

神奇的植物

植物界的吸血鬼

揭秘植物王国中臭名昭著的吸血鬼！

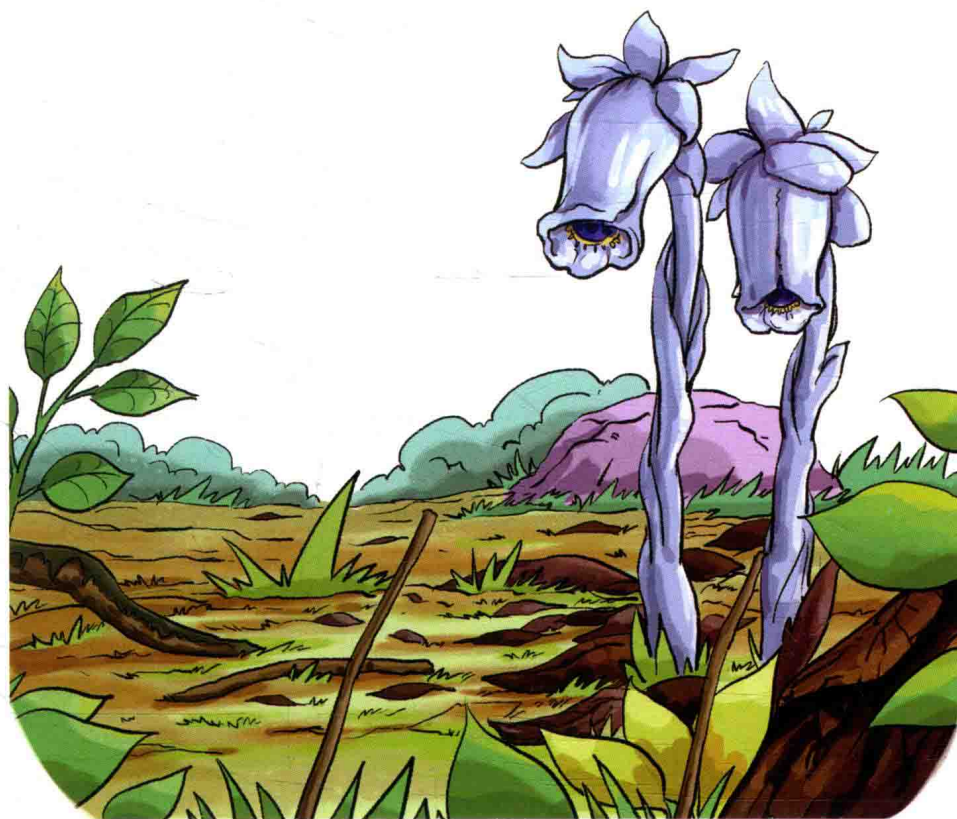
高霞/著 张博阳/绘



神奇的植物

植物界的吸血鬼

高霞/著 张博阳/绘



北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

植物界的吸血鬼 / 高霞著 ; 张博阳绘. —北京: 北京理工大学出版社, 2016. 2
(神奇的植物)

ISBN 978-7-5682-1598-5

I. ①植… II. ①高… ②张… III. ①植物-儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第293724号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京市十月印刷有限公司

开 本 / 635毫米×965毫米 1/8

印 张 / 4

字 数 / 34千字

版 次 / 2016年2月第1版 2016年2月第1次印刷

定 价 / 29.80元

责任编辑 / 李慧智

文案编辑 / 李慧智

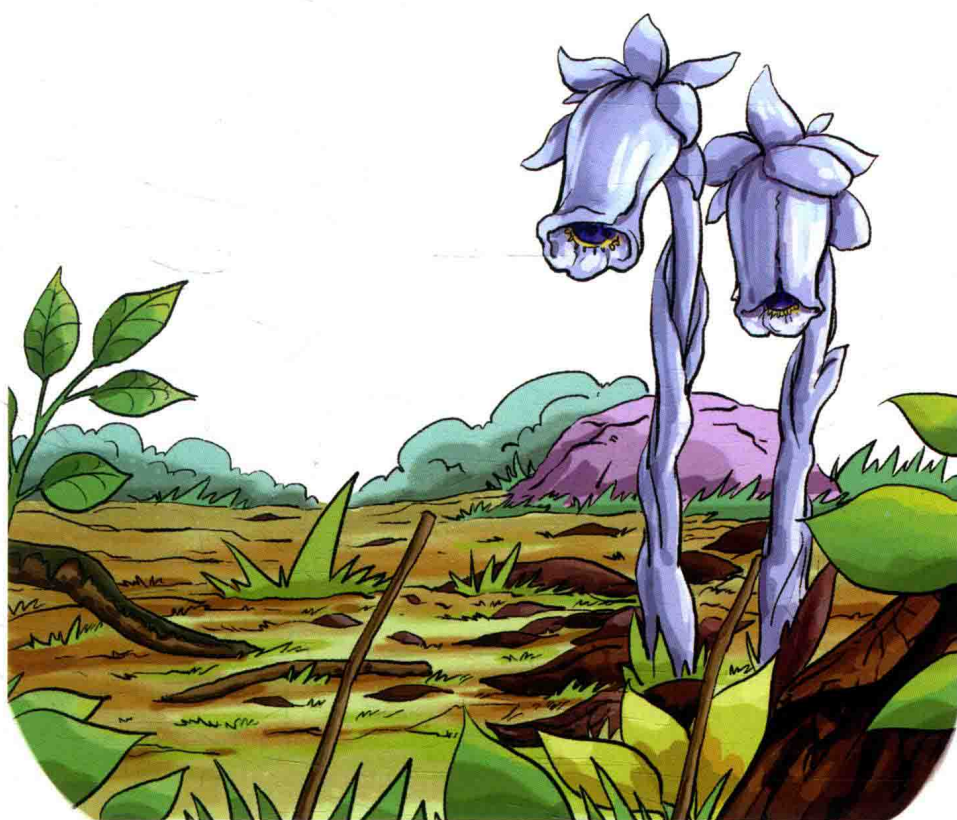
责任校对 / 周瑞红

责任印刷 / 马振武

神奇的植物

植物界的吸血鬼

高霞/著 张博阳/绘



北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



危害农作物的菟丝子

菟丝子是一年生寄生草本植物，它的生理构造特别，是一种恶性杂草。菟丝子本身的细胞没有叶绿体，主要是利用爬藤状构造攀附在其他植物上，吸取其他植物的养分和水分，而寄主植物会因此逐渐枯竭死亡。



菟丝子专门喜欢寄生在苧麻、大豆、棉花一类的农作物上。春天，菟丝子的种子钻出地面，形成一棵棵像“小白蛇”的幼苗。一旦碰上寄主的茎后，马上将寄主紧紧缠住，然后顺着寄主茎干向上爬，并从茎中长出一个个小吸盘，伸入寄主茎内，吮吸里面的养分。这样，它就和寄主长到一块了。



当菟丝子跟寄主长到一块不久，它的根就会退化消失，叶子则退化成一些半透明的小鳞片，而主茎却生长迅速，一个劲儿地抽生出许多“小白蛇”似的新茎，密密缠住寄主。寄主渐渐凋萎夭折，成为菟丝子的牺牲品。



这时，菟丝子会长出一串串花蕾，陆续开放出粉红色的小花，结出大量种子，撒落在地下。据说，一株菟丝子可以结出3万颗种子！第二年春天，它又会繁殖出新一代，继续寄生生活。



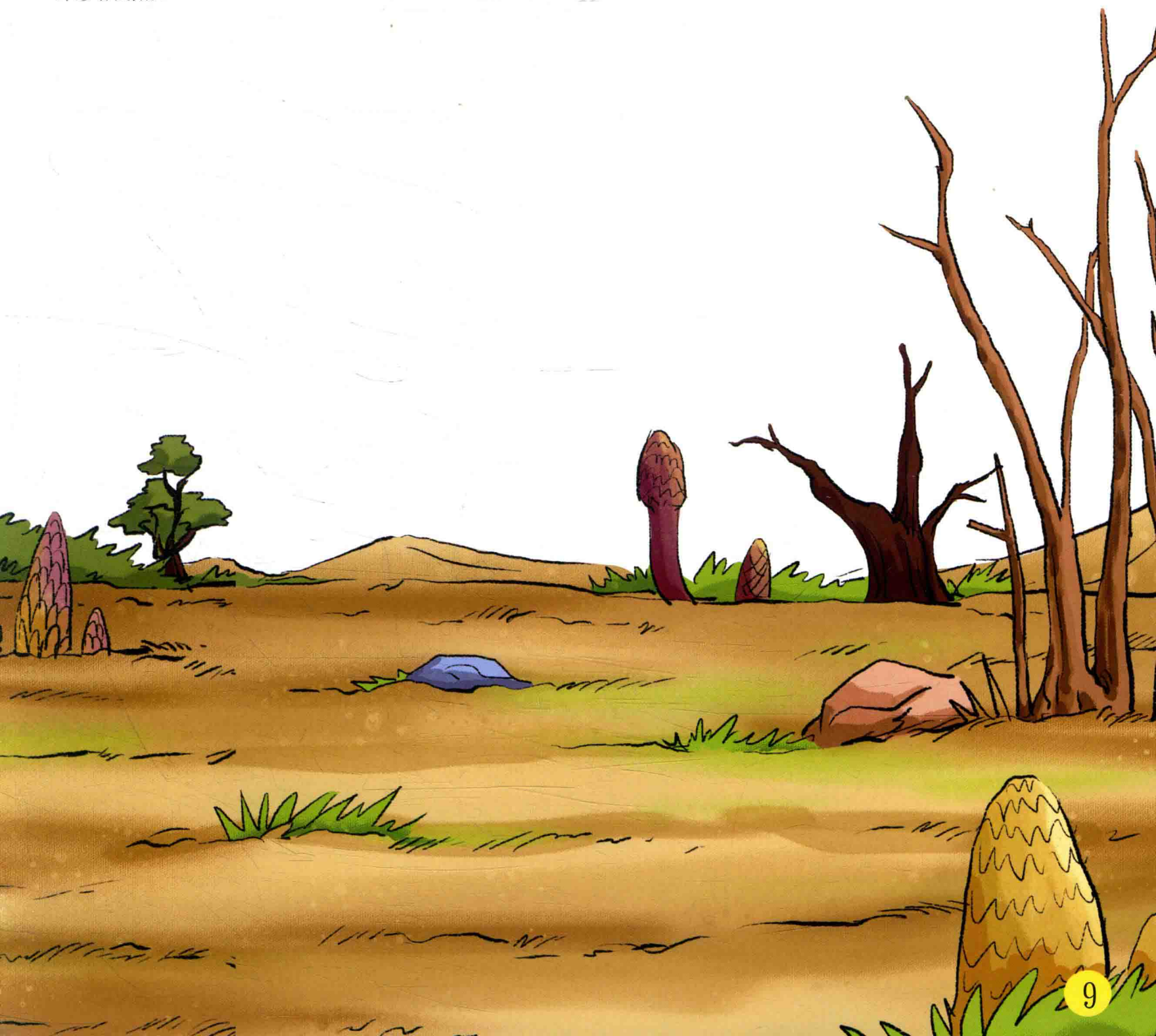
有沙漠人参美誉的肉苁蓉

肉苁蓉是一种高大草本植物，属于濒危物种，适宜生长在气候干旱，降雨量少，蒸发量大，日照时数长，昼夜温差大以及灰棕漠土、棕漠土的环境中。肉苁蓉有“沙漠人参”的美誉，具有极高的药用价值，也是我国传统的名贵中药材，主要分布在新疆、内蒙古阿拉善盟等地。





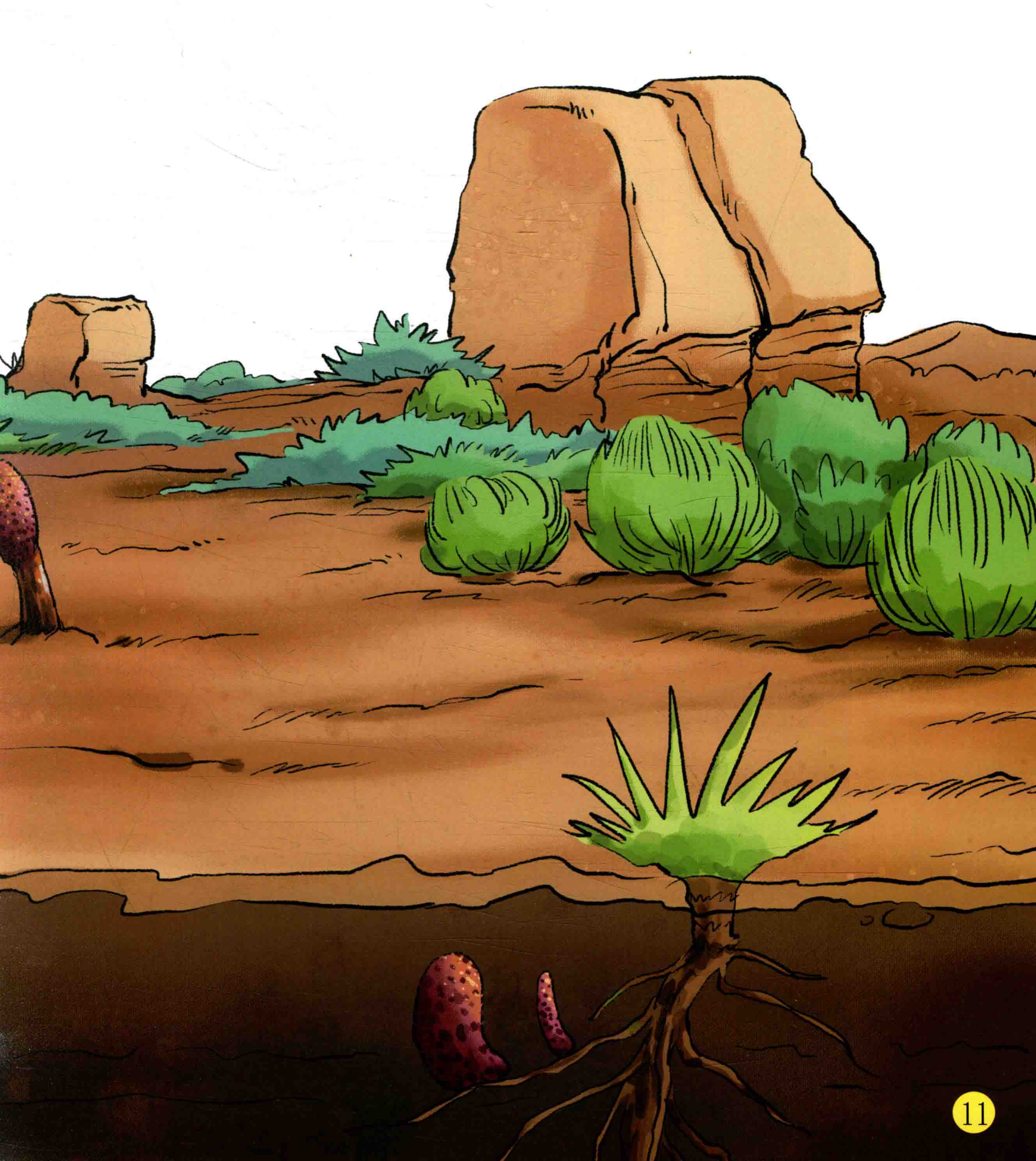
肉苁蓉寄生在沙漠树木梭梭根部，从寄主梭梭中吸取养分和水分。肉苁蓉高40~160厘米，大部分都生长在地下。肉苁蓉在每年的4月份进入生长高峰期，5—6月开花，6—8月果实成熟。

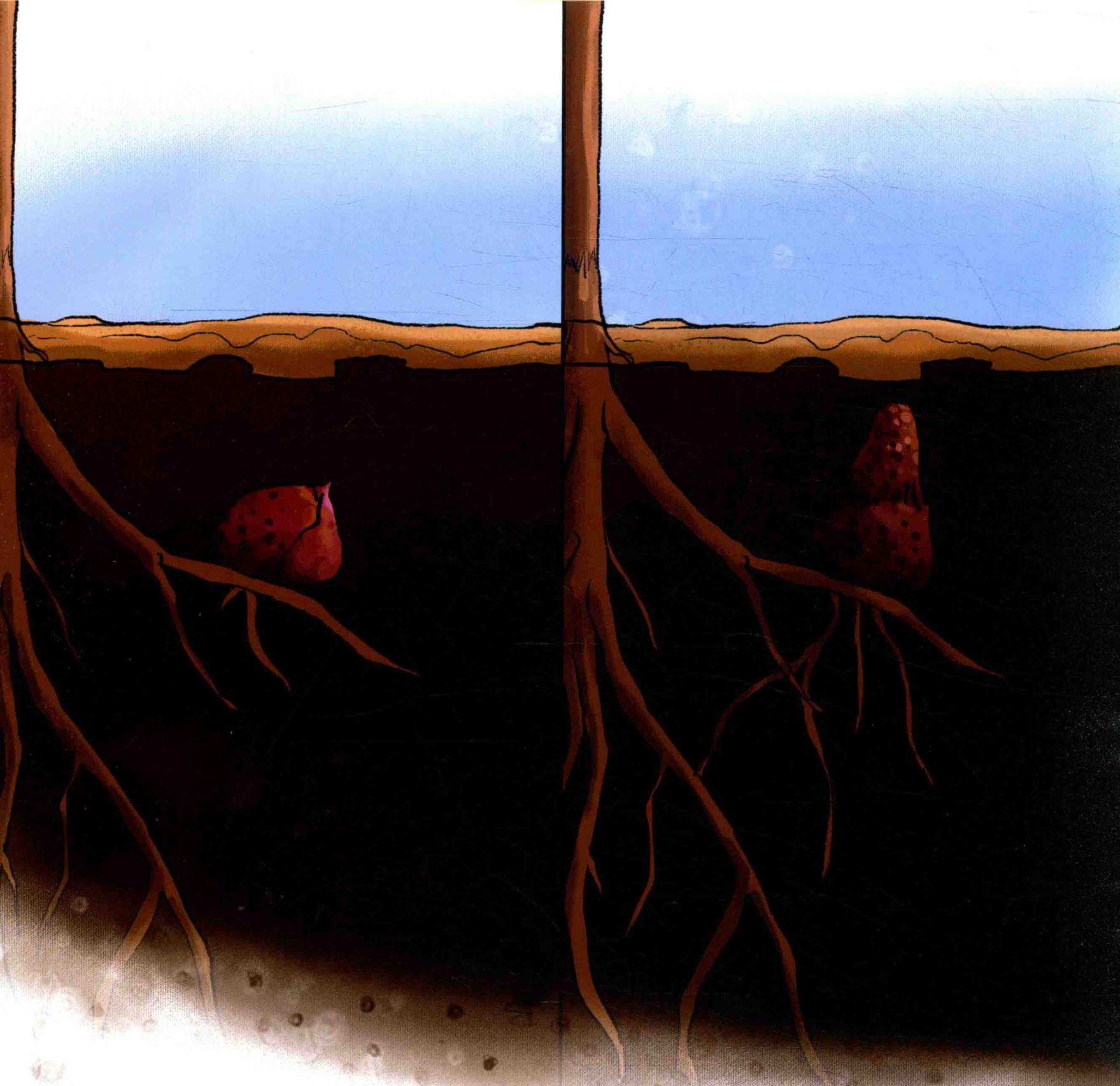


全株棕红的锁阳

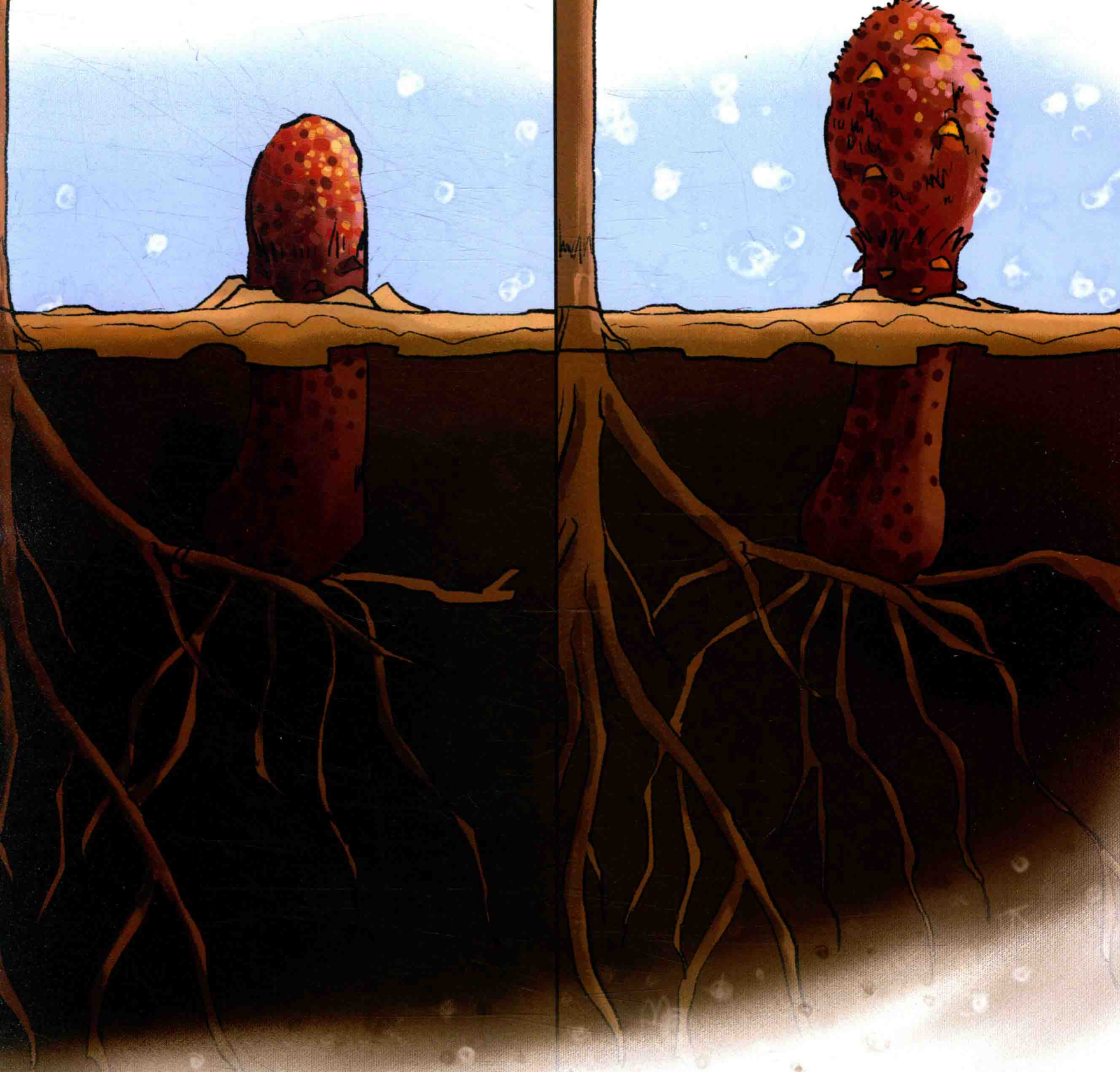
锁阳，别名乌兰高腰、地毛球、羊锁不拉，是多年生肉质寄生草本，无叶绿素，全株红棕色，高15~100厘米，大部分埋于沙中。锁阳喜欢寄生在固沙植物白刺的根上，也寄生在优若黎、盐爪爪和河冬青等植物的根上。主要分布在我国的新疆、青海、甘肃和内蒙古等地，中亚、伊朗和蒙古也有分布。







锁阳一般生长在荒漠草原，草原化荒漠与荒漠地带的河边、湖边、池边等长有白刺、枸杞柴的盐碱地区。



每年3月份的时候，寄生根上生着的大小不等的锁阳芽体，初近球形，后变椭圆形或长柱形，具多数须根与脱落的鳞片叶，数十天就可长大，开出浅黄色的花蕊，结出深红色的球形果实。

