

科学小博士

宇宙·地球

主编 地球编辑暨资料中心

审阅 东京大学教授 宇宙科学研究所教授 大林辰藏



文心出版社

科学小博士

宇宙·地球

主编 福建师范大学附属中心

副主编 东南大学教师 中国科学技术出版社 大林出版社



☆ 文心出版社

图书在版编目(CIP)数据

宇宙·地球/地球编辑暨资料中心编. —郑州: 文心出版社, 2002. 12

(科学小博士; 5)

ISBN 7-80537-967-X

I. 宇… II. 地… III. ①宇宙—青少年读物②地球—青少年读物 IV. ①P159-49②P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 098250 号

著作权合同登记号: 图字 16-2002-044

出版社: 文心出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 邮政编码: 450002)

发行单位: 河南省新华书店

承印单位: 河南第一新华印刷厂

开本: 890 毫米 × 1240 毫米 1/32

印张: 4.5

字数: 110 千字 印数: 1—5 000 册

版次: 2003 年 1 月第 1 版 印次: 2003 年 1 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-80537-967-X/G · 893 定价: 15.00 元

致读者

本套“小博士”一共有六本，每一本各成独立的单元，均以最新科学领域的知识为内容。

“小博士”这一套书不仅适合初学者，同样也适合对科学已有相当研究的人阅读。为了增强读者阅读的兴趣，我们把一向被人认为枯燥无味的基础科学，以卡通及浅显的文字叙述解说，在叙述的内文中如有较艰深难以明了处的问题时，我们会在栏外另加说明。除此之外，在内文中曾经提到过，而必须更进一步研究的知识，则在解说篇中另加研讨。

因此，我们深信这套书一定能使您对研究科学、了解科学产生浓厚的兴趣，成为您人生道路上真正的良师益友。

●太阳系●

距 28 亿 7000 万 km
公 84.01 年
自 16 小时(推定)
半 2 万 5400km
温 63K
组 冰、氢、氮
气 氢、氮、沼气

天王星

土星

距 14 亿 2700 万 km
公 29.46 年
自 10 小时 16 分
半 6 万 330km
温 90K
组 氢、氮
气 氮、氮

木星

距 7 亿 7840 万 km
公 11.86 年
自 9 小时 50 分
半 7 万 1398km
温 122K
组 氢、氮
气 氢、氮

海王星

距 44 亿 9700 万 km
公 164.8 年
自 18 小时(推定)
半 2 万 4300km
温 50K
组 冰、氢、氮
气 氮、氮、沼气



冥王星

距 59 亿 km
公 247.7 年
自 6.4 日
半 2000km(推定)
温 44K
组 冰
气 没有

●太阳系●

距 1 亿 4960 万 km
公 365 日
自 1 日
半 6378km
温 277K
组 铁、镍、硅酸盐
气 氧、氮

距 / 离太阳的平均距离
公 / 公转周期
自 / 自转周期
半 / 赤道半径
温 / 平衡温度
组 / 组成
气 / 大气

地球

距 5790 万 km
公 88 日
自 58.6 日
半 2439km
温 445K
组 铁、镍、硅酸盐
气 没有

火星

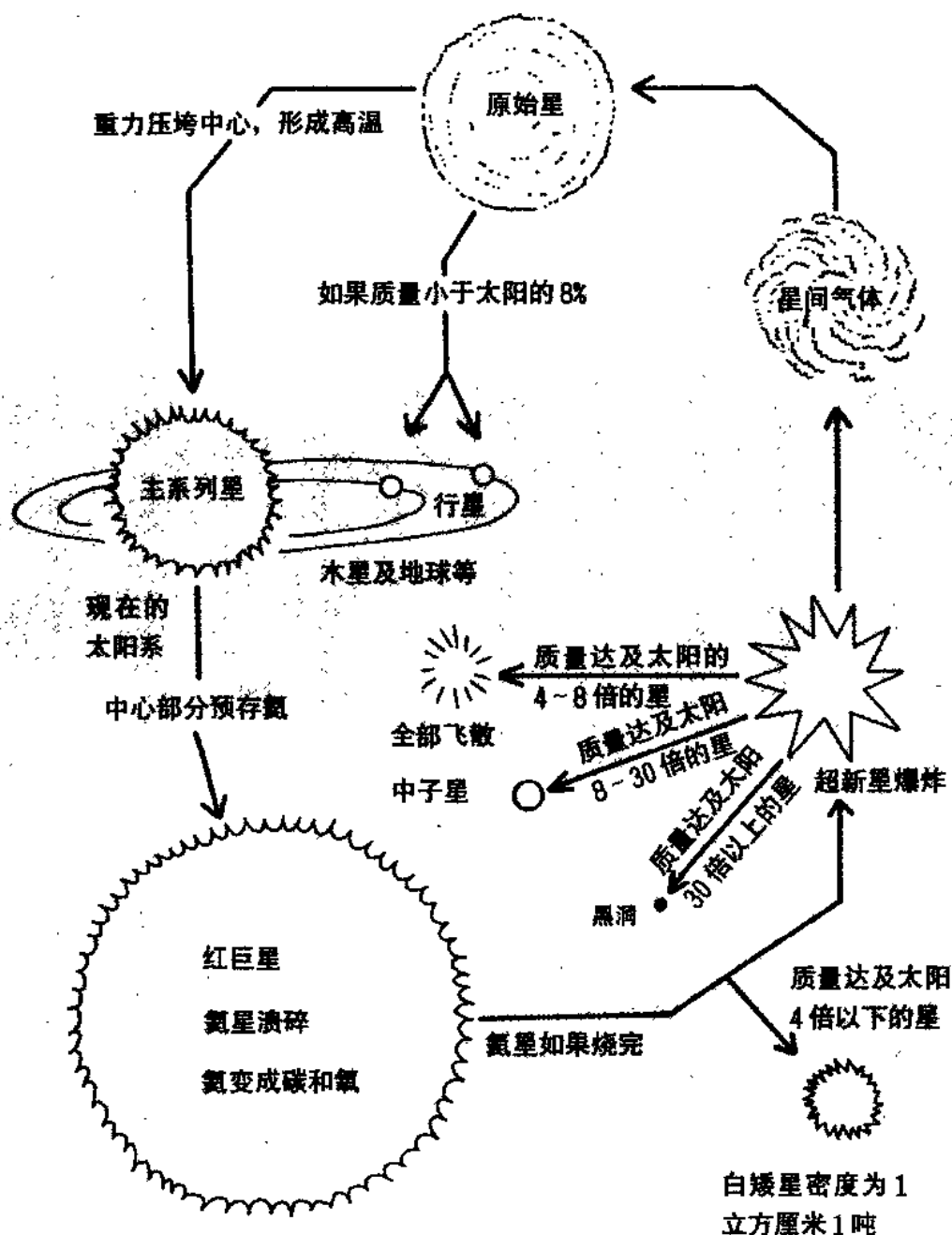
距 2 亿 2790 万 km
公 687 日
自 24 小时 37 分
半 3397km
温 225K
组 硫铁镍、硅酸盐
气 二氧化碳

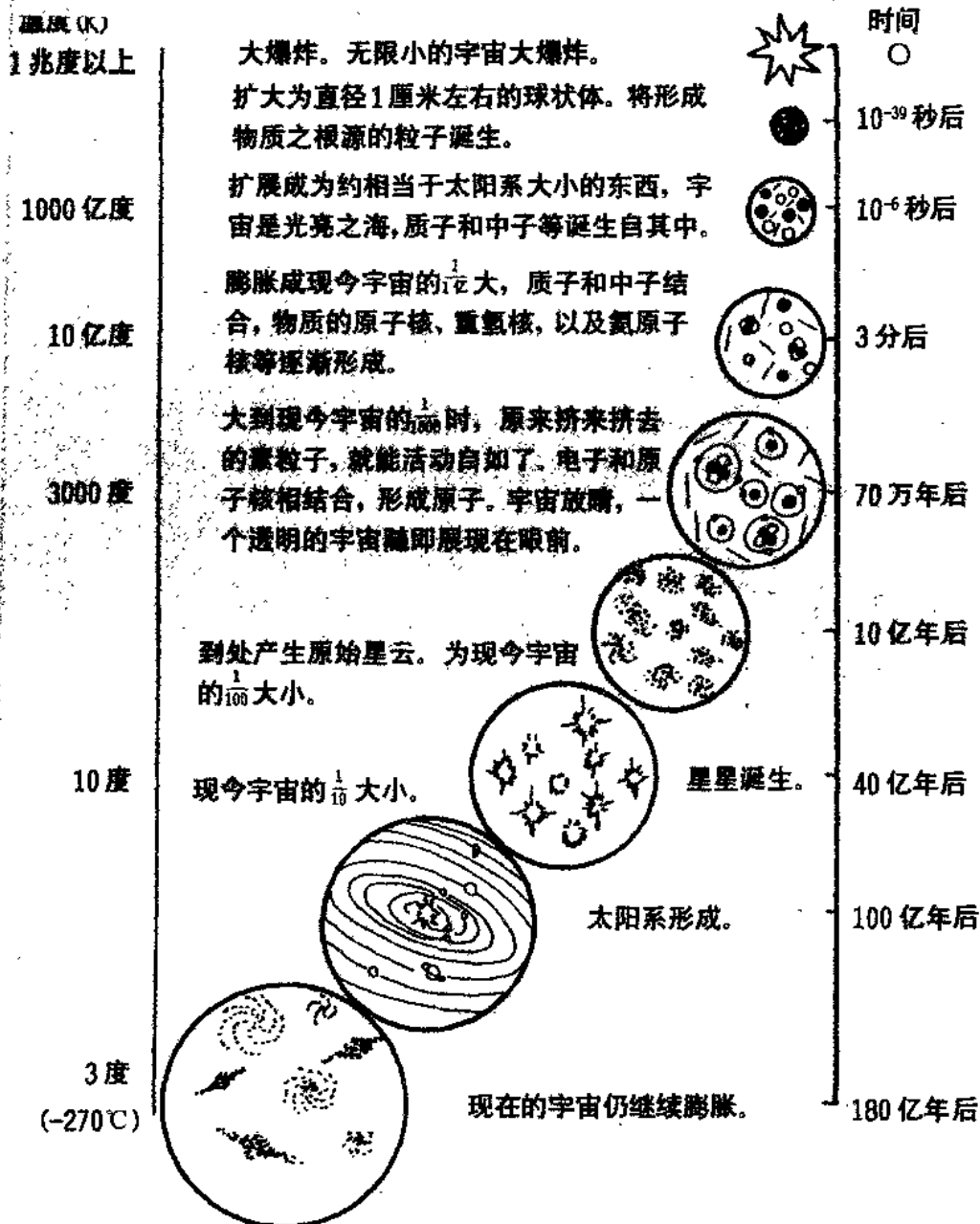
水星

太阳

金星

距 1 亿 820 万 km
公 224.7 日
自 243 日
半 6052km
温 325K
组 铁、镍、硅酸盐
气 二氧化碳





目 录

引 言	2
-----------	---

第一章 太阳	16
--------------	----

第二章 太阳系的行星们	28
-------------------	----

地球型行星	32
-------------	----

木星型行星	52
-------------	----

第三章 彗星和月球	72
-----------------	----

第四章 无涯的宇宙	82
-----------------	----

第五章 星球的一生	90
-----------------	----

第六章 活着的地球	101
-----------------	-----

解 说 从宇宙形成的地球	130
--------------------	-----



引言

妈，我走了!!

轰隆

轰隆

咋嘛



那么1小时
后再来这里
集合……

话说……
你们3个人是星
球基地学校天文
社团选出的佼佼
者……

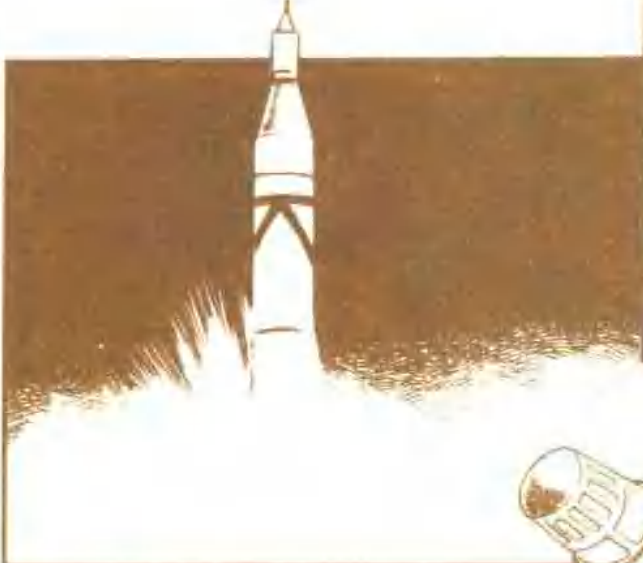


哈哈!什么佼佼者,
天文社团也才
只不过3个人
而已。

你知道我们
要坐什么太
空船吗?

一定是最
新型的吧!

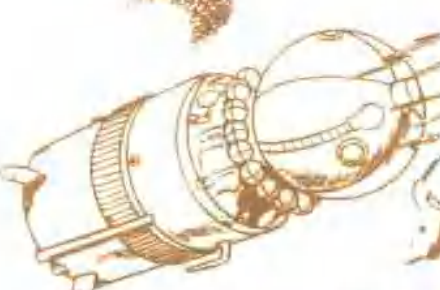




1957年，人类第一颗人造卫星史泼尼克号(Sputnik)发射升空后，太空开发工作开始有了显著的进步。



三月神(美国水星计划太空船)1961年在大气层外拍照成功。



第一艘有人乘坐的太空船(史把克号1961年由俄国发射成功)



登陆月球的太阳神号(美国)
1969年两位太空人登陆月球。



经过太阳神计划，1981年又成功地发射来回地球和太空的太空梭。就这样，人类正式进入太空时代。



A detailed illustration of a large, complex space station in orbit. The station features a central hub with multiple cylindrical modules and a large, flat, rectangular solar panel array. A long, thin antenna or probe extends from the station. In the background, a large, cratered moon is visible against a dark sky. The station is positioned in the foreground, partially obscuring the moon.

再隔年，
要建立叫
做星际基
地(Star
Base)的
太空站。

在20××
年，要建
立月球基
地(Moon
Base)。

太空船的动力结构
已由原子力引擎，
发展到融合动力，
谁都可轻松地享受
太空旅行的乐趣。



中国人·梅琳

美国人·卡西



法国人·朱利安



这四个人即将连
同电脑哈洛，乘
坐太空船雷鸟
号，享受太阳系
各行星之旅。