



21世纪中国青少年科学普及卡通读本

METAGALAXY

中国新漫画网站特别企划

www.newcoo.com

浩瀚

宇宙

东方出版社

21 世纪中国

普及卡通读本



浩瀚宇宙

中国新漫画网站特别企划

www.newcoo.com

東方出版社

图书在版编目(CIP)数据

浩瀚宇宙/中国新漫画网站编.
-北京:东方出版社,2001.8
21世纪中国青少年科学普及卡通读本
ISBN 7-5060-1513-7

- I. 浩…
- II. 中…
- III. 宇宙-青少年读物
- IV. P159—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 053083 号

浩 瀚 宇 宙

HAOHAN YUZHOU

中国新漫画网站特别企划

东方出版社 出版发行
(100706 北京朝阳门内大街 166 号)
网址:<http://01.peoplespace.net>
E-mail:01@peoplespace.net

北京新华印刷厂印刷 新华书店经销

2001年8月第1版 2001年8月北京第1次印刷
开本:787毫米×1092毫米 1/20 印张:2
字数:30千 印数:00,001—10,000册

ISBN 7-5060-1513-7/N·3 定价:9.80元

科学改变世界



姓名：丫头。
年龄：10岁。
学历：小学生。
性格特点：活泼开朗、
爱提古怪的问题。
口头禅：不用说！
最爱做的事：洗澡、理发。
最爱吃的：面条。
最爱捉的东西：肉虫。

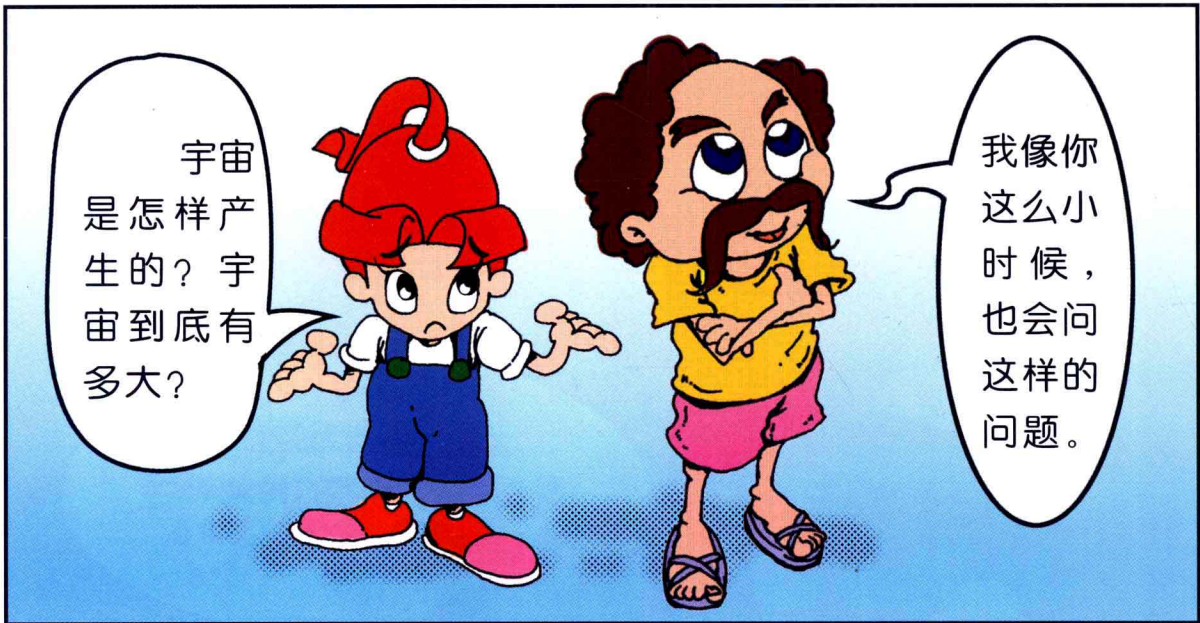
姓名：大胡子。
年龄：35岁。
身份：newcoo.com 特约知识博士。
性格特点：知识渊博、幽默风趣。
口头禅：你这个菜鸟！
最不爱做的事：洗澡、理发。
最不爱吃的：面条。
最怕的东西：肉虫。





我也是啊！

每当看到无数颗星星，
我都会对宇宙的神秘产生
浓厚的兴趣。



宇宙是怎样产生的？宇宙到底有多大？


我像你这么小时候，也会问这样的问题。




快点告诉我，中午我请你吃饭。

千万别让我再吃面条。

150000000000



宇宙大约诞生
于150亿年前。



太久
啦！那宇
宙是怎样
产生的？




这个问题解答起来既复杂
又简单，宇宙产生于大爆炸！

**爆
炸**



大爆炸？！
我不懂！




像原子弹那
样爆炸吗？



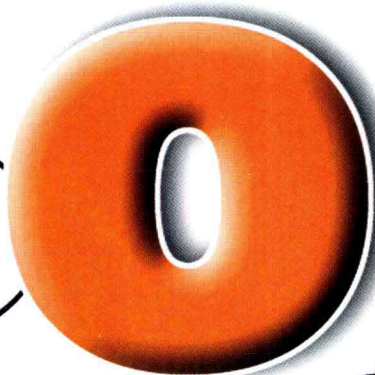
像爆竹
那样爆
炸吗？

NO!

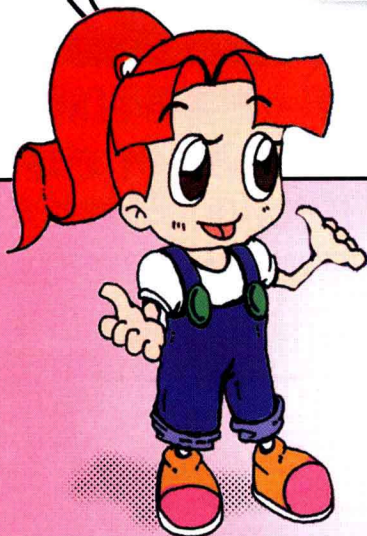
你很会思考，但
这都不是宇宙大
爆炸。



你是说宇宙开始的时候为零？是这个零？



当体积为零，而膨胀速度为无限大时，这就是大爆炸。



是无形的零。



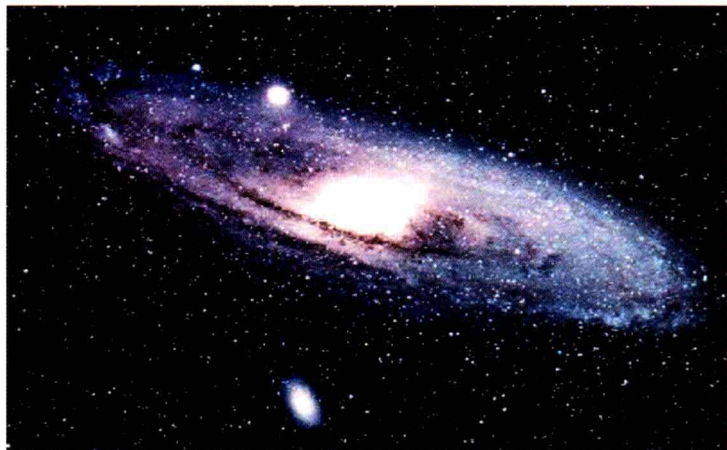
我不懂。



大爆炸是空间、时间、物质和能量的起源。根据大爆炸理论，宇宙在刚刚诞生时，是一个赤热的火球。



你这么一说我
有点儿明白了。



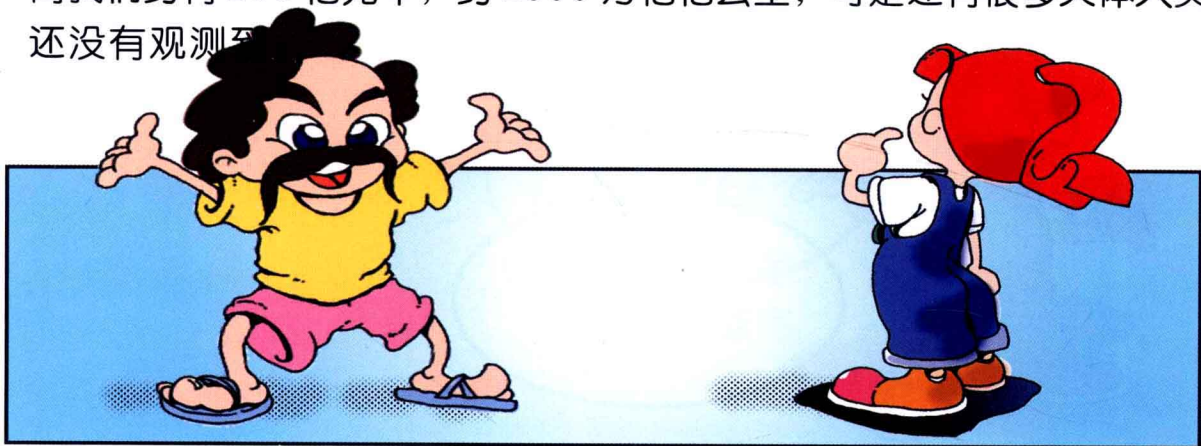
随着宇宙的迅速膨胀，其温度迅速下降。这时的宇宙是由质子、中子和电子形成的一锅基本离子汤。随着温度的降低，核反应开始发生，生成各种元素。这些物质的微粒相互吸引、融合，逐渐演化成星系、恒星和行星。银河系、太阳系和众多未知的星系都是这么形成的。



宇宙究竟有多大？
宇宙有边界吗？

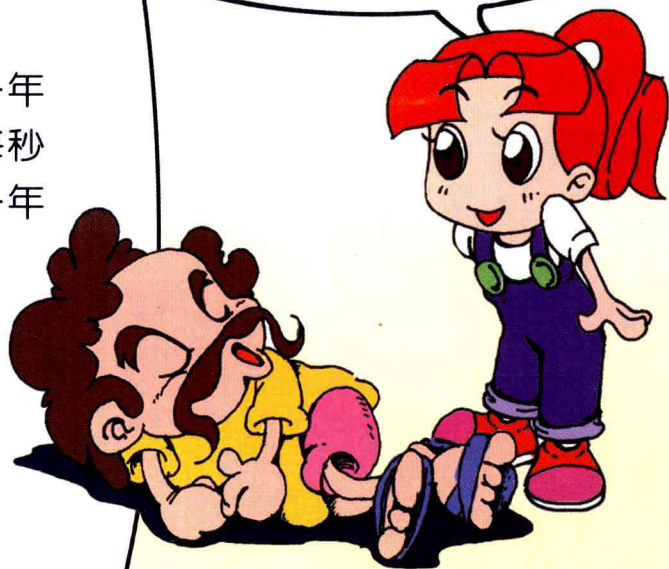


我可以给你举个例子：地球的直径约为12000多公里，太阳的直径约为140万公里，太阳离我们地球的距离约为1.5亿公里，太阳系的直径约为118亿公里。银河系的直径约为10万光年，即100亿亿公里。银河系所在的星系群由20几个河外星系和银河系组成，它的直径约为300万光年，即3000亿亿公里。目前人类测得的最远的天体，离我们约有200亿光年，约2000万亿亿公里，可是还有很多天体人类还没有观测到。



光年就是光一年走的距离，光速每秒钟30万公里，光一年能走多少公里？

宇宙太大了！太大了！不过我不明白光年是什么概念？



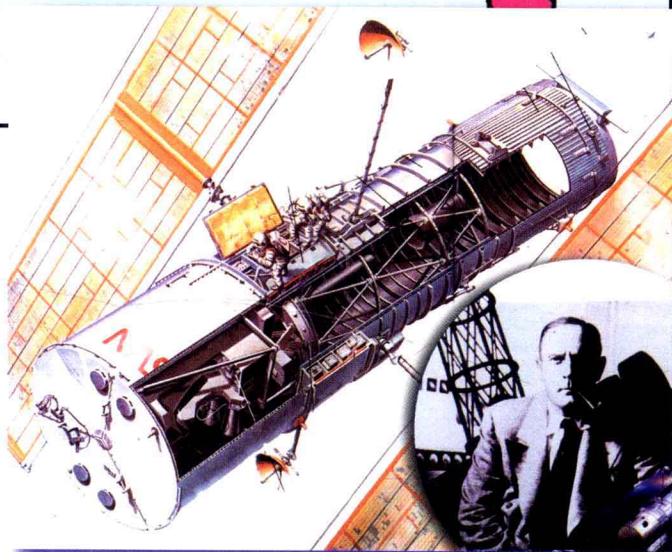
我晕啦！
我晕啦！……

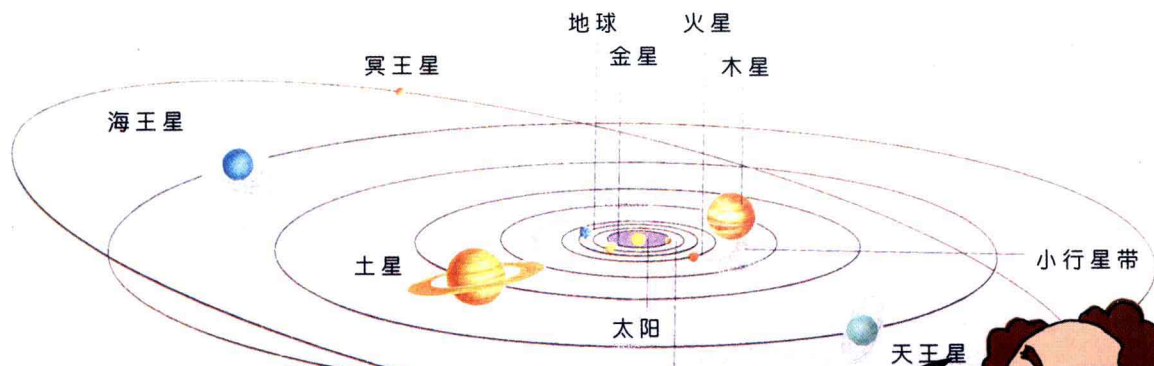
人类的视野随着科技的发明而越来越开阔，可以说望远镜的发明、创造让人类探索宇宙的速度前进了一大步。第一架望远镜1608年在荷兰制成，第一个使用望远镜研究宇宙

的是意大利科学家伽利略。他首次观测到月球上的陨石坑和太阳黑子。现代科学家哈勃运用更高级的望远镜发现宇宙在不断膨胀。



能不能说宇宙是无边际的？





宇宙有无
数多的星系，
我们人类生
活在太阳系，
对吗？



非常正确，这
是太阳系行星的
运行轨道，太阳
系目前已观测到
的行星有九颗，它
们是……

水星、金
星、火星、地
球、木星、土
星、天王星、
海王星、冥
王星。



对极啦！

太阳大约诞生于50亿年前，在太空星际有许多这种星系。太阳系在银河系运行。



我认为，太阳就是太阳系的中心。



可以这么说，太阳是银河系里的一颗普通的恒星，却是太阳系的中心天体。有人把它比喻为太阳系的“母亲”，我先从太阳给你讲起，然后依次讲述其它行星，行吗？

