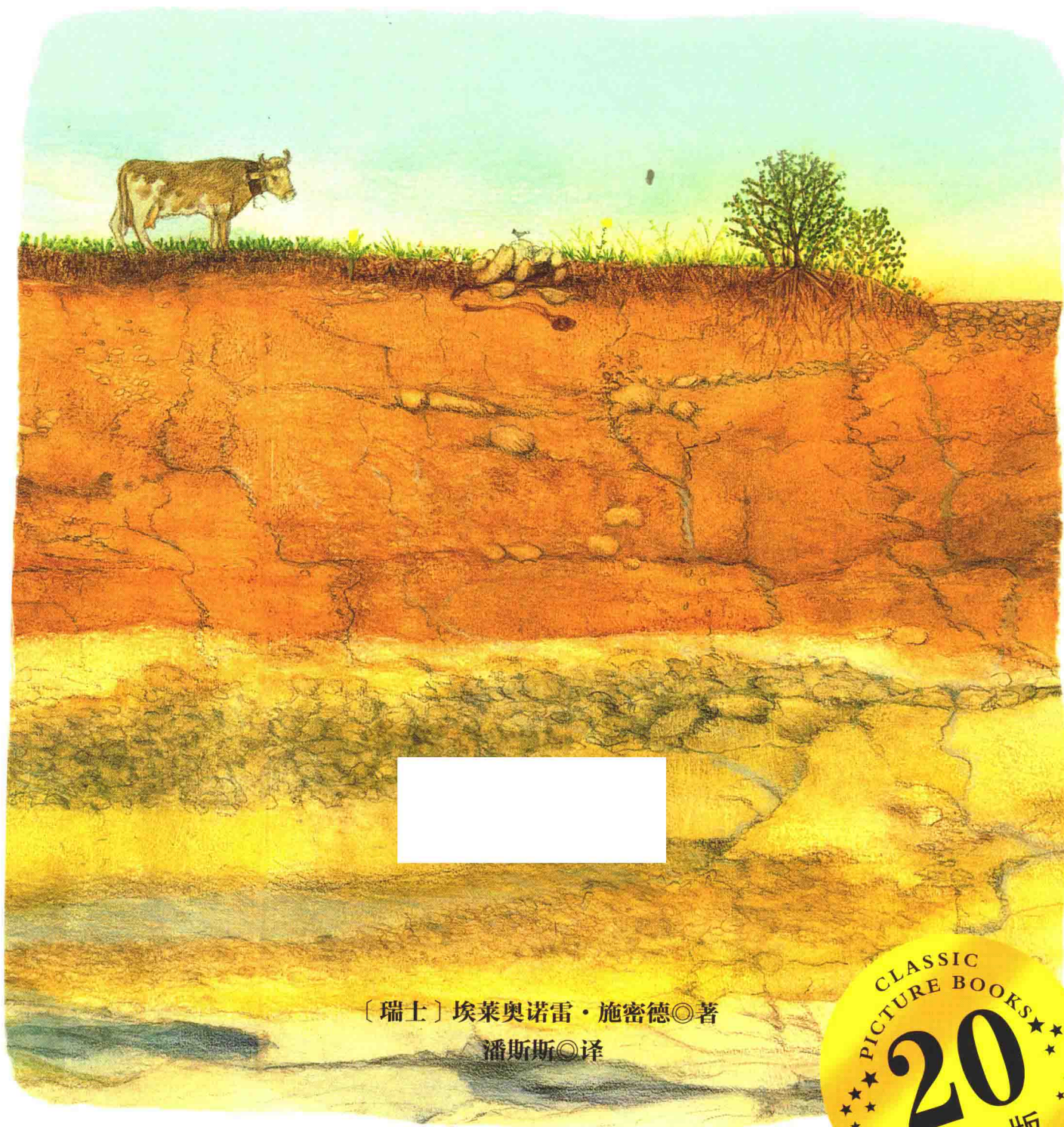


儿童精选科学图画书

土地是活的



〔瑞士〕埃莱奥诺雷·施密德◎著

潘斯斯◎译

 北京科学技术出版社



儿童精选科学图画书

土地是活的

〔瑞士〕埃莱奥诺雷·施密德◎著 潘斯斯◎译

Die Erde lebt, alles kommt von der Erde und kehrt zu ihr zurück

written and illustrated by Eleonore Schmid

© 1994 NordSüd Verlag AG, CH-8005 Zurich/Switzerland

Simplified Chinese Language Edition arranged with Beijing Science and Technology Publishing Co., Ltd. through Beijing Star Media

Simplified Chinese Translation Copyright © 2016 by Beijing Science and Technology Publishing Co., Ltd.

著作权合同登记号 图字：01-2015-7271

图书在版编目 (CIP) 数据

土地是活的 / (瑞士) 施密德著; 潘斯斯译. — 北京: 北京科学技术出版社, 2016.6

(儿童精选科学图画书)

ISBN 978-7-5304-8238-4

I. ①土… II. ①施… ②潘… III. ①儿童文学—图画故事—瑞士—现代 IV. ①I522.85

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第056413号

土地是活的 (儿童精选科学图画书)

作 者: [瑞士] 埃莱奥诺雷·施密德

策划编辑: 郭嘉惠

责任印制: 张 良

出 版 人: 曾庆宇

社 址: 北京西直门南大街16号

电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkj@bjkjpress.com

经 销: 新华书店

开 本: 889mm×1170mm 1/16

版 次: 2016年6月第1版

ISBN 978-7-5304-8238-4/I·464

译 者: 潘斯斯

责任编辑: 郑京华

图文制作: 周玲娜

出版发行: 北京科学技术出版社

邮政编码: 100035

0086-10-66113227 (发行部)

网 址: www.bkydw.cn

印 刷: 北京龙世杰印刷有限公司

印 张: 2

印 次: 2016年6月第1次印刷

定价: 35.00元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

儿童精选科学图画书

土地是活的

〔瑞士〕埃莱奥诺雷·施密德◎著 潘斯斯◎译



土地时刻在发生变化，日日夜夜，岁岁年年。
太阳和风让土地变得干燥，风暴把灰尘和沙粒吹得到处都是。
在寒冷的冬天，冰雪覆盖着岩石，也覆盖着土地。
雪水和雨水将泥土和石头冲走，河水冲刷着河岸。
山体滑坡在大自然中留下了深深的痕迹。



地球内部温度很高，有强大的力量使地壳岩石处于活动状态。
这样一来，地壳就开始缓慢运动，
从而产生压力和张力，最终引起地震。
土地一直在运动着。



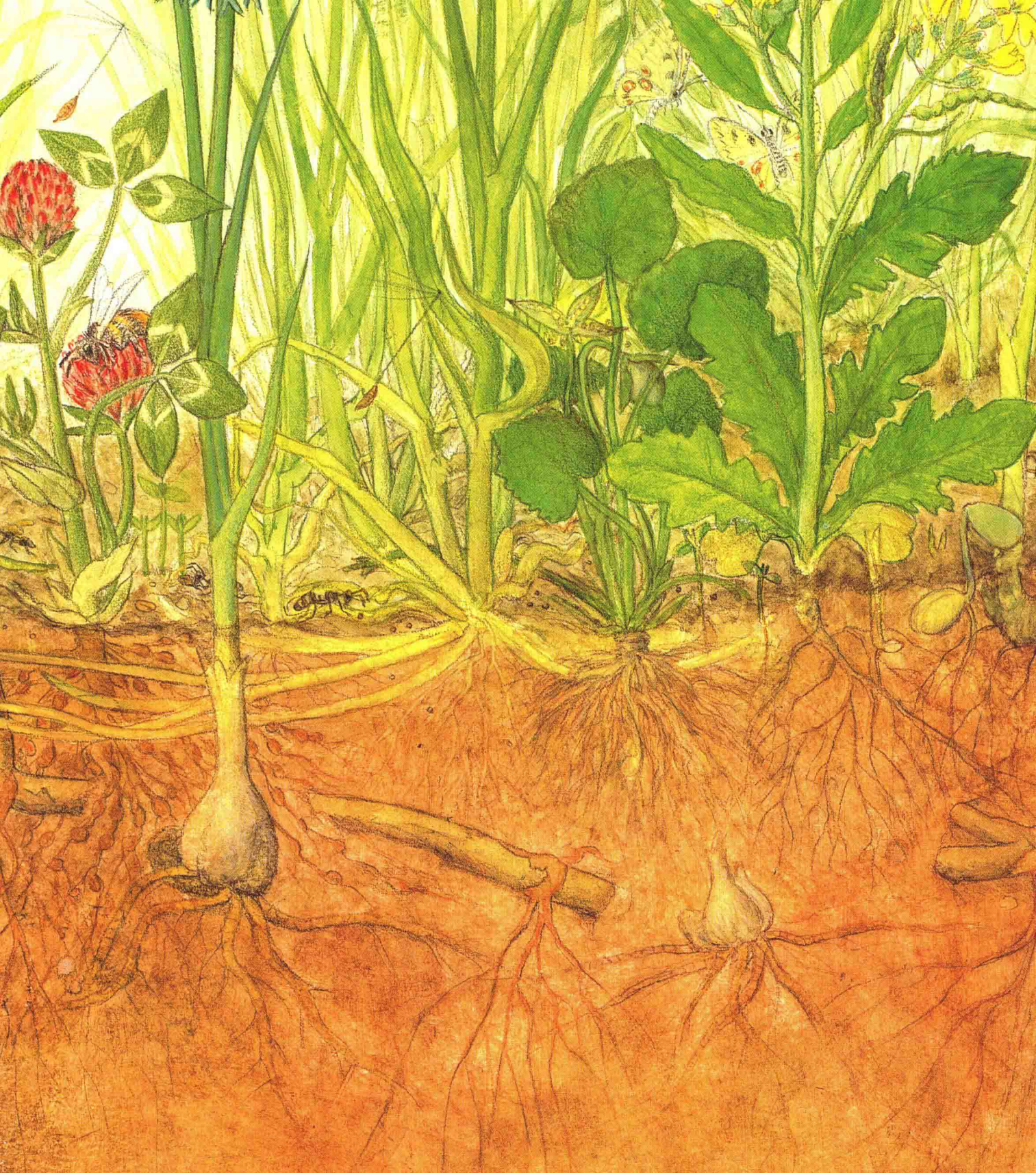
土地是由不同的土层构成的，最上面一层叫表土层。
表土层土壤肥沃，是许多植物和动物生活的地方。
这一层下面是由沙子、黏土和岩石组成的土层，
再往下则是岩石和母岩。



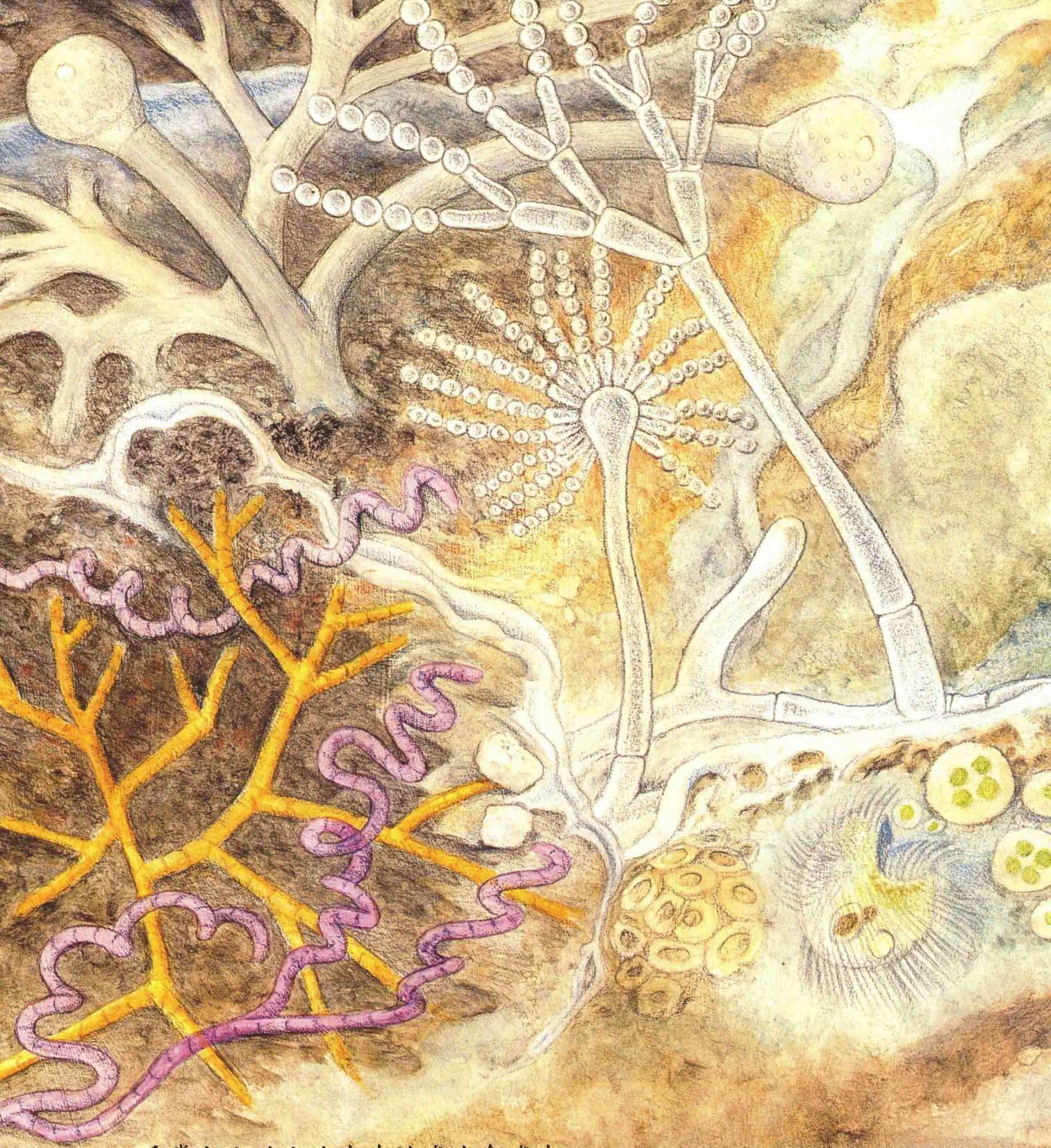
雪水和雨水渗入土地，
经过层层过滤，将污物滤掉后就成了地下水，
也就是我们的饮用水的来源之一。



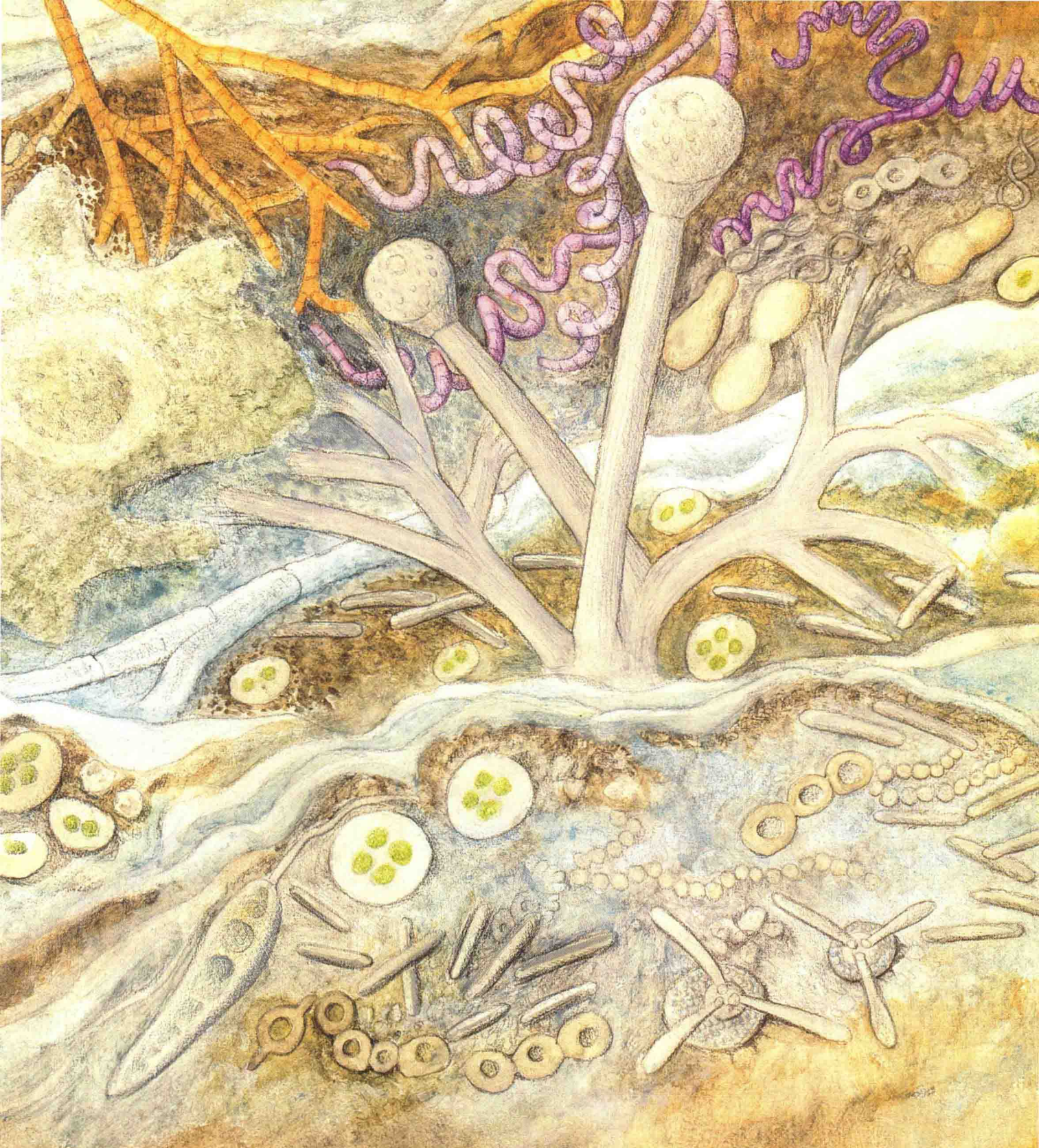
土地里有许多种子，它们是由风、雨水或者动物带来的。
有时这些种子一等就是许多年，
直到阳光、温度和湿度都适宜才发芽。



植物用细细的根吸收土地中的养分，
它们不断长大，长出枝叶、果实和种子。
绿色植被覆盖着地面，如果没有植物，表土层很快就会变干。
风将没有植物保护的土壤带走，把土地变成沙漠。



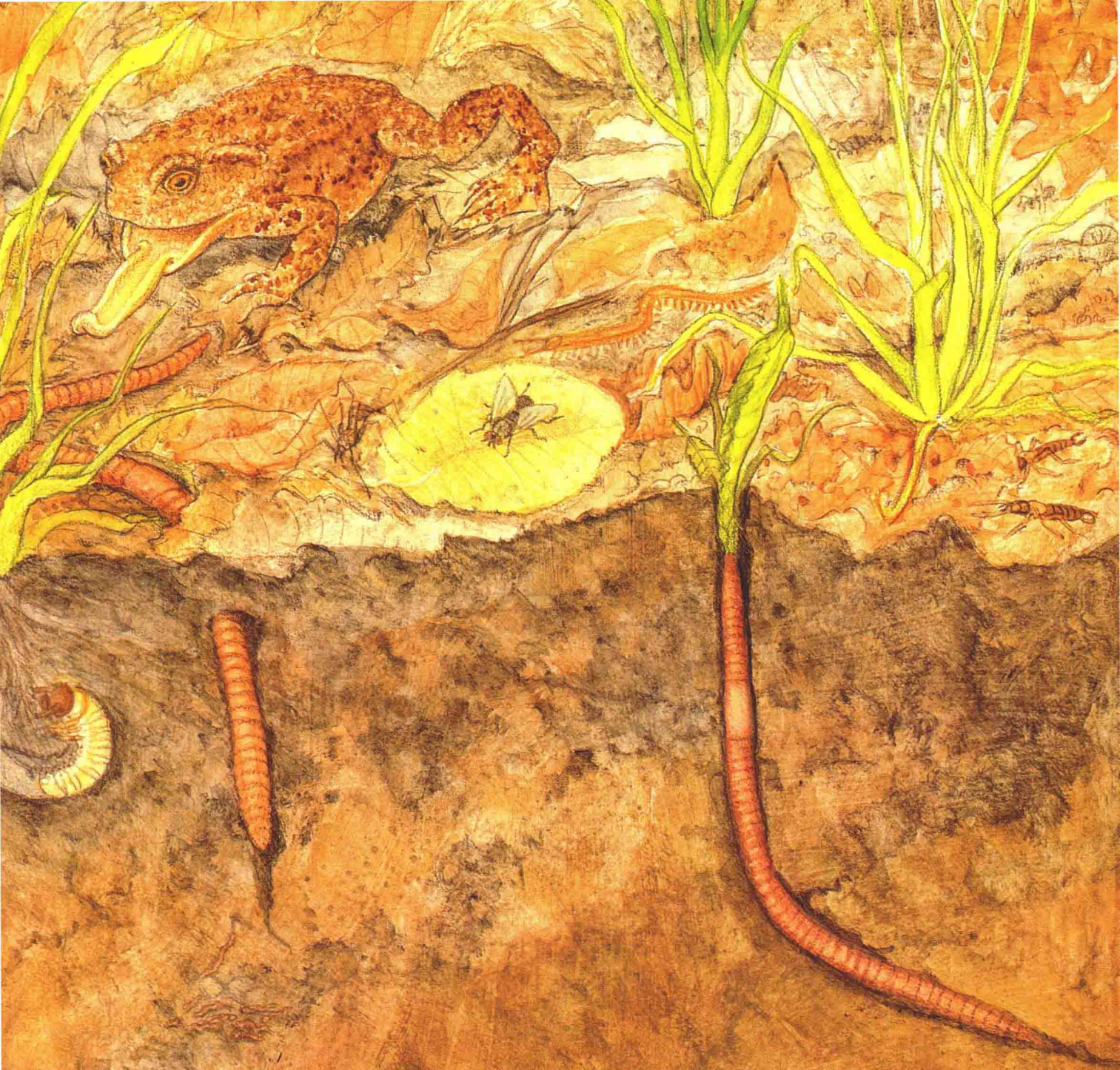
手掌大小的土地中有许多生命存在。
数以亿计的细菌、绿藻、菌类和原生动物，比地球上的人还多。
它们如此之小，用肉眼根本看不见。
干枯的植物和已经死亡的动物，
被它们慢慢分解成微小的部分。



随着时间的流逝，新的表土层形成了，
开始为植物提供丰富的营养。
在自然界，没有什么是废物，也没有什么会真正消亡。
一切都在循环，土地也在反复更新。



落叶下面和土地的裂缝里藏着许许多多小生命：
蜗牛、昆虫、蜘蛛、蚯蚓……
它们帮着将死去的植物和动物变成土地中的养分。

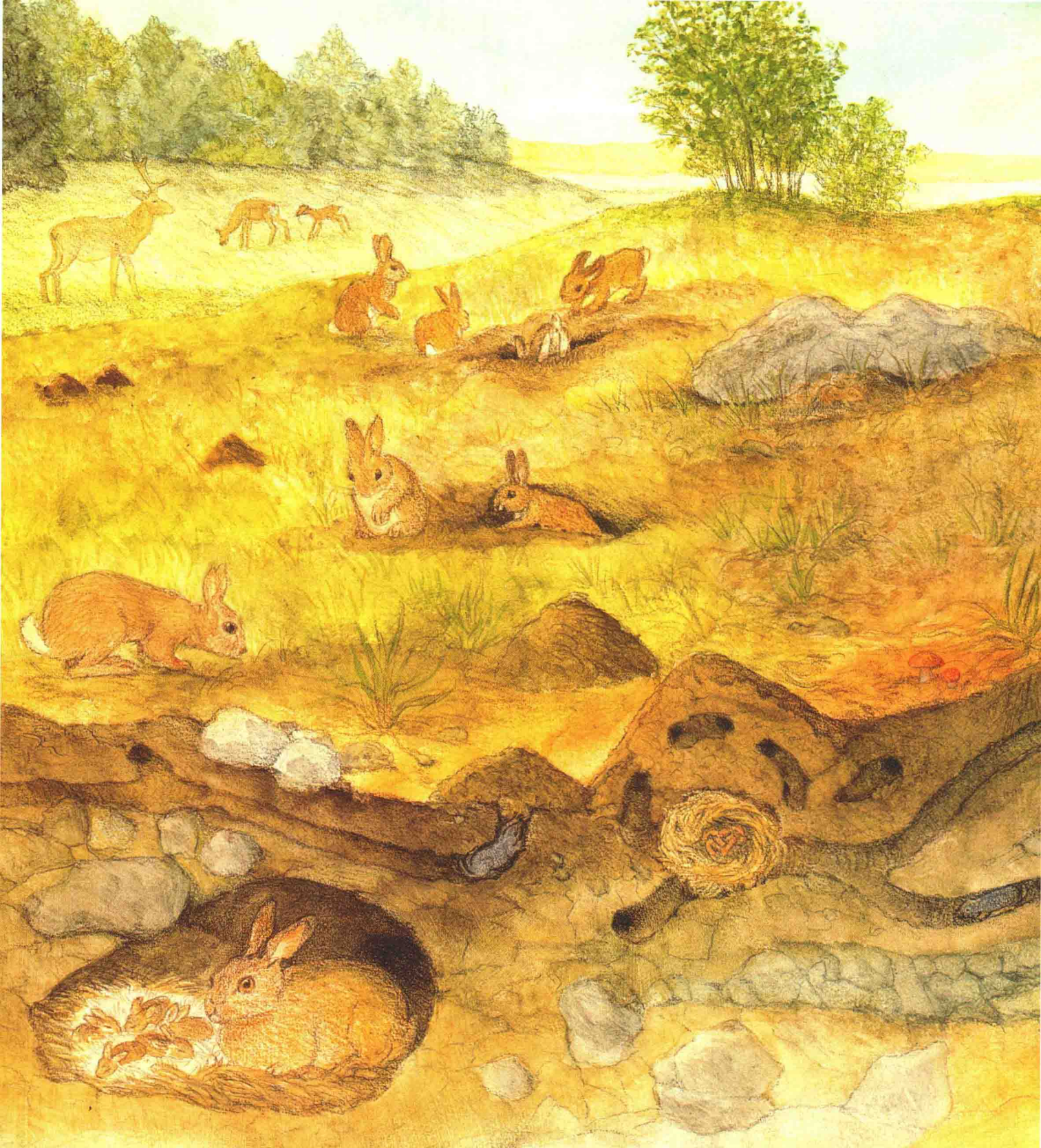


不计其数的蚯蚓在土壤中穿行。

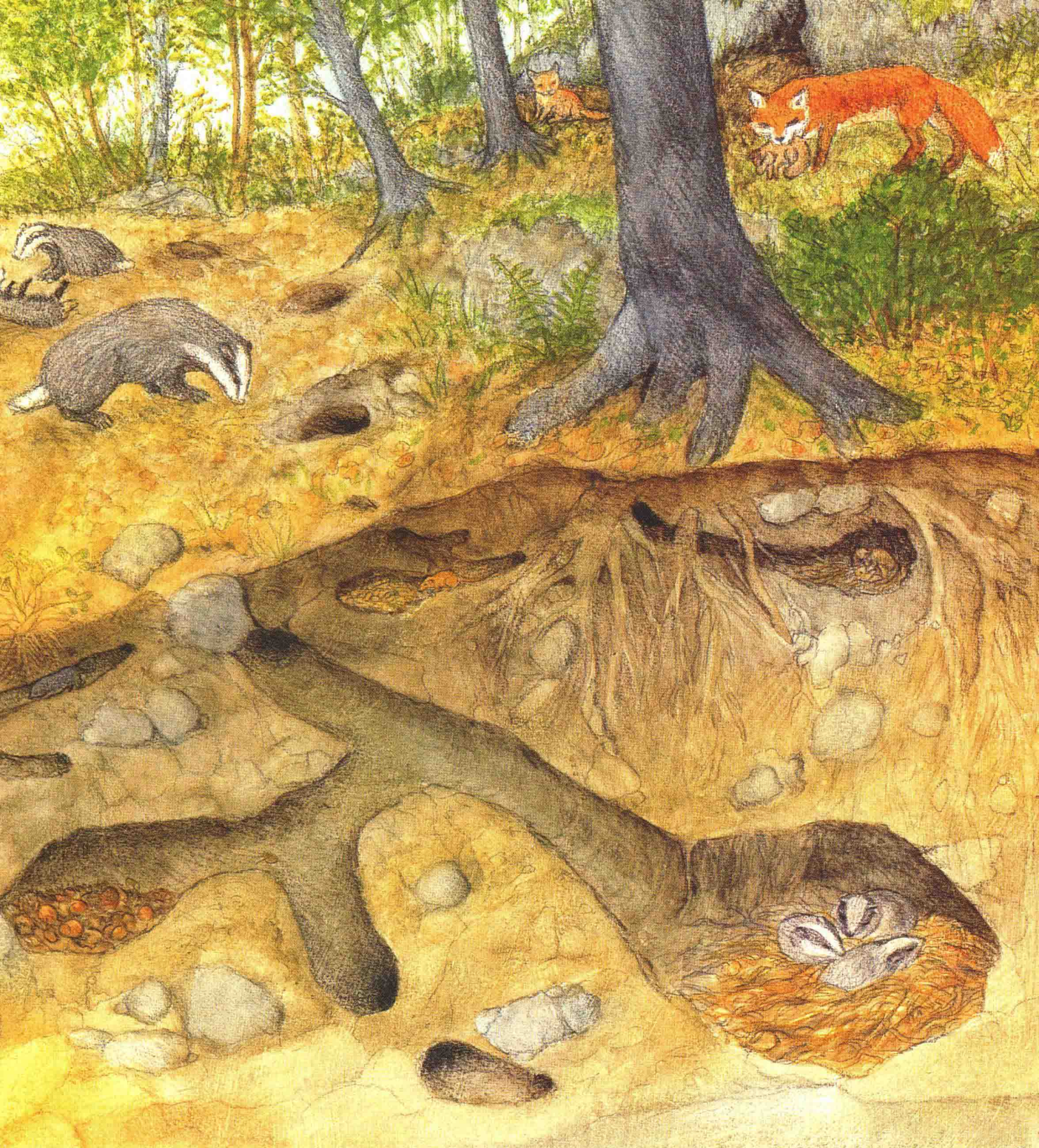
它们吞入泥土和腐烂的植物，将无法消化的部分排泄出来。

它们就是通过这种方式给土地施肥和松土的，

而空气和水则通过它们的爬行通道到达植物的根部。



地底下同样生活着许多较大的动物。
老鼠和鼯鼠会挖长长的地道，
它们啃食植物的根部，还吃昆虫的幼虫和蚯蚓。
兔子生活在有许多通道和洞口的洞穴里。



獾也在地底下建造住所。
母狐狸带着幼崽生活在森林边缘深深的地洞里。
地底下比较暖和，动物们能得到很好的保护。
它们用干草和树叶给幼崽搭窝，还为漫长的冬季储存食物。



大片的土地被森林覆盖，被树根牢牢抓住。
树、草和藓类植物储存着大量的水分，
如果空气太干燥，这些水分就会被释放出来，
所以森林里总是潮湿而凉爽。