

儿 童 科 学 后 蒙
百 科 画 丛

丰富多彩的植物世界



山东科学技术出版社

责任编辑 史速建 王兆阳
复 审 刘东杰
终 审 李道生



ISBN 7-5331-1564-3



9 787533 115647 >

ISBN 7-5331-1564-3

G·209 定价: 11.00 元

鲁新登字 05 号



儿童科学启蒙百科画丛——丰富多彩的植物世界

编文:焦树勤 张荣荣 绘画:于敏 石飞 闻天

山东科学技术出版社出版发行(济南市玉函路 邮编 250002) 山东滨州新华印刷厂印刷

1996年2月第1版 1996年2月第1次印刷 880×1230毫米32开本 3印张 15千字

ISBN 7-5331-1564-3

G·209

定价 11.00 元

儿童科学启蒙百科画

丰富多彩的植物世界

编文

焦树勤

张荣荣

绘画

于石

闻

敏

飞天

山东科学技术出版社



能承担一个小孩重量的叶子

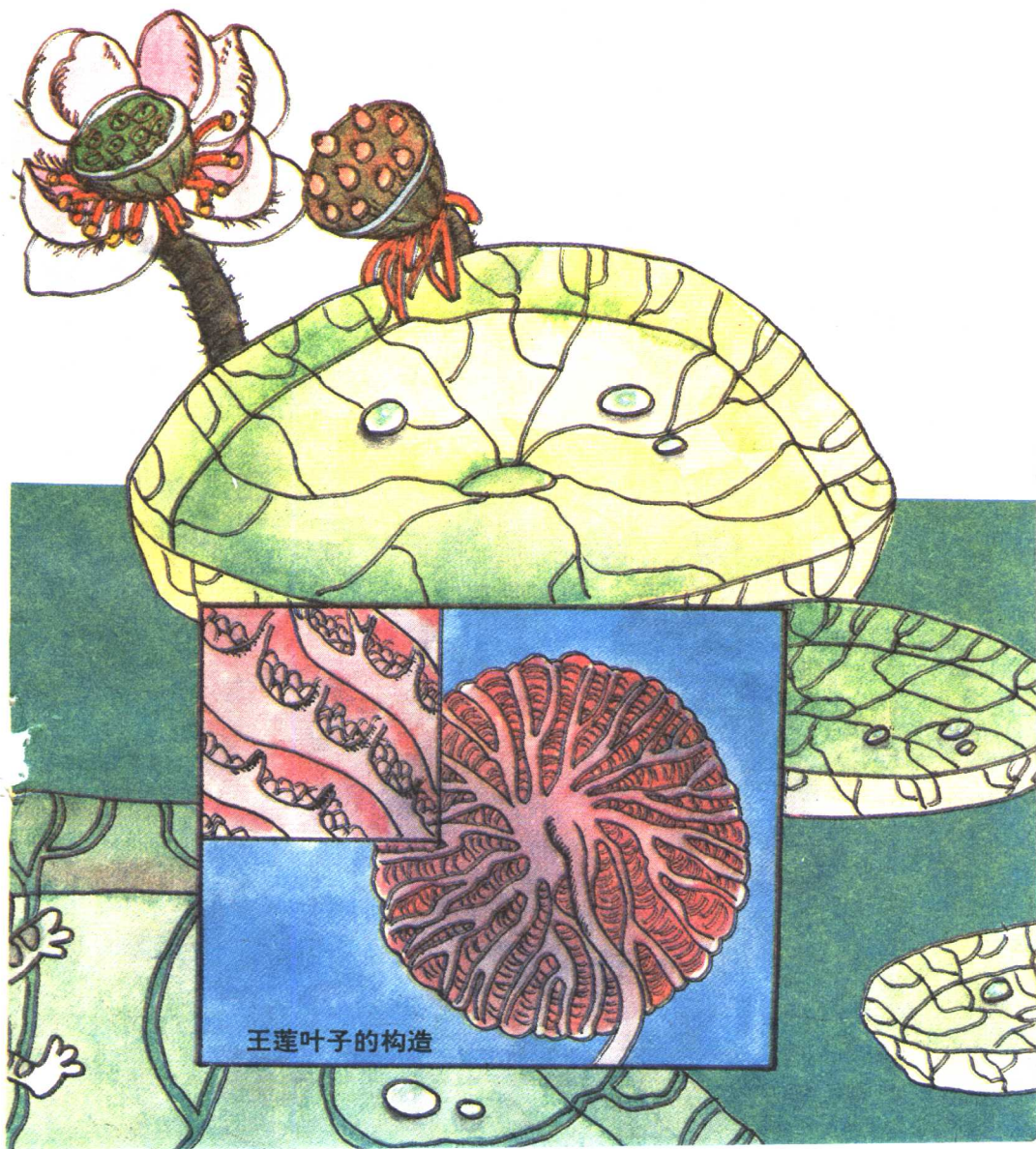
在南美洲的亚马逊河流域，生长着一种叫王莲的植物。它的叶子漂浮在水面上，叶子周围翘起五六厘米的边，像个平底锅一样。它的边上有一个缺口，可随时排除叶子上的积水。这种叶子又大又圆，直径达4米。叶子上能负重40千克，一个35千克重的小孩坐在上面也沉不下去。



王莲为什么能承担这么大重量呢？这是因为它的叶脉比较粗，叶脉里面的空隙装着许多空气，所以它的浮力很大。

【动脑筋想下去】

想一想王莲的叶柄在哪里？



地上开花地下结果的植物

小朋友肯定吃过花生米，可你知道花生果长在什么地方吗？

花生果是一种叫花生的植物结的果实。这种植物的茎上开着许多小黄花。它的花柄长得很快，但不是向上长，而是向下长。花柄长呀长，最后它的前端就钻进了土里，花生果便在土里渐渐长大最后成熟。要想收获花生果，就要把它从地下刨出来。所以，人们还叫它“落花生”。



花生的用途：

花生果、花生米、花生糖、花生油等。



整株花生

花和花柄

花生果的用处可多了，花生果生熟都可以吃，花生果去皮后，还可以榨油，榨油剩下的油渣还可以做饲料和植物的肥料。

【动脑筋想下去】

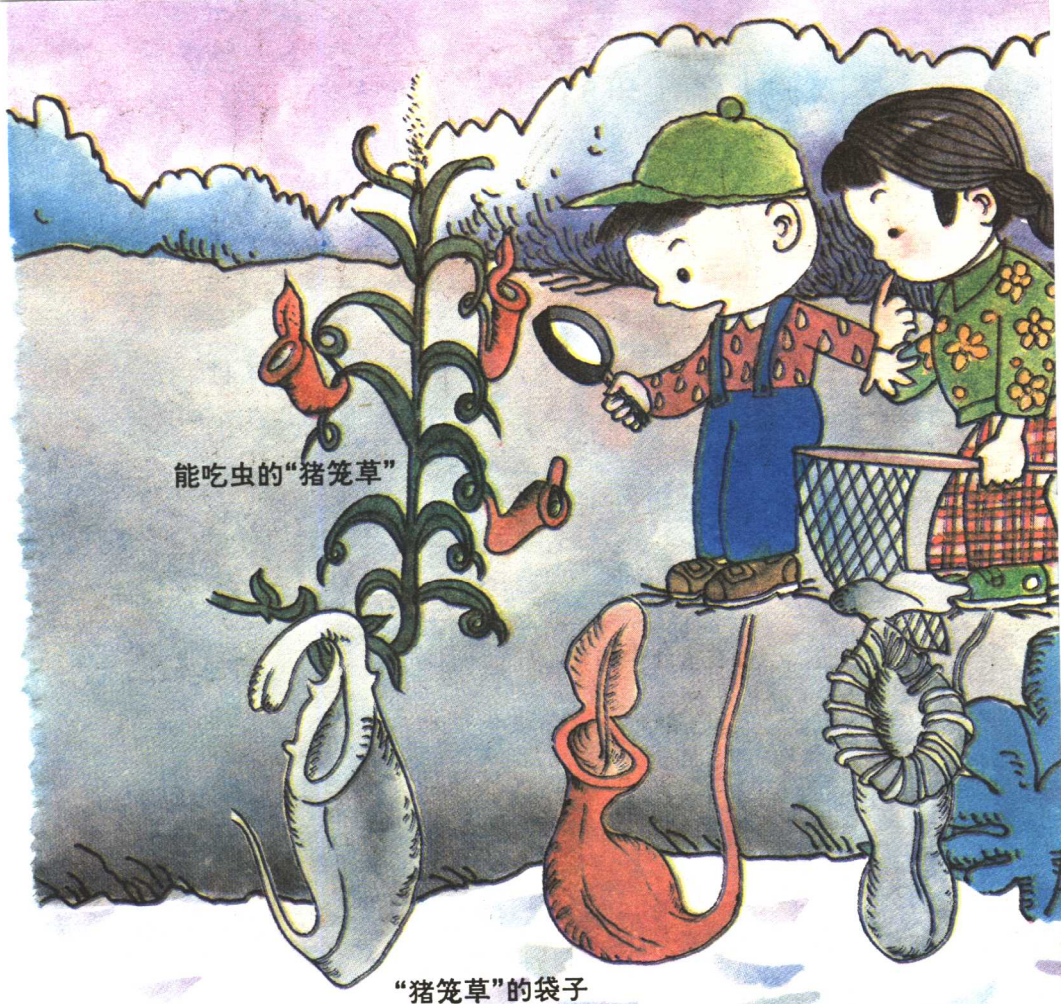
长在地下的花生果能不能起到根的作用？



小虫在蜜汁中挣扎

能吃虫子的植物

一般来说,昆虫的食物大多是植物,比如蚕吃桑叶,蝗虫吃庄稼的叶子,蝉吸食树木的汁液。可是你听说过能吃虫子的植物吗?



能吃虫的“猪笼草”

“猪笼草”的袋子

有一种叫“猪笼草”的植物，它的叶柄下面长着一个一个的袋子。袋子的外面粗糙，内壁却非常平滑。内壁的底部分泌出一些散发着甜味的蜜汁，袋子口上还有个盖。有些小虫闻到甜味飞来，只要它爬到袋口就会滑进袋子里，粘在袋底粘稠的蜜汁上，这时盖子会盖上袋口，袋子里的小虫就会渐渐地被植物吸收——“吃掉了”。

【动脑筋想下去】

“猪笼草”靠吃虫生长吗？

生漆是漆树上流出来的汁液

我们家里用的家俱，都穿着一身漂亮的“外衣”——漆，这既可以使家俱看上去光亮美观，又可起到保护家俱的作用。漆有两种，一种是油漆，一种是生漆。油漆是人造的，生漆是漆树上流出的汁液制成的。

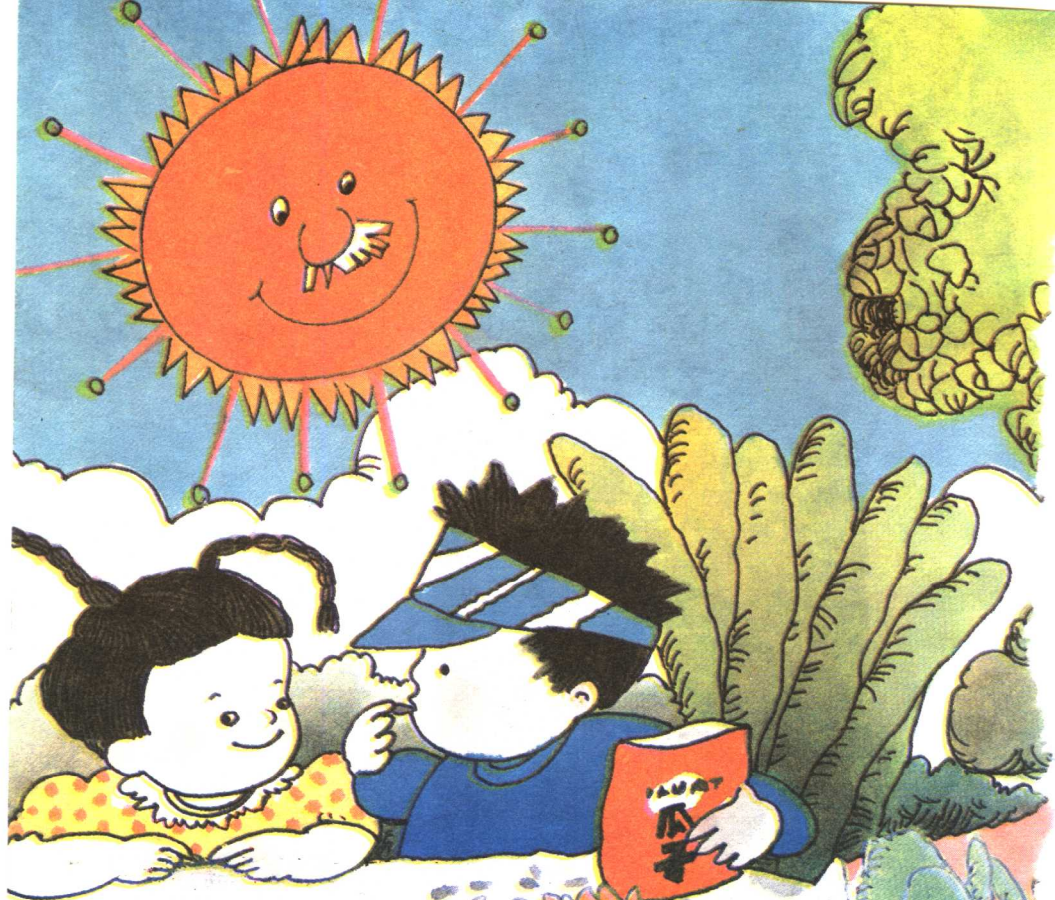
漆树原产于我国。我国劳动人民种植漆树和生产利用生漆已经有六七千年的历史了。人们在割漆时用力在漆树上割一道斜口，再在下面接上一根管子把漆树中流出的汁液集中起来，然后加工成生漆。这种漆耐热、耐磨，还能起到绝缘作用，据说四川的一棵“漆树王”能年产漆5~9千克。

【动脑筋想下去】

在漆树上割漆会不会影响树的生长？







向着太阳笑的向日葵

向日葵也叫“向阳花”，因它的大花盘总是向着太阳而得名。

向日葵的叶子很大，它的茎高1.5~2.5米，一般不分枝。花盘直径一般在20~40厘米，花盘的边上长着一层或几层黄色的花瓣。花盘中间整个面上有1000~1500个管状的小花，最后它们会长成葵花的籽。

葵花子含有丰富的脂肪和蛋白质，主要用于榨油，也可以做工业原料。花盘可以做饲料。

【动脑筋想下去】

向日葵的花盘总是向着太阳吗？



放大的气生根



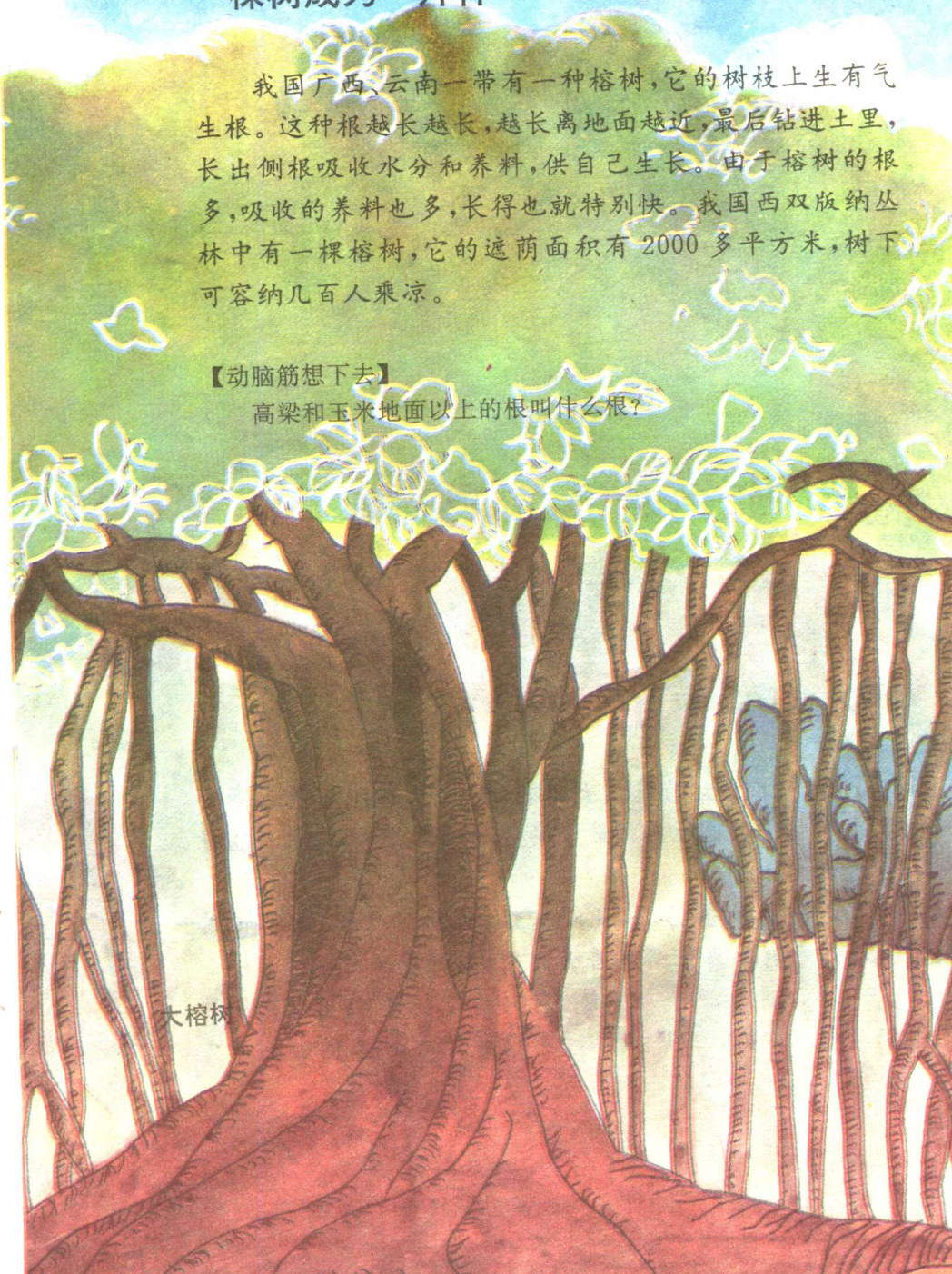
一棵树成为一片林

我国广西、云南一带有一种榕树，它的树枝上生有气生根。这种根越长越长，越长离地面越近，最后钻进土里，长出侧根吸收水分和养料，供自己生长。由于榕树的根多，吸收的养料也多，长得也就特别快。我国西双版纳丛林中有一棵榕树，它的遮荫面积有 2000 多平方米，树下可容纳几百人乘凉。

【动脑筋想下去】

高粱和玉米地面以上的根叫什么根？

大榕树





又大又臭的大王花

世界上最大的花叫大王花，它生长在印度尼西亚的热带森林中。花冠直径最大的可达到1.4米，一朵花重量可达六七千克。

这种植物很特别，既没有根，也没有叶子，也不像其他的花那样散发浓郁的香味，它散发的是一种臭味。

这种花是一种寄生植物，它的花柄紧紧吸在其他植物的根上，依赖其他植物的根吸收的养料来供给自己生长。

【动脑筋想下去】

除了大王花，你还知道别的寄生植物吗？