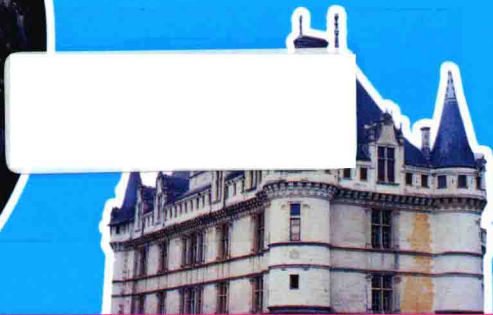
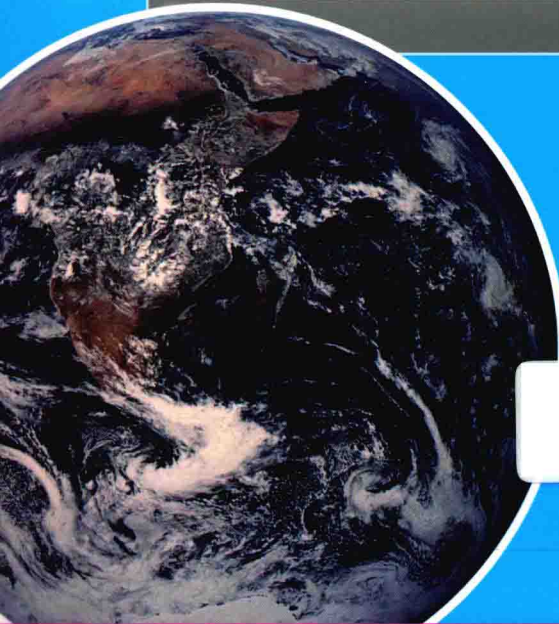


教育部《全日制义务教育语文新课程标准》推荐书目



我爱经典系列 早教名师指导版

地球百科



最神奇最好玩最不可思议的地球知识大探秘

探索我们脚下土地的本质，揭秘独一无二的蓝星球。

带领孩子一起感受地球万物的壮丽与脆弱。

儿童彩色注音版
赠送学习卡



孔燕萍 早教协会会长指导编写



Wuhan University Press
武汉大学出版社

我爱经典系列 早教名师指导版

地球百科



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

地球百科 / 于清峰主编. — 武汉 : 武汉大学出版社, 2015.6 (2015.8 第2次印刷)
(我爱经典系列)

ISBN 978-7-307-15754-5

I. 地… II. 于… III. 常识课—学前教育—教学参考资料 IV. G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 103158 号

责任编辑 : 刘延姣 责任校对 : 石佳慧 版式设计 : 童趣童乐工作室

出 版 : 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件 : cbs22@whu.edu.cn 网址 : www.wdp.com.cn)

印 刷 : 北京恒石彩印印刷有限公司

开 本 : 889×1194 1/24 印 张 : 4 字 数 : 18 千字

版 次 : 2015 年 6 月第 1 版 2015 年 8 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-307-15754-5 定 价 : 13.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目 录

风	5	二十四节气	22	冰川	39
云	6	山脉	23	地下河	40
雨	7	盆地	24	洞穴	41
雪	8	平原	25	温泉	42
露	9	丘陵	26	沼泽	43
霜	10	山地	27	天坑	44
雾	11	高原	28	海洋	45
闪电	12	森林	29	海岸	46
彩虹	13	草原	30	三角洲	47
冰雹	14	沙漠	31	岛屿	48
日食	15	湖泊	32		
月食	16	河流	33		
日晕	17	湿地	34		
干旱	18	瀑布	35		
沙尘暴	19	峡谷	36		
霾	20	苔原	37		
季节	21	冰原	38		

海峡	49
暗礁	50
冰山	51
潮汐	52
海雾	53
赤潮	54
珊瑚礁	55
鱼场	56
火山喷发	57
地震	58
雪崩	59
海啸	60
滑坡	61
龙卷风	62
洪水	63

环境污染	64
环境保护	65
岩石	66
矿产	67
化石	68
土壤	69
落叶乔木	70
常绿乔木	71
藻类植物	72
蕈类	73
地衣	74
苔藓植物	75
蕨类植物	76
食肉植物	77
寄生植物	78
裸子植物	79
被子植物	80
水生植物	81
粮食作物	82
经济作物	83



花朵	84
果实	85
种子	86
细菌	87
微生物	88
昆虫	89
软体动物	90
两栖动物	91
爬行动物	92
鱼类	93
鸟类	94
哺乳动物	95



我爱经典系列 早教名师指导版

地球百科



Wuhan University Press
武汉大学出版社



前言

《我爱经典系列》图书涵盖了童话故事、传统国学、经典名著、学前启蒙、百科知识等内容。童话故事为孩子展现出一个真、善、美的世界，引领他们放飞想象的翅膀；国学类集合了传统国学中的精粹，讲述了历史沉淀下来的古老的智慧；四大名著选取了精彩章节，用通俗易懂的语言帮助孩子感受古典文学的魅力；知识类帮助孩子轻松面对幼小衔接；百科类带领孩子尽情地感受世界……

希望这套丛书可以带给孩子一份温暖，一份快乐，一份引导，让孩子去发现生活中不同寻常的美好，绽放出人生最美的光芒。

目 录

风	5	二十四节气	22	冰川	39
云	6	山脉	23	地下河	40
雨	7	盆地	24	洞穴	41
雪	8	平原	25	温泉	42
露	9	丘陵	26	沼泽	43
霜	10	山地	27	天坑	44
雾	11	高原	28	海洋	45
闪电	12	森林	29	海岸	46
彩虹	13	草原	30	三角洲	47
冰雹	14	沙漠	31	岛屿	48
日食	15	湖泊	32		
月食	16	河流	33		
日晕	17	湿地	34		
干旱	18	瀑布	35		
沙尘暴	19	峡谷	36		
霾	20	苔原	37		
季节	21	冰原	38		



海峡	49
暗礁	50
冰山	51
潮汐	52
海雾	53
赤潮	54
珊瑚礁	55
渔场	56
火山喷发	57
地震	58
雪崩	59
海啸	60
滑坡	61
龙卷风	62
洪水	63

环境污染	64
环境保护	65
岩石	66
矿产	67
化石	68
土壤	69
落叶乔木	70
常绿乔木	71
藻类植物	72
蕈类	73
地衣	74
苔藓植物	75
蕨类植物	76
食肉植物	77
寄生植物	78
裸子植物	79
被子植物	80
水生植物	81
粮食作物	82
经济作物	83



花朵	84
果实	85
种子	86
细菌	87
微生物	88
昆虫	89
软体动物	90
两栖动物	91
爬行动物	92
鱼类	93
鸟类	94
哺乳动物	95



fēng 风 shì dà guī mó de qì tǐ liú dòng xiàn xiàng 是大规模的气体流动现象, shì yóu qì yā de chā yì zào chéng de 是由气压的差异造成的。 fēng de yòng tú fēi 风的用途非常广泛, cháng guǎng fàn zhǔ yào yòng yú nóng yè 主要用于农业, zài yùn shū néng yuán 在运输、能源、 yú lè děng fāng miàn yě yǒu suǒ yīng 娱乐等方面也有所应用。 yòng cóng èr shí shì jì yǐ lái 从二十世纪以来, rén men zhú jiàn yì shí dào jié yuē néng yuán de zhòng yào xìng 人们逐渐意识到节约能源的重要性, fēng de yīng yòng yě 风的应用也逐渐受到各国的重视。 zhōng guó shèng xíng jì fēng 中国盛行季风, zài nèi měng gǔ gāo yuán 在内蒙古高原、 dōng běi gāo yuán 东北高原、 dōng nán yán hǎi yǐ jǐ nèi lù gāo shān 都南沿海以及内陆高山, dōu yǒu fēng fù de fēng néng zī yuán 都有丰富的风能资源, kě zuò 可为 wéi néng yuán kāi fā lì yòng 为能源开发利用。

地球小贴士

- 成因：空气的水平运动
- 等级：0~17级
- 常见类型：阵风、旋风、焚风、龙卷风等

wind

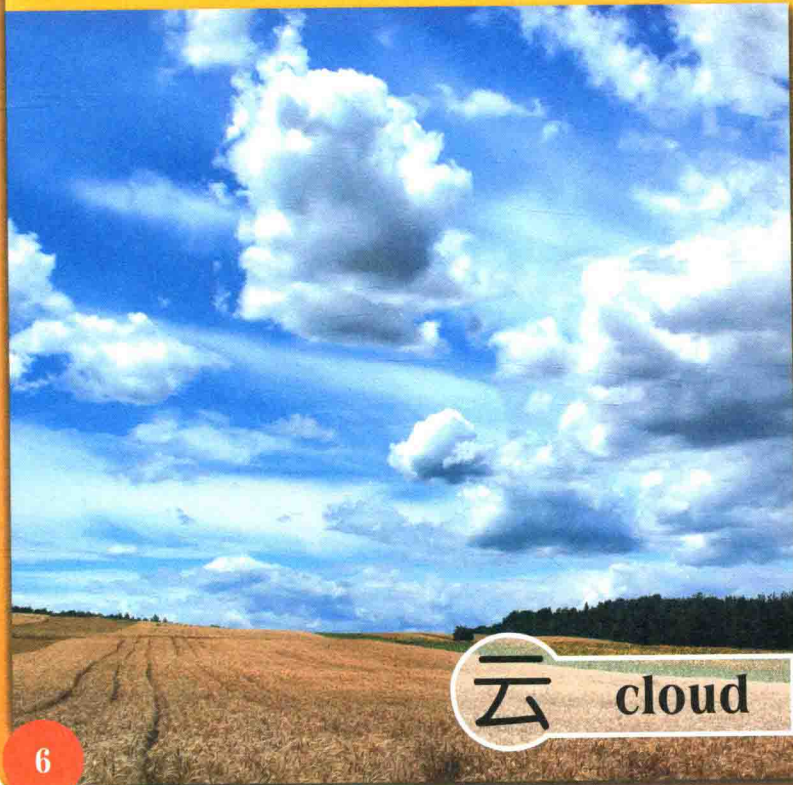
风



yún 云

是指停留大气层上的水滴或瓦斯或冰晶胶体的集合体。我们所见到的云形状多种多样，厚薄相差很大。云的厚薄决定了它们的颜色，云层比较薄时呈白色，当它们变得太厚或浓密而使得阳光不能通过时，看起来就是灰色或黑色的。云中的水分子会聚集在空气中的

微尘周围，由此产生的水滴或水晶将阳光散射，就形成了云的外观。



云 cloud

地球小贴士

- 形状：多种多样
- 厚度：几十米至七、八公里
- 分类：低云族、中云族、高云族

yǔ 雨

shì yì zhǒng zì rán jiàng shuǐ xiàn xiàng tā de xíng tài duō zhǒng duō yàng yǒu máo máo xì yǔ yǒu lián

是一种自然降水现象，它的形态多种多样，有毛毛细雨，有连

mián bù duàn de yīn yǔ hái yǒu qīng pén ér xià de bào yǔ yǔ shì dì qiú bù kě quē shǎo de yí

绵不断的阴雨，还有倾盆而下的暴雨。雨，是地球不可缺少的一

bù fen tā shì rén lèi shēng huó zhōng zuì zhòng yào de dàn shuǐ zī yuán dàn bào yǔ zào chéng de hóng shuǐ yě huì gěi

部分，它是人类生活中最重要的淡水资源，但暴雨造成的洪水也会给

rén lèi dài lái jù dà de zāi nàn zhí wù de chéng zhǎng yě xū yào yǔ lù de zī rùn jī hū suǒ yǒu de yuǎn

人类带来巨大的灾难。植物的成长也需要雨露的滋润，几乎所有的远

lí hé liú de lù shēng zhí wù jūn kào yǔ

离河流的陆生植物均靠雨

shuǐ bǔ jǐ dàn shuǐ

水补给淡水。

地球小贴士

■ 形成原因：水蒸气遇冷凝结

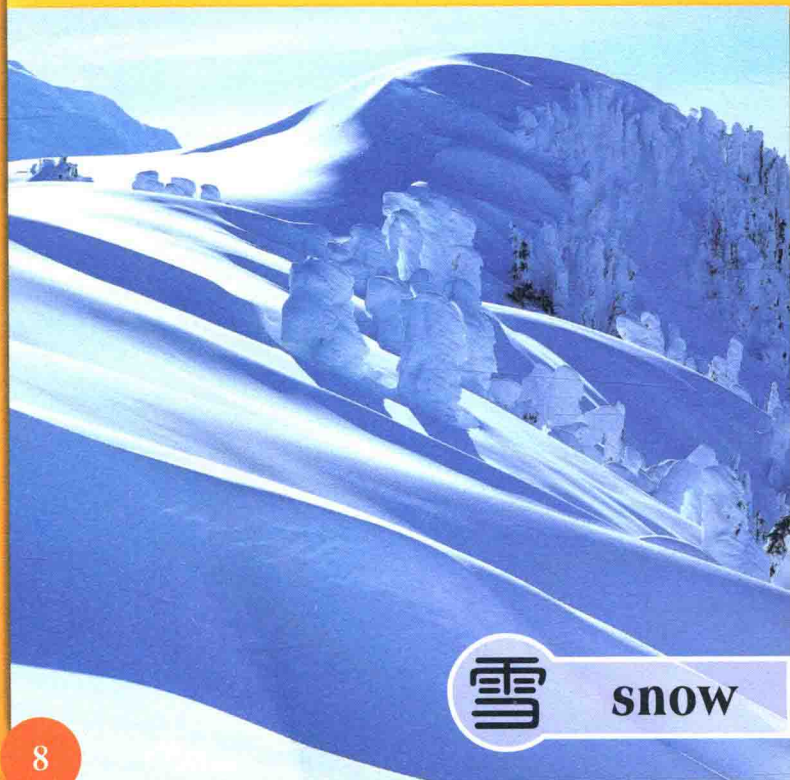
■ 级别：小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨和特大暴雨等



rain

雨

xuě shì shuǐ huò bīng zài kōng zhōng níng jié zài luò xià de zì rán xiàn xiàng duō shù de xuě huā zài luò xià dì miàn
雪 是水或冰在空中凝结再落下的自然现象，多数的雪花在落下地面
 de tú zhōng huì róng huà chéng yǔ zhǐ yǒu dāng jiē jìn dì miàn de kōng qì gòu lěng cái néng ràng xuě huā
 的途中会融化成雨，只有当接近地面的空气够冷，才能让雪花
 luò dào dì miàn chéng xuě dà xíng de xīng xíng xuě huā zhí jīng kě dá lí mǐ xuě jù yǒu hěn hǎo de bǎo
 落到地面成雪。大型的星形雪花直径可达5~7厘米。雪具有很好的保
 wēn xiào guǒ kě yǐ zài hán dōng bǎo hù zhí wù bú bèi dòng shāng suǒ yǐ zhuāng jiā kě ān quán guò dōng jī xuě
 温效果，可以在寒冬保护植物不被冻伤，所以，庄稼可安全过冬。积雪



hái néng wèi nóng zuò wù chǔ xù shuǐ fèn ér
 还能为农作物储蓄水分，而
 xuě shuǐ lǐ hán yǒu de dàn huà wù hái néng
 雪水里含有的氮化物，还能
 zēng qiáng tǔ rǎng féi lì
 增强土壤肥力。

地球小贴士

- 形成原因：水蒸气凝华、水滴凝固
- 形状：六角形
- 级别：小雪、中雪、大雪、暴雪等

雪

snow

露

shì kōng qì zhōng shuǐ qì yǐ yè dì xíng shì yè huà zài dì miàn fù gài wù tǐ shàng de yè huà xiàn xiàng rì
是空气中水汽以液滴形式液化在地面覆盖物体上的液化现象。日

chū zhī hòu dì miàn wēn dù zēng gāo gè zhǒng tiáo jiàn dōu yǒu lì yú dì miàn shuǐ fēn zhēng fā lù
出之后，地面温度增高，各种条件都有利于地面水分蒸发，露

dī zhú jiàn xiāo shī tā cóng yè mù jiàng lín dào yáng guāng chū zhào lù de xíng zōng zǒng shì qiǎo wú shēng xī lù
滴逐渐消失，它从夜幕降临到阳光初照，露的行踪总是悄无声息。露

yī nián sì jì dōu néng xíng chéng qí fù zhuó wù kě yǐ shì cǎo yě kě yǐ shì qí tā wú shēng mìng de wù tǐ
一年四季都能形成，其附着物可以是草，也可以是其他无生命的物体。

lù duì nóng yè yǒu yí dìng yì chù shì
露对农业有一定益处，是

zhí wù shēng zhǎng zhòng yào de shuǐ zī yuán
植物生长重要的水资源，

dàn yě kě néng jiàng dī chǎn liàng
但也可能降低产量。

地球小贴士

- 形状：珠状
- 形成原理：液化现象
- 出现时间：早晨、夜晚



dew

露

shuāng

霜

shì yì zhǒng bái sè de bīng jīng duō xíng chéng yú yè jiān shuāng shì shuǐ qì zài wēn dù hěn dī shí

是一种白色的冰晶，多形成于夜间。霜是水汽在温度很低时，

yì zhǒng níng huá xiàn xiàng gēn xuě lèi sì tōng cháng zài rì chū bù jiǔ hòu jiù huì róng huà dàn

一种凝华现象，跟雪类似。通常，在日出不久后就会融化。但

shì zài tiān qì yán hán de shí hòu huò zhě zài bèi yīn de dì fāng shuāng yě néng zhōng rì bù xiāo zài hán lěng jì

是在天气严寒的时候或者在背阴的地方，霜也能终日不消。在寒冷季

jié de qīng chén cǎo yè shàng tǔ kuài shàng cháng cháng néng kàn jiàn shuāng de shēn yǐng shuāng suǒ róng huà de shuǐ duì

节的清晨，草叶上、土块上常常能看见霜的身影。霜所融化的水，对

nóng zuò wù yǒu yí dìng hǎo chù dàn yě kě

农作物有一定好处，但也可

néng zài xíng chéng shuāng de tóng shí chǎn shēng de

能在形成霜的同时产生的

dòng hài

“冻害”。

地球小贴士

- 构成：冰晶
- 分类：十字、雪晶、枝状、蕨叶状
- 形成原因：水汽凝华的结果



霜

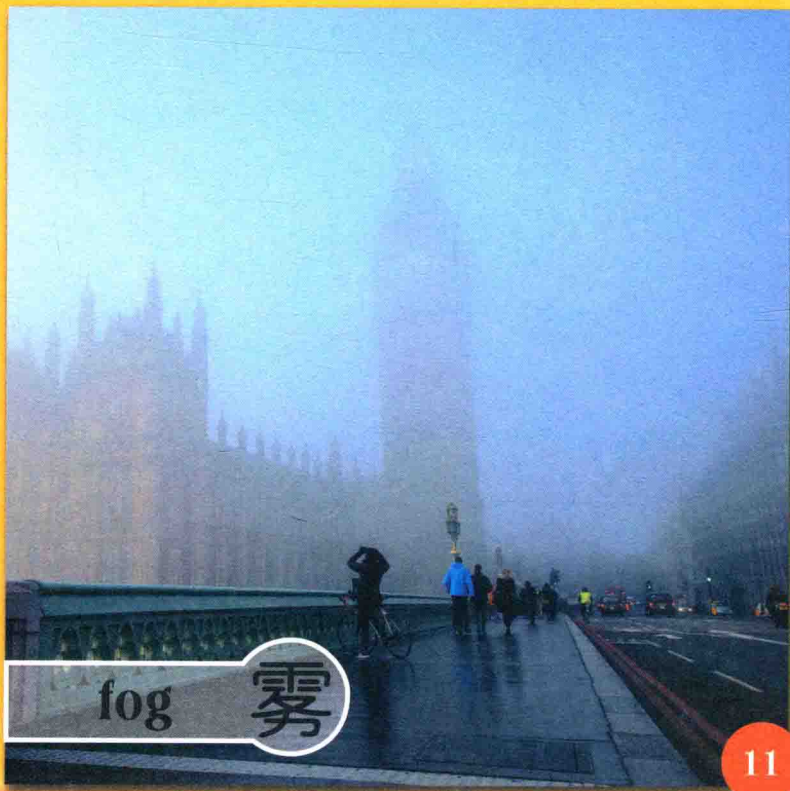
frost

雾

是指 在接近地球表面的大气中 悬浮的由小水滴或冰晶组成的水汽凝结物，是一种常见的天气现象。雾能影响能见度，对交通影响很大。同时，雾天空气的污染比平时要严重的多，空气中的一些有害物质会与水汽结合，因此会变得毒性更大，组成雾核的颗粒很容易被吸入，并容易滞留在人体内。所以不宜在雾天锻炼身体。

地球小贴士

- 分类：辐射雾、平流雾等
- 形成条件：冷却、加湿、有凝结核



fog

雾

shǎn diàn

闪电

shì yún yǔ yún zhī jiān yún yǔ dì zhī jiān huò zhě yún tǐ nèi gè bù wèi zhī jiān de qiáng liè

fàng diàn xiàn xiàng zài xià jì de léi yǔ tiān qì lǐ léi diàn xiàn xiàng jiào wéi cháng jiàn wǒ

mén yì bān jiàn dào de shì xiàn xíng shǎn diàn líng wài hái yǒu qiú xíng shǎn diàn hé liàn xíng shǎn diàn shǎn diàn de wēn

dù cóng shè shì yí wàn qī qiān dù zhì èr wàn bā qiān dù bù děng yě jiù shì děng yú tài yáng biǎo miàn wēn dù de

3 ~ 5 倍，这促使周围的空

气迅速移动，并发出爆裂声

或隆隆声。

地球小贴士

- 持续时间：约0.25秒
- 长度：一百米至数千米之间
- 分类：云中、云间、云地之间

闪电 lightning