

趣味百科全知道

QUWEI BAIKE QUANZHIDAO



启迪青少年智慧的

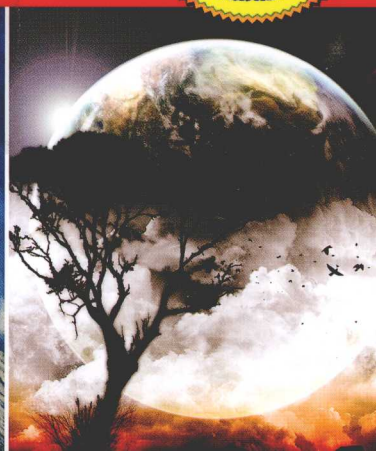
qidi qingshaonian zhihui de diqiubaike

陈书凯编著

地球百科



NLIC2970868624



趣味百科全知道

QUWEI BAIKE QUAN

启迪青少年智慧的

qidi qingshaonian zhihui de diqubaike

地球百科

陈书凯编



NLIC2970868624



中国纺织出版社

内 容 提 要

沼泽里有什么呢?海市蜃楼是怎么形成的?极昼极夜又是怎么回事呢……地理知识既复杂又有趣,是孩子们非常渴望了解的一个领域。本书通过通俗的语言、科学的阐述,为小读者揭开地理知识的层层面纱,让他们在轻松快乐的读书过程中开阔眼界。

图书在版编目(CIP)数据

启迪青少年智慧的地球百科/陈书凯编著.—北京:
中国纺织出版社,2013.1

(趣味百科全知道)

ISBN 978-7-5064-9018-4

I. ①启… II. ①陈… III. ①地球-青年读物②地球-
少年读物 IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第188661号

策划编辑:曲小月 责任编辑:宋蕊
特约编辑:文浩 责任印制:储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街6号 邮政编码:100027

邮购电话:010-64168110 传真:010-64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2013年1月第1版第1次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:14

字数:150千字 定价:23.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

前言

大多数青少年天真活泼、富于幻想，有很强的好奇心和求知欲，对身边的新鲜事物总想探究一下，“为什么”也成了他们最常用的语言之一。这个时候我们家长千万不能不去理睬、不去回应他们的好奇心，也不要随便找一本百科全书就扔给他们。作为孩子知识的启蒙教育者，我们更应该精心挑选一些适合他们的生动有趣的知识性图书，并且要积极引导他们在阅读过程中多多思考。这样才能够使他们真正获得丰富、实用的知识，同时，也能够培养他们主动思考的好习惯，从而开阔他们的视野，并有益于他们未来的人生道路。

这套丛书正是针对青少年的心理、智力、个性特点，从一个个简单、有趣的故事中，从一幅幅漂亮、有趣的插图上，让他们在一个最轻松、舒适的氛围下，从本书中探知他们从前所不知道的世界，并获得丰富、实用的知识。

如今这个时代，人们极力呼吁素质教育的来临，并大力鼓吹能力的重要性。从我们的成长经历来看，能力最初来源于知识的不断积累和对思维方式的创新、开发。从无数的例子中我们发现，最初孩子并不常对某些事情发表看法，最主要的原因是他们对这些事情一无所知。

而后，一旦他们非常了解了一件事情，即使是内向的孩子，也会想要将自己的想法告诉别人，如果得到鼓励，他将会更加积极地探究、思考更多的事情。如此一来，并长此以往，孩子们的头脑中关于思考、创新的部分将得到极大的锻炼和培养，其结果一定利于他们未来的人生道路。

为此，我们特意编写了这套蕴涵着丰富知识的系列丛书。在兼具着科学性和趣味性的同时，结合了当今时代的特征和少年儿童的特点，将最新的科学、人文知识介绍给广大的小读者们。这不仅是帮助他们认识世界、了解世界的窗口，也是对课本内容的补充和深化，同时更有助于提高青少年们的综合素质和个人能力。

编著者

2012年10月

目录

一 天气的奥秘

1 雾是怎样形成的	2
2 露水是怎样形成的	3
3 为什么会发洪水	4
4 为什么会形成寒潮	6
5 为什么雷雨前天气闷热	7
6 云彩是怎样形成的	8
7 为什么雨会从天空落到地上	10
8 为什么人工可以降雨	11
9 为什么西北风总是特别冷	12
10 为什么雷雨时先看到闪电, 后听到雷声	13
11 雪崩是怎样发生的	14
12 梅雨是怎样形成的	16
13 魔鬼谷为什么多雷雨	17
14 为什么说“风调”才能“雨顺”	18
15 为什么说“瑞雪兆丰年”	20
16 夏季为什么会出现“东边日出西边雨”的景象	21
17 高山上的积雪为何终年不化	22
18 为什么雷电能治病	23
19 为什么夏天会出现雷阵雨	24
20 为什么雷容易击中高耸孤立的物体	25
21 下雪天为什么也会打雷	26
22 “厄尔尼诺”现象可怕吗	28

23	为什么全球气候在逐渐变暖	30
24	地球变暖会造成什么后果	32
25	台风是怎样形成的	33
26	节气划分的依据是什么	34
27	四季是怎样划分的	36
28	为什么峨眉山会有“佛光”	37
29	彩虹是怎样形成的	38
30	天空为什么是蓝色的	39
31	海市蜃楼是怎样形成的	40
32	为什么晴天时显得天高，阴天时显得天低	42
33	为什么冬天刮西北风天气就会放晴	43
34	为什么市区的温度比郊区高	44
35	为什么太阳下山后天空还很亮	45
36	为什么早晨的空气不是最新鲜的	46
37	为什么晚上星星多，第二天就是晴天	48
38	我国下雪最多的地方在哪里	49

二 地球的奥秘

1	地壳中什么金属最多	52
2	为什么太阳系中只有地球有生命	54
3	地球是怎样形成的	55
4	地球是球形的吗	56
5	地球转动，为何我们感觉不到	58
6	地球的年龄有多大	60
7	人类是怎么知道地球总面积的	61

8	未来地球将是什么模样	62
9	地心温度有多高	63
10	地热有哪些作用	64
11	地热从哪里来	65
12	火龙洞为什么四季火热	66
13	地下为什么会有石油	67
14	煤是从哪里来的	68
15	煤矿中的瓦斯是从哪里来的	69
16	化石是怎样形成的	70
17	山是怎样形成的	71
18	为什么会有自己跳动的石头	72
19	岩石是怎样形成的	73
20	为什么会有软的石头	74
21	沼泽是怎样形成的	75
22	为什么火山会爆发	76
23	云南石林为什么风光奇特	78
24	为什么会有地震	79
25	为什么会有溶洞	80
26	为什么地震多发生在夜间	82
27	海啸是怎样形成的	83
28	泥石流会造成多大的危害	84
29	为什么黑色的土地最肥沃	86
30	日本为什么火山地震多发	87
31	为什么华山特别险	88
32	为什么在云南、贵州、广西等地有很多天生的石桥	89
33	南极地区为什么没有地震	90

三 水域的奥秘

- 1 河水为何有甜有酸 94
- 2 为什么会有地下水 96
- 3 瀑布为什么能飞流直下 98
- 4 为什么怒江的水特别湍急 99
- 5 为什么河流总是弯弯曲曲的 100
- 6 为什么河流中会有旋涡 102
- 7 亚马逊河为什么被称为“世界河流之王” 104
- 8 为什么会有冰川 106
- 9 长江三峡为什么特别险峻 107
- 10 五彩湖为什么有五种颜色 108
- 11 青海湖是怎样形成的 110
- 12 为什么在大河入海处有三角洲 112
- 13 为什么钱塘潮特别壮观 113
- 14 为什么有些泉水是热的 114
- 15 冷水泉为什么是冷的 115
- 16 有些泉水为什么会喷喷停停 116
- 17 为什么有的泉水能治病 117
- 18 湖水为什么有的咸、有的淡 118
- 19 沸湖是什么样的湖 120
- 20 日月潭的名字是怎么来的 122
- 21 罗布泊湖为什么死而复生 123
- 22 世界上最大的淡水湖群在什么地方 124
- 23 贝加尔湖为什么会有海洋动物 126
- 24 为什么称马尾藻海是“洋中之海” 127
- 25 大西洋的东西两岸为什么能拼合起来 128

26	红海为什么是红色的	130
27	为什么海上无风也有浪	131
28	黑海里的水为什么呈黑色	132
29	最咸和最淡的海在哪里	133
30	“海”与“洋”是一回事吗	134
31	为什么海上不容易结冰	136
32	为什么海水是咸的	137
33	为什么大海是蓝色的	138
34	人在死海里为什么不会下沉	139
35	为什么海洋中有岛屿	140
36	为什么海洋中也有“飞碟”	142
37	海底和海面一样平坦吗	143
38	海底扩张是怎么回事	144
39	为什么小小的珊瑚能形成岛屿	146
40	为什么海会发光	147
41	人类起源于大海吗	148
42	为什么地球上经常闹水荒	150

四 岛的奥秘

1	为什么台湾被誉为祖国的宝岛	154
2	为什么印度尼西亚被称为“千岛之国”	155
3	为什么说海南岛原来是和大陆连在一起的	156
4	海南岛为什么被称为“椰岛”	158
5	为什么冰岛不冷	159
6	“雷州半岛”的名称是怎么来的	160
7	格陵兰真的是绿色的陆地吗	161

五 沙漠的奥秘

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1 沙漠是怎样形成的 | 164 |
| 2 哪里是黄土的故乡 | 166 |
| 3 沙漠能变成绿洲吗 | 167 |
| 4 为什么沙漠中有些岩石像蘑菇 | 168 |
| 5 为什么沙漠有各种颜色 | 170 |
| 6 为什么塔克拉玛干沙漠并非“死亡之海” | 171 |

六 其他

- | | |
|--------------------------|-----|
| 1 为什么南极大陆是世界上最高的大陆 | 174 |
| 2 地球上哪里最冷、哪里最热 | 176 |
| 3 夏天，为什么北极的太阳总不落山 | 177 |
| 4 东西南北是怎样确定的 | 178 |
| 5 经纬线是怎样确定的 | 180 |
| 6 南极的冰为什么比北极的多 | 182 |
| 7 龙卷风为何能把鱼虾带上天 | 183 |
| 8 为什么秋天会感到“秋高气爽” | 184 |
| 9 大气层究竟有多厚 | 185 |
| 10 为什么要保护珊瑚礁 | 186 |
| 11 大陆的尽头在什么地方 | 188 |
| 12 喜马拉雅山是从海里升起来的吗 | 189 |
| 13 沙子为什么会鸣叫 | 190 |
| 14 世界第八大奇迹是什么 | 191 |
| 15 世界最大的裂谷在哪里 | 192 |
| 16 你知道克里特大迷宫吗 | 194 |

17	非洲草原动物为什么要迁移	195
18	世界上国中之国有多少	196
19	你知道“少女峰”名字的由来吗	198
20	水土流失该如何综合治理	199
21	为什么把柴达木盆地称为“聚宝盆”	200
22	为什么要多种树	201
23	为什么矿藏一般都在山区	202
24	为什么物种会灭绝	203
25	为什么我国有的地方能长森林，有的地方能长草	204
26	我国哪里被称为“三大火炉”	206
27	五岳为何少黄山	207
28	吐鲁番人为什么“围着火炉吃西瓜”	208
29	地球上的氧气会用完吗	209
30	为什么雨水不能喝	210
31	为什么南京会出现“雨花石”	211
	参考文献	212



一 天气的奥秘



雾是怎样形成的

在一些深秋的早晨，我们会在起床后发现外面白茫茫的一片，几步之外就看不清东西，然后我们说：起雾了。

其实，雾是由数不清的小水滴形成的，就像云一样。雾的形成需要三个条件：空气中有大量的尘埃等凝结核，充足的水汽，空气变冷。秋冬季节，在比较湿润的地区，由于昼夜温差比较大，

白天受太阳照射，水汽大量蒸发，到了晚上，气温下降，空气变冷，水分子就不断凝结在空气中悬浮的一些小颗粒上，变成了无数的小水滴，形成了雾。而海面上的雾多半是由于暖湿空气吹过冰冷的海面形成的。这种浓度高、范围大、持续时间长的大雾现象，多生成于寒冷区域。我国春夏季节，东海、黄海区域的海雾多属于这一种。

雾对交通的影响很大，飞机遇上大雾天气将难以起飞或降落，而且长期的阴冷多雾气候也会影响农作物的生长发育。

小贴士

雾的危害

雾对交通运输和农业生产都有很大危害。大雾属于灾害性天气，雾和空气中的污染物质结合在一起还会严重危害到人的身体健康。所以，在大雾天气，人们应当减少外出，更不要在雾天进行锻炼，以免对身体造成危害。



想一想

- 雾一般是在（ ）出现的。
A. 早晨 B. 下午 C. 夜晚
- 海面上的雾多半生成在（ ）。
A. 炎热区域 B. 温暖区域 C. 寒冷区域

70 41 : 56 2



己 露水是怎样形成的

春秋季节的早晨，在田间野外，我们会发现树叶、草丛上有许多晶莹的小水珠，这就是露水。

露水四季都有，尤其秋天特别多。晴朗无云的夜间，地面热量散失很快，气温也会随之迅速下降。温度降低，空气中所含的水汽就附着在草上、树叶上凝成细小的水珠，从而形成露水。



露水需在大气较稳定、风小、天空晴朗少云、地面热量散失快的天气条件下才能形成。如果夜间天空有云，地面就像盖上了一床棉被，热量碰到云层后，一部分折回大地，另一部分则被云层吸收，被云层吸收的这部分热量，以后又会慢慢地放射到地面上，使地面的气温不容易下降，露水就很难出现；如果夜间风比较大，风使上下空气对流，提高了地面空气的温度，使水汽扩散，露水也很难形成。

露水对农作物很有好处，露水像雨一样，能滋润土壤，起到帮助植物生长的作用。



想一想

1. 露水最多的季节是（ ）。
A. 冬季 B. 夏季 C. 秋季
2. （ ）不是露水产生需要的条件。
A. 晴朗 B. 大风 C. 少云

小贴士

有露水时天会晴

在晴朗无云的夜间，地面散热很快，空气中含水汽的能力减弱，水汽就纷纷附着到植物上，形成了露水。而多云的夜晚，地面热量不易散失，气温不下降，蓄舍的水汽也就不容易凝结成露水了。



3 为什么会发洪水

洪水是一种自然灾害，会给人们带来很大的痛苦和损失。1998年长江发生的特大洪水就给我们的国家和人民造成了巨大损失及深重的灾难。

洪水是由于暴雨、融雪、融冰和水库溃坝等引起河川、湖泊及海洋的水流增大或水位急剧上涨的现象。按成因和地理位置的不同，常分为暴雨洪水、融雪洪水、冰凌洪水、山洪以及溃坝洪水等。海啸、风暴潮等也可以引起洪水灾害。

洪水一般出现在多雨的夏天和秋天，雨水降落到地面以后，大部分顺着



地面流入江河。雨下得越大，时间越集中，流入江河的水就越多。如果在短时间内有大量的水流入江河，水量超过了江河的最大输送能力，就会发生洪水，引发水灾。另外，洪水的形成也受当地的气候、植被等自然因素以及人类活动等因素的影响。



想一想

1. 洪水一般发生在（ ）。

- A. 春天和夏天 B. 夏天和秋天
C. 秋天和冬天

2. 洪水是一种（ ）。

- A. 自然灾害 B. 人为灾害 C. 人为现象

来源：1B 2A

小贴士

自然灾害

凡是危害人类生命、财产和生存条件的各类事件，都可以称之为灾害。而由自然变异所引发的灾害就称为自然灾害，如地震、洪水、飓风、冰雹以及土地沙漠化、水土流失、环境恶化等都属于自然灾害。