

阿卡狄亚 编著

科学故事丛书

★地球生命大揭秘★

植物生长 在什么地方

知识出版社

科学故事丛书

★ 地球生命大揭秘 ★



植物生长在什么地方



阿卡狄亚◎ 编著

知识出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

地球生命大揭秘. 植物生长在什么地方 / 阿卡狄亚编著. --
北京: 知识出版社, 2014. 12
(科学故事丛书)
ISBN 978-7-5015-8308-9

I. ①地… II. ①阿… III. ①儿童故事—科学故事—作品集—中国—当代
IV. ①I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 273221 号

地球生命大揭秘：植物生长在什么地方

出 版 人 姜钦云
责任编辑 李易飏 万卉
装帧设计 天下华章
出版发行 知识出版社
地 址 北京市西城区阜成门北大街 17 号
邮 编 100037
电 话 010-51516278
印 刷 北京市雅迪彩色印刷有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 2.25
字 数 16 千字
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5015-8308-9
定 价 14.00 元

版权所有 翻印必究

地球生命大揭秘 -4

植物生长在什么地方



美美和露露的拯救王子行动

“唉，该怎么拯救王子呢？”

绿绿王国的小魔法师美美急得像热锅上的蚂蚁。

王子下令把绿绿王国的树全部砍掉后，

愤怒的森林之神将王子变成了一块大石头。

“对了，也许露露博士会有办法。”





哼，可恶的王子，
我要把你变成石头！

这些树妨碍我
打猎，我要将树全
部砍掉！

露露正在自己的花园里撒播花种子。

“森林之神怎样才能消气呢？”美美担心地看着露露。

“美美，我们只需要将所有种类的植物奉献出去，而且要在它们枯萎之前。”

“那怎么办？植物只要一摘，很快就会枯萎的。”
听到露露的回答，美美陷入了苦恼中。

什么？怎么会这样？



植物的种类怎么分呢？

植物可分为孢子植物和种子植物两大类。



种子植物的特点

根、茎、叶的区别很明显。种子植物能产生种子并用种子繁殖。种子植物可分为裸子植物和被子植物。裸子植物的种子裸露在外面，其外层没有果皮包被。被子植物种子的外层有果皮包被。



孢子植物的特点

孢子植物可分为像蕨菜一样根、茎、叶的样子差别明显的，还有像地衣一样根、茎、叶的样子差别不明显的两类。

露露，出大事了，王子被森林之神变成了一块大石头。

Q 百合、玫瑰和蕨菜中，哪个是孢子植物呢？

A 蕨菜

“对了，就是那个，爸爸留下来的魔法瓶。
将植物放进瓶子里就不会枯萎了。”

美美看到魔法瓶，
高兴得一下子跳了起来。

不一会儿，
魔法师美美和露露博士骑上了魔法扫帚，
向着蓝蓝的天空飞去。





拯救王子这么重要的事，怎么能少得了我呢？

露露，谢谢你愿意陪我。

美美和露露的眼前是一片宽阔而美丽的田野。

“我们先带走田野里的植物吧！”

美美和露露落在了田野中。



这些花真鲜艳、真漂亮啊！

“这里有许多小花。”

“这里有像藜或荠菜一样生存了一年的植物，
还有像蒲公英一样生存了许多年的植物。”

美美将魔法瓶靠近植物，

植物一个接一个地被吸进了魔法瓶里。

这里的大部分植物都会开花繁衍。

一年生草本植物和多年生草本植物有什么差别？



波斯菊



向日葵



蒲公英



三叶草

一年生草本植物

是指春天发芽、开花、结果、繁衍，并且在秋天枯萎的植物。有波斯菊、向日葵等。

多年生草本植物

是指春天发芽、开花、结果，并于第二年重新发芽的植物。有蒲公英、三叶草等。

收集完田野里的小花，美美和露露飞到了一片森林里。

“啊，好冷啊！”

这里的树又高又大，而且叶子是尖尖的。”

“嗯，那是松树，距离地面越高，
受到阳光的照射就越多，
叶子也就越细长、越耐寒。”

美美听明白了，点点头，将魔法瓶靠近松树。

又高又大的松树一下子钻进了瓶子里。

松树是怎样繁衍的？

种子植物又可分为裸子植物和被子植物，松树属于裸子植物。



桃树



木槿花



松树



枫树



柏树

被子植物

被子植物的种子藏在富含营养的果实中，大部分由昆虫或其他动物传播花粉，也可以风为媒介，使得显花植物能广为散布。这类植物有桃树、木槿花等。

裸子植物

裸子植物是植物种子外没有果皮包被而裸露在外的植物。花粉成熟后，借风力可直接传播到胚珠的珠孔处。这类植物有松树、枫树、柏树等。



Q 松树是被子植物还是裸子植物?

A 裸子植物



仙人掌的刺可以帮助仙人掌减少水分的流失。

“现在，我们去热一点儿的地方吧！”

美美和露露飞了好久，终于来到了一片沙漠中。

“哇，这种植物真奇怪，全都被刺覆盖了。”

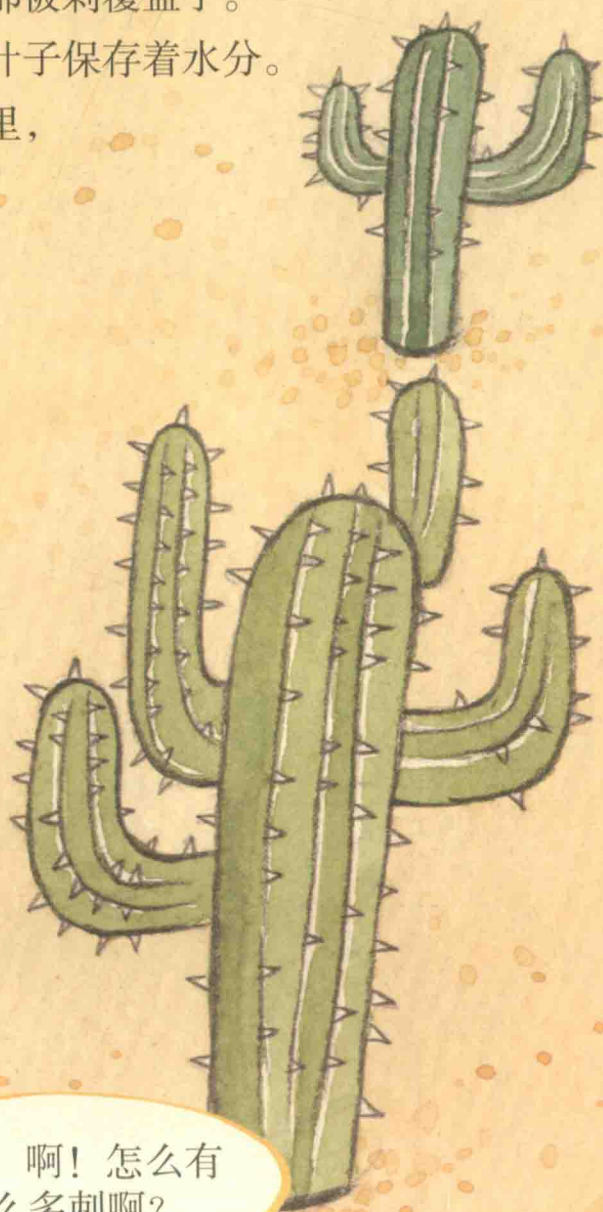
“这是仙人掌，茎和根代替叶子保存着水分。

所以，即使是在干燥的沙漠里，

仙人掌还是可以存活下来。”

美美觉得仙人掌很神奇，

于是把它装进了魔法瓶子里。



啊！怎么有这么多刺啊？

美美和露露这次来到了大海边。

“美美，你看，沙滩上也有植物。”

露露小心翼翼地魔法扫帚上跳了下来，美美也跟着下来了。

“这里的植物是靠咸咸的海水来补充水分的吗？”

“不是的，这里的植物有着只吸收水分而将盐分排出体外的本领。”

美美点了点头，觉得越来越神奇了。

你看，它们长得好像人的手啊！

