



宝哆哆·贝啦啦
课外读物精品

中华少年儿童故事

下

广州出版社



宝哆哆·贝啦啦
课外读物精品

中华小百科

下

故事

广州出版社

图书在版编目(CIP)数据

宝哆哆、贝啦啦课外读物精品/晓华编. — 广州:
广州出版社, 2006.10
ISBN 7 — 80731 — 284 — X

I.宝… II.晓… III.科学知识—儿童读物
IV.Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 110643 号

书 名 宝哆哆、贝啦啦课外读物精品
出版发行 广州出版社

(地址: 广州市人民中路同乐路 10 号

邮政编码: 510121)

责任编辑 杨珊珊

责任校对 陈 瑾

装帧设计 云 浩

印 刷 武汉大学出版社印刷总厂

(地址: 武汉市新华下路 192 号

邮政编码: 430015)

规 格 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张 120

字 数 600 千

印 数 8000 套

版 次 2006 年 10 月第 1 版

印 次 2006 年 10 月第 1 次

书 号 ISBN 7 — 80731 — 284 — X/Z · 7

定 价 198.00 元(全 10 册)

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。

前言

“宝哆哆贝啦啦课外读物精品”丛书经过幼教专家的精心打造,现在终于和小朋友们见面了。丛书通过小王子“宝哆哆”和小公主“贝啦啦”的眼睛给孩子们展现了一个五彩缤纷的、奇妙的知识王国。在这个王国里,不仅可以和白雪公主、灰姑娘、小红帽等交朋友,还可以和大自然中的各种生物交朋友,帮助小朋友揭开心目中的自然之谜,增长相关知识,并唤起他们探讨科学知识的兴趣,从小树立保护自然环境、生态平衡的意识。

生命中有很多值得我们去珍藏的东西,童年时的一根棒棒糖、一本旧画册、一支小发卡……都曾是我们手中最引以为荣、值得骄傲、又难以舍弃的东西,也正是这些点点滴滴的片段让我们的童年有了绚丽的色彩,让我们的记忆有了温馨与甜蜜的感觉。

“宝哆哆贝啦啦课外读物精品”丛书所选篇幅适中,宜于儿童阅读,内容健康,知识丰富,想象奇妙,还注上了汉语拼音,配上了精美的彩图,简明易懂,童趣盎然。

总之丛书是通过“寓教于故事”的形式,通过生动有趣,图文并茂的讲述和阅读,可以让小朋友早早开阔眼界,汲取到健康成长所需的丰富“营养”……

目录 MULUMULU

宇宙繁星

广阔无边的宇宙

银河系的形状

星系

仙女座星系

旋涡星系

椭圆星系

不规则星系

星系群

河外星系

恒星

太阳是最大的恒星

吗

恒星的顏色

恒星的寿命

恒星的距离

星云

星云的形状

暗星云

猎户座星云

彗星

彗星的组成

彗星的体积

彗星的运动

地球

蓝色星球

地球的自转

地球的公转

地球的结构

太阳

太阳的结构

日冕

太阳的活动

月球

月球上的白天和黑夜

绕地球转

月食

水星

水星表面

水星表面的温度

水星的转动

水星上为什么没有水

水

金星

最亮的星星

太阳从西边出来

金星的温度

金星的顏色

金星的转动

火星

和地球很像

火星的卫星

火星上有人吗

太阳系中的“巨人”

木星

木星的卫星

木星上的红斑

土星

土星的光环

土星的卫星

能“浮”在水上的土星

橙色的土卫六

天王星

海王星	24	狮子座	33	地壳的变迁	42
海王星的表面	24	长蛇座	33	金属矿产	44
冥王星	25	天蝎座	34	金矿	44
流星	26	人马座	34	银矿	44
流星雨	26	天鹰座	34	铂族金属矿	44
火流星	26	天琴座	34	铁矿	45
流星	26	天鹅座	35	锡矿	45
陨石	27	武仙座	35	铜矿	45
星星	28	天龙座	35	汞矿	45
星星为什么眨眼睛	28	蛇夫座和巨蛇座	35	非金属矿产	46
行星与卫星会发光吗	29	仙后座	36	石棉	46
为什么天上的星星不会相撞	29	仙王座	36	磷矿岩	46
白天看不到星星	29	仙女座	36	大理岩	46
星星的颜色	29	英仙座	37	萤石	47
日食	30	飞马座	37	沸石	47
日食的种类	30	猎户座	38	石膏	47
月食	31	大犬座	38	石盐	47
月全食	31	小犬座	38	石油	48
星座	32	双子座	38	煤	48
大熊座	32	御夫座	39	天然气	48
小熊座	32	金牛座	39	能量资源	48
牧夫座和猎犬座	32	波江座	39	取之不尽的风能	49
室女座	33			用之不竭的太阳能	49
		地球纵横			
		地球的结构	41		
		地壳	41	丰富的地下热能	49
		大气层	41	能量充沛的水资源	

49	透光高积云	57	霜	65
金刚石	50	毛卷云	57	农作物怕霜
红宝石和蓝宝石	50	雨层云	57	预示好天气
水晶	50	积雨云	57	虹与霓
祖母绿	51	淡积云	57	霞
玛瑙	51	天气预报	58	霞的形成
金绿猫眼石	51	天气预报符号	59	雪和雹
玉	51	气象灾害预警信号	59	下雪的原因
雷与闪电	52	天气预报谚语	59	雪花的形状
雷电同时发生	52	雨	60	雪崩
闪电的形状	52	下雨的原因	60	雹的形成
打雷的原因	52	夏天会出现雷阵雨	60	冰雹成灾
雷电的威力	53		60	瑞雪兆丰年
云闪和地闪	53	水滴有大有小	61	水的分布
雷易击中高耸孤立	53	美丽的彩虹	61	风
的物体	53	人工降雨	61	风速
雾和雾凇	54	降水的形式	62	风向
多雾的城市	54	降雨的类型	63	龙卷风
雾中取水	55	地形雨	63	季风
雾的形成	55	对流雨	63	风的功劳
雾凇	55	锋面雨	63	风的威力
看云识天气	56	台风雨	63	台风
卷积云	56	霜和露	64	河流
透光层积云	56	露	64	京杭大运河
勾卷云	56	植物喜欢露	64	多瑙河
积云性层积云	57			黄金水道



自然灾害

山地滑坡	76
山崩	76
雪崩	77
旱灾	77
洪涝	77
海啸	77

地震

最早的地震仪	78
预测地震	79
地震大多发生在夜间	79
发生地震的原因	79

火山

最大的活火山	80
火山爆发影响气候	80
火山喷发	81
火山口湖	81
火山的类型	81

陆地

岛屿	82
盆地	82
平原	83
沙漠	83
山地	83

海洋

海水的颜色	84
海上无风也有浪	84
海水的味道	85
海水不会干	85
海啸	85
黑海里的水呈黑色	86
海洋中的岛屿	86
沿海居民能长寿	86
人死海里不会沉下去	87
红海的海水是红色的	87

两极和冰川

南极洲	88
南极大陆是世界上最高的大陆	88
北冰洋	89
水之源	89

绵延起伏的山

珠穆朗玛峰	90
天山	90
大兴安岭	90
富士山	91
少女峰	91

金刚山

阿尔卑斯山脉	91
--------	----

自然奇观

极光	92
鸣沙	92
海市蜃楼	93
假日	93
猛犸洞穴	93
峨眉“佛光”	93
钱塘江潮涌	94
斯特龙博利火山	94
虹桥	94
化石林	94
彩色沙漠	95
大峡谷	95
黄石公园	95
风动石	95

人体探秘

人从哪里来	97
在“宫殿”里成长	97
人体的结构	98
人体防卫系统	100
皮肤	100
毛发	100
皮脂	101
淋巴系统	101

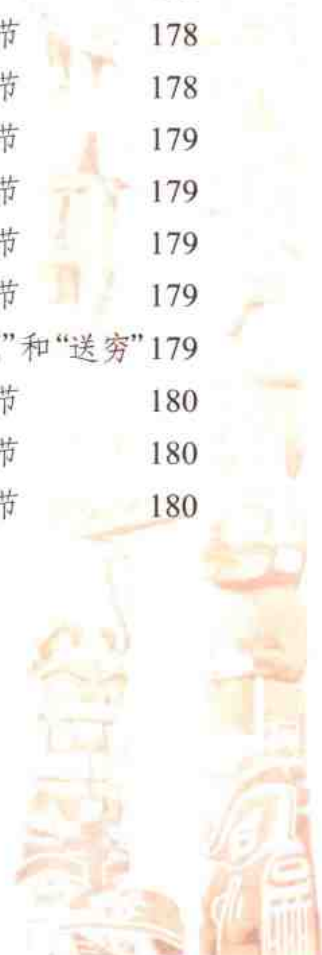
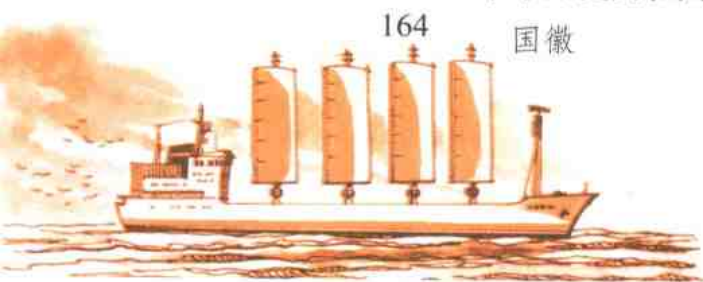


脾脏	101	血小板	111	大脑	121
扁桃体	101	血型	111	小脑	121
消化系统	102	贫血并不是血量减少	111	脑干	121
消化道	102	呼吸系统	112	间脑	121
消化腺	102	鼻	112	眼睛	122
消化与吸收	103	咽和喉	112	视觉	122
牙齿	103	气管和支气管	113	耳朵	123
唾液	103	肺和肺泡	113	听觉	123
胃	104	肺活量	114	舌头	124
肝脏	104	人体的气体交换	114	味觉	124
胆汁	104			嗅觉的产生	125
胰	104	泌尿系统	115	嗅觉的特点	125
小肠	105	肾脏	115	皮肤的感觉	125
大肠	105	透视骨骼	116	内分泌系统	126
循环系统	106	骨	116	神奇的脑垂体	127
血液循环系统	106	骨骼	116	性激素	127
血管	107	脊柱	117	甲状腺	127
心脏	107	颅骨	117	城市风景	
无处不在的微循环	108	肌肉	117	日本	129
血压	108	四肢骨	118	富士山	129
血液	109	韧带	118	五重塔	129
血浆和血清	109	胸廓	119	男孩节和女孩节	129
白细胞	110	关节	119	法国	130
红细胞和血红蛋白	110	神经系统	120	巴黎凯旋门	130
		脚好麻	120	卢浮宫	130





轮船	157	降落伞	164	国旗	173
两个船身的双体船	157	航天飞机	165	中国人民解放军	174
水翼船	157	滑翔机	165	勋章奖章	174
滚装船	158	直升机	165	海陆空三军	175
现代远洋帆船	158	翼伞	166	军旗	175
集装箱船	158	伞翼飞机	166	雷锋	175
载驳海船和“子母船”	159	超轻型飞机	166	中国美食	176
太阳能游船	159	飞艇	167	家常菜	176
冲翼艇	159	人力飞机	167	小吃	177
气垫船	160	飞出地球的交通工具	168	主食	177
潜水器	160	运载火箭	168	岁时节庆	178
水上水下两用快艇	160	电火箭	168	春节	178
水下机器人	161	恒星际光子飞船	169	泼水节	178
用电磁力推进的船	161	外星探测器	169	元宵节	178
破冰船	161	登月船	170	端午节	179
现代客机	162	太空拖船——轨道器	170	中秋节	179
水上飞机	162	载人飞船	171	清明节	179
小型客机	163	太空“行走”机动飞行器	171	重阳节	179
微波动力飞机	163	激光火箭	171	“迎富”和“送穷”	179
热气球	163	中西文化		儿童节	180
家用鸭式小飞机	164	中华人民共和国	173	教师节	180
		国徽	173	圣诞节	180





dì qiú zhī
地球只
shì tài yáng xì
是太阳系
zhōng yī kē pǔ
中一颗普
tōng de xíng xīng
通的行星，
bǐ tài yáng xì gèng
比太阳系更
dà de shì yín hé
大的是银河

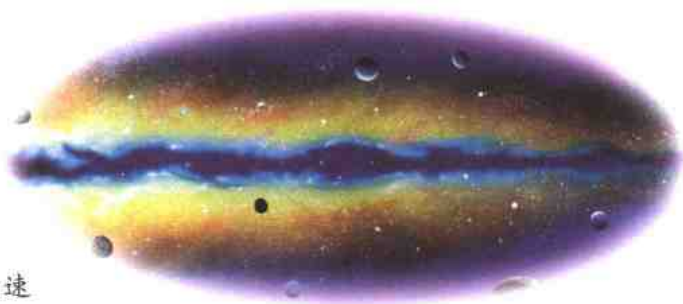
guǎng kuò wú biān de yǔ zhòu

广阔无边的宇宙

xī yín hé xī de zhí jīng yǒu wàn guāng nián zài yín hé xì lǐ
系。银河系的直径有10万光年。在银河系里，
dà dà xiǎo xiǎo de héng xīng yǒu yì qiān duō yì kē
大大小小的恒星有一千多亿颗。

银河系的形状

银河系的中间略微隆起，四周稍薄，看起来就像体育器械中的铁饼。



整个银河系以211千米/秒的速度朝麒麟座方向运动。俯视银河，看到的银河像个旋涡。



资料链接

宇宙间各种星体通称为天体。银河系中的天体有恒星、星团、星云和星际物质等。天空中运行的人造卫星、宇宙火箭、星际飞船和空间实验站等，属人造天体。

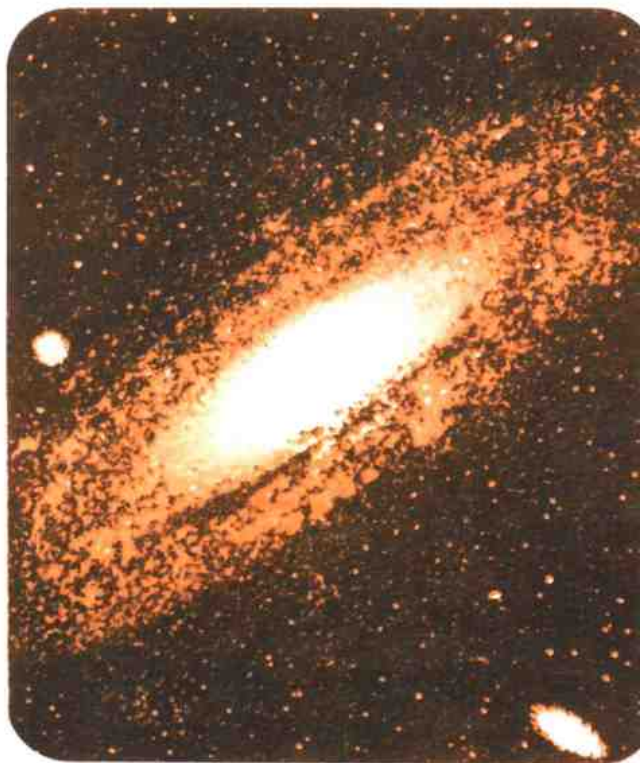


xīng xì 星 系

zài máng máng de yǔ zhòu hǎi
在茫茫的宇宙海
yáng zhōng qiān zī bǎi tài de dǎo
洋中，千姿百态的“岛
yǔ xīng luò qí bù shàng miàn jū
屿”星罗棋布，上面居
zhù zhe wú shù kè héng xīng hé gè
住着无数颗恒星和各
zhǒng tiān tǐ tiān wén xué shàng chēng
种天体，天文学上称
wéi xīng xì
为星系。

旋涡星系

旋涡星系侧面看上去很像一块铁饼，中间凸起，四周扁平。从凸起的部分螺旋式地伸出若干条狭长而明亮的光带——旋臂。

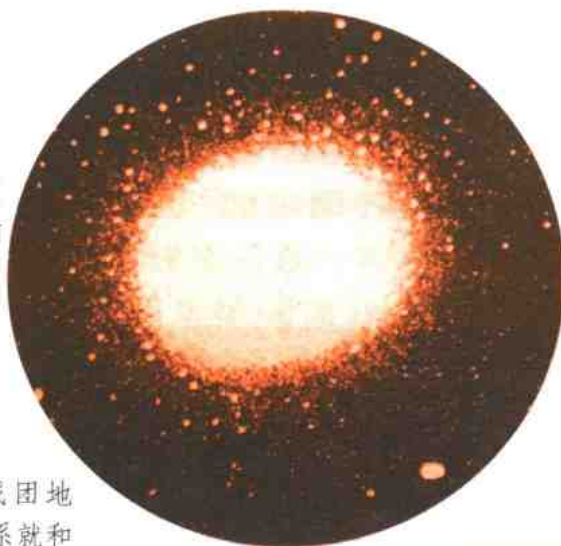


仙女座星系

• 它的相貌几乎和银河系一模一样，体积大约比银河系大 60%。用肉眼看去，也只不过像星星那样大的一个光斑。

椭圆星系

椭圆星系因它的形状呈圆形或椭圆形而得名。

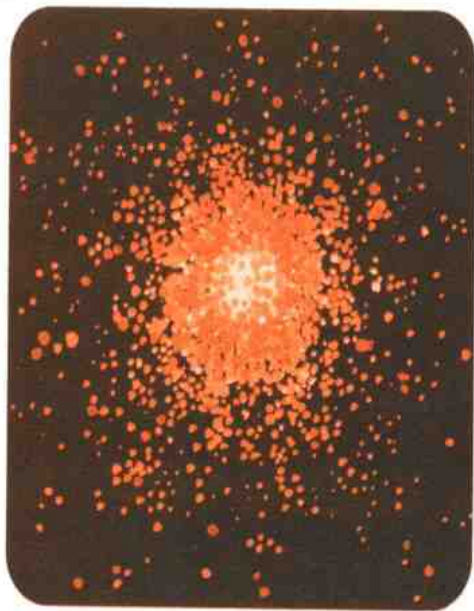


不规则星系

这种星系没有一定的形状，也没有明显的中心，所以称为不规则星系。

星系群

星系喜欢成团地聚在一起。银河系就和相邻的大约 40 个星系组成星系群。



河外星系

太空中，银河系以外的星系叫河外星系。河外星系离我们很遥远，要通过天文望远镜才能发现它们中的一部分，只有少数几个我们用肉眼就能看到。

资料链接

在宇宙中，银河系就像大海上的一个岛。整个宇宙有无数个这样的“宇宙岛”。

héng xīng

恒星

héng xīng shì xiàng tài yáng yí yàng néng zì jǐ fā guāng fā rè de tiān

恒星是像太阳一样能自己发光发热的天

体。mǎn tiān de xīng xīng wǒ men ròu yǎn néng kàn jiàn de jué dà

多数都是恒星。

duō shù dōu shì héng xīng



太阳是最大的恒星吗

太阳的大小属于中等,巨星的直径要比太阳大几十到几百倍,超巨星更大,而有的恒星大小和地球差不多。



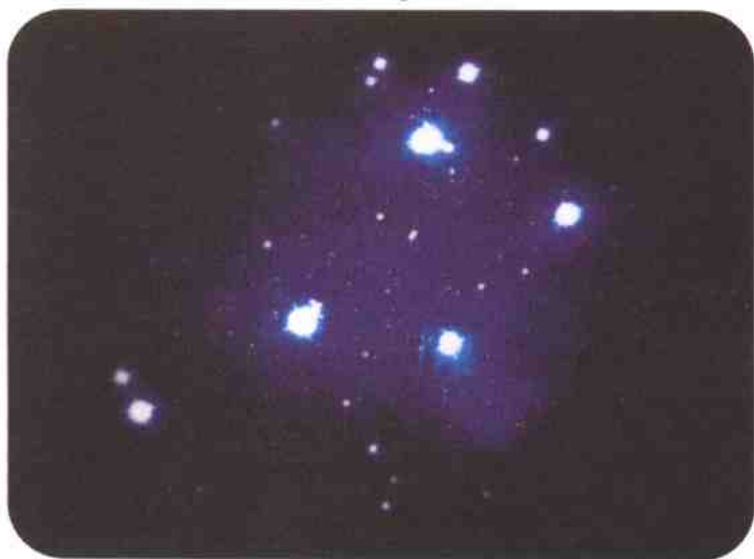
恒星的颜色

恒星亮光的颜色和它的温度有关系。发蓝光的恒星温度最高,其次是发白光的恒星和发黄光的恒星,发红光的恒星温度最低。





古人以为恒星的相对位置是不变动的。其实,恒星不但自转,而且都以各自的速度在宇宙中飞奔,速度比宇宙飞船还快,只是因为距离太遥远,人们不易察觉而已。



恒星的生命

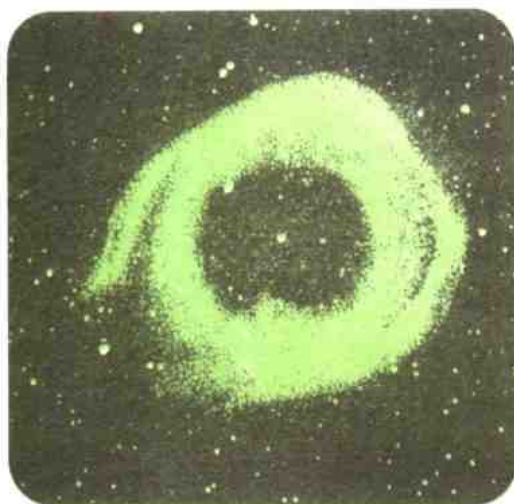
恒星也和人类一样,从它的诞生开始,经青年、壮年,走向老年,直到最后死亡。宇宙中有年轻的星,也有年老的星;有正在诞生的星,也有正在死亡的星。

恒星的距离

我们看见的星星,其实是星星发出的光。有很多星星离我们的地球非常遥远,远到连光都要走很多年。在它发出的光到达地球的这段漫长的时间里,有些星星已经爆炸或是消亡了。所以,我们看见的只是它残存的到达地球的光。

资料链接

人们根据恒星的视觉亮度,把它们分为六个等级,这就是天文学上的目视“星等”。最亮的星称为一等星,其次是二等星,再次是三等、四等、五等星,肉眼能看到的最暗的星为六等星。



xīng yún

星云

xīng yún shì yī zhǒng yóu xīng

星 云 是 一 种 由 星

jī kōng jiān de qì tǐ hé chén ǒu

际 空 间 的 气 体 和 尘 埃

zú chéng de yún wú zhuàng tiān tǐ

组 成 的 云 雾 状 天 体

星云的形状

星云的形状千姿百态。有的星云形状呈弥漫状,没有明确的边界,叫弥漫星云;有的星云像一个圆盘,淡淡发光,很像一个行星,称为行星状星云。



猎户座星云

它是一个气体弥漫的星云,直径约为25光年。猎户座星云是一块巨大的暗星云中的一部分。

暗星云

比起亮星云来,暗星云内部的尘埃密度要大得多。正是这些浓密的尘埃遮住了星光,使这块天体看上去漆黑一团,使人很难把它和夜晚的天空背景区别开来。



蟹状星云

