

100种科学1000个常识 3



☆ 文字风趣活泼，插图形象生动 ☆
令人赞叹不已的科普漫画书！

완결편

초등 학생이 가장 궁금해하는

100가지 과학 1000가지 상식

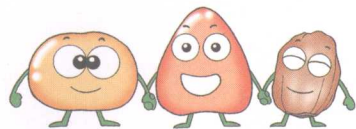
小学生 最感兴趣的 问题

[韩]李光烈 著 [韩]申京顺 绘图
唐建军 译 金钟 译审



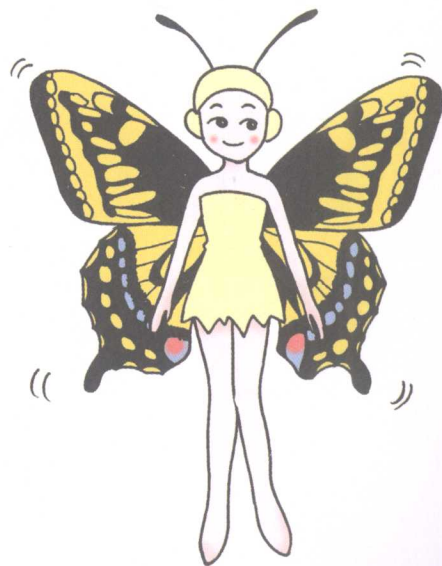
广西科学技术出版社

100种科学1000个常识 ③



小学生 最感兴趣的 问题

[韩]李光烈 著 [韩]申京顺 绘图
唐建军 译 金钟 译审



广西科学技术出版社

著作权合同登记号 桂图登字: 20-2008-095

100 가지 과학 1000 가지 상식(완결편) © 2003 by Lee Kwang Ryeol

All rights reserved.

Simplified Chinese Translation rights arranged by Everybook of the world through Shinwon Agency., Korea

Simplified Chinese Translation Copyright ©2008 by GUANGXI SCIENCE & TECHNOLOGY Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生最感兴趣的问题/ (韩) 李光烈著; 唐建军译. —南宁: 广西科学技术出版社, 2008.10

(100种科学1000个常识: 3)

ISBN 978-7-80763-192-7

I. 小… II. ①李… ②唐… III. 科学知识—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第135571号

XIAOXUESHENG ZUI GANXINGQU DE WENTI

小学生最感兴趣的问题

作 者: [韩] 李光烈

翻 译: 唐建军

绘 图: [韩] 申京顺

译 审: 金 钟

责任编辑: 张桂宜 赖铭洪

封面设计: 卜翠红

责任审读: 梁式明

责任校对: 曾高兴

责任印制: 韦文印

出 版 人: 何 醒

出版发行: 广西科学技术出版社

社 址: 广西南宁市东葛路66号

邮政编码: 530022

电 话: 010-85893724 (北京)

0771-5845660 (南宁)

传 真: 010-85894367 (北京)

0771-5878485 (南宁)

网 址: <http://www.gxkjs.com>

在线阅读: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

地 址: 北京市通州区北苑南路16号

邮政编码: 101149

开 本: 889mm × 1194mm 1/24

字 数: 200千字 印张: 8

版 次: 2008年10月第1版

印 次: 2008年10月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-80763-192-7/G · 47

定 价: 29.80元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 010-85893724 85893722



写在前面的话

孩子们对于世间万物总有着这样或那样的疑惑，但是又有多少大人能对这些孩子的疑惑做出正确的解答？高兴时随便给出一个不靠谱的答案，不高兴时甚至干脆置之不理。《小学生最感兴趣的问题》作为《生活中的科学》的续作，把学生们最想弄清楚的问题分成了五个部分。

在《关于天气的疑问》中将给出“空气也有重量吗”“天气寒冷时为什么身体会发抖”“风为何嫉妒花儿”等有关天气问题的答案。

在《关于饮食的疑问》中会对我们平时感到疑惑的“多喝水会聪明吗”“紫菜上不能抹油吗”“为什么生完孩子要喝裙带菜汤”等问题一一进行解答。

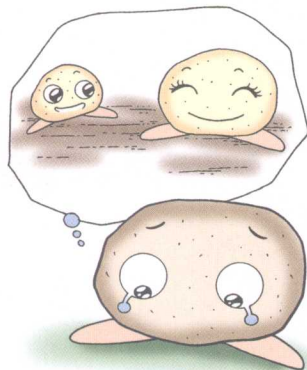
在《关于地球的疑问》中对于“城市中有热岛吗”“大雨为何总在晚间下”“植物如何拯救环境”等有关我们星球的诸多问题予以说明。

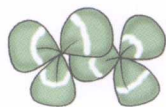
在《关于大海的疑问》中将解答“为什么鱼有这么多的不同形态”“哪种鲨鱼和鲸鱼最凶猛”“重量惊人的轮船为什么能浮在水面上”等这些我们平时不常接触的海洋问题。

在《关于一切的疑问》中对于“水和水蒸气哪一个温度更高”“睡觉时要枕哪一种枕头”“小胖墩是父母一手造成的吗”等一些生活上的疑问做出解答。

读完这本书后读者朋友不仅可学习到这100种科学，还能掌握藏于背后的1000个科学常识，这对于培养少年朋友们的探索钻研精神无疑会有莫大的帮助。

李光烈



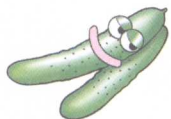


目录



I. 关于天气的疑问

1. 为什么云彩会呈现出不同色彩? /2
2. 为什么盛夏时洗海水浴要小心? /4
3. 为什么说24节气是农事月历? /6
4. 为什么说瑞雪兆丰年? /8
5. 凑够几个中秋月才能让月光看起来和太阳一样? /10
6. 雨滴的下降速度有多快? /11
7. 冬天的井水比夏天时的温度还高吗? /12
8. 飞机飞过后为什么会产生云层? /14
9. 空气也有重量吗? /16
10. 天气寒冷时为什么身体会发抖? /18
11. 风为何要嫉妒花儿? /20
12. 烟雾是如何产生的? /22
13. 为什么孟兰盆节时潮水涨得最高? /24
14. 风向会根据季节而发生变化吗? /26
15. 只有东南亚才有梅雨季节吗? /28
16. 处暑那天下雨不好吗? /30
17. 为什么僧人都住在山里面? /31
18. 酸雨会导致疾病产生吗? /32
19. 降雪后何时撒氯化钙? /34
20. 人们能让老天下雨吗? /36



II. 关于饮食的疑问

21. 西红柿是长寿食品吗? /38
22. 为什么必须吃没啥味道的葱? /40
23. 黄瓜里面全是水吗? /42
24. 吃辣椒为什么舌头会感觉火辣辣的? /44
25. 胡萝卜怎样吃最好? /46
26. 吃菠菜力气会变大吗? /48
27. 吃苹果就可以不求医了吗? /50
28. 板栗中什么营养成分最高? /52

- 29.多吃柿子会便秘吗? /54
30.看着枣子却不吃会变老吗? /56
31.多喝水会聪明吗? /58
32.紫菜上不能抹油吗? /60
33.为什么生完孩子要喝裙带菜汤? /62
34.要尽量多咀嚼食物吗? /64

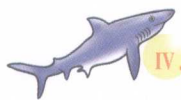
- 35.芹菜是减肥食品吗? /66
36.吃艾草会疏通小便吗? /68
37.海蛭是含钙王吗? /70
38.全世界人都吃土豆吗? /72
39.为什么明太鱼的别名这么多? /74
40.冬虫夏草到底是什么东西? /76



III. 关于地球的问题

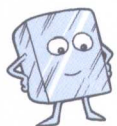
- 41.温泉能治病吗? /79
42.为什么南极上空会有窟窿? /80
43.是谁在清扫地球? /82
44.大坝会带来危害吗? /84
45.地下水脉对我们的生活有影响吗? /86
46.地下水在逐渐消失吗? /88
47.植物的故乡是大海吗? /90
48.融化的雪水和普通的水不同吗? /92
49.韩国会成为一片汪洋吗? /94
50.海边的植物喝海水吗? /95

- 51.大气污染严重的话人会得病吗? /96
52.水有自洁功能吗? /98
53.城市中有热岛吗? /100
54.大雨为何总在晚间下? /102
55.植物如何拯救环境? /104
56.水田是比河坝还大的蓄水库吗? /106
57.地方不同水蚤的模样也不同吗? /108
58.水葫芦能够净化被污染的水质吗? /110
59.臭氧会带来什么危害? /112
60.动植物正在消失吗? /114



IV. 关于大海的疑问

61. 为什么大海是蓝色的? /117
62. 地球为什么会有这么多的冰? /118
63. 死海是死了的海吗? /120
64. 海底深处的生物们是如何生存的? /122
65. 海水在零度以下也会结冰吗? /124
66. 海水鱼是如何在咸水里呼吸的? /126
67. 海水为什么会流动? /128
68. 大陆架是宝藏吗? /130
69. 大海里为什么是漆黑一片? /132
70. 鱼有胎生的吗? /134
71. 为什么鱼有这么多的不同形态? /136
72. 哪种鲨鱼和鲸鱼最凶猛? /138
73. 重量惊人的轮船为什么能浮在水面上? /140
74. 台风的名字是如何确定的? /142
75. 潮汐能产生电力吗? /144
76. 水温对渔场的形成有何影响? /146
77. 波浪能发电吗? /148
78. 赤潮现象是如何产生的? /149
79. 如何获得大海里的钻石? /150
80. 世宗基地主要从事什么活动? /151



V. 关于一切的疑问

81. 为什么背阴处的植物长得更高大? /153
82. 如何区分蝶和蛾? /154
83. 为什么下雨时青蛙会叫? /156
84. 屁为什么有气味? /158
85. 蟑螂的生命力为什么这么强? /160
86. 喝凉水也会胃胀吗? /162
87. 干冰会造成烫伤吗? /164
88. 在无重力状态下点燃蜡烛会出现什么情况? /166
89. 为什么会产生抗药性? /168
90. 篮球是如何起源的? /170
91. 跑步对身体有好处吗? /171
92. 空中如何建桥? /172
93. 水和水蒸气哪一个温度更高? /174
94. 睡觉时要枕哪一种枕头? /176
95. 小胖墩是父母一手造成的吗? /177
96. 人类从什么时候开始抽烟的? /178
97. 秸秆能给人类带来什么好处? /180
98. 人类为什么有不同肤色? /182
99. 松针能驱赶虫子吗? /184
100. 塑料菜板卫生吗? /186



I. 关于天气的疑问

积雪能够防止土壤的地表温度过低，并可以提供适当的水分。

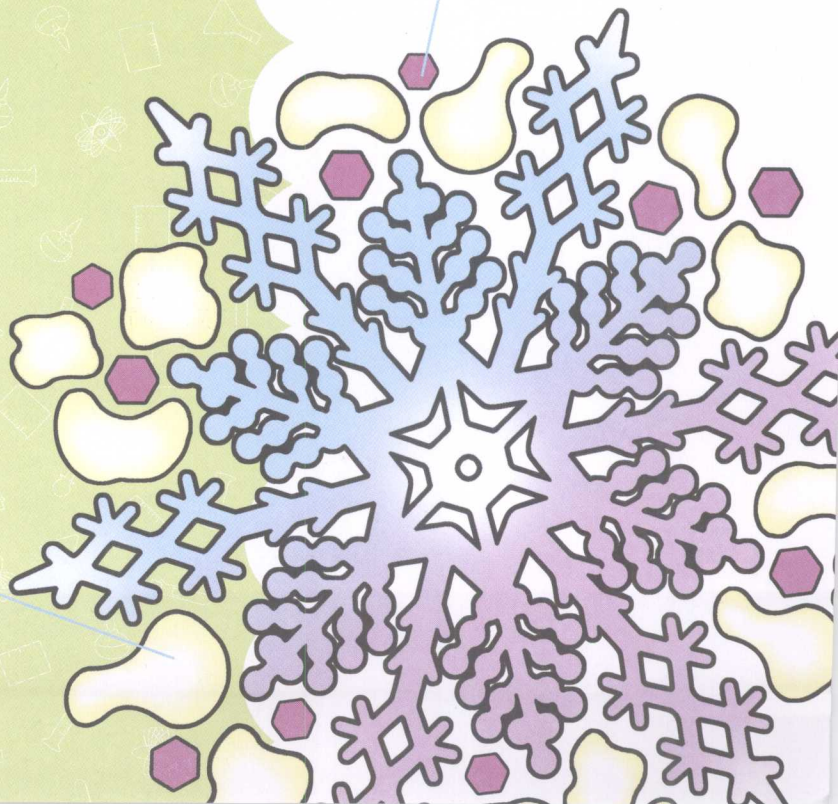
冬季的积雪对于幼苗来说也是一种保护。

同时也为幼苗提供了在春季发芽生长所需的硝酸铵营养成分。

由于雪和氮化物渗入土壤，幼苗得以茁壮成长。

硝酸化合物

空气



1.为什么云彩会呈现出不同色彩?

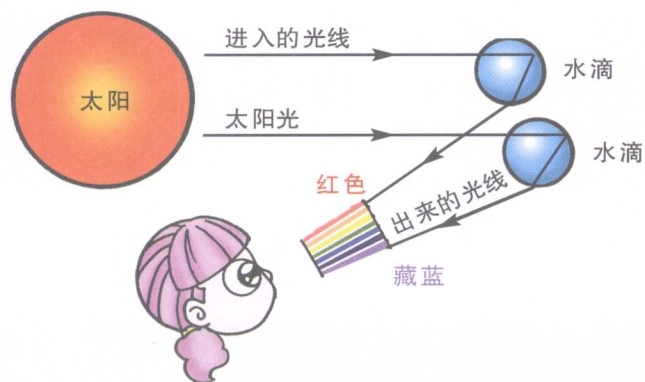
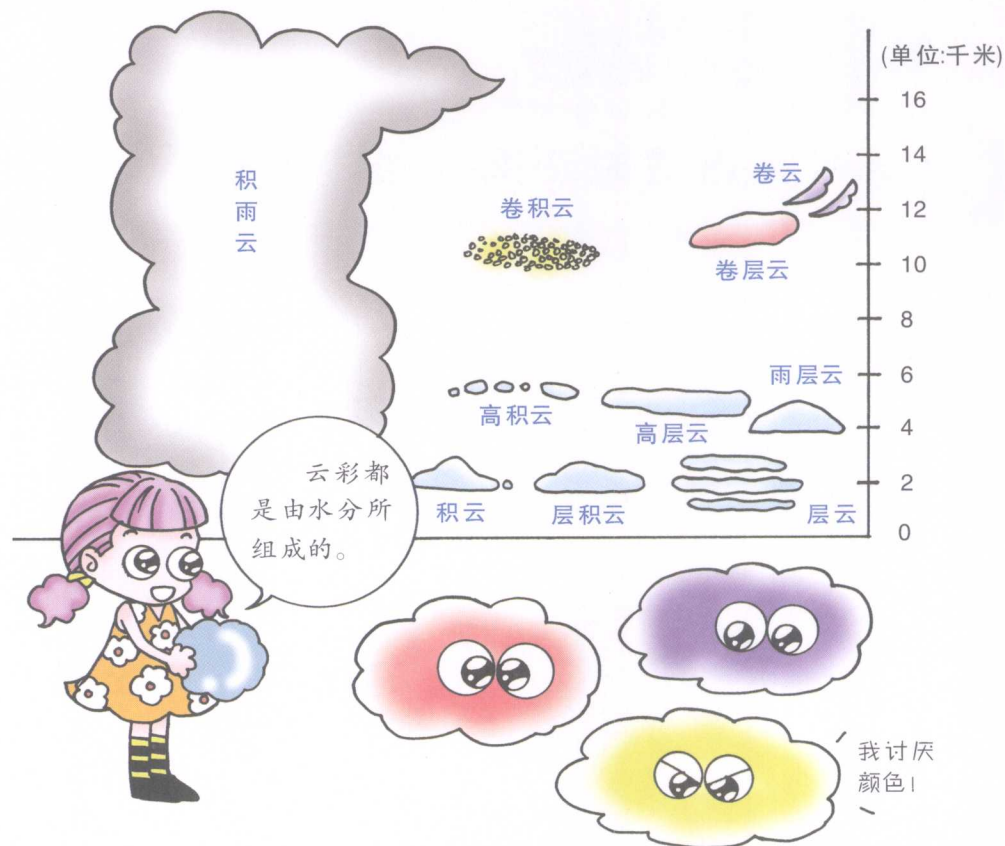


抬头仰望天空，云彩宛如棉花垛一般飘浮于空中。

边缘被染成粉红或蓝色、放出五色光芒的云彩被称为瑞云，这在过去被视为吉兆。而在日暮西山时出现的具有美丽色彩和曼妙姿态的云彩在气象学上则被称作彩云。

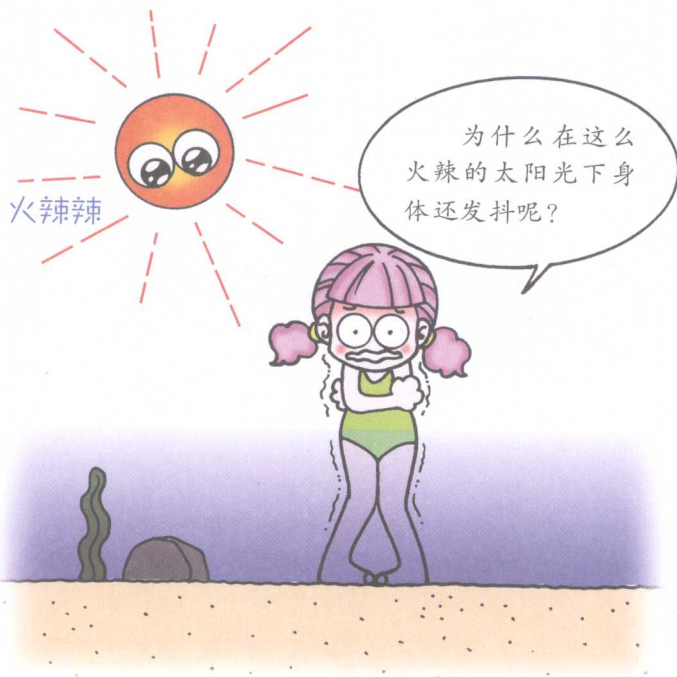
这些都是太阳光因云彩中的小水滴发生折射而产生的虹霓现象。

秋天经常会看见高高的天空上挂有卷积云（小块的云彩呈波纹和鱼鳞状排列，在遇到低气压时这是一种降雨的前兆）和卷云（这是一种在蔚蓝的天空中呈条纹状和蚕丝状的云彩，在由晴转阴的天气中可经常见到）。卷积云是被快速移动的高气压冲散而形成的。最具代表性的卷云是鸡毛云，这种云彩在日暮西山时因太阳光的照射而显得流光溢彩。



云彩之所以产生多种颜色是因为水滴让阳光产生了折射和反射，阳光在进入水滴表面后经过折射再从里面反射出来。

2.为什么盛夏时洗海水浴要小心?



人体的温度一般为 36.5°C ，但是海水温度比人的体温还要低。

因此在进入比体温还要低的海水时，有必要做好一些事前准备。

成人在洗海水浴时海水温度最好为 23°C 以上，儿童则在 25°C 以上。尽管如此，这样的海水温度仍与体温相差 10°C 以上，因此一开始不宜长时间浸泡在海水中。

当海水温度达到 24°C 时，人们称其为“比基尼阵线”，此时大量的人群拥至海水浴场。

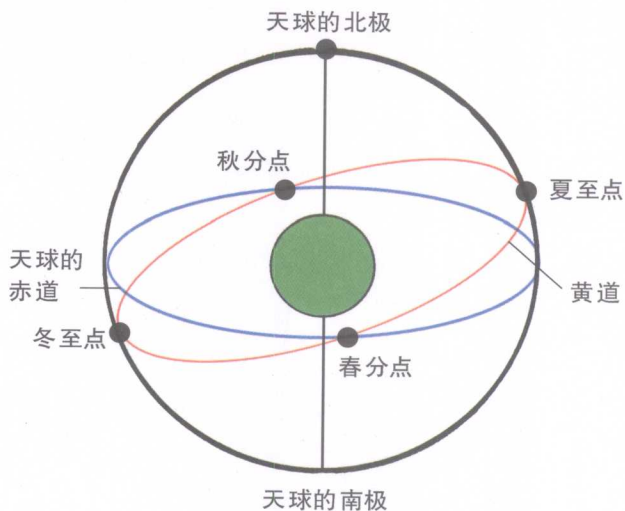
气温一升高人们自然会想起凉爽的海滩来。

如果选择韩国东海岸海滨浴场的话，必须要留意水温的变化，原因是冰冷的鄂霍次克海水会因高压而扩张到那里，此时的海水温度十分低。



3.为什么说24节气是农事月历?

要想做好农活就必须先了解季节的变化。



24节气作为农耕社会不可或缺的历法，制定于公元前130年的中国西汉时期。由于当时以月为基础的阴历不能与天气对应，所以人们根据太阳的移动将一年划分为每15天一个节气的24节气。

古代中国人除了24节气外，还将一年划分为72候，每5天为一候。

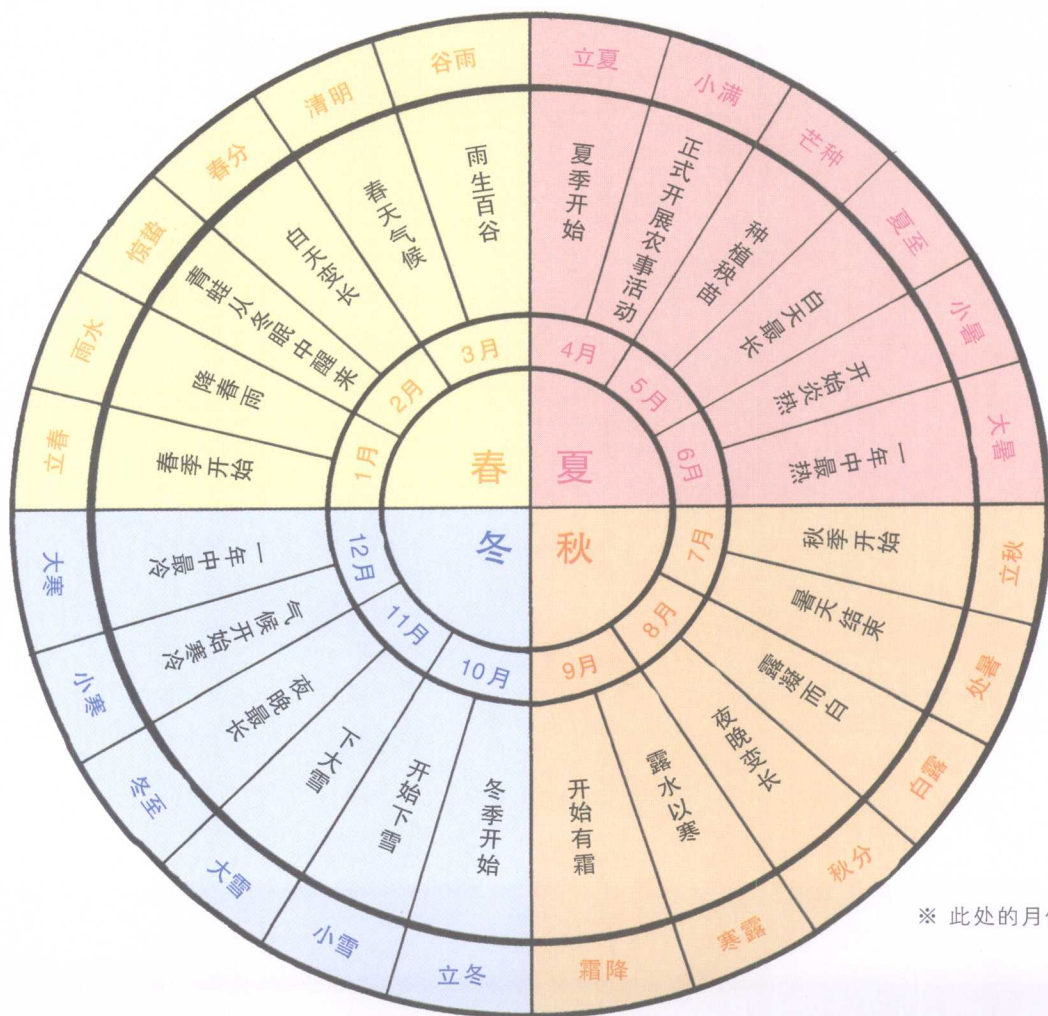
春分、秋分和夏至、冬至是依据太阳的高度所测定的，立春、立夏、立秋、立冬是季节变更期，小暑、大暑、处暑、小寒、大寒体现了冷热程度，雨水、谷雨、小雪、大雪则反映降水情况。

古代欧洲只将一年分为黑暗的冬季和明亮的夏季两个季节。从9月中旬到第二年3月中旬的6个月时间，因夜晚比白天长而称为冬季。相反，从白天更长的春分到白露则被称为夏季。

在欧洲，“春天”和“秋天”这两个单词出现于15世纪，是当时由于航海业的发展，随着长途航

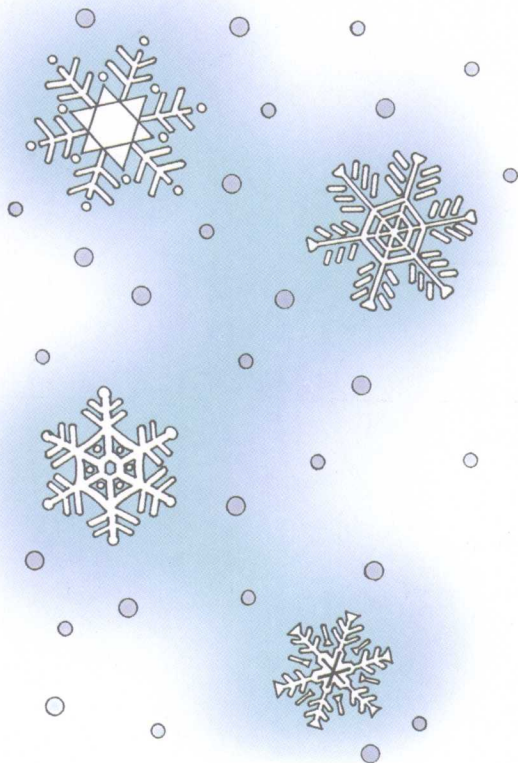
线的开辟人们逐渐对气候敏感后产生的。

24节气是依据太阳位置的变化来区分季节的。



※ 此处的月份为阴历。

4.为什么说瑞雪兆丰年？



从古至今流传下来有这么一句话——瑞雪兆丰年。

除了韩国，在西方也有“降雪量多的年份庄稼收成更好”的类似谚语。

的确，冬季的降雪量与庄稼的收成具有密切的关系，这是因为雪可以起到保温的作用。

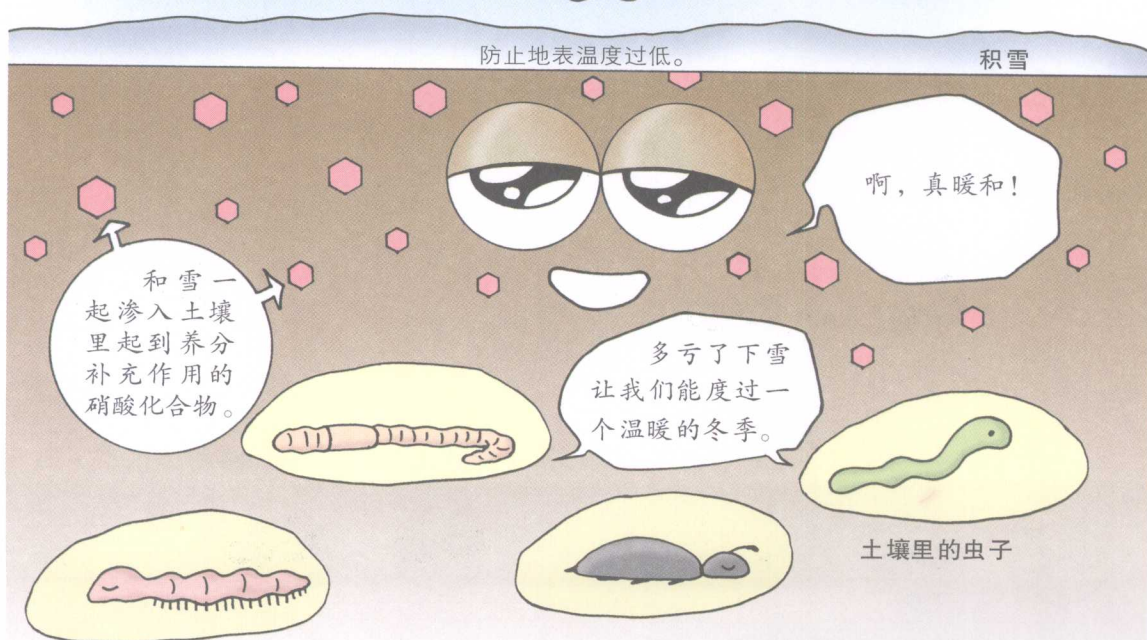
外部气温即便下降到 -10°C ，在厚度达50厘米的雪里还可以保持在 $-1\sim-2^{\circ}\text{C}$ 。

像这样的积雪能够防止地表温度过低，并可以提供适当的水分。

冬季的积雪对于幼苗来说也是一种保护。

同时也为幼苗提供了在春季发芽生长所需的硝酸铵营养成分。

由于雪和氮化物渗入土壤，幼苗得以茁壮成长。



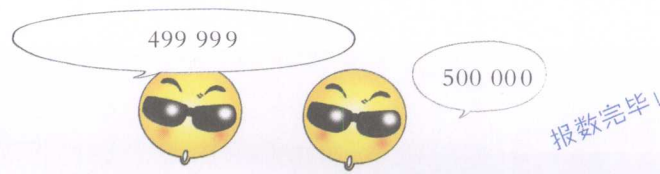
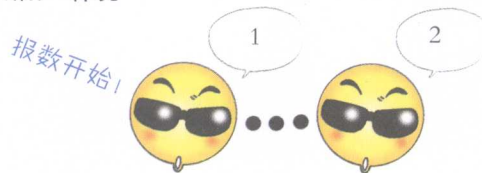
5. 凑够几个中秋月才能让月光看起来和太阳一样?

八月中秋节的月光照射下来，夜晚宛如白昼一样。

月亮接收到太阳光后，只反射其中的7%，
 剩余93%全部被其吸收。即便是月亮将太阳光全部反射，其亮度
 也不足太阳光的1/35 000。

如果要使月光看起来和太阳光一样，
 在中秋之夜大约需要50万个圆月。虽然人们会觉得半月为中秋圆月的一半，其光亮程度也应为其一半，
 但实际上半月的亮度不到圆月的1/9。

要想和太阳一样亮



光球面

太阳是由巨大的热气体凝聚而成的。

高温的热气层

太阳的中心部位不断地产生

能量

发出巨大量的

光和热