

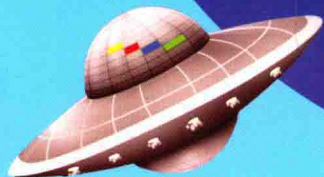
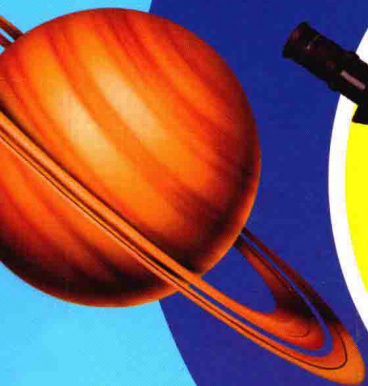
大开眼界系列

3-6岁
早教权威益智精品
张耀明 编著

神秘宇宙



Universe





大开眼界系列

神秘宇宙



张耀明 编著

图书在版编目 (C I P) 数据

神秘宇宙 / 马玉玲编著. — 长春 : 吉林出版集团
有限责任公司, 2015. 1

(大开眼界系列 / 张耀明编著)

ISBN 978-7-5534-5811-3

I. ①神… II. ①马… III. ①宇宙—儿童读物 IV.
①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第230474号

神秘宇宙

大开眼界系列



编 者 / 张耀明

责任编辑 / 杨宏路 刘蕴明

责任校对 / 刘东禹

封面设计 / 稚子文化

开 本 / 889mm × 1194mm 1/24

字 数 / 15千字

印 张 / 3

印 数 / 1-9, 000册

版 次 / 2015年1月第1版

印 次 / 2015年1月第1次印刷

出 版 / 吉林出版集团有限责任公司

(长春市人民大街4646号)

发 行 / 吉林音像出版社有限责任公司

地 址 / 长春市泰来街1825号

电 话 / 0431-86012872

印 刷 / 吉林省金昇印务有限公司

ISBN 978-7-5534-5811-3

定 价 / 14.00元

MULU

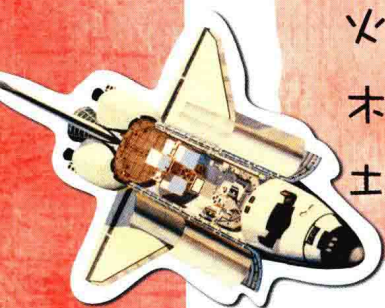
目录



NO.04

银河系



太阳系	06	天王星	22
太阳	08	海王星	24
水星	10	矮行星	26
金星	12	月球	28
地球	14	小行星	30
火星	16	流星	32
木星	18	彗星	34
土星	20	恒星	36





太阳和地球 ... 38

地球和月球 ... 40

奇怪的月亮 ... 42

日食 44

黑洞 46

星团 48

星云 50

星座 52

河外星系 54

外星生命 56

天文望远镜 ... 58

火箭 60

人造地球卫星 62

航天探测器 ... 64

宇宙飞船 66

航天飞机 68



空间站

NO.70

大开眼界系列



大开眼界系列



张耀明 编著



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

MULU

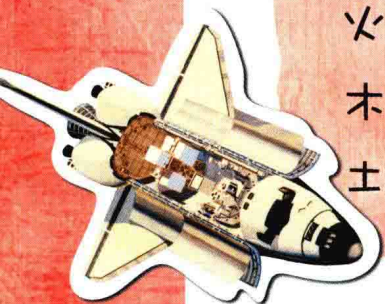
目录




NO.04

银河系



太阳系	06	天王星	22
太阳	08	海王星	24
水星	10	矮行星	26
金星	12	月球	28
地球	14	小行星	30
火星	16	流星	32
木星	18	彗星	34
土星	20	恒星	36





太阳和地球 ...	38	河外星系	54
地球和月球 ...	40	外星生命	56
奇怪的月亮 ...	42	天文望远镜 ...	58
日食	44	火箭	60
黑洞	46	人造地球卫星	62
星团	48	航天探测器 ...	64
星云	50	宇宙飞船	66
星座	52	航天飞机	68



空间站

NO.70

大开眼界系列

yín hé xì

银河系

Milky way galaxy

yín hé xì shì yí gè biǎn píng de
银河系是一个扁平的

héng xīng xì tǒng lǐ miàn yǒu qiān yì kē
恒星系统，里面有千亿颗

héng xīng shì míng fù qí shí de héng xīng
恒星，是名副其实的“恒星

chéng chū héng xīng wài yín hé xì zhōng
城”。除恒星外，银河系中

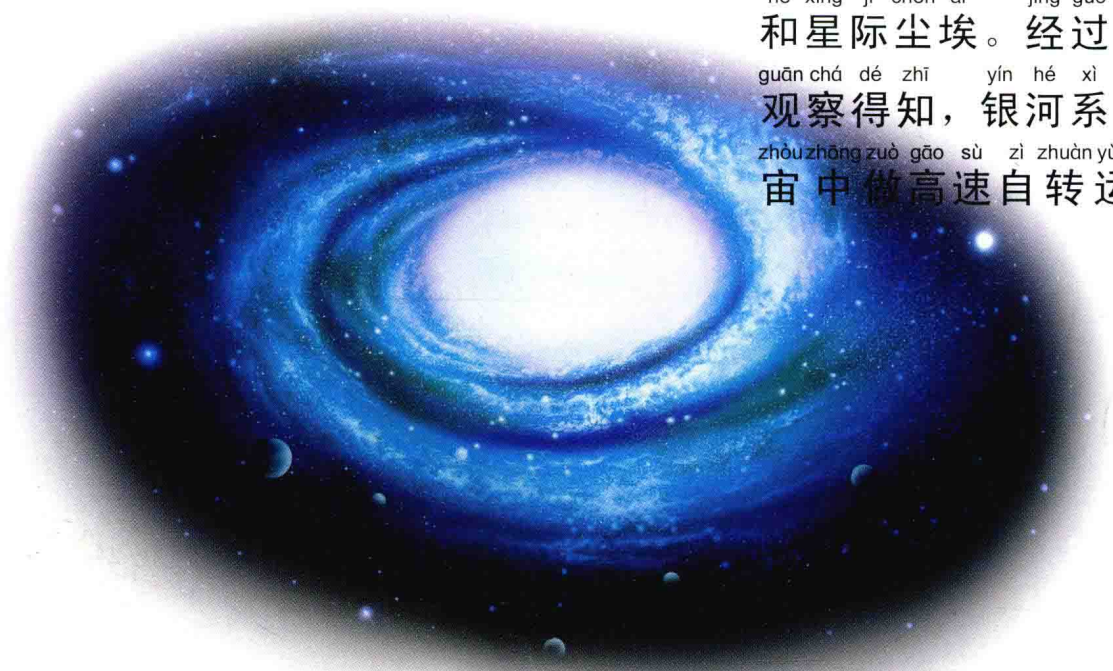
hái yǒu dà liàng de xīng tuán hé xīng yún
还有大量的星团和星云，

yǐ jí gè zhǒng lèi xíng de xīng jì qì tǐ
以及各种类型的星际气体

hé xīng jì chén āi jīng guò duō nián de
和星际尘埃。经过多年的

guān chá dé zhī yín hé xì yě zài yǔ
观察得知，银河系也在宇

zhòu zhōng zuò gāo sù zì zhuǎn yùn dòng
宙中做高速自转运动。





😊 银河系是什么形状的？

• 从侧面看，银河系就像一个铁饼。

😊 什么是“银心”？

• “银心”是指银河系的中心。

😊 太阳系和银河系有什么关系？

• 太阳系是银河系的一部分。

学知识

银河系有三个主要组成部分：银盘、银晕和银心。

tài yáng xì

太阳系

Solar system

tài yáng xì shì wǒ men xiàn zài suǒ

太阳系是我们现在所

zài de héng xīng xì tǒng yóu tài yáng hé shòu
在的恒星系统，由太阳和受

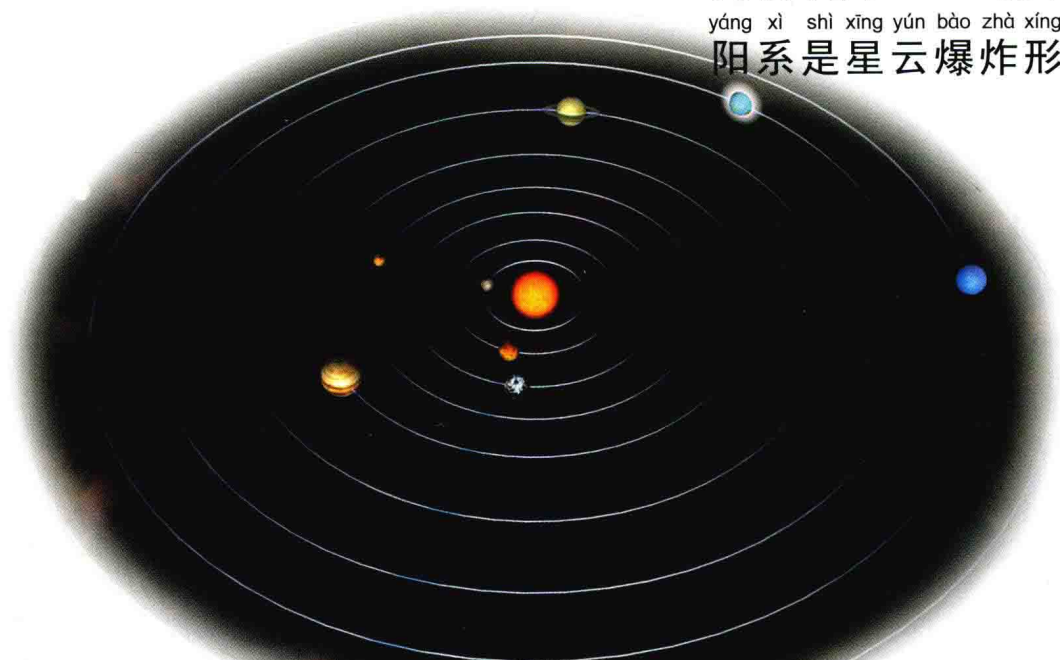
tài yáng yǐn lì yuē shù de tiān tǐ zǔ chéng
太阳引力约束的天体组成。

guān yú tài yáng xì de xíng chéng yì zhí dōu
关于太阳系的形成，一直都

méi yǒu tǒng yī de shuō fǎ dàn duō shù rén
没有统一的说法，但多数人

bǐ jiào rèn tóng “xīng yún jiǎ shuō”，jí tài
比较认同“星云假说”，即太

yáng xì shì xīng yún bào zhà xíng chéng de
阳系是星云爆炸形成的。





谁是太阳系的中心？

- 太阳是太阳系的中心。

太阳系中最美的星球是谁？

- 地球是太阳系中最美的星球。

学知识

太阳系中的行星都有自己的运行轨道，彼此不重叠。

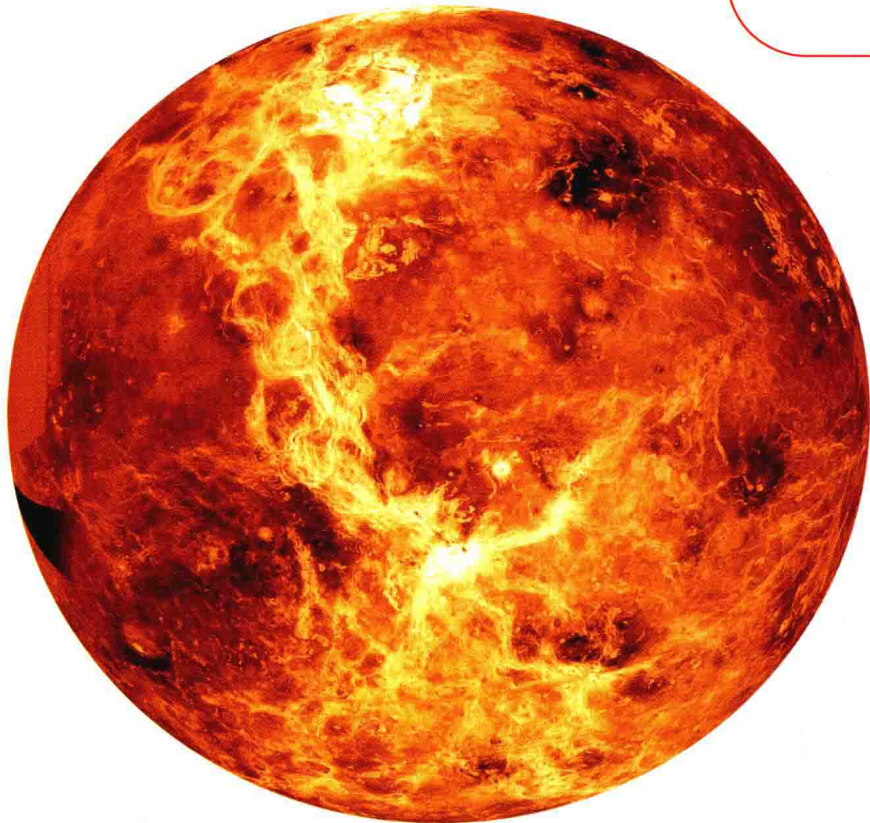
太阳系中的八大行星都有谁？

- 水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星。

tài yáng

太阳

Sun



tài yáng shì tài yáng xì

太阳是太阳系

de zhōng xīn yě shì tài yáng
的中心，也是太阳

xì zhōng zuì dà de tiān tǐ
系中最大的天体，

tài yáng xì zhōng de qí tā
太阳系中的其他


chéng yuán dōu wéi rào tā xuán
成员都围绕它旋

zhuǎn tài yáng shí jì shàng shì
转。太阳实际上是

yí gè chì rè de huǒ qiú
一个炽热的“火球”，

tā shí kè bù tíng de xiàng zhōu
它时刻不停地向周

wéi shì fàng guāng hé rè
围释放光和热。



太阳有多大年龄了？

- 太阳现在已经在已经46亿岁了。

太阳上的黑点是什么？

- 这些黑点叫“太阳黑子”。它们数量的多少经常会发生变化。

为什么太阳系的天体都围绕太阳旋转？

- 因为太阳具有强大的吸引力。

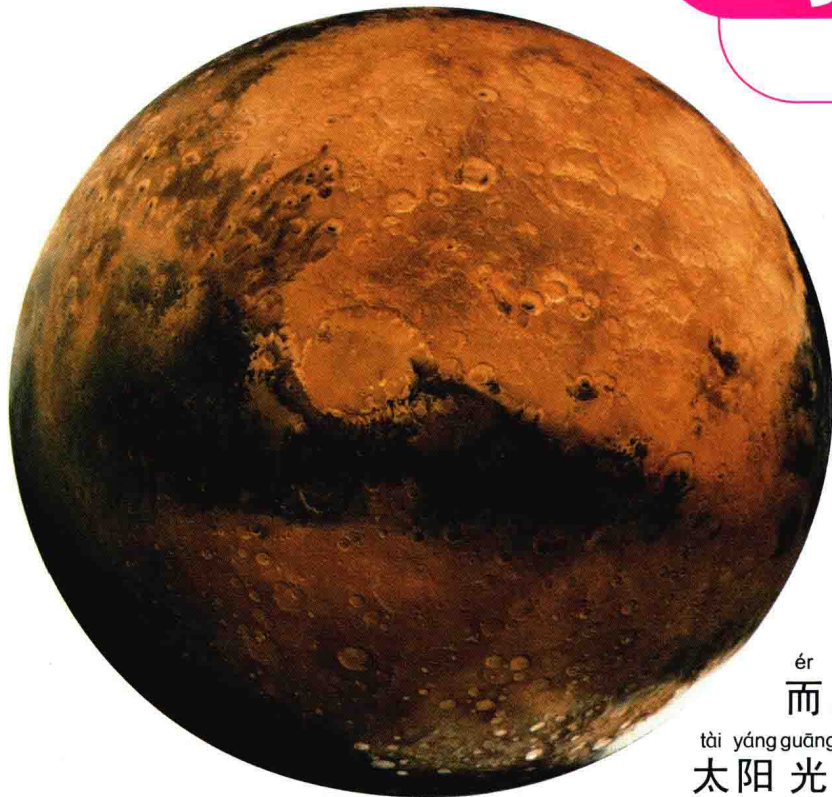
学知识

太阳非常大，它庞大的身躯能装下130万个地球。

shuǐ xīng

水星

Mercury



shuǐxīng shì lí tài yáng zuì
水星是离太阳最

jìn de xíng xīng tā de tǐ xíng
近的行星。它的体形

bú dà shì yì kē jīng hàn shòu
不大，是一颗精悍瘦

xiǎo de xīng qiú shuǐ xīng lí wǒ
小的星球。水星离我

men de dì qiú yě hěn jìn yòng
们的地球也很近，用

ròu yǎn jiù néng kàn dào tā rán
肉眼就能看到它。然

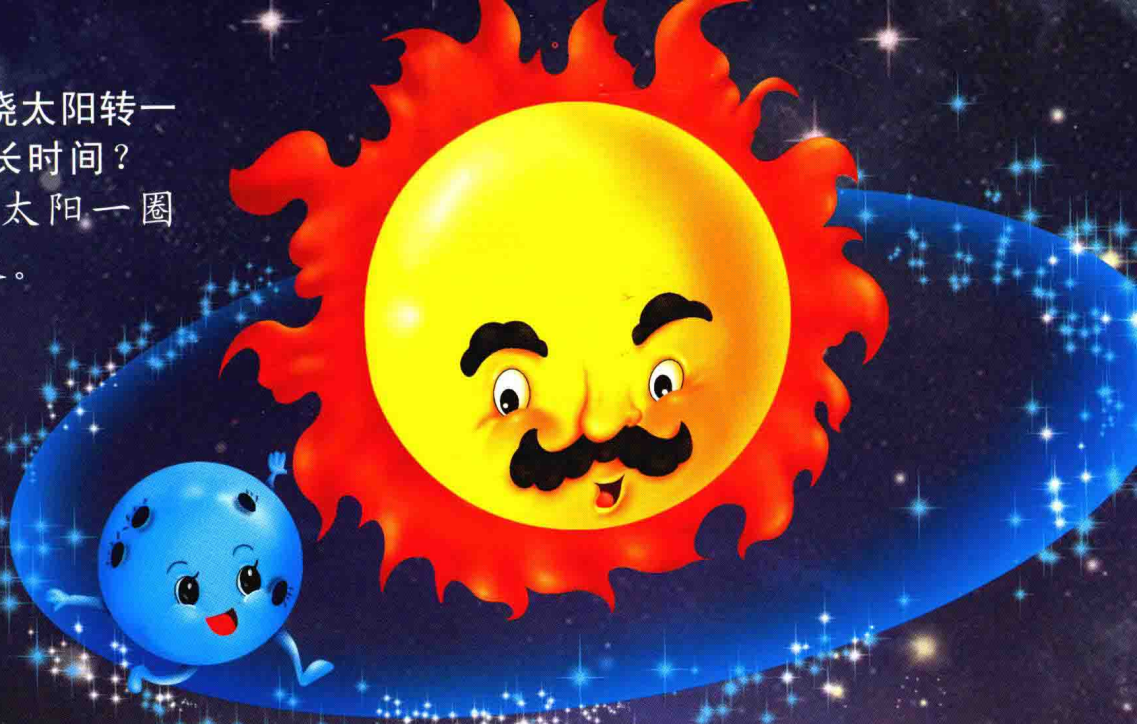
ér tā de guāng máng jīng cháng huì bèi
而，它的光芒经常会被

tài yáng guāng yǎn gài suǒ yǐ zhǐ yǒu zài tā lí
太阳光掩盖，所以只有在它离

tài yáng jù lí zuì dà shí cái néng jiàn tā yí miàn
太阳距离最大时才能见它一面。

☺ 水星绕太阳转一圈需要多长时间？

• 它绕太阳一圈只需 88 天。



☺ 水星上面有水吗？

• 水星上面不但没有水，连水蒸汽也没有。

☺ 水星表面的环形山是怎样形成的？

• 环形山是被陨石撞击形成的。



学知识

水星是八大行星中最小的行星，也是距离太阳最近的行星。

jīn xīng

金星

Venus

jīn xīng shì yì kē shén mì de xīng
金星是一颗神秘的星

qiú zhàn zài jīn xīng wài miàn de rén gē běn
球，站在金星外面的人根本
kàn bú jiàn jīn xīng de biǎo miàn zhàn zài jīn
看不见金星的面，站在金
xīng de biǎo miàn gē běn kàn bú jiàn tiān kōng 。
星的面根本看不见天空。

qí shí jīn xīng shàng miàn shí fēn kǒng bù
其实，金星上面十分恐怖，
chí xù de gāo wēn kě yǐ shùn jiān jiāng rén
持续的高温可以瞬间将人
shāo jiāo yǒu shí hái huì chū xiàn chí xù jǐ
烧焦，有时还会出现持续几
shí fēn zhōng de diàn shǎn léi míng
十分钟的电闪雷鸣。

