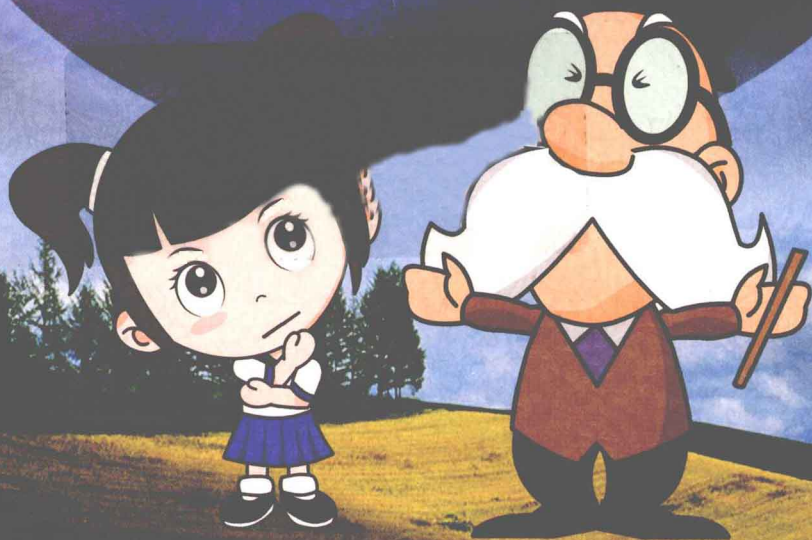


快乐科普大讲堂

抚摸我们的家园

地球

郑长兴 编著 康立里 绘



中州古籍出版社

快乐科普大讲堂

抚摸我们的家园

地球

郑长兴 编著 康立里 绘



中州古籍出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

抚摸我们的家园——地球/郑长兴编著. — 郑州:
中州古籍出版社, 2010.9 (2011.8重印)
(快乐科普大讲堂)
ISBN 978-7-5348-3442-4

I. ①抚… II. ①郑… III. ①地球—普及读物 IV.
①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第185327号

抚摸我们的家园——地球

Fumo Women de Jiayuan —— Diqiu

出版社: 中州古籍出版社

(地址: 郑州市经五路66号 邮政编码: 450002)

发行单位: 新华书店

承印单位: 郑州金秋彩色印务有限公司

开本: 710mm×1000mm 1/16 印张: 7

版次: 2010年9月第1版 印次: 2011年8月第3次印刷

定价: 18.00元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。

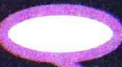
人物简介

小朋友们，大家好！
我是科学博士！

大家好，我是瞬智！



阅读说明

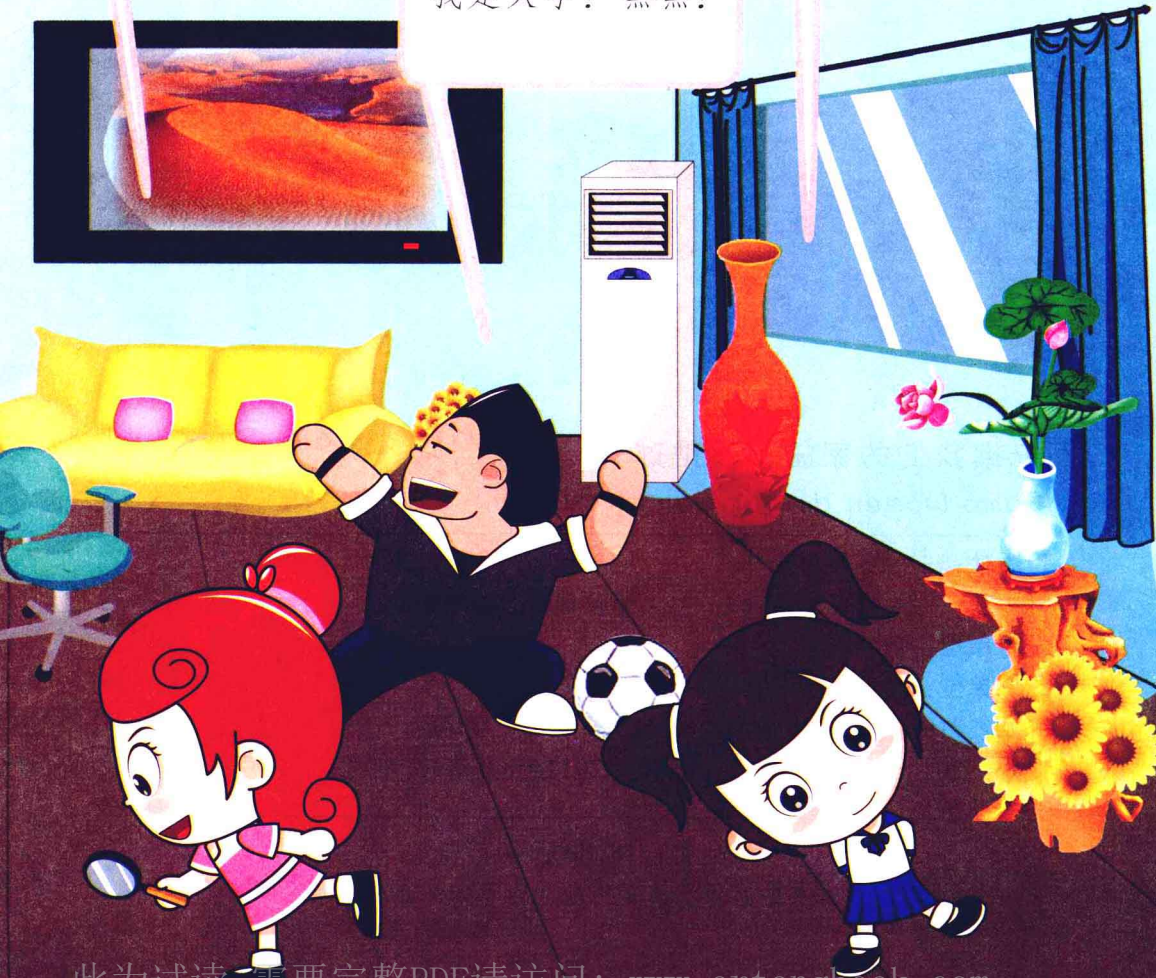
对话第一句用  表示，第二句用  表示，第三句用

 表示，第四句用  表示，第五句用  表示。

我是星艾
儿，大家好！

我是大字！嘿嘿！

还有我，我是晓
悦！小朋友们好！



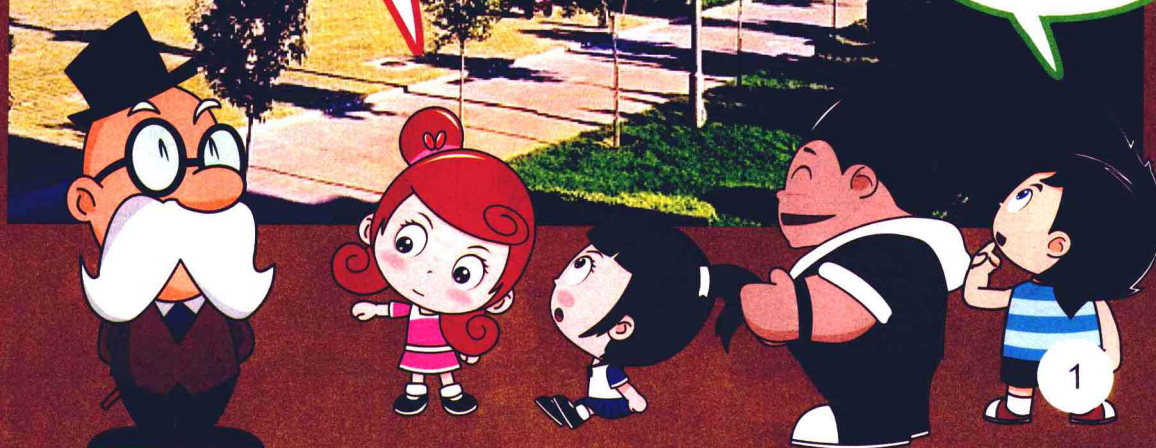
终于到了暑假。孩子们随科学博士一起来到了天体博物馆，近距离地与我们的家园——地球，做最亲密的接触。

咱们在展览馆，声音都要小些。我们今天就来讲讲地球是怎么诞生的，陆地、海洋和山脉是怎样形成的，火山是怎么回事，地震又是如何发生的，地球无私地赐予了我们些什么，我们的行为又为地球带来了什么样的影响。

就像说明上写的，它是浩瀚无垠的宇宙中一颗美丽的蓝色星球。这蓝色真美！

哇，好壮观啊！

好！



地球，顾名思义，就是球形的。在古代，人们认为陆地是碟形的，而天空则是覆盖在陆地上的一块穹形帐篷。我国的周朝也存在着一种“天圆如张盖，地方如棋局”的盖天说。

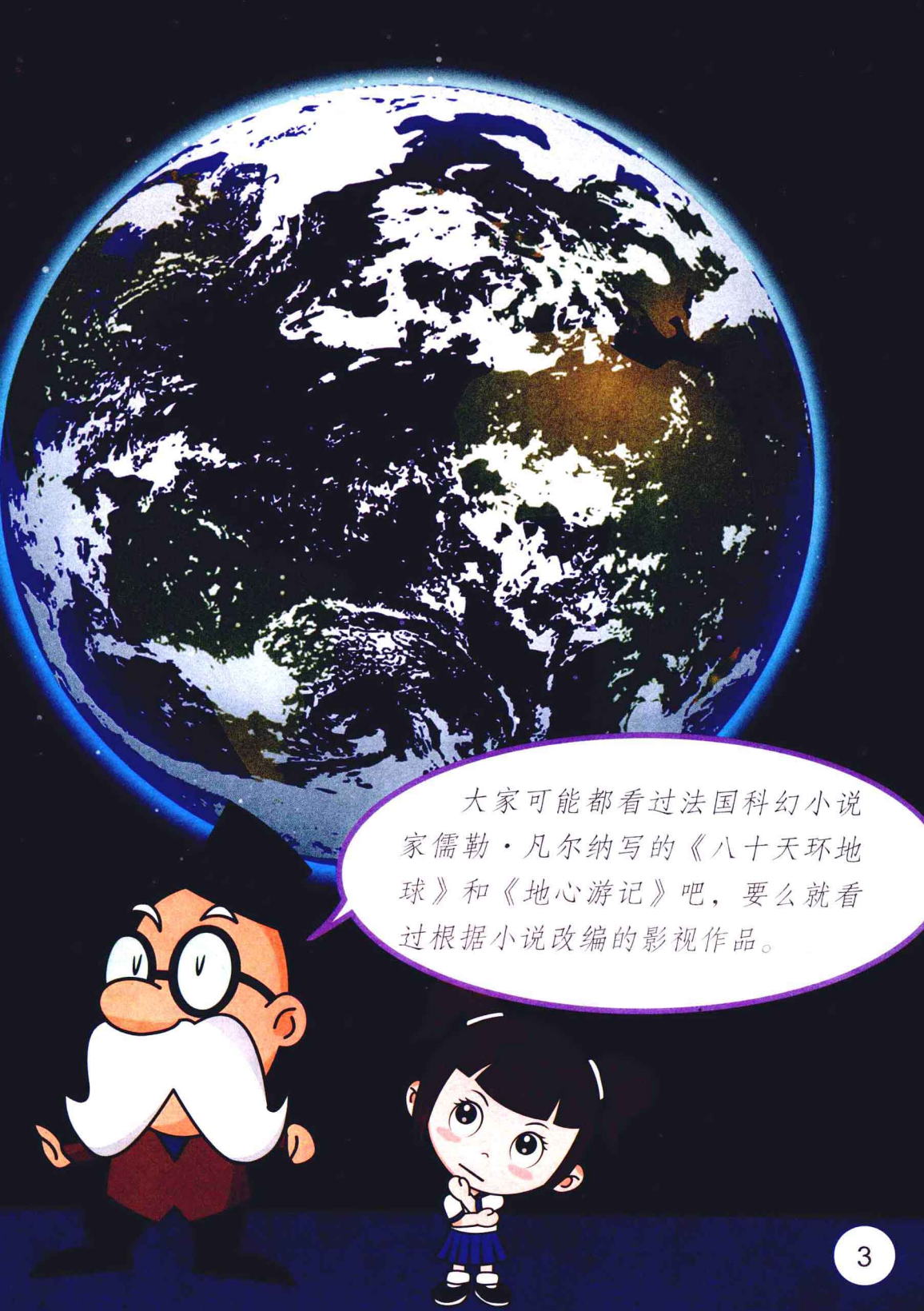
但2300多年前，大约公元前350年，古希腊的亚里士多德等学者就认为地球是球形的。

我看的是皮尔斯·布鲁斯南主演的《八十天环游地球》，里面好刺激啊，主角很帅，那个印度公主真漂亮，而且很神秘。



凡尔纳的所有小说我都看过了，超赞的！





大家可能都看过法国科幻小说家儒勒·凡尔纳写的《八十天环地球》和《地心游记》吧，要么就看过根据小说改编的影视作品。



学者们认为如果陆地是碟形的，消失在地平线上的船将会越来越小。但事实上，消失的首先是船体，然后渐渐地只能看见桅杆。就像是顺着山坡滑了下去一样。这说明地面是弯曲的。

亚里士多德通过观察月食，发现地球投在月球上的影子一直都是圆形的。若陆地是碟形，那么影子应该是椭圆形的才对。他第一次科学地论证了地球是个球体。我国战国时期的哲学家惠施也提出地球是球形的看法。





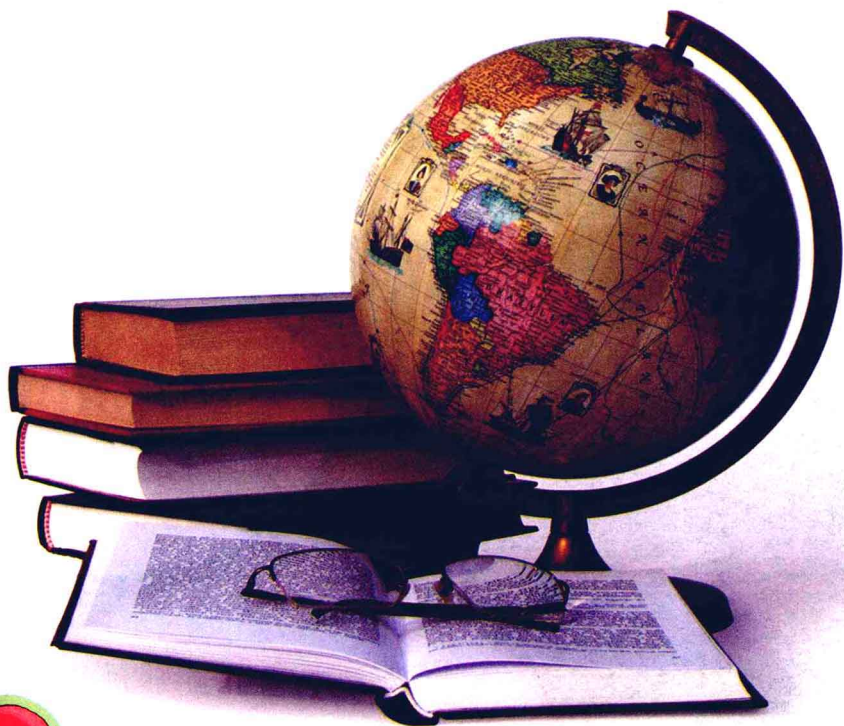


我记得东汉的科学家张衡在《浑天仪注》中这样说：“浑天如鸡子，天体圆如弹丸，地如鸡子中黄，孤居于内，天大而地小。天表里有水，天之包地，犹壳之裹黄。天地各乘气而立，载水而浮。”

晓悦，我不得不佩服你，这么拗口的话，你也背得如此顺溜。

直接说自己不动脑子得了。





小 知 识 链 接



地 球 仪

1519年葡萄牙航海家麦哲伦率领的5艘海船，用3年时间，第一次完成了环绕地球的航行，从而直接证实了地球是球形的。当时西班牙国王送给航海家最好的礼物，就是一个彩色地球的模型——地球仪。上面刻着一行寓意深刻的题字：“你首先拥抱了我”。



去，我们才不
跟你这粉丝一族比
呢。掉价！

伽利略也被监禁过。
看来观念的革新是要付出
很沉重的代价的。

当地球是球形的这个事
实被人们广为接受后，许多
学者都认为地球是宇宙的
中心。这著名的地心说和日心
说之争，你们应该学过吧？

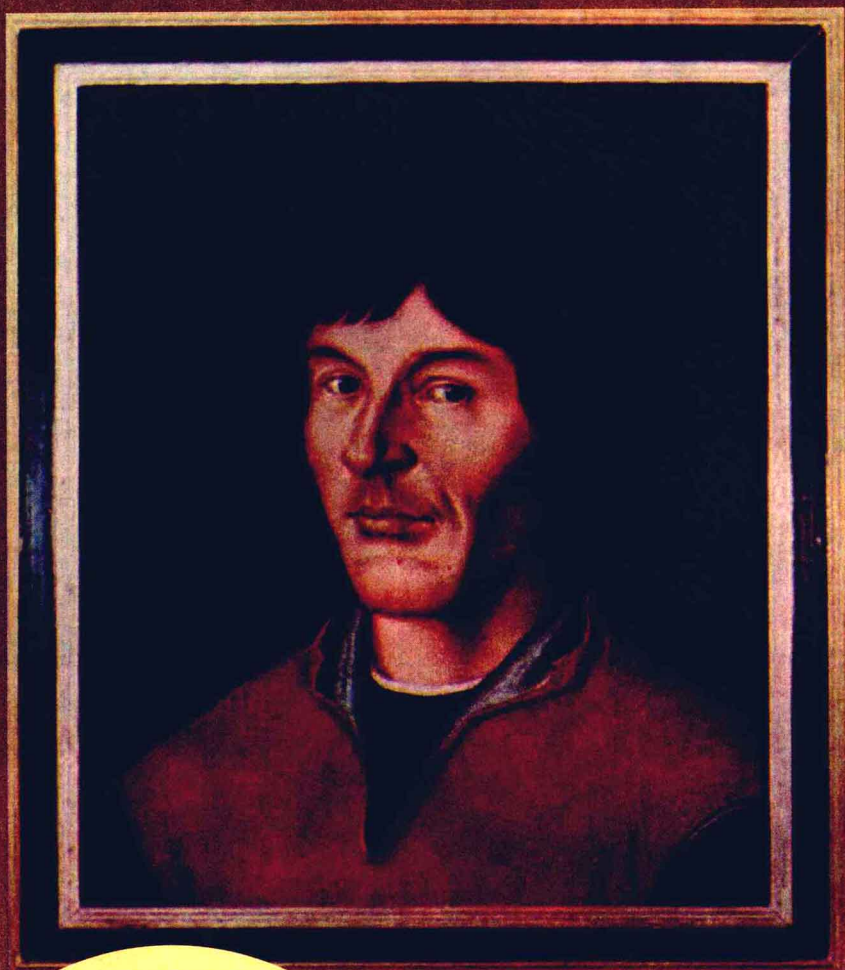




你们都好厉害啊，我只记得刘德华的歌曲《地球的心声》（唱）：放开拥有，再可拥有，爱心满地球。

我记得布鲁诺就是因为坚持日心说和唯物主义，而被教会处以火刑的。







小 知 识 链 接



地 球

公元2世纪，古希腊天文学家托勒密(约90~168年)创立了地心宇宙体系，提出地球静止在宇宙中心，日、月、星辰沿圆形轨道围绕地球做昼夜旋转。在以后的1 000多年里，托勒密的地心说被世人奉为经典，更被教会所利用，成为上帝创造世界的唯心理论支柱。

1543年，波兰天文学家哥白尼(1473~1543)出版了他的不朽著作《天体运行论》，提出了太阳中心说。他认为：地球不是宇宙的中心，太阳是宇宙的中心，行星都绕太阳运转；地球是围绕太阳运转的一颗普通行星，本身在自转着；月球是地球的卫星，地球带着月球绕日运行；行星在太阳系中的排列次序是土、木、火、地、金、水，它们的绕日周期分别是30年、12年、2年、1年、9个月、88天。



布鲁诺发展了日心说，提出“宇宙无限说”，还提出了唯物主义思想。这些学说及思想极大地撼动了教会的统治地位，他在罗马的百花广场上被教会处以火刑。

伽利略积极宣扬日心说，使日心说深入人心，影响越来越大。最终，伽利略于1633年受到宗教裁判所的审判。

这些科学家真的好伟大。为了追求真理，不惜牺牲生命。

