

这是一套迄今为止最好玩最轻松的历史读物!

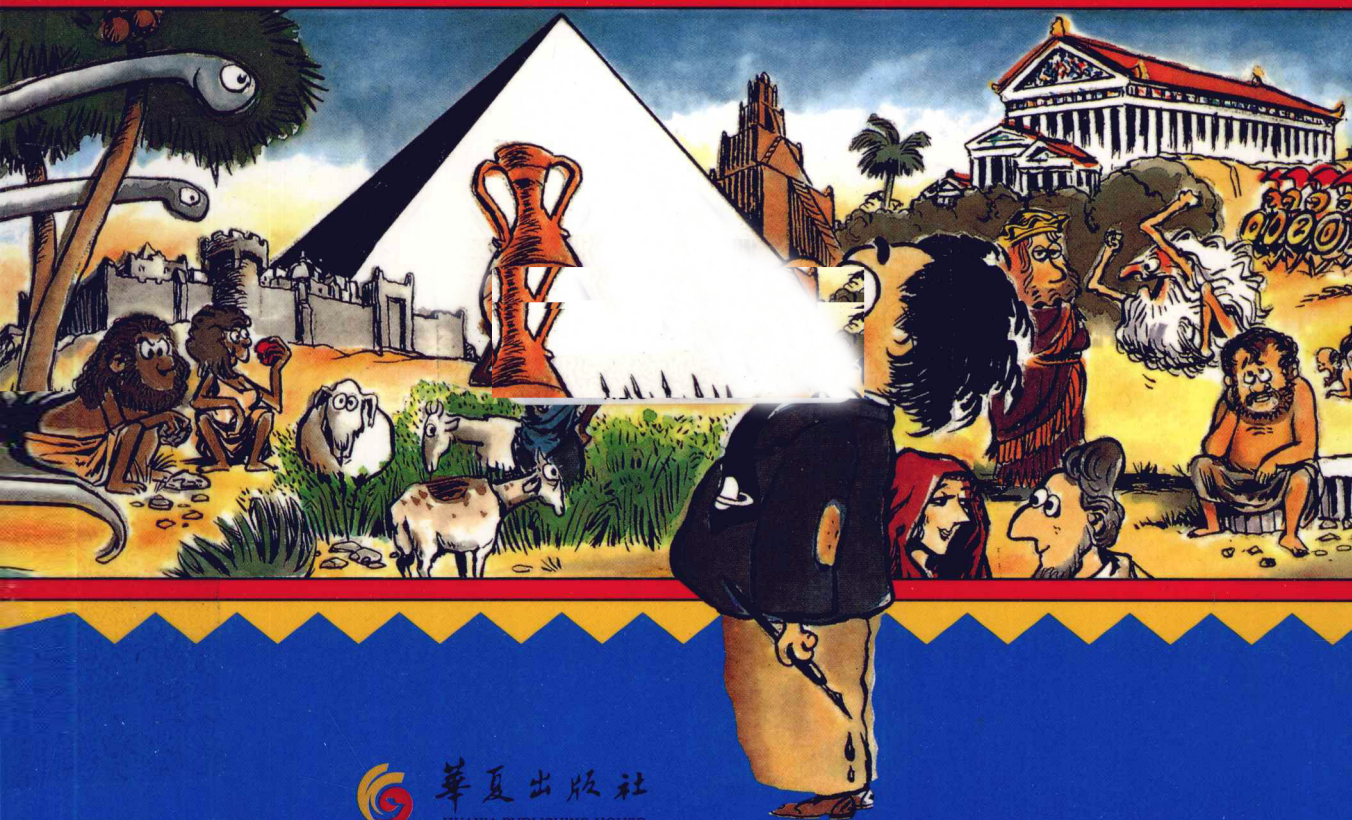
拉里·戈尼克 著 陈浩莺 译

漫画玩转全球史

第一辑

从宇宙大爆炸到旧约

THE CARTOON HISTORY OF THE
UNIVERSE



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

漫画玩转全球史第一辑：
从宇宙大爆炸到旧约



拉里·戈尼克 著
陈浩莺 译

华夏出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

漫画玩转全球史. 第一辑, 从宇宙大爆炸到旧约 / (美) 戈尼克著; 陈浩莺译.
—北京: 华夏出版社, 2011.1
(漫画科学新知系列丛书)

ISBN 978-7-5080-6229-7

I. ①漫… II. ①戈… ②陈… III. ①世界史—通俗读物 IV. ①K109

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 260714 号

THE CARTOON HISTORY OF THE UNIVERSE, VOLUMES 1-7.

Copyright © 1990 by Larry Gonick. All rights reserved.

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without written permission from the publisher.

This translation published by arrangement with Broadway Books, an imprint of The Crown Publishing Group, a division of Random House, Inc.

Cover illustration by Larry Gonick

本书中文简体版权由 The Crown Publishing Group 授予华夏出版社, 版权为华夏出版社所有。
未经出版者书面允许, 不得以任何方式复制或抄袭本书内容。
版权所有, 翻印必究

版权登记号: 01-2010-7858

漫画玩转全球史第一辑: 从宇宙大爆炸到旧约

[美] 拉里·戈尼克 著

陈浩莺 译

责任编辑: 吴洁

出版发行: 华夏出版社 (北京市东城区东直门外香河园北里 4 号 邮编: 100028)

经销: 新华书店

印刷: 北京建筑工业印刷厂

开本: 787×1092 1/16

装订: 三河市万龙印装有限公司

印张: 13.25

版次: 2011 年 1 月北京第 1 版

字数: 250 千

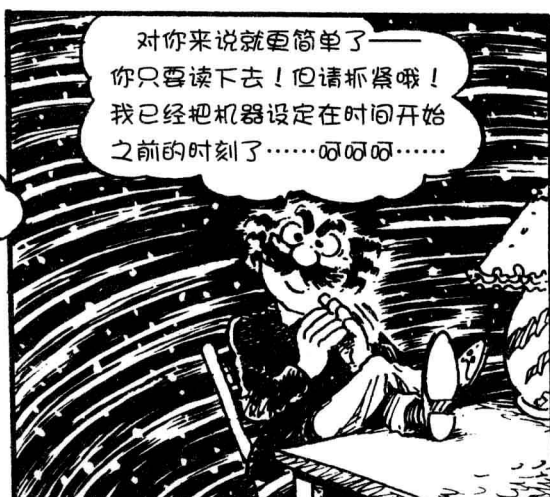
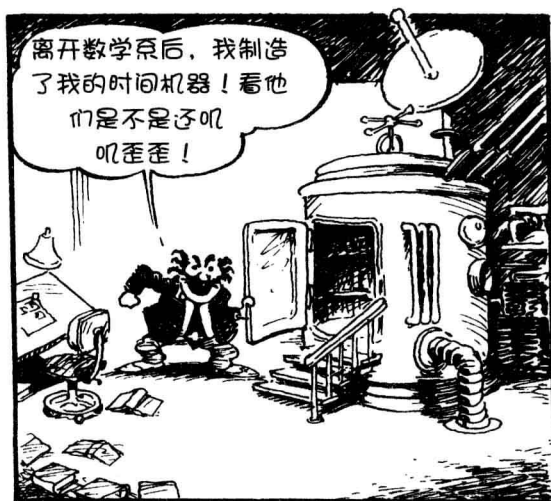
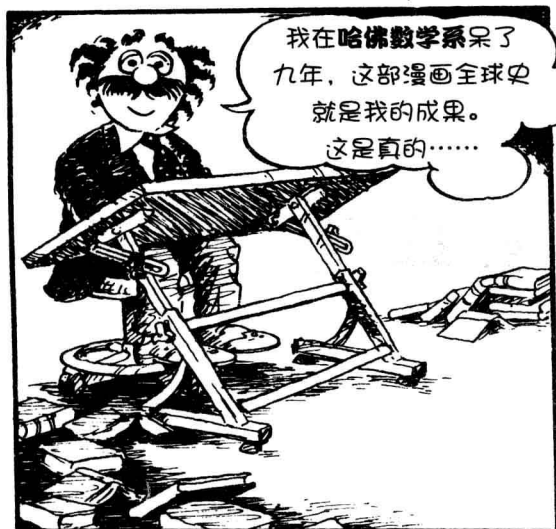
印次: 2011 年 1 月北京第 1 次印刷

定价: 25.00 元

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

漫画玩转全球史

· 引 言 ·



万物的进化



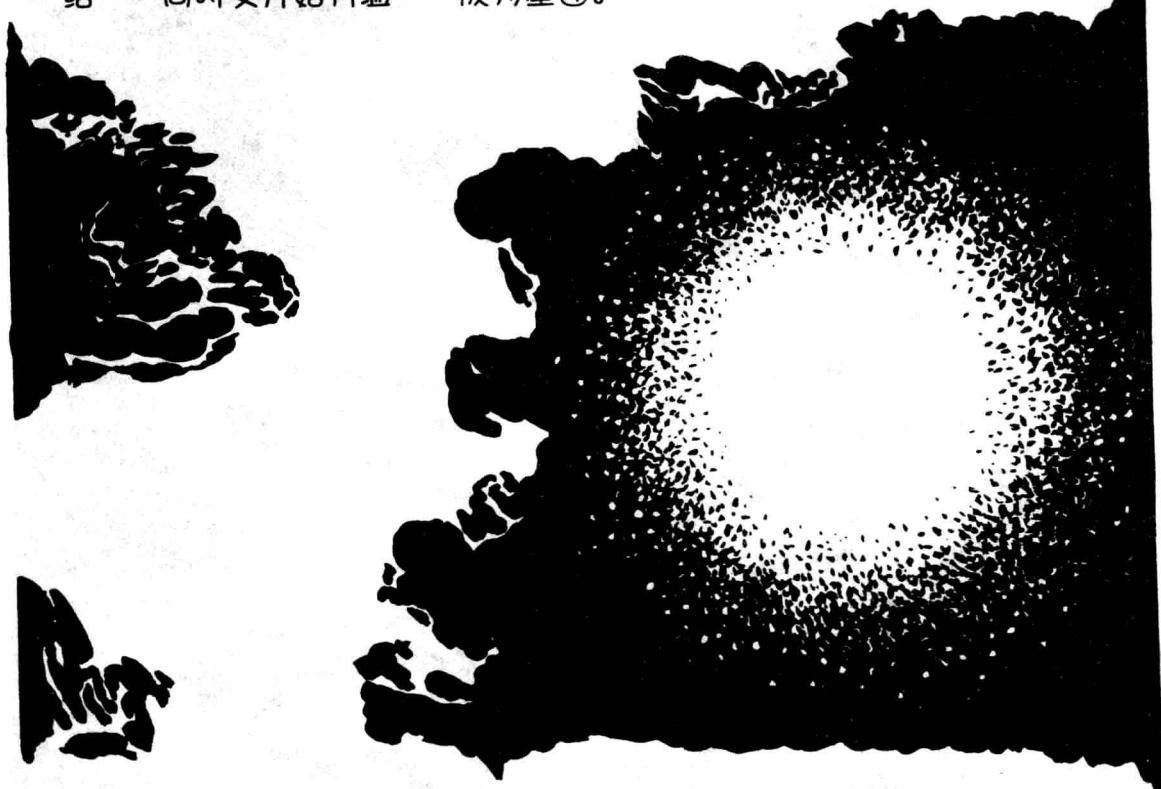
在有时间以前，整个宇宙挤在一个炙热的团块里。然后……





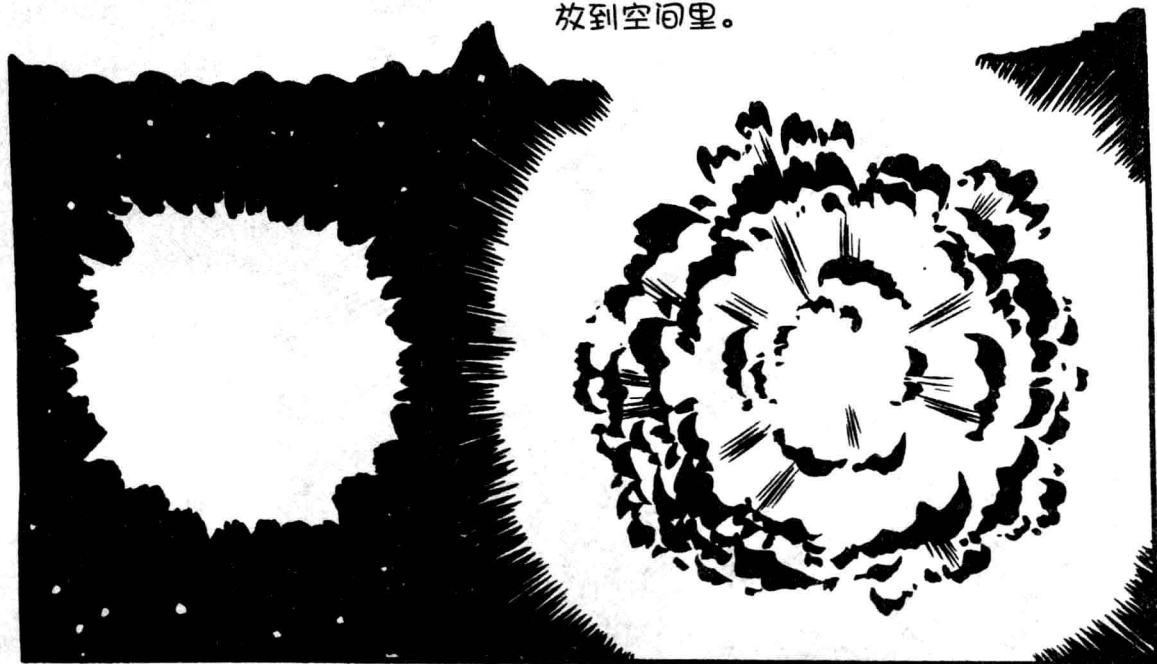
在起初的30分
钟里，形成了
最早的氢元素
和氦元素。

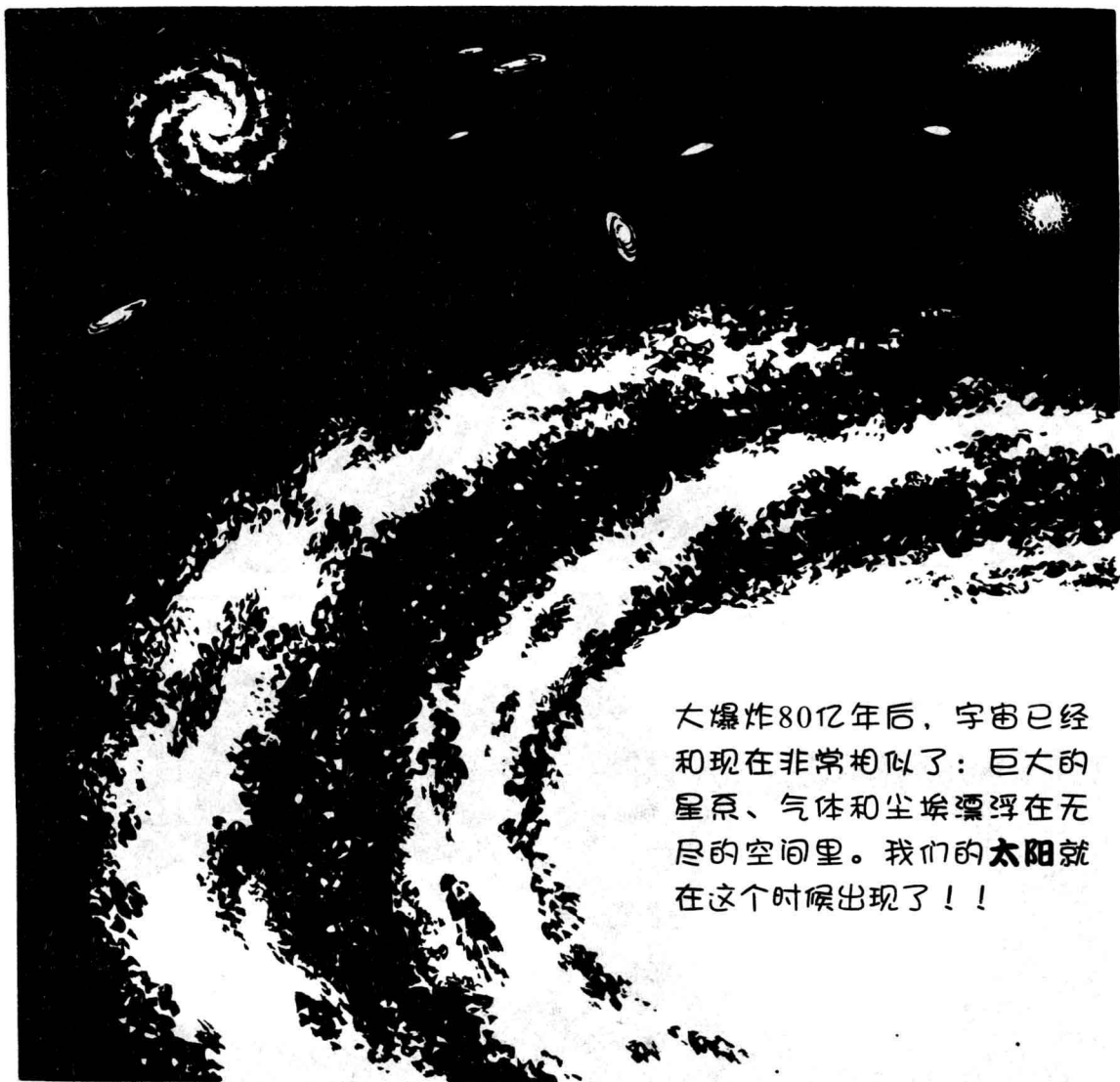
几百万年以后，膨胀的气体逐渐冷却并聚集成云状物，这些云状物凝结——同时又开始升温——成为星团。



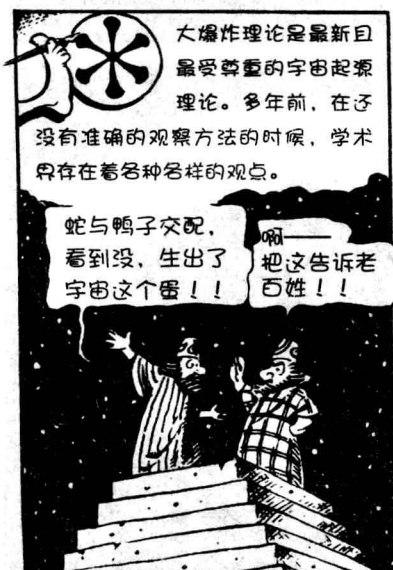
在恒星熔炉里，氢和氮相**结合**，产生了中量级元素，如碳、氧、铁等。

随着第一批恒星开始衰退，其中的一些发生爆炸变成了**超新星**。酷热中形成了像金、铀这样的重金属元素并释放到空间里。





大爆炸80亿年后，宇宙已经和现在非常相似了：巨大的星系、气体和尘埃漂浮在无尽的空间里。我们的**太阳**就在这个时候出现了！！

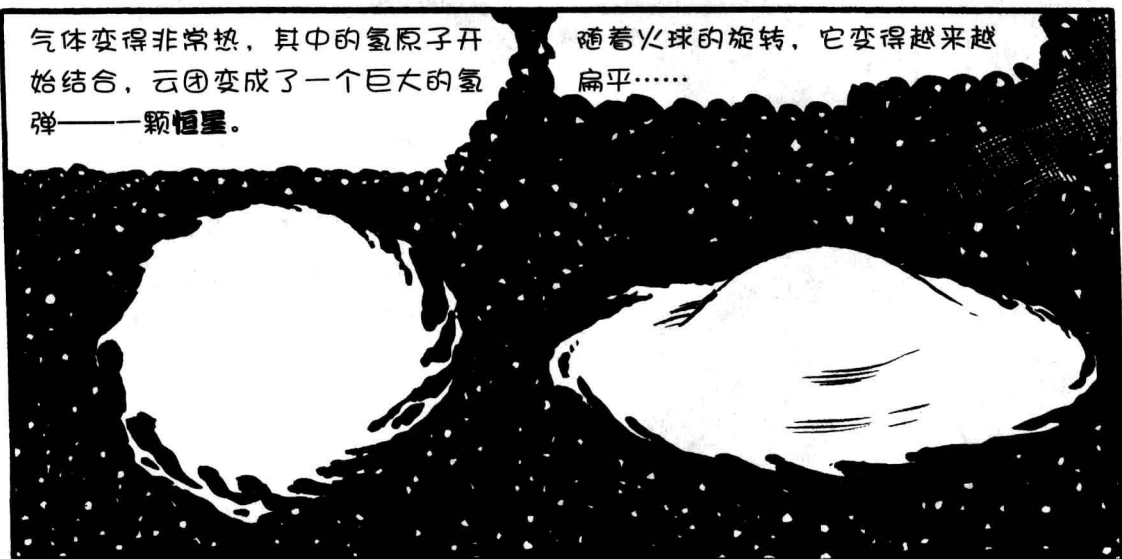


在一个叫做**银河**的螺旋星系边缘，一个气体云团开始瓦解。由于受到自身的重力的牵引，这团受到压缩的东西温度越来越高，旋转速度也越来越快……

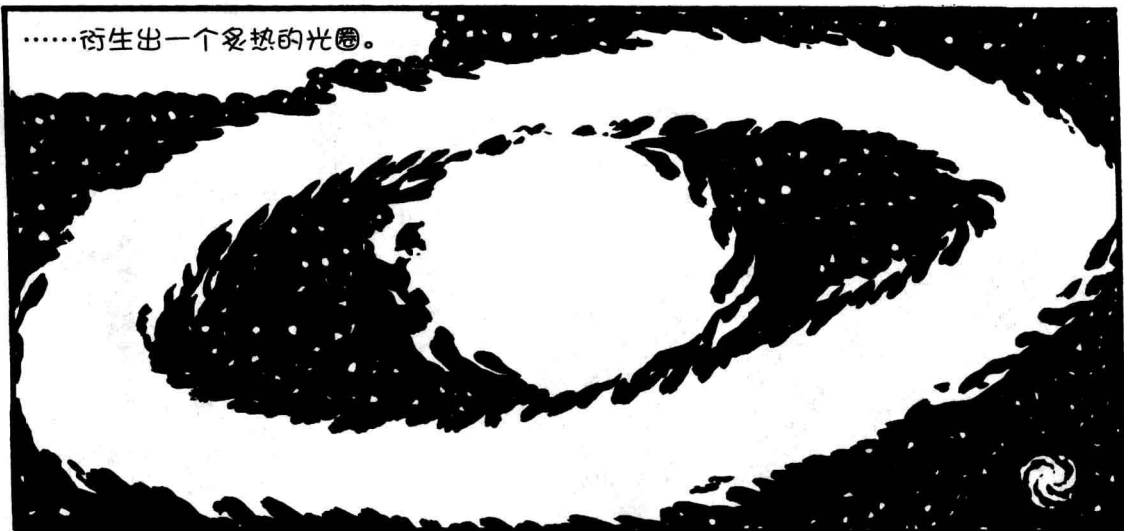


气体变得非常热，其中的氢原子开始结合，云团变成了一个巨大的氢弹——一颗**恒星**。

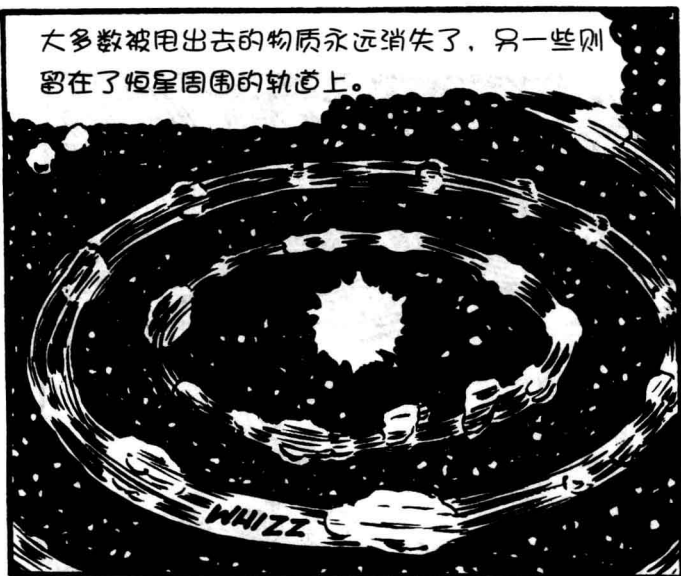
随着火球的旋转，它变得越来越扁平……



……衍生出一个炙热的光圈。



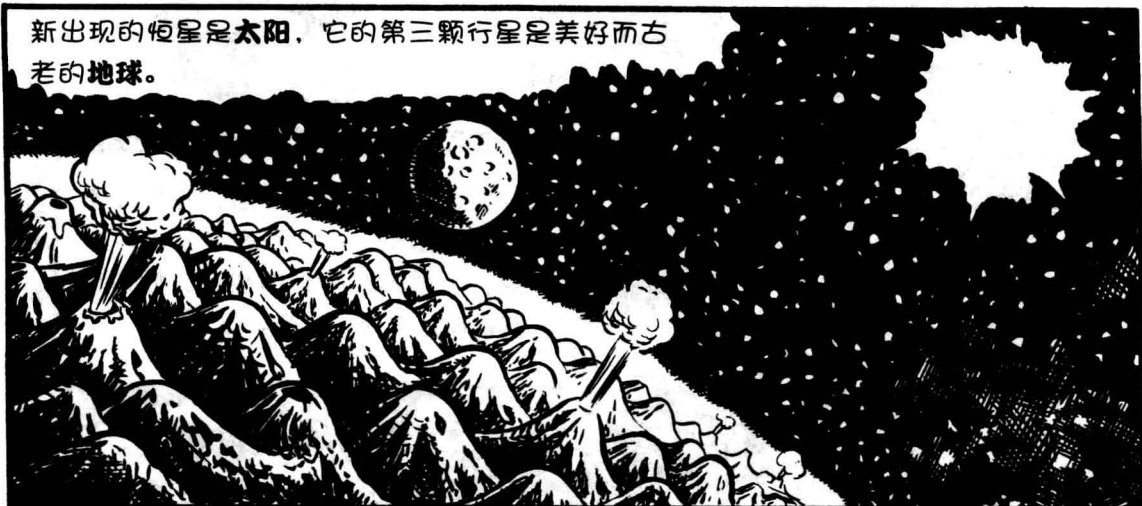
大多数被甩出去的物质永远消失了，另一些则留在了恒星周围的轨道上。



过了几百万年，一些“宇宙垃圾”粘在一起，最终形成了九大行星，还有各类卫星、小行星和彗星。



新出现的恒星是**太阳**，它的第三颗行星是美好而古老的**地球**。



太阳并不是宇宙中唯一拥有行星的恒星。

科学家估计，仅在银河系，至少有十亿颗恒星的行星可能存在生命。



一些科学家甚至说那里的外星生物长得一定很像人类！！（猜猜看阿尔法半人马座上的生物是怎么说的。）

告诉你，他们长得跟我们一样！

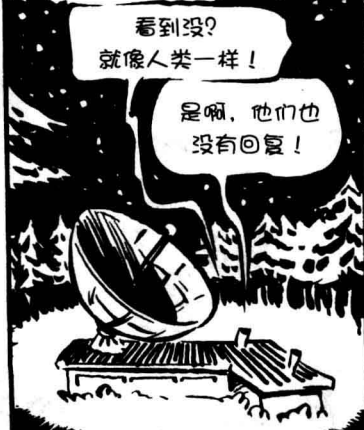
但愿如此！



一段时间以来，地球人一直在向宇宙空间发送信号，但到现在为止还没有收到任何反馈。

看到没？就像人类一样！

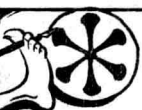
是啊，他们也没有回复！



有机汤?

地球冷却了……它表面的浮渣变硬后形成了陆地……蒸汽凝结……海洋从天而降……如果你相信大多数生物学书籍所说的，那么这时候生命出现了，它们来自营养丰富的“有机汤”。

有机汤假设只有一个问题：它几乎肯定是不正确的……科学家心知肚明。可是，既然没有更好的想法，他们也只好继续坚持这一观点。



由于在自然界中，放射性元素会逐渐衰变成稳定元素，所以，四十亿年前的地球的放射性一定比现在大得多。



这意味着地质学家可以通过比较铀和铅的相对含量来推测岩石的年代。当然，还有一些不那么有效的办法……

嗯，那么从周六算起的一周如何？



利用放射性元素推测时间所发现的一个令人吃惊的结果是，最早的生命迹象（35亿年前）几乎与最早的石头（37亿年前）同时出现。显然，放射性并没有影响到早期的生命形式！！

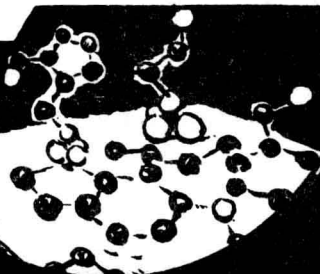
当你睡了一亿年后，醒来发现自己身上全是绿色的泥浆！



……直到1988年底，德国生物化学家瓦赫特绍泽提出了一个新观点：生命并非起源于“汤”，而是源于“三明治”。

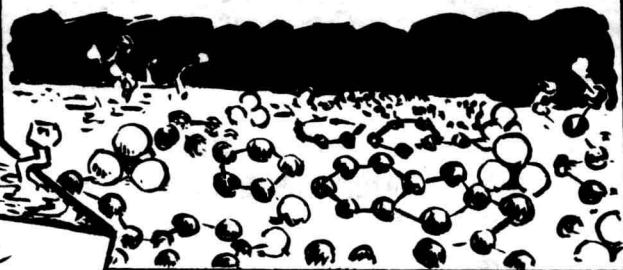
根据这一理论，原始生命是“二雅”的：泡在沸腾盐浆中的一块平坦晶体表面所发生的一系列化学反应。晶体表面直接进行化学反应，而无需像浓汤一样流动！

该理论令人振奋的一点在于，它指出在海底火山口，生命可能依然经历着“起源”的过程！





首先出现的是“自我推销化学物质”：它们的存在给制造更多的它们创造了有利条件！一次这类“自催化反应周期”创造出了最早的“遗传设备”。



与此同时，脂肪酸副产品形成了膜状物，里面的蛋白质可以在无需漂流的情况下发生进化……

直到这个被由脂肪形成的皮肤保护在内的小小化工厂外膜破裂，进入了广阔的海洋！



三百万年前的一天，一些幸运的细胞发现了**叶绿素**。当暴露于阳光下时，这种绿色物质能够使细胞从最简单的养分——**二氧化碳和水**——中获得能量。反观现在，我们的食品柜简直奢侈得不像话！！

除了不能移动外，这些**蓝藻**——最早的植物——基本上大获全胜（当然，细菌除外）！



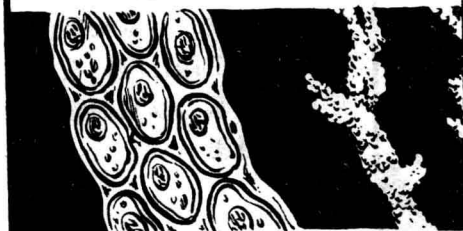
弗雷德，小心这些绿家伙！它们是些笑里藏刀的家伙！



植物为这种污染付出了代价：呼吸氧气、以植物为食的新细胞出现了——最早的**动物**！！



为了自我保护，动物细胞和植物细胞各自都开始聚集在一起……



为了提高效率，开始出现专门负责进食、消化、视觉、协调或生殖功能的细胞。



不久以后，世界上就出现了蠕虫！它还有大脑！！

