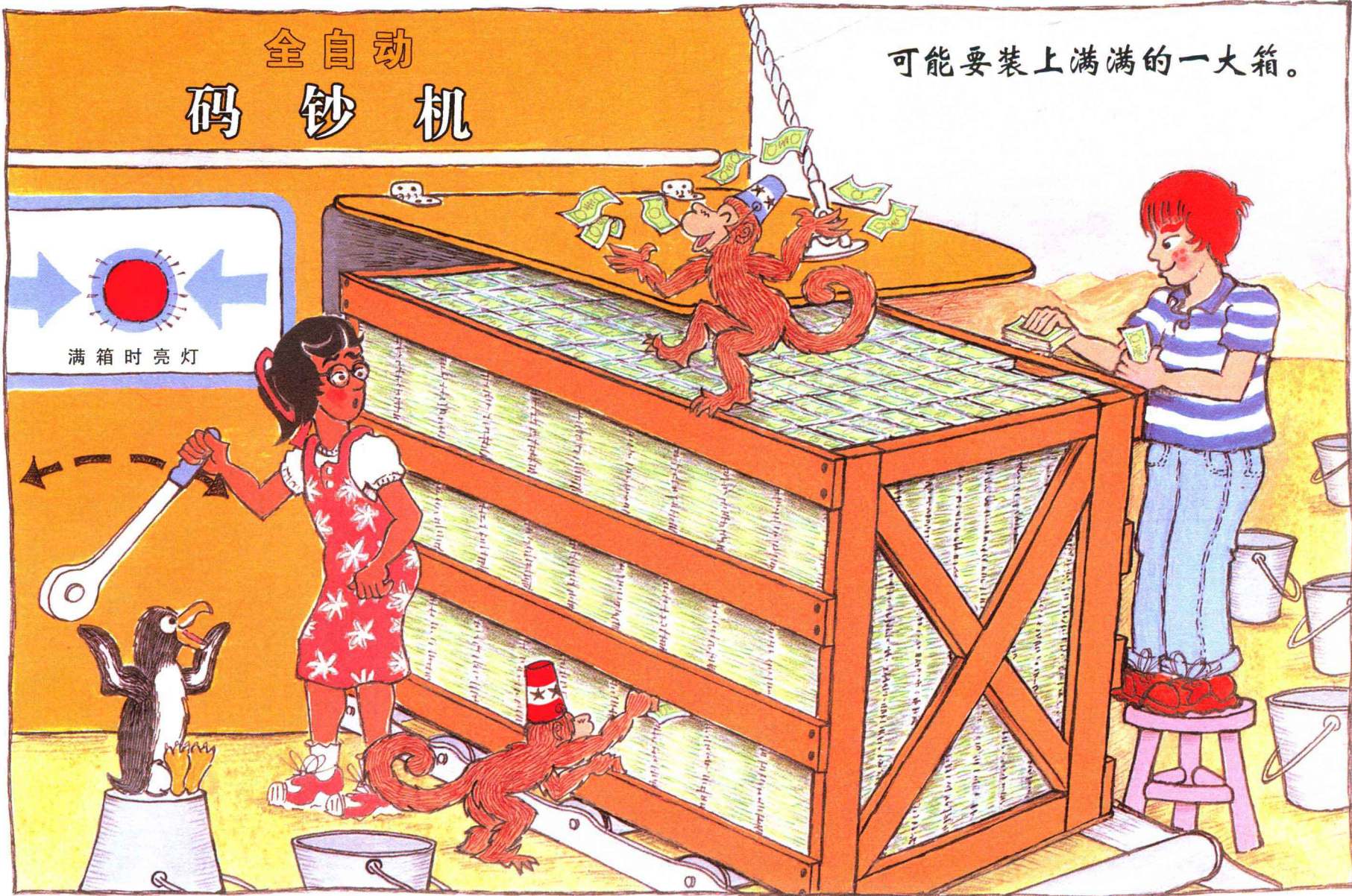


如果我们
把一百万张一
元的钞票放进
码钞机里，



全自动 码钞机

可能要装上满满的一大箱。



1,000,000元×10
是10,000,000元,

10,000,000元×10
是100,000,000元,
读作一亿元。

