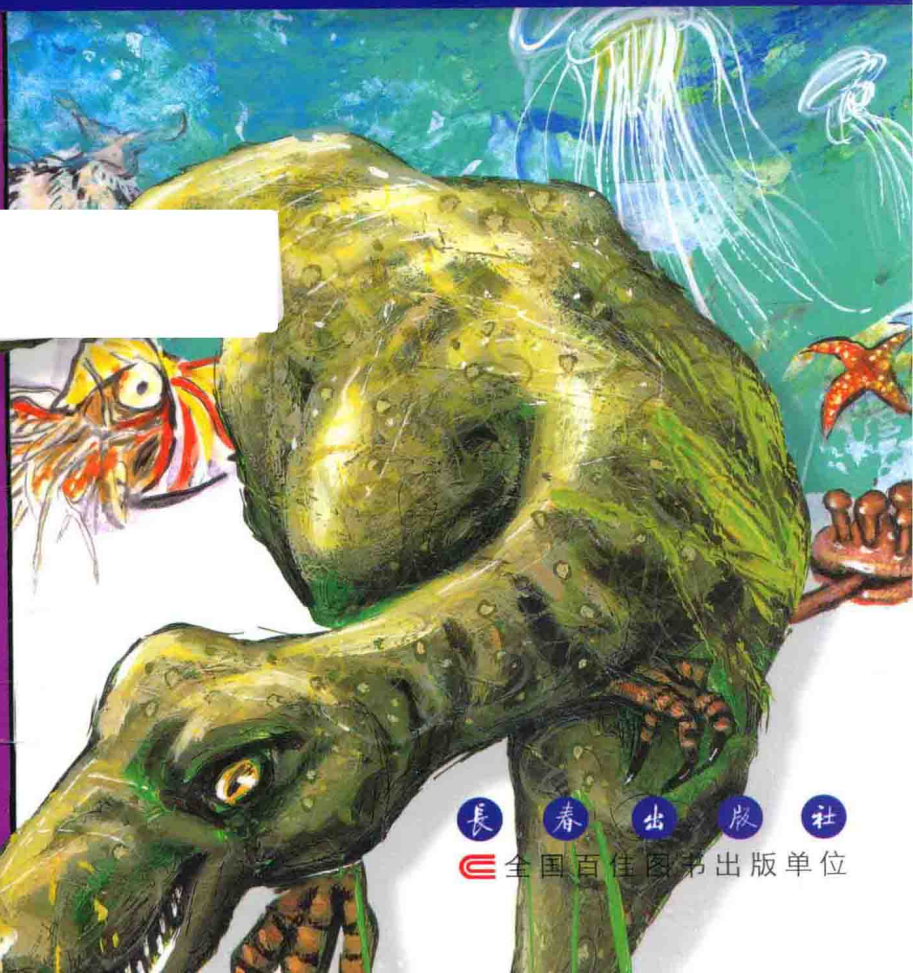


科学绘本

● 宇宙 — 地球的诞生 ●

孕育生命的 绿色星球



長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位



孕育生命的绿色星球

著者 [韩]朴美英 绘画 [韩]李珠录 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖

長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位



图书在版编目(CIP)数据

孕育生命的绿色星球 / (韩) 朴美英 著; 林春颖 译. —长春: 长春出版社, 2011.1

(科学绘本)

ISBN 978 - 7 - 5445 - 1517 - 7

I. 孕... II. ①朴... ②林... III. 科学知识—儿童读物 IV.

① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 209624 号

Copyright © Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, 2006

This Simplified Chinese edition is published by arrangement with Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, through The ChoiceMaker Korea Co.

孕育生命的绿色星球

著 者: 朴美英

绘 画: 李珠录

顾 问: 郭永职

翻 译: 林春颖

审 定: 孙翠翠

责任编辑: 张 岚 李 勇 衣 然

封面设计: 纸飞机工作室

出版发行: 长春出版社

总 编 室 电 话: 0431-88563443

发行部电话: 0431-88561180

读者服务部电话: 0431-88561177

地 址: 吉林省长春市建设街 1377 号

邮 编: 130061

网 址: www.cccbs.net

制 版: 长春大图视听文化艺术传播有限责任公司

印 刷: 上海界龙艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/12

字 数: 3 千字

印 张: $3\frac{1}{3}$

版 次: 2011 年 1 月第 1 版

印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 15.00 元

版权所有 盗版必究

如有印装质量问题, 请与印厂联系调换



孕育生命的绿色星球

著者 [韩]朴美英 绘画 [韩]李珠录 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖

長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

46 亿年前诞生的地球。

46 亿年间不断演化的地球。

我的地球，

我们的地球。

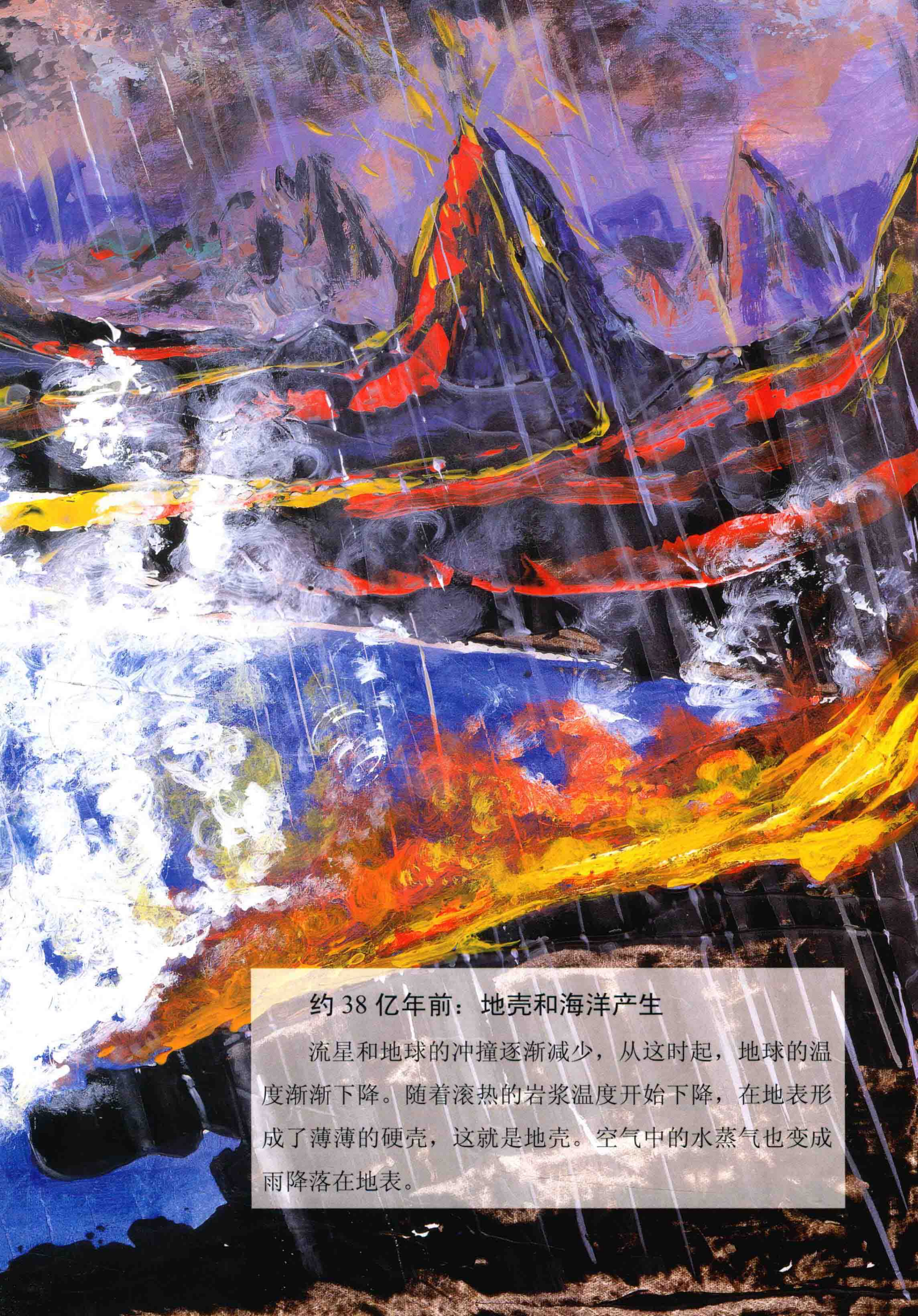


约 46 亿年前：地球的诞生

地球是漂浮在宇宙中的尘埃和气体聚集而成的。太阳系里的其他行星也是如此。起初的地球与其他小行星、陨石和彗星等发生无数次的碰撞，之后渐渐合为一体。这时的冲撞使地球逐渐变热，因此岩石熔化变成了岩浆，地球成了一片“岩浆海洋”。

An abstract painting depicting a volcanic landscape. The upper portion features a dark, textured sky with streaks of purple and yellow, suggesting a storm or volcanic ash. Below this, a bright red and orange lava flow is shown moving across a dark, rocky terrain. The lower half of the image is dominated by a deep blue, textured area that represents the ocean, with white, swirling patterns indicating waves or mist. The overall style is expressive and dramatic, with visible brushstrokes and a rich color palette.

起初地球上没有任何生命，
在很长一段时间内保持燃烧的状态。
像喷火的龙一样，
不停地喷射出红色的岩浆。
终于火球渐渐凉了下来。
岩浆在地球表面凝固，
形成薄薄的硬壳。
空气中的水聚集在一起，形成云。
云随即变成了雨点，降落在地面。
雨下呀下呀，
直到整个地球变成一片汪洋大海。



约 38 亿年前：地壳和海洋产生

流星和地球的冲撞逐渐减少，从这时起，地球的温度渐渐下降。随着滚热的岩浆温度开始下降，在地表形成了薄薄的硬壳，这就是地壳。空气中的水蒸气也变成雨降落在地表。

卡纳迪亚虫

毛的硬度和牙刷的毛差不多，用这较坚硬的毛在海底爬行，或在水中游走。

怪诞虫

有 7 对突起和触手。突起是脊椎骨，走路时用触手。

鹦鹉螺

外壳上长有气孔，所以能浮在水面。

在海水里发生了令人惊奇的事：

生命诞生了！

虽然那时只有单细胞动物，

但是过了很久以后都进化成复杂的生物了。

过了很久很久，

终于产生了最初的动物。

有的有透明的身体，悠闲地游泳；

有的被硬邦邦的壳包裹，靠坚硬的刺爬行。





三叶虫

有坚硬的外壳，
在海底爬行。

欧巴宾海蝎

有5个貌似蘑菇
的眼睛，眼睛的前端
长有一张柔软的长
嘴，而且在嘴的顶端
还长有一个“钳子”，
吸食食物。

约5亿4千万年前：出现了神奇的生命体

大约在30亿年前，海洋里终于出现了地球上最初的生命体，是像细菌和蓝藻植物那样的单细胞生物。到了5亿4千万年前，出现了地球上最初的动物。最初是身体柔软的虫子和水母，渐渐地出现了像三叶虫这样带坚硬外壳的动物。



莫氏鱼

最早的鱼之一。

长得很像鳗鱼，但满身是鳍。

又过了一段时间，
海洋里出现鱼儿。

从这时起在浩瀚的海洋里有多种多样的生命体共同生活。
不过，

还是有些生命觉得海洋太窄了。

它们一个个来到陆地上占据位置。

植物最先在陆地上扎根，

接着是昆虫。



粒骨鱼

也是早期鱼类。头和身体的一部分被骨骼形成的甲包裹。

大约 5 亿年前：海洋中出现了鱼类，陆地上出现了植物
出现了带鳍和脊椎骨的鱼。海洋植物被波涛推上陆地，开始在
陆地扎根。如此说来，陆地植物是海洋植物适应陆地生活的产物。

有些鱼觊觎海洋外的世界。

鱼石螈的鳍变成腿，

在陆地上行走，

如履平地。

鱼石螈

最先爬上陆地的脊椎

动物之一。体长达1米。





大约3亿5千万年前：出现了两栖类

植物和昆虫使陆地变得丰富起来，它们是鱼类的美味。鱼类为了获取更多的食物也随之来到了陆地。一部分鱼的鳍变成腿，呼吸时不用鳃而用肺。不过，它们的卵要产在水里，在完全长大成熟以前，幼崽要在水里生活。这便是青蛙和小鲵等两栖类动物的始祖。

这时的陆地上也有无数的生命繁衍生息，
即使没有保护它们的海水，
也能呼吸，
也能繁殖后代。



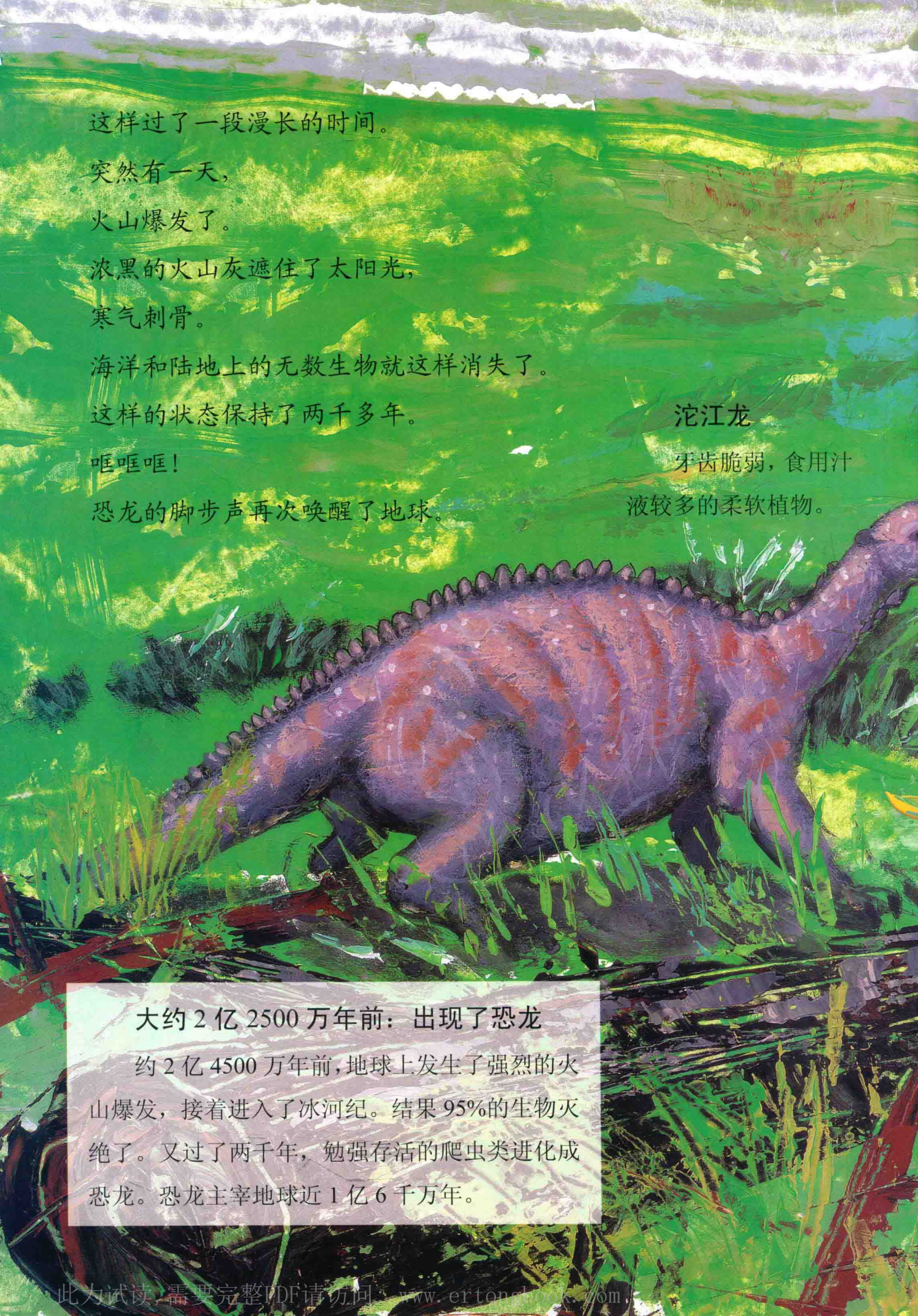


最初的爬虫类

长长的尾巴，短短
的腿，和今天的爬虫类
动物非常相似。

大约 3 亿年前：出现爬虫类

一部分两栖类进化成完全在陆地上生活的动物。它们在陆地上产带硬壳的卵，这样卵里边的营养就不会流失，也不会变得干瘪。不仅如此，外皮还变成坚硬的鳞片，以此保持身体内的水分。这样，地球上出现了爬虫类动物。



这样过了一段漫长的时间。

突然有一天，

火山爆发了。

浓黑的火山灰遮住了太阳光，

寒气刺骨。

海洋和陆地上的无数生物就这样消失了。

这样的状态保持了两千多年。

哐哐哐！

恐龙的脚步声再次唤醒了地球。

沱江龙

牙齿脆弱，食用汁液较多的柔软植物。

大约 2 亿 2500 万年前：出现了恐龙

约 2 亿 4500 万年前，地球上发生了强烈的火山爆发，接着进入了冰河纪。结果 95% 的生物灭绝了。又过了两千年，勉强存活的爬虫类进化成恐龙。恐龙主宰地球近 1 亿 6 千万年。