

年
级
书
目

SIC • JURASSIC • LOWER CRETACEOUS • UPPER CRETACEOUS •

生命的 故事

维吉尼亚·李·伯顿 文/图 刘宇清 译

地球上生命走过的历程，
从起源到眼前的一刻

ORDOVICIAN • CAMBRIAN •

• NOW • MORE RECENT • RECENT •

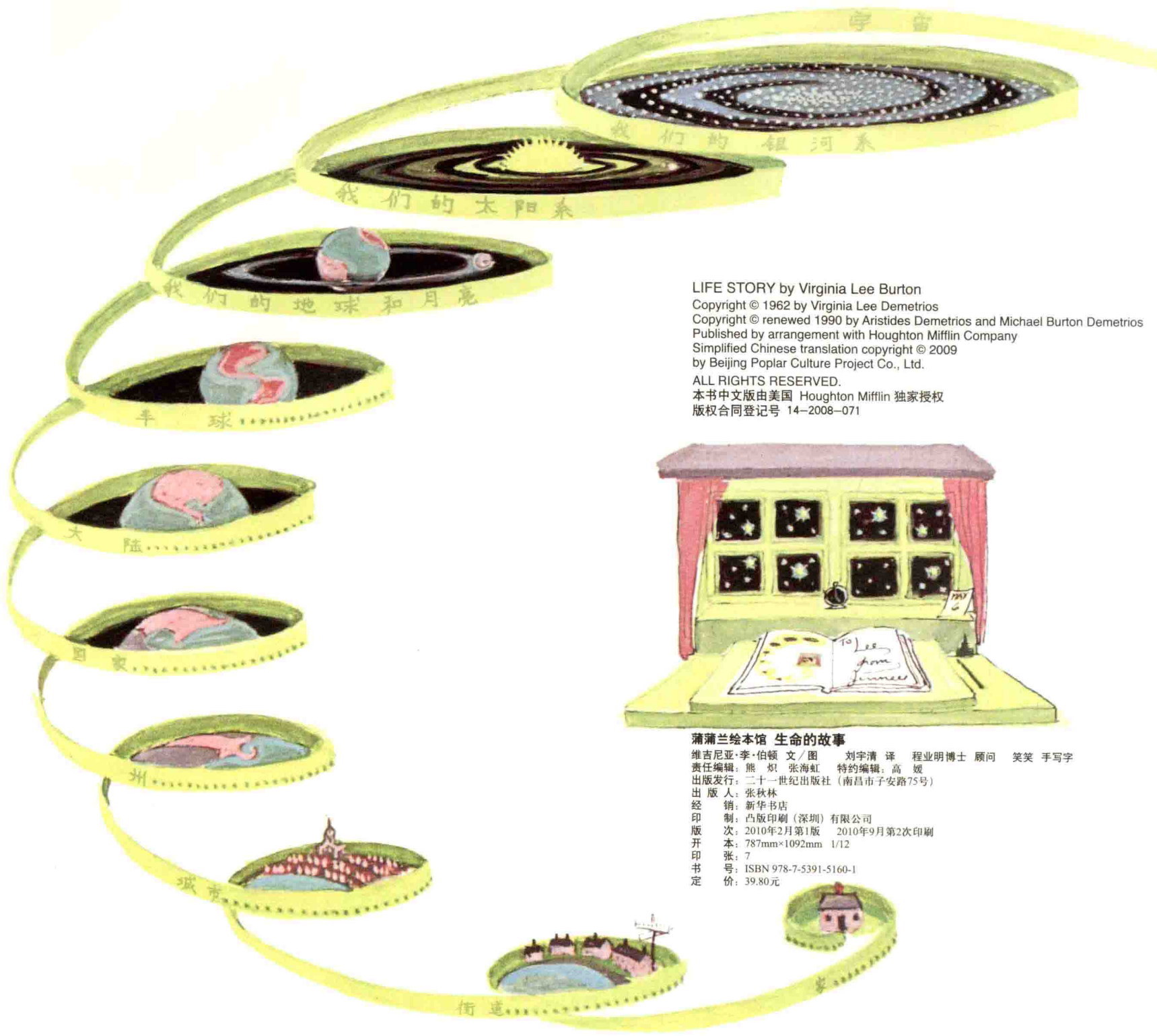
生命的 故事

维吉尼亚·李·伯顿 文/图

刘宇清 译

五幕剧



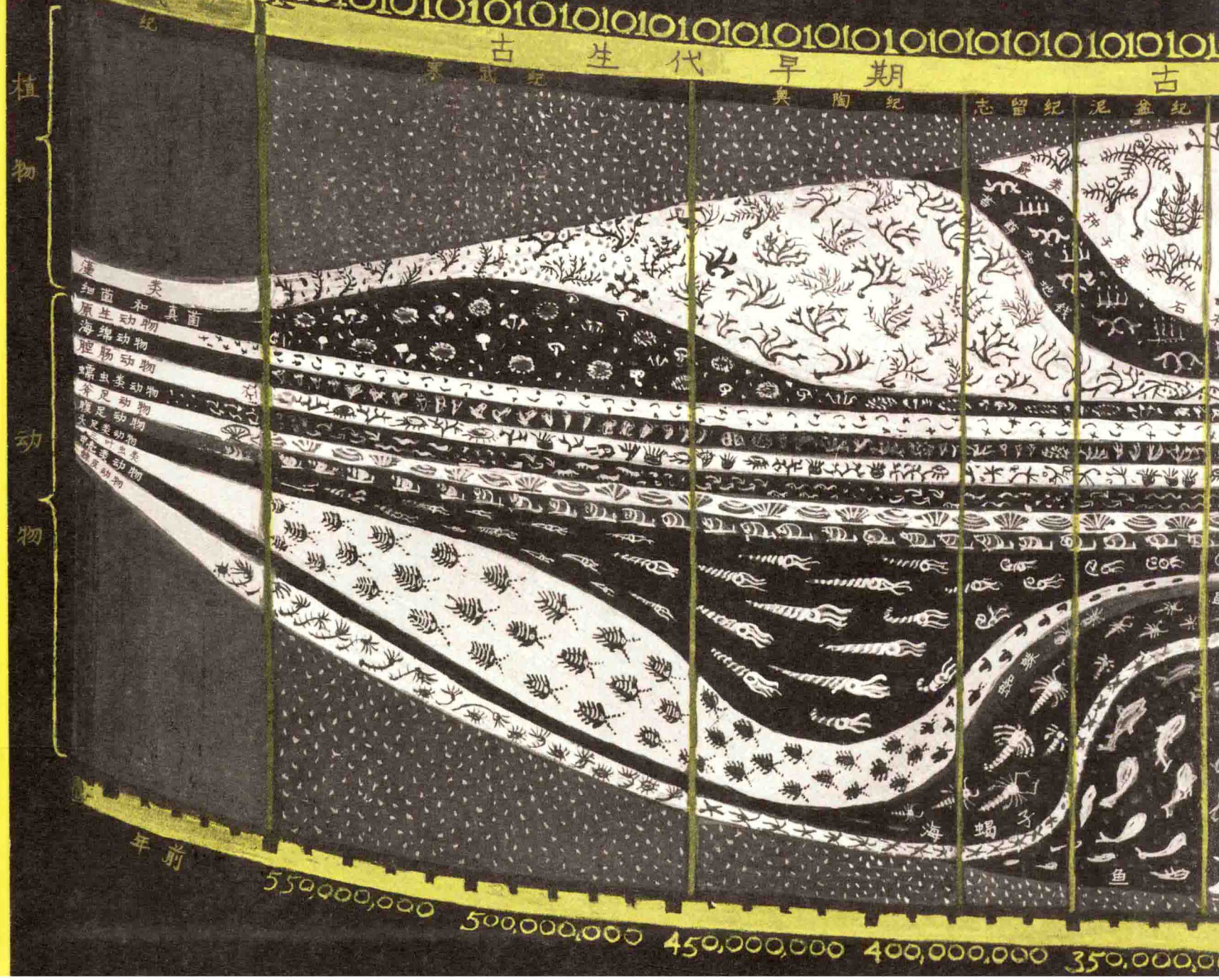


LIFE STORY by Virginia Lee Burton
 Copyright © 1962 by Virginia Lee Demetrios
 Copyright © renewed 1990 by Aristides Demetrios and Michael Burton Demetrios
 Published by arrangement with Houghton Mifflin Company
 Simplified Chinese translation copyright © 2009
 by Beijing Poplar Culture Project Co., Ltd.
 ALL RIGHTS RESERVED.
 本书中文版由美国 Houghton Mifflin 独家授权
 版权合同登记号 14-2008-071

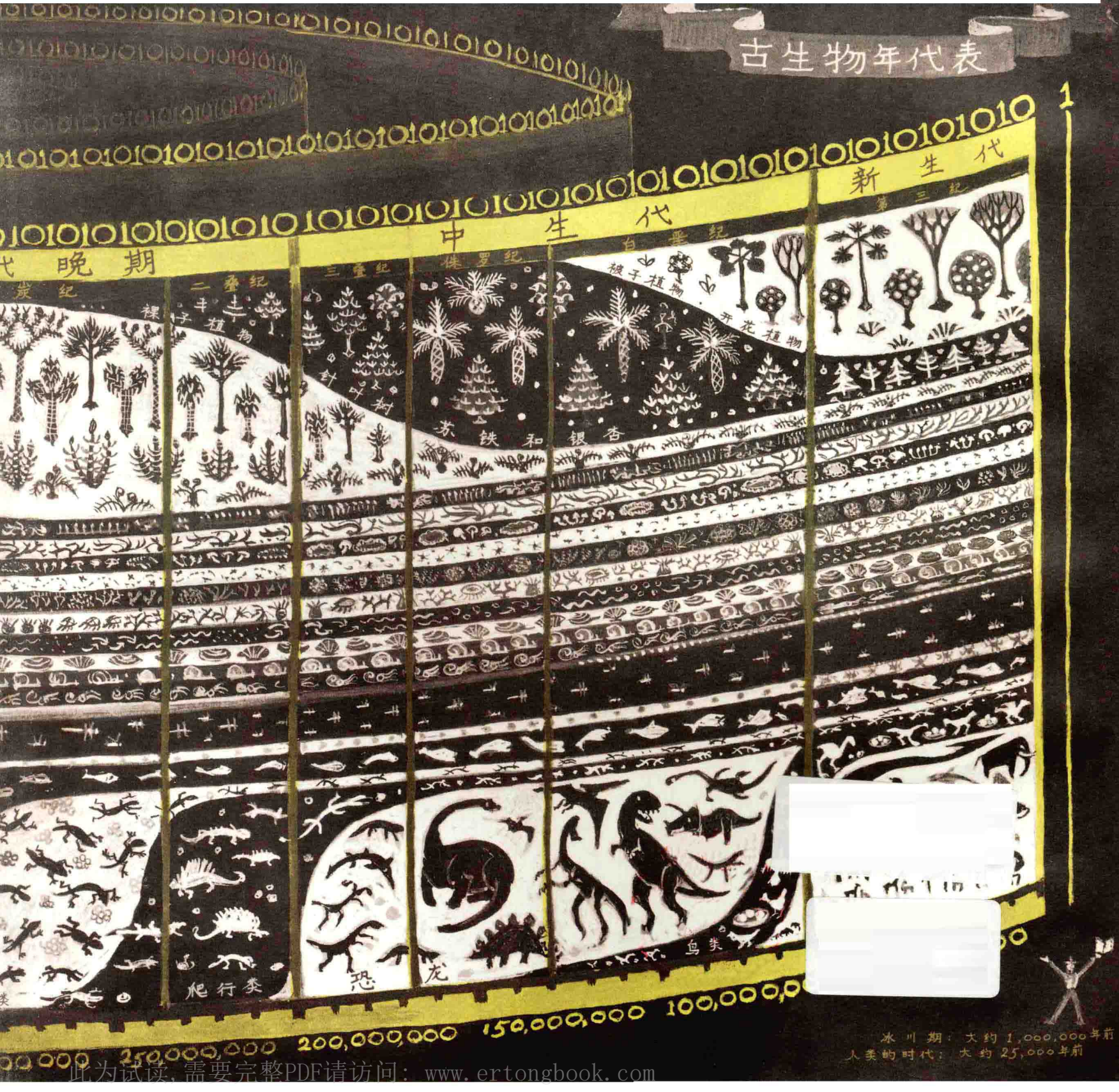


蒲蒲兰绘本馆 生命的故事

维吉尼亚·李·伯顿 文/图 刘宇清 译 程业明博士 顾问 笑笑 手写字
 责任编辑：熊 焱 张海虹 特约编辑：高 媛
 出版发行：二十一世纪出版社（南昌市子安路75号）
 出 版 人：张秋林
 经 销：新华书店
 印 制：凸版印刷（深圳）有限公司
 次：2010年2月第1版 2010年9月第2次印刷
 本：787mm×1092mm 1/12
 开 张：7
 书 号：ISBN 978-7-5391-5160-1
 定 价：39.80元



古生物年代表



冰川期: 大约 1,000,000 年前
人类的时代: 大约 25,000 年前

剧目单

生命的故事



维吉尼亚·李·伯顿



生命的故事

讲述我们地球上生命走过的历程，
从起始的开端直到眼前的一刻。

叙述者：天文学家、地质学家、古生物学家、历史学家、老祖母
和维吉尼亚·李·伯顿

主要的动物演员

(按出场顺序排列)

三叶虫

头足类

海蝎子

鱼类

两栖类

爬行类

恐龙

鸟类

哺乳动物

人类

驯养的动物

主要的植物演员

(按出场顺序排列)

海藻

苔藓

蕨类

石松

木贼

鳞木

针叶树

苏铁

开花植物

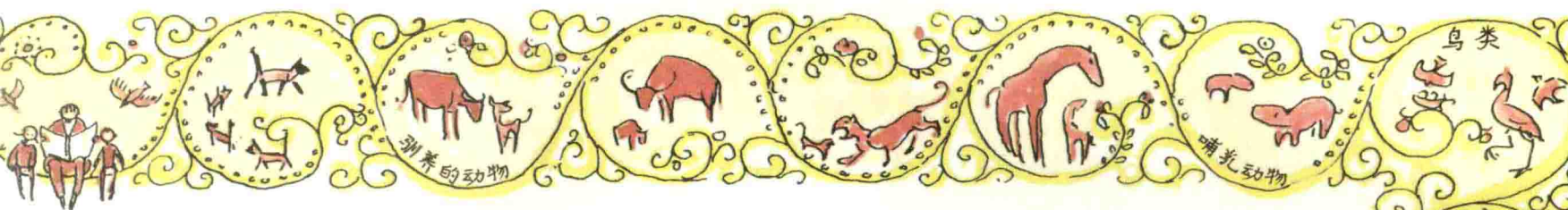
草类

栽培的植物

其他演员：原生动物、海绵、水母和珊瑚虫、蠕虫、(圆的、扁的、一段段的)腕足类动物、海百合和海星、软体动物、螃蟹、龙虾、千足虫、蜘蛛和昆虫。细菌、真菌和地衣。

(注：舞台上所有的植物和动物以及叙述者都按照相同的比例绘制。)





目 录

序幕

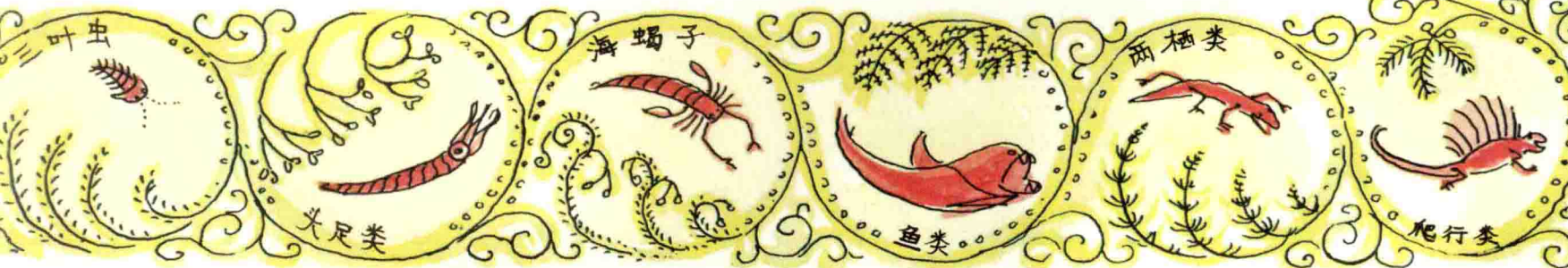
页码

第一场 我们的星系——银河系·····	1
第二场 我们的太阳和它的行星·····	3
第三场 我们的地球和月亮·····	5
第四场 最早的岩石——岩浆岩·····	7
第五场 变质岩的成因·····	9
第六场 沉积岩的形成·····	11

第一幕

古生代

第一场 寒武纪 海洋里的生命·····	13
第二场 奥陶纪 浅海中的生命·····	15
第三场 志留纪 海岸边的生命·····	17
第四场 泥盆纪 陆地上的生命·····	19
第五场 石炭纪 沼泽中的生命·····	21
第六场 二叠纪 沙漠里的生命·····	23





第二幕

中生代

第一场 三叠纪 江河边的生命·····	25
第二场 侏罗纪 湿地上的生命·····	27
第三场 白垩纪 海洋湖泊间的生命·····	29
第四场 白垩纪 山地上的生命·····	31

第三幕

新生代

第一场 始新世 森林里的生命·····	33
第二场 渐新世 低地上的生命·····	35
第三场 中新世 草原上的生命·····	37
第四场 上新世 群山之间的生命·····	39
第五场 冰川期的生命·····	41

第四幕

全新世

第一场 史前人类的生活·····	43
第二场 历史上人类的生活·····	45





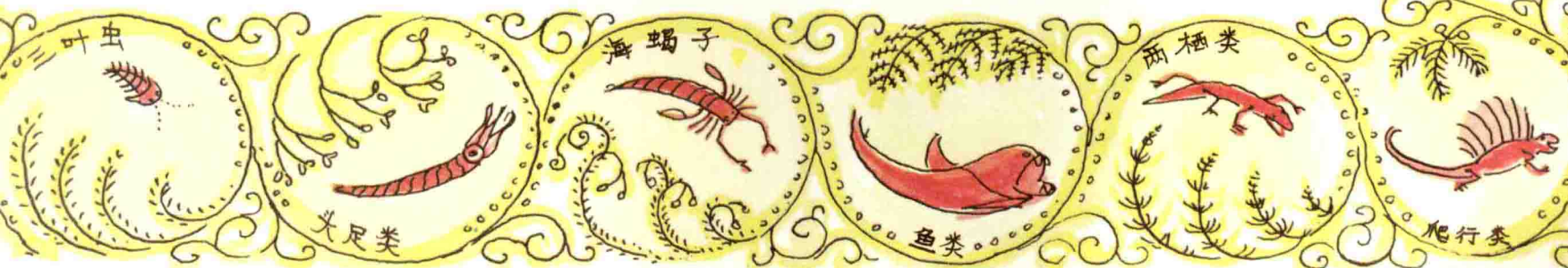
第三场 新大陆上早期拓荒者的生活·····	47
第四场 美国的农业黄金时代·····	49
第五场 农场的荒废·····	51

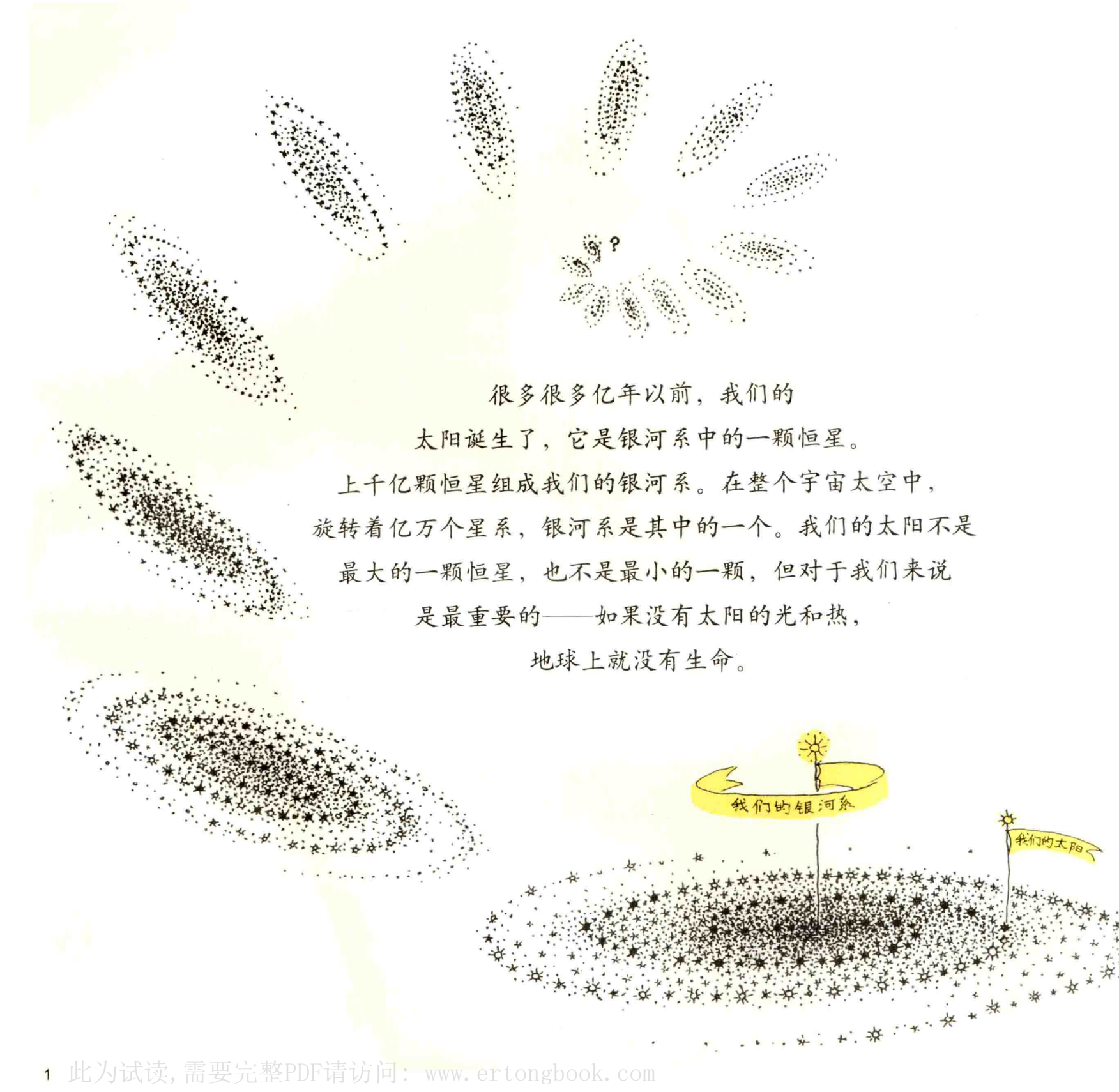
第五幕

延续到今天的全新世

第一场 夏季的生命·····	53
第二场 去年的秋天·····	55
第三场 同一年的冬天·····	57
第四场 早春的生命·····	59
第五场 一个春天的早晨·····	61
第六场 同一天的下午·····	63
第七场 这一天的夜晚·····	65
第八场 全新一天的黎明·····	67

闭幕词·····	69
----------	----



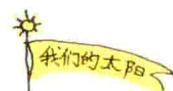


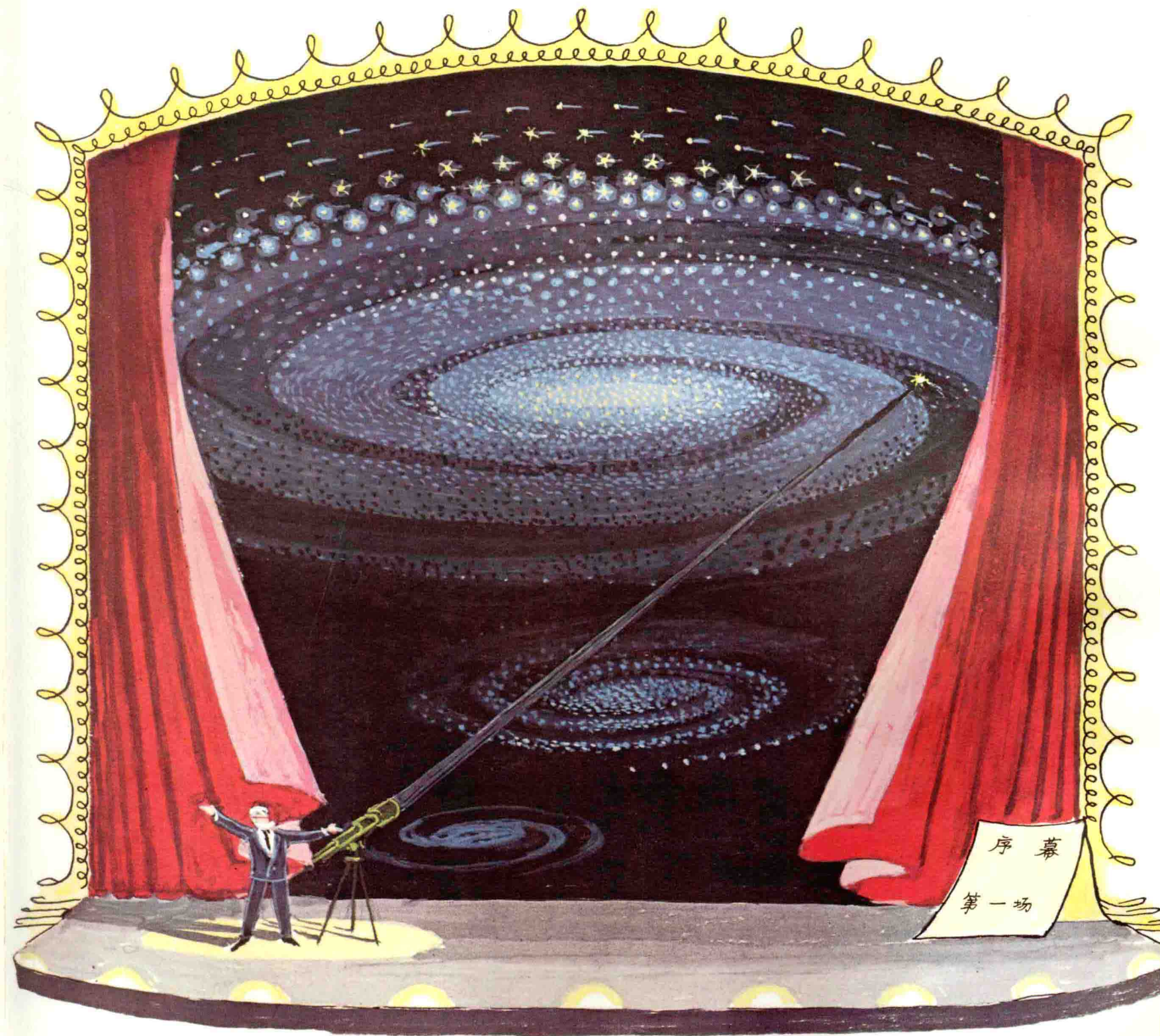
很多很多亿年以前，我们的

太阳诞生了，它是银河系中的一颗恒星。

上千亿颗恒星组成我们的银河系。在整个宇宙太空中，
旋转着亿万个星系，银河系是其中的一个。我们的太阳不是
最大的一颗恒星，也不是最小的一颗，但对于我们来说
是最重要的——如果没有太阳的光和热，

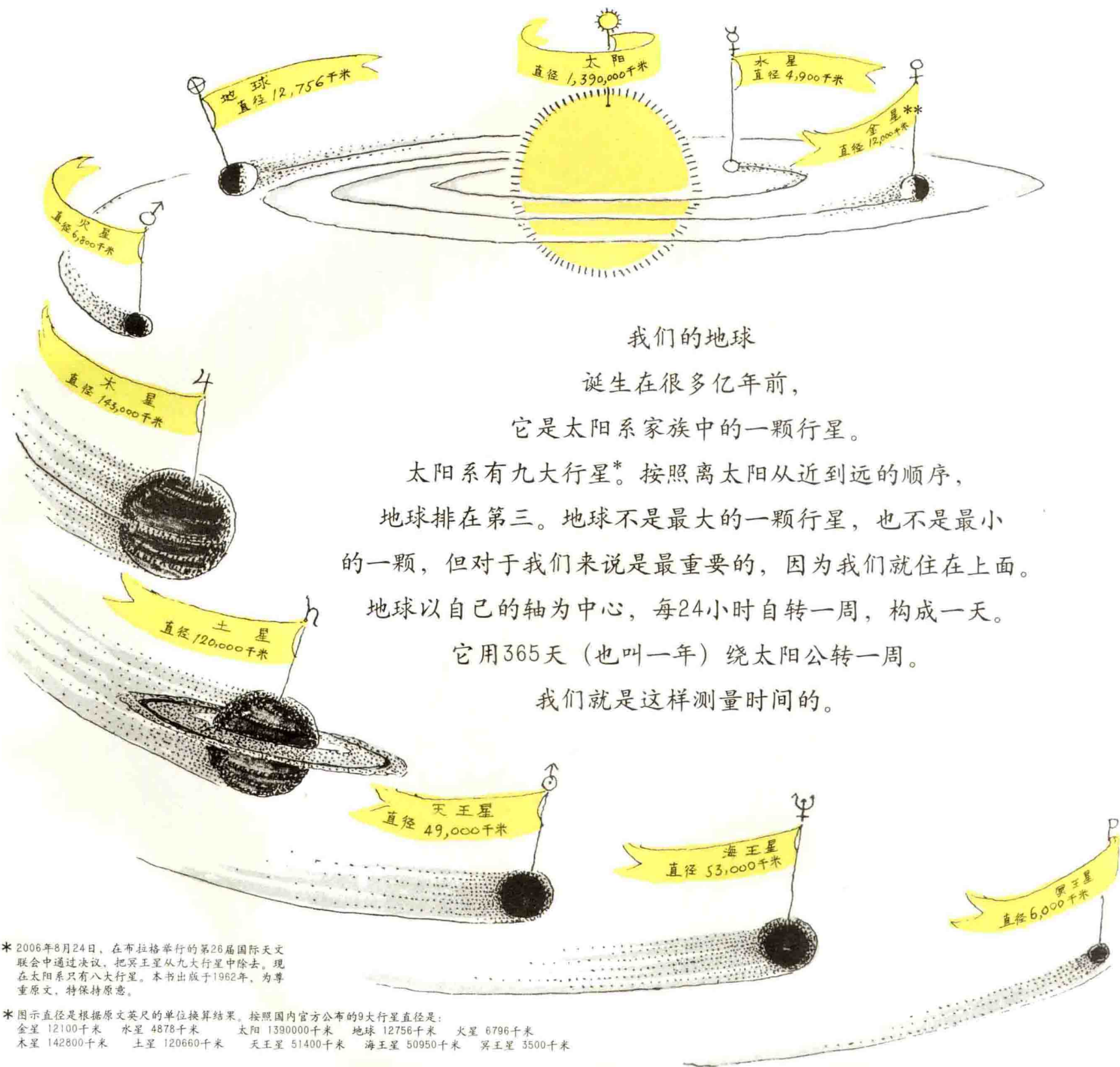
地球上就没有生命。





序幕

第一场



我们的地球

诞生在很多亿年前，

它是太阳系家族中的一颗行星。

太阳系有九大行星*。按照离太阳从近到远的顺序，

地球排在第三。地球不是最大的一颗行星，也不是最小的一颗，但对于我们来说是最重要的，因为我们就住在上面。

地球以自己的轴为中心，每24小时自转一周，构成一天。

它用365天（也叫一年）绕太阳公转一周。

我们就是这样测量时间的。

* 2006年8月24日，在布拉格举行的第26届国际天文联合会中通过决议，把冥王星从九大行星中除去。现在太阳系只有八大行星。本书出版于1962年，为尊重原文，特保持原意。

* 图示直径是根据原文英尺的单位换算结果。按照国内官方公布的9大行星直径是：
金星 12100千米 水星 4878千米 太阳 1390000千米 地球 12756千米 火星 6796千米
木星 142800千米 土星 120660千米 天王星 51400千米 海王星 50950千米 冥王星 3500千米





最初，地球只是
一团炽热燃烧的物质——

被滚滚的尘埃和旋转的气流包裹着。

它围绕太阳在宇宙太空中急速运行，
速度达到每分钟1,770公里，也就是每小时106,200公里。

关于我们的月亮是怎样诞生的，有许多种说法：

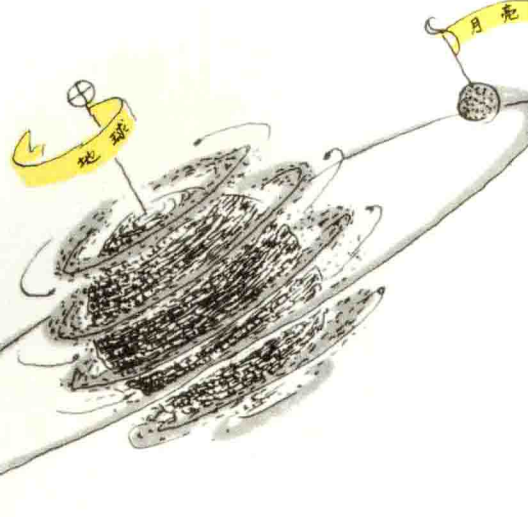
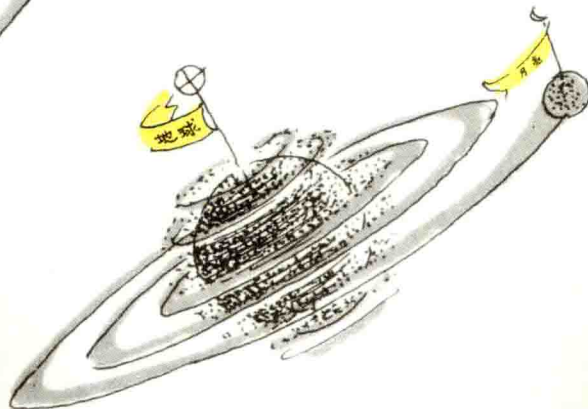
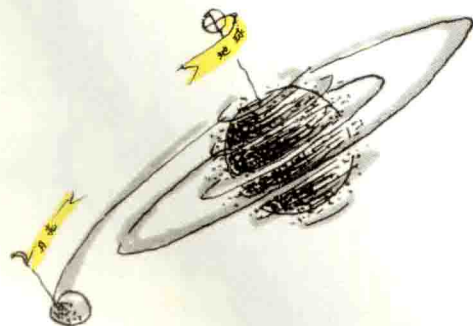
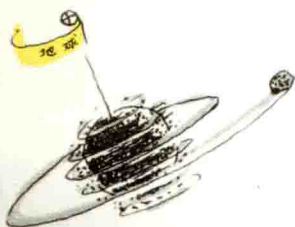
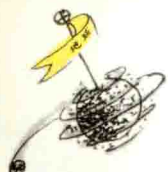
有的说，它本来是地球的一部分，在旋转的过程中被甩进了太空；

有的说，它从一开始就是个独立的小星球。

谁也不清楚到底哪个对，因为那时候没有一个人。

不管怎么说，月亮绕着地球转，一个月一圈，

准确地说，是29天半。





序幕

第三场



我们的地球年纪还小时，

生命无法在上面存活。它的表面

涌动着通红的岩浆，内部充满了白热的“液体状”岩石。

水蒸气、尘埃和气体混合在一起，形成厚厚的云雾，遮挡住太阳。

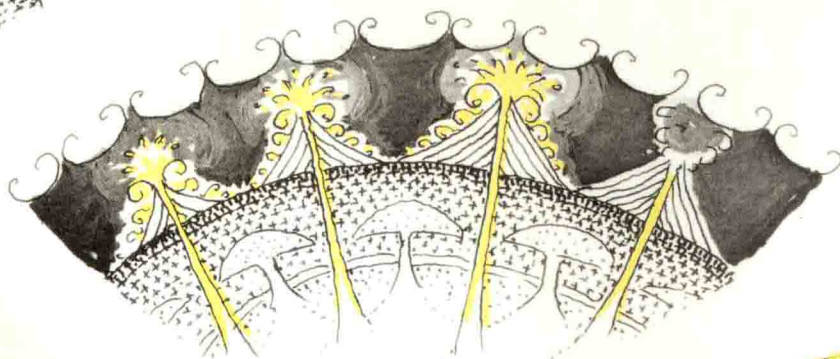
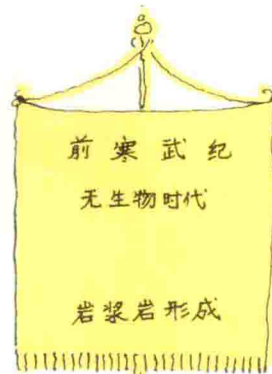
大大小小的陨石燃烧着从太空飞来，撞击地球。

几亿年过去了，地球表面的温度逐渐下降。

它一边冷却一边变硬，形成一层薄的岩石壳。

这种由液体状岩浆凝固而成的岩石，

叫做“岩浆岩”，也叫“火成岩”。



到大约2,000,000,000年前