

H
A
O
Q
I
X
I
N
刘小涵 张松 / 著
D
A
B
A
I
K
E

超权威、巨惊人、爆好笑的奇趣漫画大百科！



美丽的植物

好奇心 大百科



天地出版社



美丽的植物

好奇心 大百科

刘小涵 张松 / 著



天地出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

好奇心大百科. 美丽的植物 / 刘小涵, 张松著. —
成都: 天地出版社, 2016.10
ISBN 978-7-5455-2047-7

I. ①好… II. ①刘… ②张… III. ①科学知识—儿
童读物 ②植物—儿童读物 IV. ①Z228.1 ②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第099558号

好奇心大百科·美丽的植物

著 者 刘小涵 张 松
责任编辑 李红珍 李菁菁
封面设计 思想工社
电脑制作 思想工社
责任印制 董建臣

出版发行 天地出版社
(成都市槐树街2号 邮政编码: 610014)
网 址 <http://www.tiandiph.com>
<http://www.天地出版社.com>
电子邮箱 tiandicbs@vip.163.com
经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京瑞禾彩色印刷有限公司
版 次 2016年10月第1版
印 次 2016年10月第1次印刷
成品尺寸 210mm × 285mm 1/16
印 张 11
字 数 80千
定 价 48.00元
书 号 ISBN 978-7-5455-2047-7

版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)
购书热线: (010) 67693207 (市场部)

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换



序言

永远保持好奇心的人是永远进步的人。

举世闻名的著名教育实践家和教育理论家苏霍姆林斯基说过，“孩子提出的问题越多，那么他在童年早期认识周围的东西也就愈多，在学校中越聪明，眼睛愈明亮，记忆力愈敏锐。要培养自己孩子的智力，那你就得保护好他的好奇心，并且教给他思考。”

而在现实生活中，面对孩子的一个又一个“为什么”，家长们或是由于忙于各种事务，没有时间回答；或是知识水平有限，没有能力回答；或因情绪波动，没有心思回答……甚至有的时候，采取了应付的态度或者粗暴的方式对待孩子，从而扼杀了孩子好奇、好问的天性，造成了难以挽回的伤害。

那么，如何培养并且保护好孩子们的好奇心呢？

要激发孩子的好奇心，首先要重视孩子提出的一切问题。孩子的发问虽然天真、幼稚，但却往往深埋

着想象和思维的火种，父母应千方百计给予适当的答复。自己一时不能回答，也要尽量通过其他途径获得，比如借助书籍寻找答案。

另一方面，父母也要善于给孩子提出一些有趣的问题，而孩子们常常会从大人的问题中受到启发，产生联想，提出新的问题。可见，家长的发问又会成为激发孩子好奇心的“动力”。怎样才能让提问有趣，更容易让孩子产生兴趣呢？可以借助书籍寻找问题。

“好奇心大百科”就是这样一套有着有趣的问题，又有着科学权威答案的丛书，丛书由五册组成，涵盖了动物、人体、自然、生活、植物等多方面的科普知识。这些知识立足点奇巧，却是孩子们最爱追问也最渴求答案的。书中用了大量的手绘漫画图来引导小读者，让他们在轻松快乐中增长知识、开阔视野。

“好奇心成就科学家和诗人。”让我们这套书陪伴孩子们，既能感受当下世界的奥妙，也能触摸星辰与大海……





目录



地衣是生命力最顽强的植物吗？ / 002

什么植物长得最长？ / 004

绿潮为什么会泛滥成灾？ / 006

苔藓为什么长在阴暗潮湿的地方？ / 008

桫欂是现存唯一见过恐龙的植物吗？ / 010

铁树真是千年一开花吗？ / 012

松树的叶子为什么像针？ / 014

迎客松是什么松？ / 016

琥珀是怎样形成的？ / 018

千岁兰为什么只有两片叶子？ / 020

花为什么长得不一样？ / 022

花为什么是五颜六色的？ / 024

有掌管百花的百花仙子吗？ / 026

花为什么有香味？ / 028

还有虫子为冬天开的蜡梅传粉吗？ / 030

竹子真的会开花吗？ / 032

“昙花一现”说的是什么花？ / 034



蝴蝶花为什么长得像蝴蝶？ / 036

睡莲和荷花一样吗？ / 038

被武则天贬到洛阳的是什么花？ / 040

向日葵为什么会跟着太阳转？ / 042

无花果真的没有花吗？ / 044

果实和种子有什么区别？ / 046

种子为什么会发芽？ / 048

西瓜里为什么有那么多黑籽？ / 050

最大的植物种子是什么？ / 052

橘子为什么是一瓣一瓣的？ / 054

开心果为什么会裂开一条缝？ / 056

棉花是什么花？ / 058

苹果成熟后为什么会掉下来？ / 060

花生为什么在地下结果？ / 062

面包树上真的会长面包吗？ / 064

辣椒为什么那么辣？ / 066

苦瓜为什么会那么苦？ / 068

波罗蜜为什么长在树干上？ / 070

所有的植物都会长叶子吗？ / 072

仙人掌有叶子吗？ / 074

最大的叶子有多大？ / 076

含羞草为什么会怕羞？ / 078

猪笼草真的能吃动物吗？ / 080

为什么树会在秋天掉叶子？ / 082

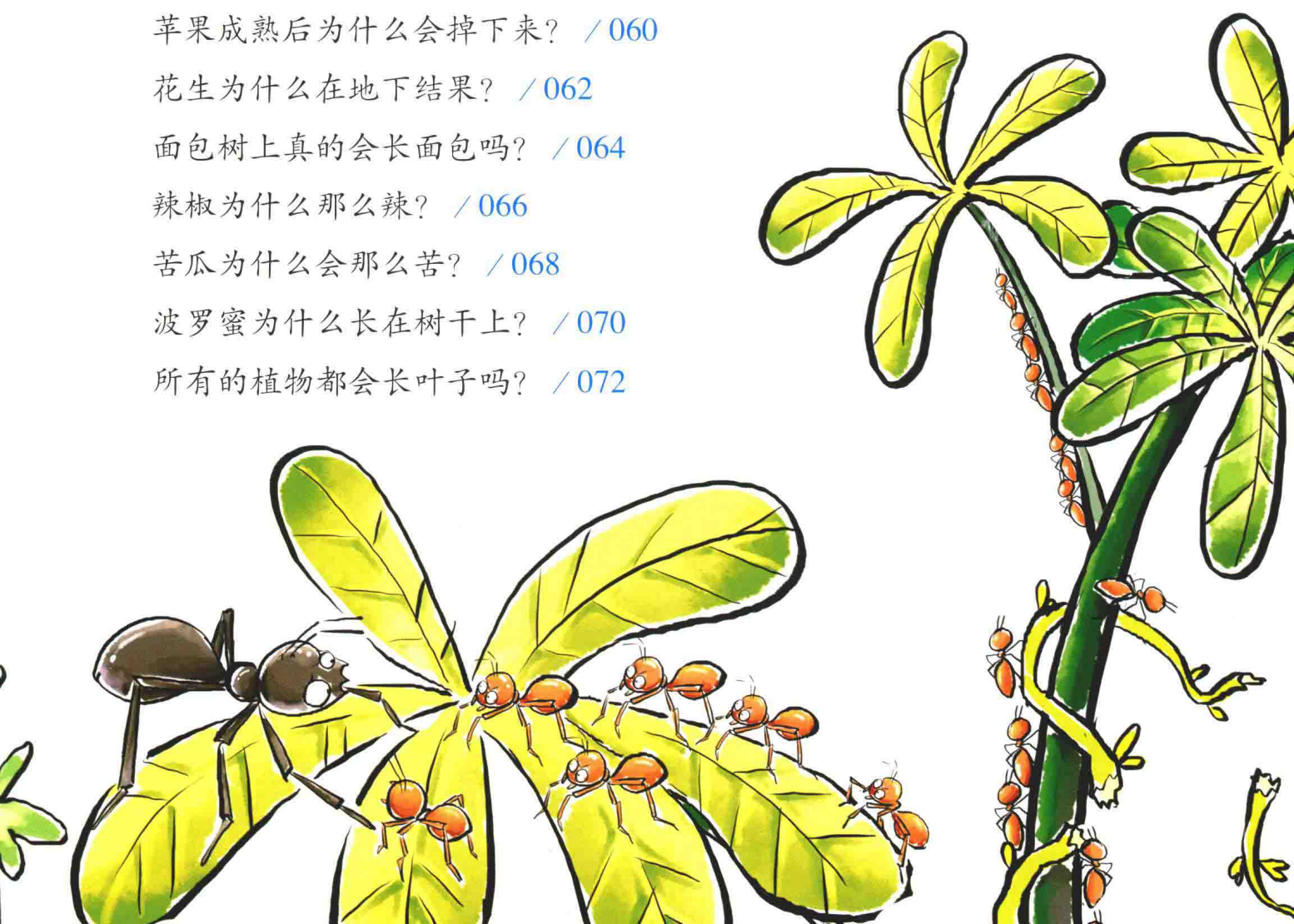
真有能驱走虫子的草吗？ / 084

植物的根为什么要长那么长？ / 086

红薯究竟是根还是果实？ / 088

莲藕里为什么有孔？ / 090

土豆为什么会发芽？ / 092



植物能在空中生长吗？ / 094

爬山虎为什么能攀墙而上？ / 096

竹子为什么是一节一节的？ / 098

植物不用种子能繁殖吗？ / 100

什么是树木？ / 102

为什么会有树木？ / 104

热带雨林为什么是地球的“肺”？ / 106

城市里为什么要种树？ / 108

树木能活多久？ / 110

什么树长得最高？ / 112

地球上最稀有的树是什么？ / 114

最坚硬的树是什么树？ / 116

最轻的树有多轻？ / 118

红树为什么是绿色的？ / 120

同一棵胡杨树的树叶形状为什么不一样？ / 122

人为什么要割橡胶树？ / 124

见血封喉是什么植物？ / 126

有能产盐的树吗？ / 128

有能装水的树吗？ / 130

大部分草原为什么不长树？ / 132

有不怕火的树吗？ / 134

有会走路的植物吗？ / 136

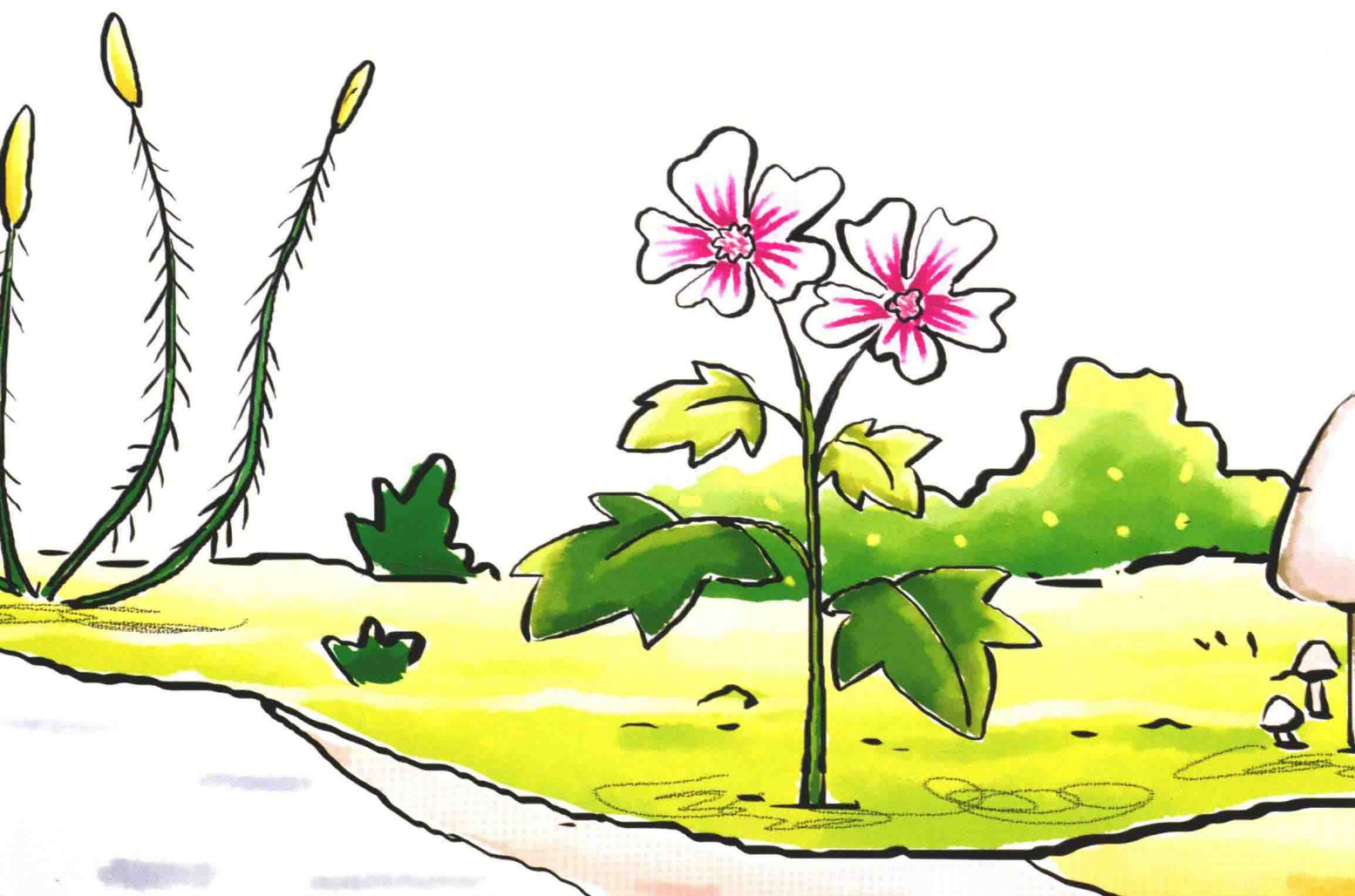
断肠草真的能让肠子断掉吗？ / 138

植物能预报天气吗？ / 140

有会辨识方向的指南草吗？ / 142

植物能给自己浇灌吗？ / 144

和蚂蚁生活在一起的植物是什么？ / 146



有会跳舞的植物吗？ / 148

一种植物能杀死另一种植物吗？ / 150

植物有雌雄之分吗？ / 152

什么是太空植物？ / 154

为什么要保持植物多样性？ / 156

外来植物到底是什么植物？ / 158

植物为什么要长虫？ / 160

有会发光的植物吗？ / 162

植物会睡觉吗？ / 164

植物之间会交流吗？ / 166

没有植物的世界是什么样的？ / 168





美丽的植物

好奇心 大百科

刘小涵 张松 / 著

 天地出版社



地衣是生命力最 顽强的植物吗？

我宣布地衣是
我们马达加斯
加的国宝！

是的，植物世界中，地衣的生命力顽强，全世界到处都有地衣生长。

因为地衣不是一种单纯的植物，它是由真菌和藻类“合伙”组成的！当生存条件不好时，真菌和藻类就会生长在一起互利互助，在其他植物无法生存的地方生活下去。

地衣以真菌吸收的水分、无机盐和空气中的二氧化碳做原料，利用阳光进行光合作用，制成养料，与真菌共同享

发现地衣！

真菌和藻类就像武林中的双剑合璧，功夫更胜一筹。地衣如此顽强的秘密正在于此哦！

为什么地衣是环境优良的风向标？

受。这种紧密的合作，就是地衣有着顽强生命力的秘密，在2.2亿年前就已经存在了。

科学家试验证明，地衣在零下273摄氏度的低温下仍能生长，在真空条件下放置6年仍保持活力，在200摄氏度下也能生存。因此无论沙漠、南极、北极，甚至大海龟的背上都能看到它的身影。



地衣对于空气污染高度敏感。有毒物质会通过整个地衣表层，在没有过滤的情况下，畅通无阻地进入地衣的内部，然后毒素就会在新陈代谢缓慢的地衣体内堆积，直到死亡、消失。科学实验显示，在地衣没有和很少的地区，人们患呼吸道疾病的概率就会大大上升。



什么植物

长得最长？

2006年，西班牙生物学家发现了一株长度达8千米的海藻，是迄今为止地球上发现的体形最长的植物，而且这株海藻的寿命约有10万年了。

海藻是海洋里的一种低等植物，没有维管组织，不能吸收水分和养分，只能紧紧地固定在海底的岩石上。褐藻属里的巨藻被称为“海洋之王”。

巨藻的假根有1米多长，能轻松地把自己固定在海洋里的岩石上。躯干上面长着许多带小柄的叶片，这些叶片有1米多长，6~17厘米宽。许多气囊有规律地排列在主叶脉的两侧，里面充满了空气，产生的浮力让巨藻轻松地漂浮在海中。

巨藻是世界上生长最快的植物之一。在适宜条件下，一株巨藻一年可长50多米。





我们终于找到这株巨藻的根了。

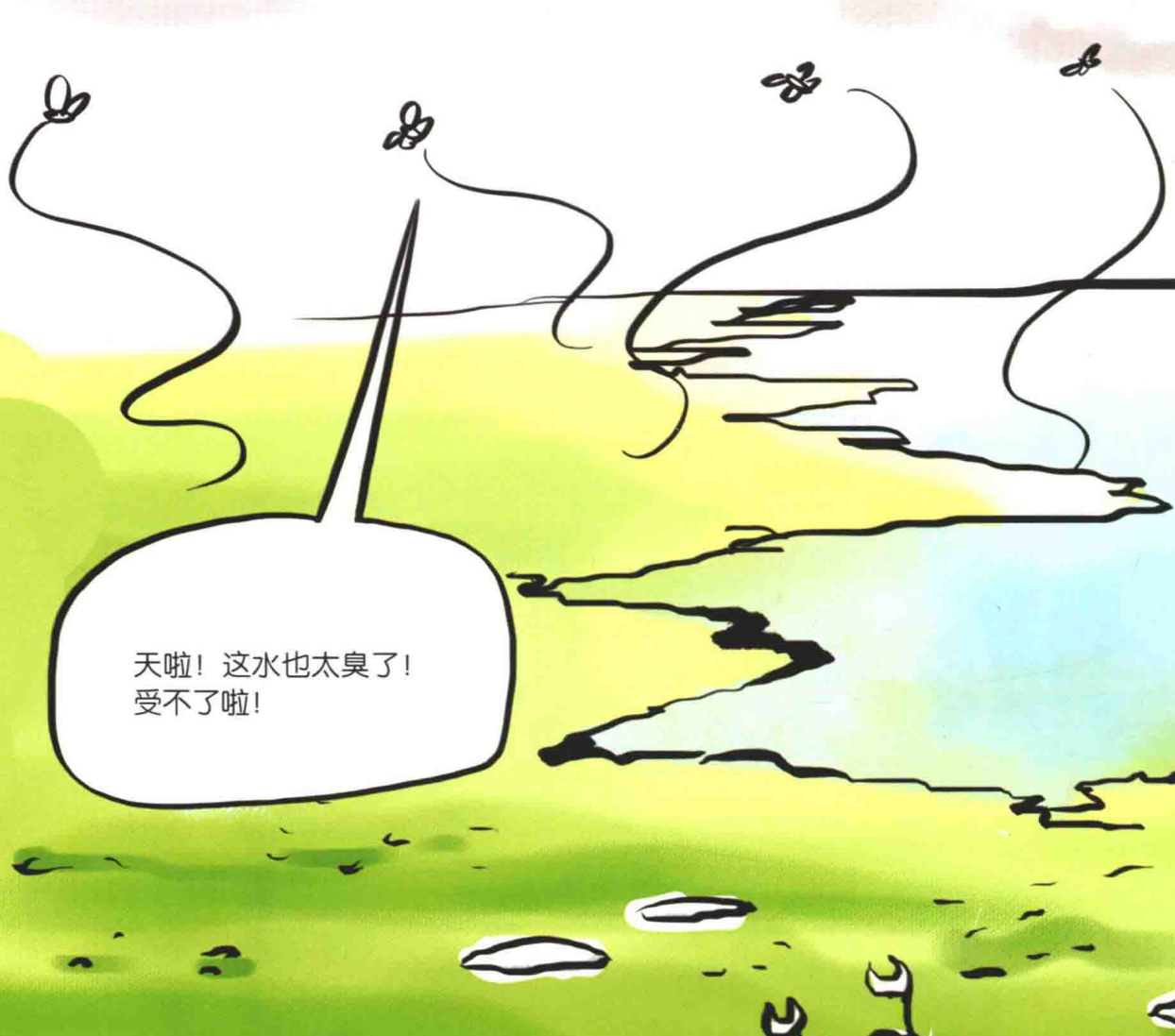
我都快累死了！
我们游了多远？
8千米吗？天哪！



绿潮为什么会泛滥成灾?

富营养化的水体造成蓝藻大规模、快速生长，在水面上形成一层蓝绿色带有腥臭味的浮沫。

蓝藻是藻类植物中最原始、最古老的光合放氧生物，对地球表面从无氧的大气环境变为有氧的环境起了巨大的作用。有不少蓝藻，如鱼腥藻，能直接转化大气中的氮，可以提高土壤肥力，使作物增产。还有的蓝藻成为人



天啦！这水也太臭了！
受不了啦！

们的食品，如发菜、地木耳和螺旋藻等。

水体富营养化是指在人类活动的影响下，氮、磷等营养物质大量进入流动缓慢的水体中，引起藻类及其他浮游生物迅速繁殖，影响了水的透明度，造成水中植物难以进行光合作用产生氧气，水体溶解氧的能力降低，有毒物质增加，就会出现生活在水中的生物大量死亡的现象。这种现象在江河湖泊中叫绿潮，在海中叫赤潮。水体由于生长的藻类不同，会呈现出绿色、蓝色、红色和乳白色等。





苔藓为什么长在 阴暗潮湿的地方？

苔藓是从水生过渡到陆生的植物，是最简单的陆生植物。它吸水和储水能力差，太强的阳光会使水分很快蒸发，所以阴暗潮湿的地方是它们理想的生活场所。

由于苔藓结构简单，仅包含茎和叶两部分，有时只有扁平的叶状体，根也只是假根，像海藻那样只起固定作用，身体里没有运送水分和养料的管道，只能依靠含有叶绿素的小叶片来直接吸收水分和营养，再进行光合作

