

《图说橡胶树的眼泪》

图书基本信息

书名：《图说橡胶树的眼泪》

13位ISBN编号：9787546388601

10位ISBN编号：7546388600

出版社：左玉河、李书源、李营 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《图说橡胶树的眼泪》

前言

当下，随着工业技术的进步，橡胶产品愈来愈深入我们的生活之中。无论是我们在做错课时信手拈来的橡皮，还是在公路上飞驰的轿车，抑或是在天空中“翱翔”的飞机，它们本身的构造之中都含有橡胶产品。可见，它离我们如此之近。但我们之中又有多少人能真正地熟识它呢？又有多少人能将它与再生资源联系起来呢？对青少年来说，或许有不少人对此并不是很热衷，认为橡胶的有与无，好与坏，无非是它作为一种物质而存在的一种必然发展趋势。但大家是否想过，在科技发展如此迅速的今天，唯有掌握更多的知识，让自己有更开阔的视野，在将来才会让自己有较为稳固的立足之地。事实上，橡胶已与我们的日常生活息息相关。因此，我们若连橡胶从哪里来都一知半解，甚至连有无“橡胶树”都不很清楚，那就真的会成为一个不小的笑话。而本书则囊括了橡胶的来源、橡胶的种类、橡胶复合材料、一些常见橡胶用品的选材、废旧橡胶的再生利用等几大方面，并配有相关的图片，可以说逐步介绍了橡胶的“一生”。相信，同学们读了之后会有些许收获，至少会清楚地知道“原来这个世界上还有一种会‘流泪’的树”。

《图说橡胶树的眼泪》

书籍目录

第一章 会“流泪”的橡胶树一、是否它也和别的植物一样——橡胶树的特征与特性二、“花”落何方——橡胶树究竟分布在何处三、谁家有“女”初长成——橡胶树的生长与发育四、这里适合它——橡胶树的生态环境与生态习性五、那层神秘的面纱——橡胶树的小“秘密”六、“眼泪”不均衡——影响橡胶树产胶量的因素七、是否它一直在这里——我国种植橡胶树的历史第二章 “眼泪”的世界：走近天然橡胶一、你究竟来自何方——天然橡胶何去何从二、掀起你的红盖头——话说天然橡胶的自然属性三、“我”的兄弟姐妹——天然橡胶的种类四、“眼泪”是什么样的——天然橡胶的成分与结构五、天生我材必有用——小“眼泪”，大作用六、我们有自己的历史——天然橡胶工业发展史第三章 人类智慧的结晶：合成橡胶一、家族成员一——通用合成橡胶之丁苯橡胶二、家族成员二——通用合成橡胶之氯丁橡胶三、家族成员三——通用合成橡胶之丁基橡胶四、家族成员四——通用合成橡胶之乙丙橡胶五、家族成员五——特种合成橡胶之硅橡胶六、家族成员六——特种合成橡胶之氟橡胶七、家族成员七——特种合成橡胶之聚硫橡胶八、我们也有自己的历史——合成橡胶工业发展史第四章 万变不离其宗：话说橡胶复合材料一、家族成员一——天然纤维橡胶基复合材料二、家族成员二——聚酰胺纤维橡胶基复合材料三、家族成员三——芳香聚酰胺纤维橡胶复合材料四、家族成员四——聚酯纤维橡胶复合材料五、家族成员五——玻璃纤维橡胶复合材料六、家族成员六——碳纤维与石墨纤维及其橡胶复合材料第五章 剖析生活中的实体：我们身边的橡胶制品一、轮胎的学问——斜交胎胶料的材料选用二、来自医疗界的“窥探”——医用橡胶用品的橡胶选用三、橡胶轨枕垫“成材”记——橡胶轨枕垫胶料的材料选用四、胶管“成材”记——普通胶管胶料的材料选用五、输送带“成材”记——普通输送带胶料的材料选用六、纺织圈里另有别样的世界——纺织皮圈胶料的材料选用第六章 废旧橡胶的再资源化利用：再生橡胶一、“我”是谁——何为再生橡胶二、变废为宝的妙方——再生技术三、变废为宝的小“调剂”——再生剂四、如何变废为宝——再生橡胶的制备五、再成材后的贡献——再生橡胶的应用六、“我”的发展——中国再生橡胶行业成就

章节摘录

橡胶原产地在赤道附近，太阳辐射强烈，全年温度都很高，年变幅很小。在流域的中下游地区，年平均气温为25 ~ 27，全年最冷月平均气温为24 ~ 26，最热月为25.3 ~ 27.9，年较差不到3。而极端最高气温为39，极端最低气温为16.0，日较差为7~10.6。显然，它远远比年较差大。第二，降水量充沛、雨日多、早期短。全年降水量为1900~2900毫米，雨量充沛且分布较均匀，月降水量除7~9月不足100毫米外，其他月份均在100毫米或200毫米以上。在7~9月，有1~3个月为少雨期，月降水量仅在100毫米或50毫米以下。但由于此时的平均气温多在25 ~ 26，蒸发旺盛，就形成了一个短期的旱季。不过，总体来看，这个区域年降雨日为170~253天，月降雨日最多有28天，最少有6天。在旱季中月降雨日仅仅少于10天。因此，这个区域可谓终年潮湿，大多数月份相对湿度在80%以上。第三，风少而小。在这个区域多为上升气流，风很少而且小，年平均风速为1.0~1.6米/秒，但在雷阵雨前会有阵性大风。第四，日照适中。在这个区域年日照时数为1966~2513小时。事实上，亚马孙河流域西部日照较少，在2000小时以下，向东逐渐增加，到河口处已达2400小时以上。1~3月份云量多，降水也多，日照时数少；7~9月云量少且日照时数多。橡胶树的生态习性 因为橡胶树在亚马孙河流域的生态环境中长期生长，因此已经逐步适应并同化了这些环境条件，从而也表现出以下基本生态习性：一是要求温度较高、降水充沛而分布均匀，以及微风的气候环境。二是土壤条件为热带雨林下的砖红壤；土壤酸碱度为pH3.8~7；土壤有机质较多，疏松且肥沃。三是幼苗较耐荫。虽然橡胶树的幼苗在郁闭的林下发芽生长且具有一定的耐荫性，但幼树生长仍然需要较强的阳光，因而成为热带雨林的上层乔木。四是根系较浅。在热带雨林中，土壤湿度通常会很高，土壤下层通气不良，而表层土壤由于枯枝落叶的积累与分解，便显得疏松、通气、肥沃、湿润。因此，橡胶树在这种环境下就会发育成浅根性植物。五是茎脆而易折。因为热带雨林的生态环境优越，橡胶树才得以迅速生长，从而造成木材和机械组织不发达，材质疏松。另外，加上树干高，树冠大而重，因此易被风折断。六是具有较强的生态适应性。橡胶树除了能够在高温多雨的地区生长茂盛，在距赤道远些的较干旱地区也能生长。据悉，通过对亚马孙河以南地区的考察，野生巴西橡胶树不仅分布在热带雨林中，而且也生长在距赤道较远、海拔较高(300~500米)及雨量较少(1300~1500毫米)的热带半落叶林中。因此，可见橡胶树具有比较广泛的适应性。橡胶树对温度的适应性 温度会直接影响到橡胶树的生长、发育、产胶甚至存亡等等，是限制橡胶树地理分布的主要因素。在原产地或纬度较低的植胶国家，温度条件均较优越，特别是没有低温出现。橡胶树对水分条件的适应性 事实上，橡胶树的一切生理活动都需要水分。如光合作用、蒸腾作用都需要消耗水分，而有机或无机养料的运输、有机物质的合成和分解也都需要水分来进行。适宜橡胶树生长和产胶的降水指标，以年降雨量在1500毫米以上为宜。年降雨量在1500~2500毫米，相对湿度在80%以上，年降雨日>150天，最适宜橡胶的生长和产胶。P21-25

《图说橡胶树的眼泪》

编辑推荐

在科学技术突飞猛进的时代，科学技术的影响已经渗透到社会生活的方方面面，使人类的生活呈现出崭新的文化风貌。学术界开始从“科学的文化”、“作为文化的科学”、“科学的文化研究”等层面探讨科学文化，并致力于科学文化学的构建……这本《图说橡胶树的眼泪--橡胶》(作者左玉河、李书源)是“中华青少年科学文化博览丛书”系列之一，介绍了橡胶。

《图说橡胶树的眼泪》

精彩短评

1、20151219上图借阅，because 忘记了，so 无话可说

《图说橡胶树的眼泪》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com