



七彩星球科学馆 8
Colourful Planet

世界上最最 原始的森林

纸上魔方 编绘

世界上最最 原始的森林

纸上魔方 编绘





图书在版编目(CIP)数据

世界上最原始的森林/纸上魔方编绘. —郑州: 海燕出版社, 2014. 3
(七彩星球科学馆; 8)
ISBN 978-7-5350-5653-5

I. ①世… II. ①纸… III. ①森林-少儿读物 IV. ①S7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第212716号



选题策划: 刘 嵩	责任校对: 李培勇
责任编辑: 左 泉	责任印制: 邢宏洲
美术编辑: 李岚岚	责任发行: 贾伍民

出版发行: **海燕出版社**
(郑州市北林路16号 邮政编码450008)
发行热线: 0371-65734522
经 销: 全国新华书店
印 刷: 深圳市金星印刷有限公司
开 本: 16开(787毫米×1092毫米)
印 张: 9
字 数: 180千
版 次: 2014年3月第1版
印 次: 2014年3月第1次印刷
定 价: 22.00元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。
(本书少量文字有演绎成分。)

原始森林中的花草树木 / 1

年龄最大的树 / 6

大兴安岭的迷人景色 / 10

风景秀丽的九寨沟 / 13

鬼斧神工的白色森林 / 16

西双版纳的热带风情 / 19

如梦似幻的雨后天虹 / 23

翠竹繁盛的蜀南竹海 / 27

独特的雪岭云杉 / 31

沙漠里坚强的胡杨林海 / 34

尖峰岭热带雨林——最完好的热带原始丛林 / 40

红松——一种宝贵的资源 / 42

慢性杀手——绞杀类植物 / 45

食人花真的很可怕吗 / 49

神秘的神农架自然保护区 / 52

武当山——原始森林中的极乐之地 / 57

好多野牛在奔跑 / 60

守护猩猩的家园 / 63

高大的美洲黑熊会伤人吗 / 66

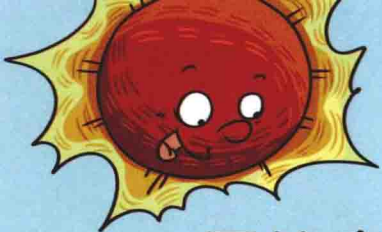


目录



- 加拿大针叶林豪猪 / 70
- 大灰狼真的很坏吗 / 74
- 潜伏在原始森林中的毒蛇 / 77
- 原始森林中的毒蜘蛛 / 80
- 鳄鱼的眼泪 / 83
- 活跃在原始森林中的长臂猿 / 85
- 美若天仙的绿孔雀 / 89
- 爱护我们的动物朋友——华南虎 / 92
- 西双版纳野象谷 / 95
- 我们的“国宝”大熊猫 / 98
- 正在消失的原始森林 / 101
- 不能把火种带入森林 / 106
- 你想去山林中探险吗 / 111
- 在森林里迷路时该怎样做 / 117
- 千奇百怪的森林世界 / 121
- 藏在原始森林里的化石 / 127
- 在火山灰里诞生的原始森林 / 130
- 葱郁的“地球之肺” / 133
- 探索亚马孙原始森林 / 136





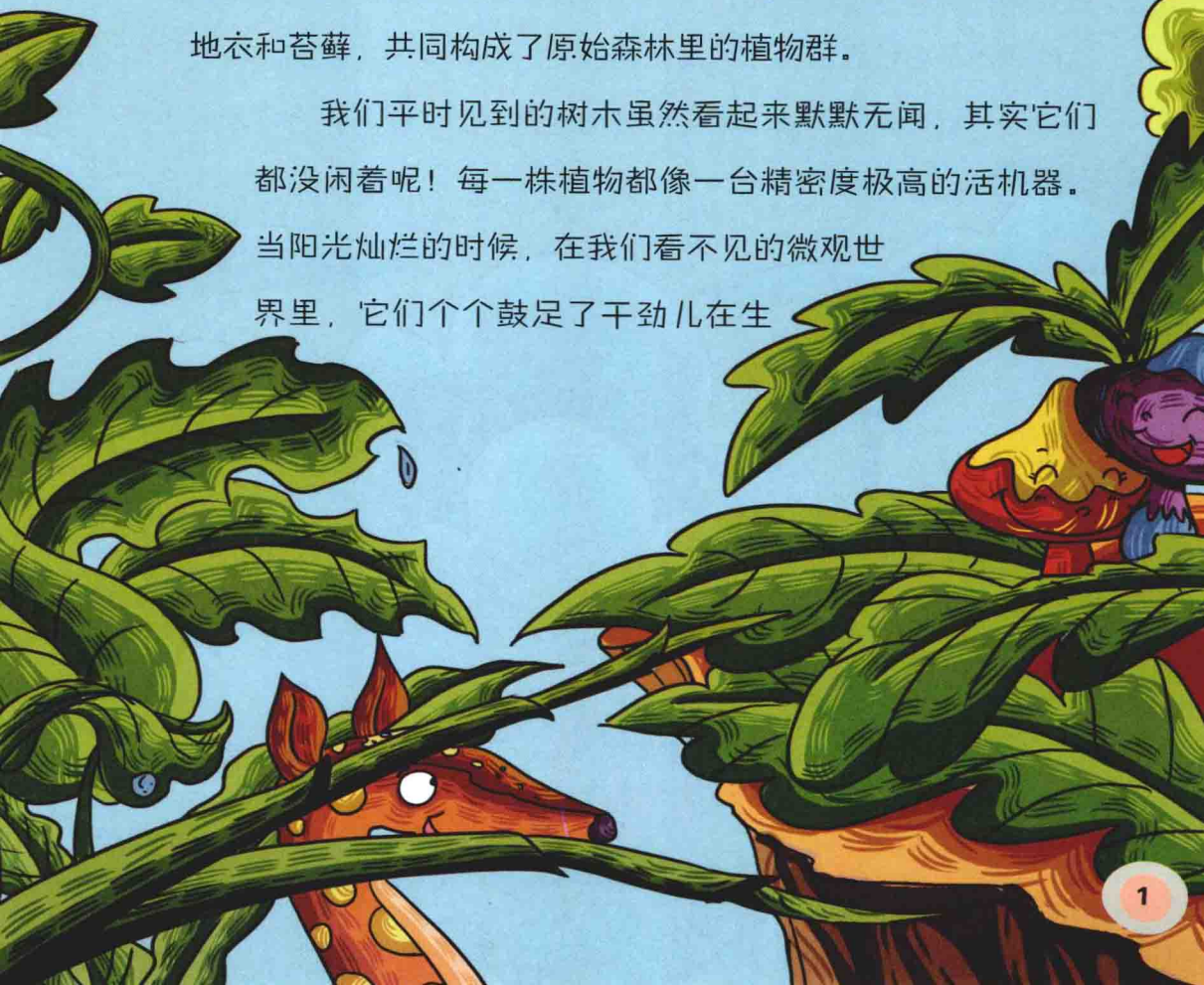
原始森林中的 花草树木

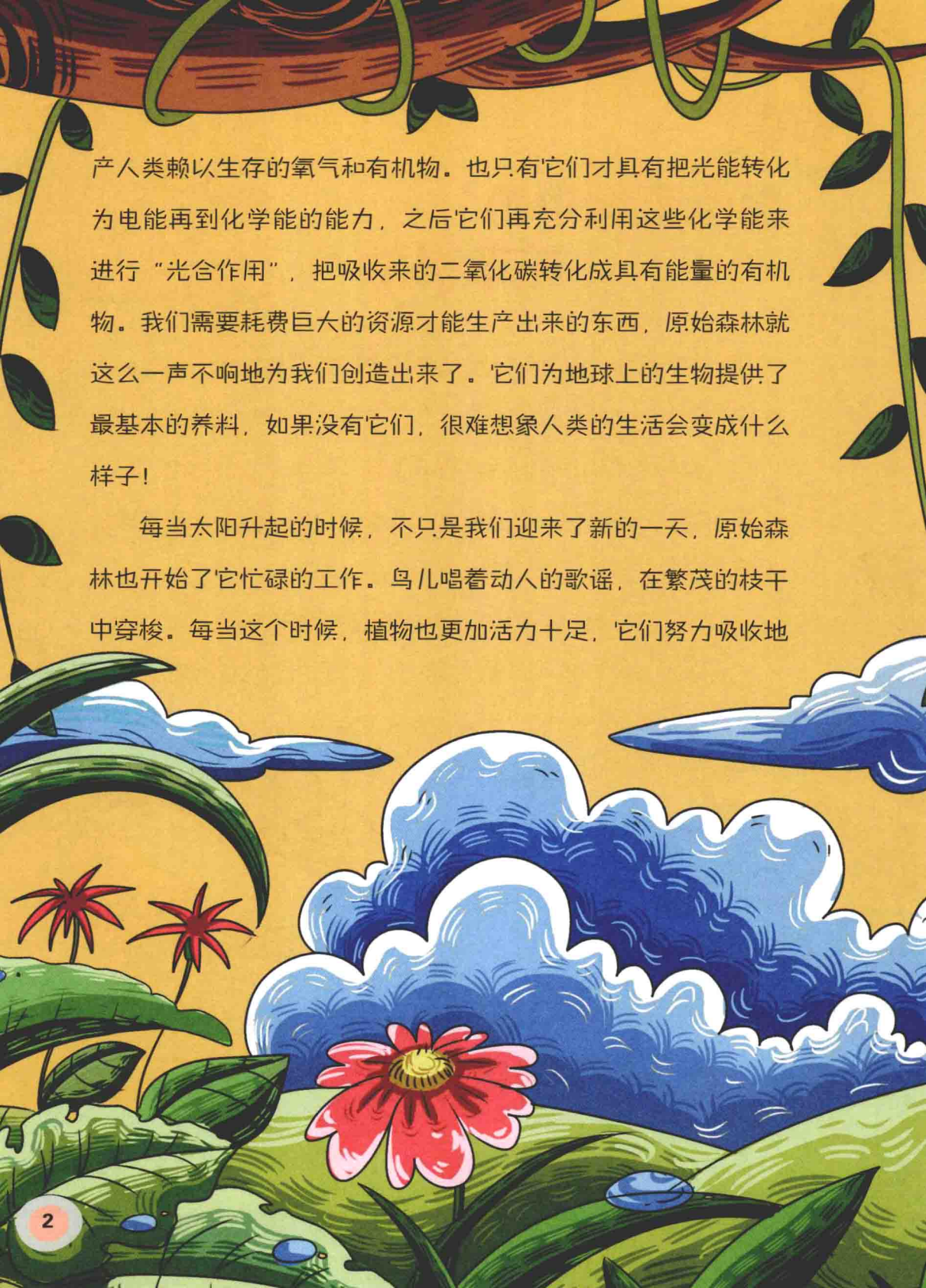


有一个地方，那里到处都是各种各样的花草树木，那里的绚丽景色是造物主对我们的恩赐，充满了奇趣，那就是原始森林。

原始森林里面的植物种类数不胜数：挺拔健壮的乔木、没过膝盖的灌木、纠缠在一起的藤类、蕨类植物以及地面上不起眼的地衣和苔藓，共同构成了原始森林里的植物群。

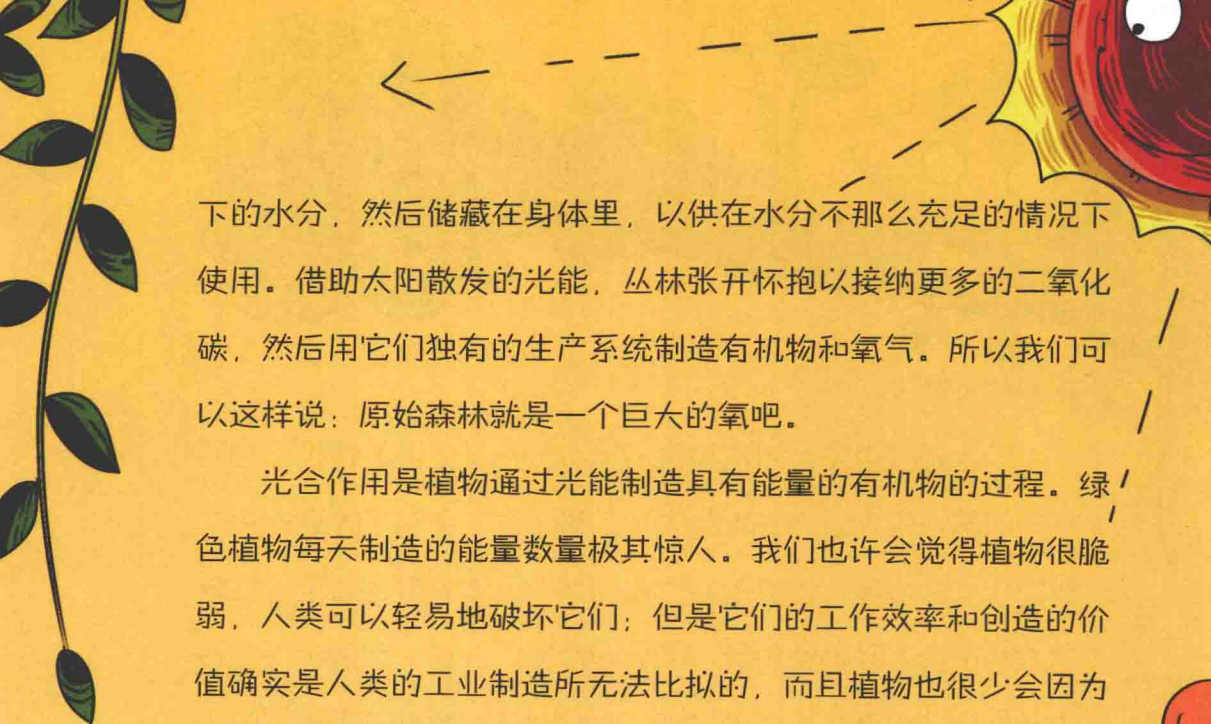
我们平时见到的树木虽然看起来默默无闻，其实它们都没闲着呢！每一株植物都像一台精密度极高的活机器。当阳光灿烂的时候，在我们看不见的微观世界里，它们个个鼓足了干劲儿在生





产人类赖以生存的氧气和有机物。也只有它们才具有把光能转化为电能再到化学能的能力，之后它们再充分利用这些化学能来进行“光合作用”，把吸收来的二氧化碳转化成具有能量的有机物。我们需要耗费巨大的资源才能生产出来的东西，原始森林就这么一声不响地为我们创造出来了。它们为地球上的生物提供了最基本的养料，如果没有它们，很难想象人类的生活会变成什么样子！

每当太阳升起的时候，不只是我们迎来了新的一天，原始森林也开始了它忙碌的工作。鸟儿唱着动人的歌谣，在繁茂的枝干中穿梭。每当这个时候，植物也更加活力十足，它们努力吸收地



下的水分，然后储藏在身体里，以供在水分不那么充足的情况下使用。借助太阳散发的光能，丛林张开怀抱以接纳更多的二氧化碳，然后用它们独有的生产系统制造有机物和氧气。所以我们可以这样说：原始森林就是一个巨大的氧吧。

光合作用是植物通过光能制造具有能量的有机物的过程。绿色植物每天制造的能量数量极其惊人。我们也许会觉得植物很脆弱，人类可以轻易地破坏它们；但是它们的工作效率和创造的价值确实是人类的工业制造所无法比拟的，而且植物也很少会因为环境的变化而影响既定的工作。它们释放的氧气为地球上大多数生物提供了生存的保障，假如没有植物释放的氧气，恐怕生物就





要濒临灭绝了。

原始森林中庞大的植物群还起着另一个关键的作用，它们一刻不停地为大自然去除灰尘和二氧化碳，使空气得到净化，我们宜人的生活环境离不开它们的努力。植物群还给生活在原始森林中的各种动物提供了食物和住所，一层一层的树叶、枝干为动物们提供了生活的空间。不仅如此，那些不同种类的树木还可以利用自己发达的根系牢牢地固守着地球上的水土，起到了保护环境的作用。现在大家是不是觉得原始森林的植物为我们做出了许多贡献呢？

下面我们就来认识一下原始森林里的代表吧！有没有人听说过“植物界的活化石”呢？它指的其实就是银杏树。银杏树



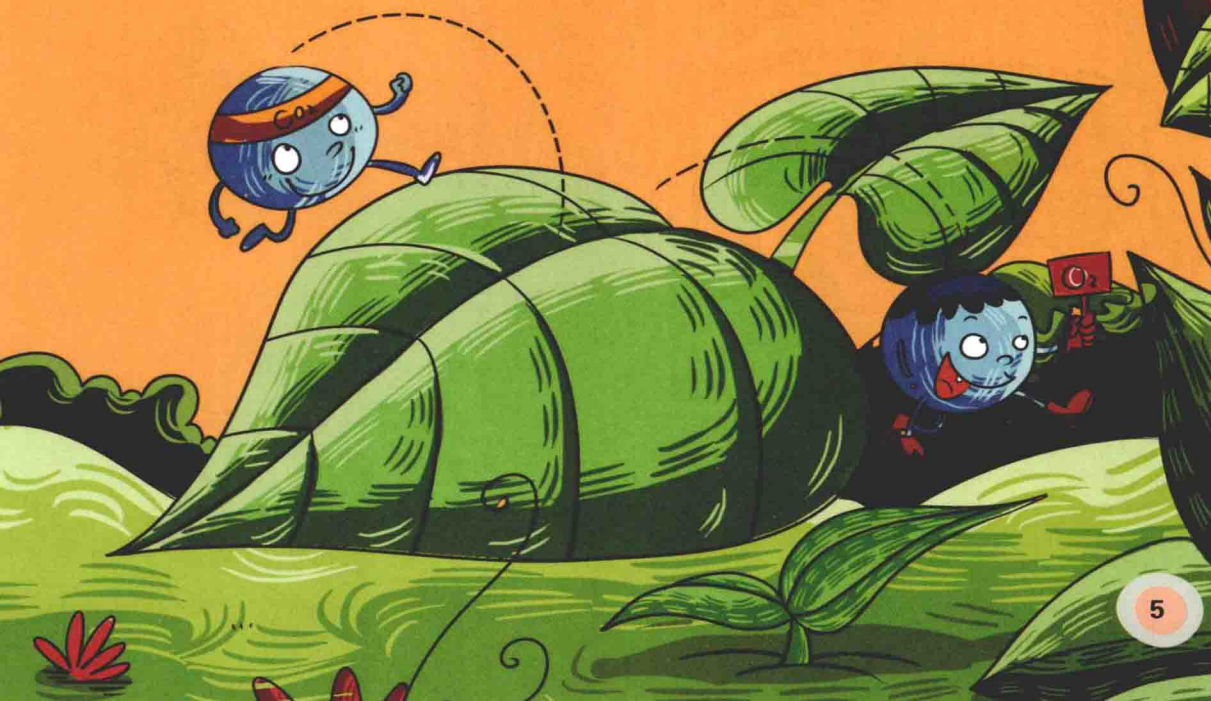


有着扇形的树叶，叶片表面散发着黄色的光泽。银杏的果实俗称“白果”，可以入药。另一种生长在森林里的珍贵药材灵芝则总是藏在不易被人们发现的地方，需要我们用心去寻找才能找到。原始森林里还有许多珍异的花草树

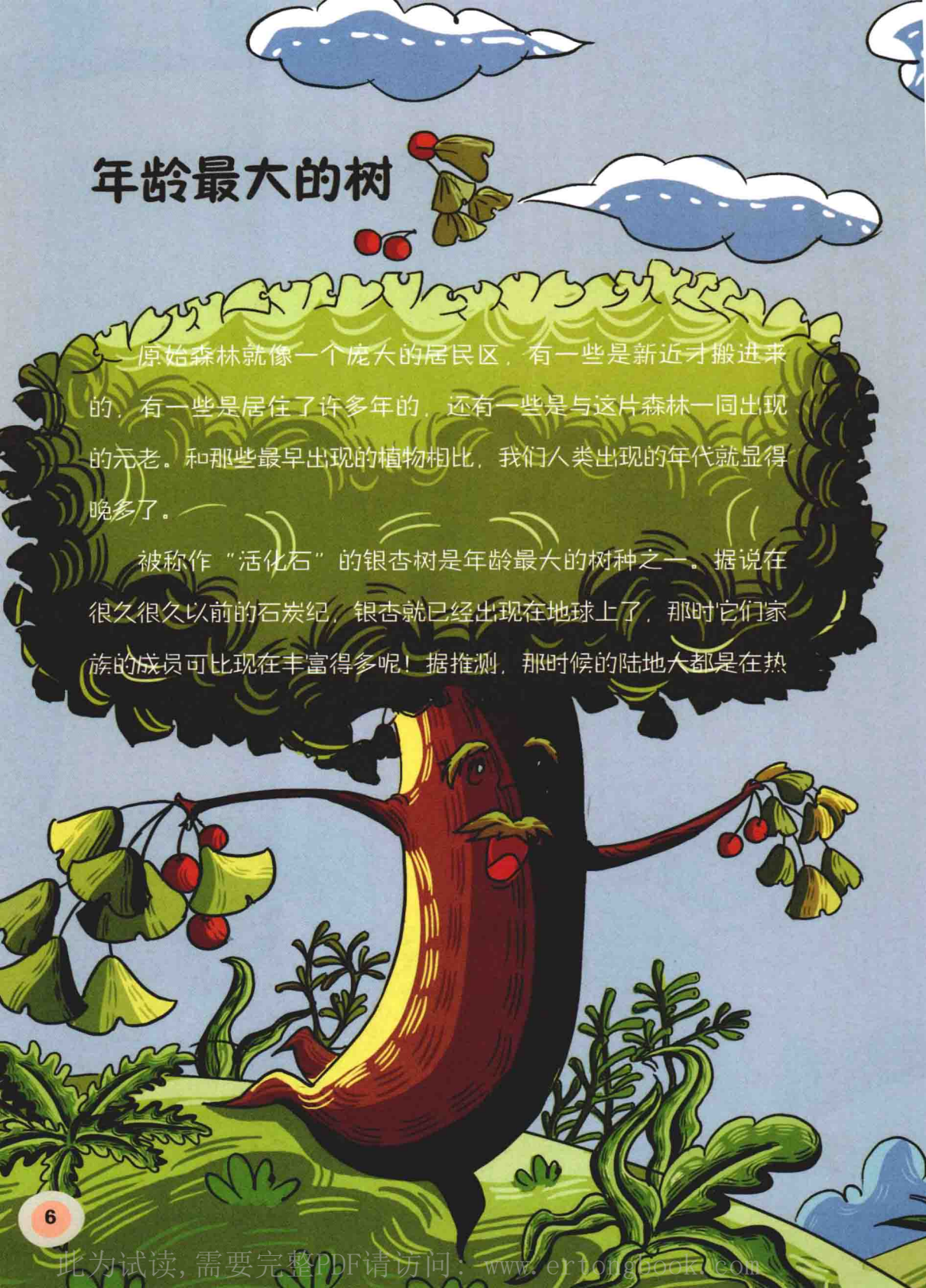
木，而且各自都有着不同的用途，当你在大森林里遇到它们，可要好好爱护它们哟！

光合作用

光合作用是绿色植物以及小部分的细菌在光的照射下，把自身储备的水和二氧化碳转化成有机物，并释放出氧气的过程。我们都知道植物不能像动物或者人类一样进食，那它们是如何生存的呢？光合作用就是植物生理活动的基础，它为植物提供了养料，以供它们繁衍生存。



年龄最大的树



原始森林就像一个庞大的居民区，有一些是新近才搬进来的，有一些是居住了许多年的，还有一些是与这片森林一同出现的元老。和那些最早出现的植物相比，我们人类出现的年代就显得晚多了。

被称作“活化石”的银杏树是年龄最大的树种之一。据说在很久很久以前的石炭纪，银杏就已经出现在地球上了，那时它们家族的成员可比现在丰富得多呢！据推测，那时候的陆地大都是在热

带，空气没有受到任何污染，氧气在空气中所占的比例也比现在高得多，植物分布广泛，生长繁茂，可以说那时的世界是植物的天下，而石炭纪也是由于大部分树木在地壳运动时被埋入地下形成煤炭而得名的。

在石炭纪，还存在着许多现在看来稀奇古怪的生物，像比盘子还要大的蜘蛛、近两米长的千足虫或者双翅一展像老鹰一样的蜻蜓，当然还有遍地的银杏树。这些都是由石炭纪优越的自然环境和充足的氧气所孕育出来的。

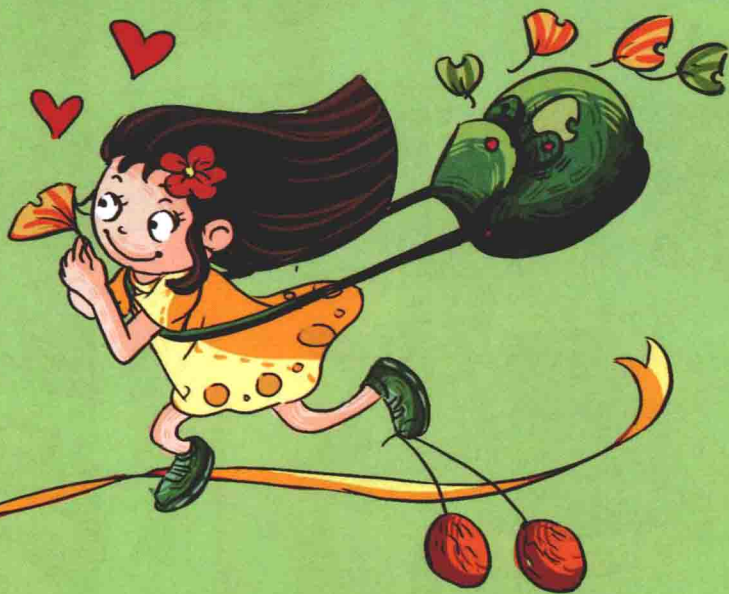
银杏曾经广泛地分布于亚欧地区。它们的体形非常高大，成年的银杏树能达到40米高。它们对阳光的喜爱淋漓尽致地表现在外观变化上，当阳光充足的时候，它





们的枝叶显得活力十足；阳光不充足时呢，它的枝叶就像霜打的茄子一样了。银杏树扇形的叶子是它独特的标志。这种叶子在顶端有一个小分叉，整体像一个近似半圆的形状，尾部流畅的尖端连着细长的叶柄，这种漂亮的造型让人见过一次之后就不会把它忘记。而且银杏的叶子里含有多多种对人体有益的天然成分，对治疗心脑血管疾病很有效果呢。

据科学家推断，在距今50万年前，全球的气候急剧变化，突如其来的寒冷对于生活在适宜条件下的动植物是灭顶之灾，很多物种就此消失，银杏树也几近灭绝，而中国这个位置所处的环境仍然适合银杏树生长，因此我们在今天还能见到银杏树。所以，





对于这些奇迹般幸存下来的物种，我们可要好好珍惜。

对于在物竞天择的大淘汰中活下来的银杏树，科学家们赋予了它“植物界的大熊猫”与“活化石”的称号，这也表现出银杏树的珍稀。但是如果大家想要见到珍贵的银杏树其实还是很简单，它就在我们身边，像公园中、街道旁，都有银杏树生长。秋天的时候，银杏树上一片金黄，一阵风吹过，银杏树叶飘飘洒洒地落下来，把街道铺成金黄色，带给我们另一种美丽！

我们虽然能在街道旁、公园里看到银杏树，但这些银杏树大多是人工栽培的，现在即使在原始森林里，想寻找到原生态的银杏树也非常难。在我国浙江省的天目山上，还保存着极少数的原生态银杏树，想要见到它们，确实要费上很大的功夫才行。值得庆幸的是，银杏树对环境的要求并不苛刻，在北纬30°左右的地区就可以很好地存活，于是人们开始大量移植银杏树。以后我们就可以更容易地见到美丽的银杏树啦！



大兴安岭的迷人景色

在标有地形地貌的中国地图上，我们会发现中国的版图像一只雄鸡，雄鸡的头部有一大片翠绿的森林。你们知道那是哪里吗？没错，那里就是家喻户晓的大兴安岭了。大兴安岭位于黑龙江省和内蒙古自治区的北部，在很久很久以前就有少数民族部落生活在这片美丽的土地上。悠久的历史让大兴安岭壮阔的森林风光变得更有深度。在这片广袤的天地里，森林的覆盖率达到了70%以上，无处不在的树木将这里打造成了空气非常洁净的乐土。

大兴安岭的景色不单单体现在繁茂的树木与一望无际的林海上，这里还有许多天然的湖泊河流，当我们身处其中的时候，看着远处天边徐徐飘动的白云，再看看近处潺潺的流水与安静的湖泊，和着鸟儿欢快的鸣叫与花儿醉人的芳香，这所有的美景融合在一起，便构成了大兴安岭独特的迷人景色。只要你愿意寻找，它总是可以给你无限惊喜！

从春到夏，从秋到冬，大兴安岭都有它道不尽的美妙。春天的大兴安岭是花儿的世界，红彤彤的杜鹃花开遍山野，点缀在整个大兴安岭的翠绿之中，交相辉映之下，透出无尽



的喜悦祥和。到了夏天，大兴安岭变成了小动物们的乐土，梅花鹿、野鸡、棕熊、紫貂、榛鸡等等，数不胜数的动物们在山中嬉闹玩耍，过着无忧无虑的日子。秋天，大兴安岭像是换了一身装扮，金黄色的外衣披在它的身上，上面还不时有浅红深红的树叶作为点缀，真是五彩缤纷，黄、红、绿、褐、白绣出了大兴安岭最美丽的霓裳。冬天的大兴安岭真应了唐朝诗人柳宗元的那句“千山鸟飞绝，万径人踪灭”。大兴安岭被雪刷成一片洁白，银装素裹，分外妖娆，任谁都舍不得惊扰了这绝世的美妙画卷。

大兴安岭的森林深处有着更多你无法想象的美景：枝头的鸟儿在叽叽喳喳叫个不停，路边的羊群不管周围的喧闹，自顾自地吃草，草地上的牛不知被什么吸引得出神，愣愣地站着……你知道大兴安岭生活着多少不同种类的动植物吗？单单野生动



物就有400多种，野生植物更是高达上千种！有一些古老的植物甚至比人类存在的时间都要长呢！

在这里居住的大多数都是蒙古族人。蒙古族朋友热情好客，性情直爽豪迈，如果你来到他们居住的蒙古包里，一定会对他们豪放的笑声以及招待客人的奶酒、手把肉难以忘怀的。想看极光就一定要在夏至前后来这里的北极村才行，这种自然奇观只会出现在高纬度地区。在大兴安岭的漠河，看到璀璨异常、令人神往的极光，将是你一生难忘的精彩体验！

