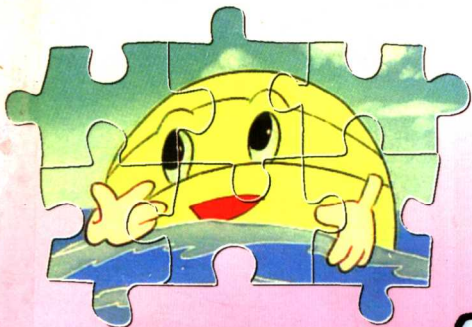


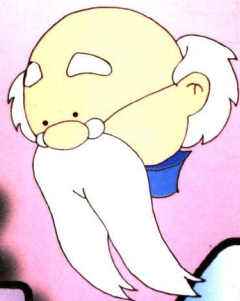
上海东方电视台

科普动画系列片彩图本

4

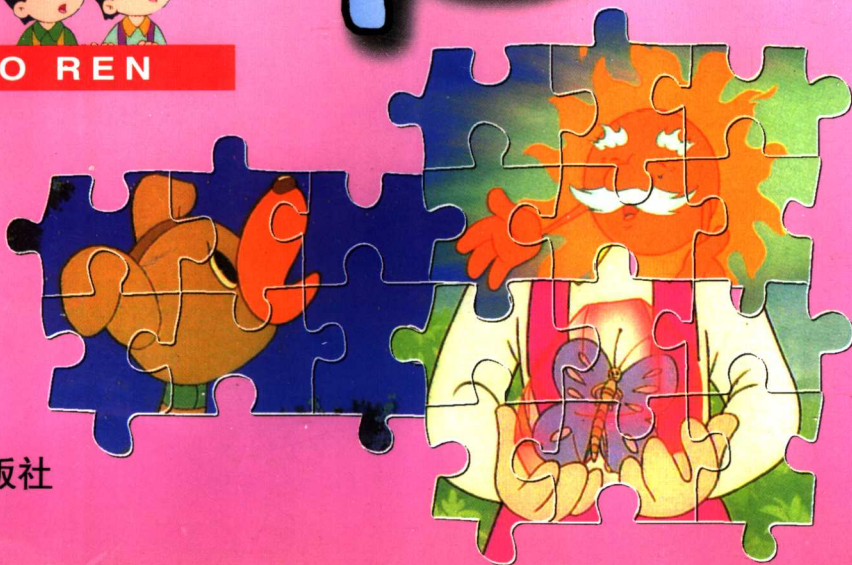


知识老人



ZHI SHI LAO REN

- 太阳究竟有多大
- 可爱的琥珀
- 猪笼草
- 种子的旅行
- 谁偷吃了月亮
- 金字塔有多高



上海科学技术出版社

科普动画系列片彩图本

知识老人

4



上海科学技术出版社

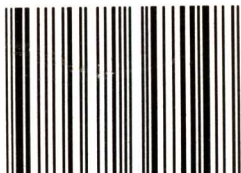


《知识老人》彩图本①

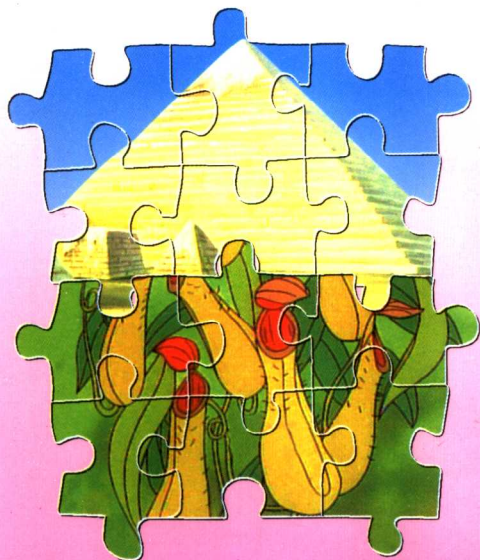
目 录

不负责任的布谷鸟
调色大师——变色龙
不怕冷的北极熊
乌贼
小海龟回老家
游泳能手——海豚

ISBN 7-5323-4714-1



9 787532 347148 >



科普动画系列片彩图本

知识老人 (四)

上海东方电视台供稿

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 望亭电厂印刷厂印刷

开本 787 × 1092 1/24 印张 4

1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷

印数: 1—5 000

ISBN 7-5323-4714-1/N·76

定价: 10.00 元

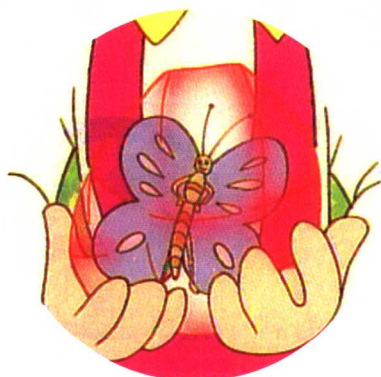
本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

《知识老人》百集科普 动画系列片编创人员

出品人 穆端正
总 监 制 卑根源
策 划 张永民 席志杰 虞朱源 崔世昱
总 编 辑 张永民
文学编辑 刘立中
制片主任 虞朱源
制 片 汤 融
总 导 演 崔世昱
助 理 顾毅平
本册编剧 欧阳湛 方 方 陈典谟 王小牛
周 力 吴国佩 徐建华 陈永明
导 演 赵叔桂 朱 敏 王一通 周一愚
人物设计 刘泽岱 赵叔桂 朱 敏 王一通
周一愚
背景设计 金 辉 黎胜山 于志承 詹 莹
汪家兵

科普动画系列片 彩图本编辑人员

策 划 储敏达 张永民
责任编辑 朱仁英
文字编辑 唐家桢
美术编辑 房惠平 张见元 宗士德
版面设计 房惠平
封面设计 房惠平 张见元



前 言

自《知识老人》科普动画系列片在上海东方电视台播放后，受到了小朋友、家长、教师们的热烈欢迎。他们希望能尽快地把这套动画片制作成连环画出版。为了满足全国少年儿童的需要，上海东方电视台和上海科学技术出版社联合出版了《知识老人》科普动画系列片丛书彩图本。

彩图本通过学识渊博的知识老人带领勤学好问的彬彬和芳芳，漫游大至宇宙、小至细胞的广阔领域，从而向小朋友讲述物理、化学、天文、数学、生物、生理等知识的科学小故事，使小朋友大开眼界，领略到科学天地的无穷奥妙。

每册彩图本有6集科学小故事。每集内容情节生动，科学道理浅显；活泼鲜明、富有童趣的各类卡通形象，更引人入胜，直观易懂。《知识老人》将成为小朋友学科学、长知识的好老师。

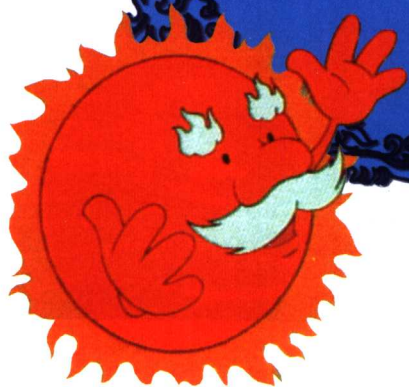
目 录

● 太阳究竟有多大	1
● 可爱的琥珀	13
● 猪笼草	28
● 种子的旅行	44
● 谁偷吃了月亮	61
● 金字塔有多高	77





太阳究竟 有多大





知识老人

1. 沉睡了一夜的大海，马上就要苏醒了。报晓的海鸥掠过海面。



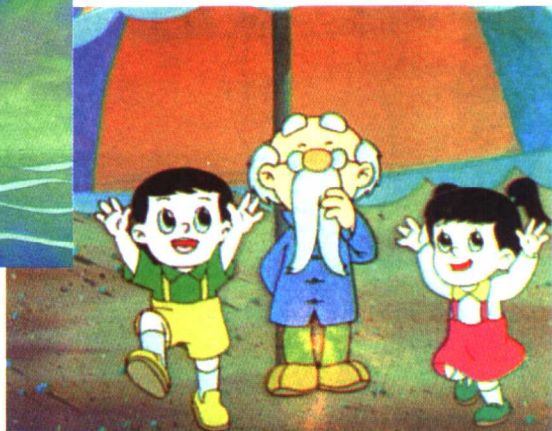
2. 芳芳、彬彬和许多人都在海边观看日出。



3. 突然，东方天空喷射出一道金光，紧接着海平线上出现了一点猩红。



4. “太阳出来了，太阳出来了！”彬彬和芳芳都欢跳起来。



5. 知识老人感慨(gǎnkǎi)地说：“在我们的地球上，每天都能看到太阳东升西落。”

6. 这是太阳从西边落下的情景。



知识老人



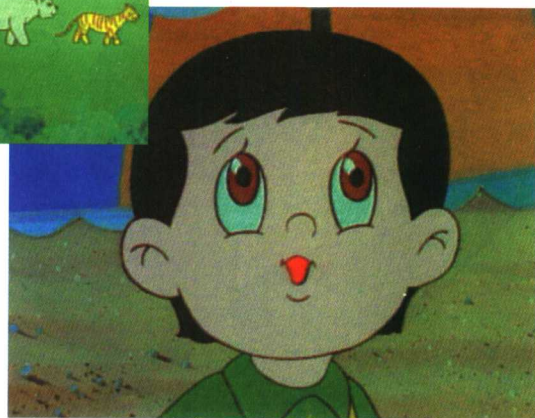
7.知识老人又说：“人类所需的能源，绝大部分都来源于太阳。”



8.太阳是地球的母亲，没有太阳就不会有万物生长。



9.芳芳随即高声朗诵：“大海航行靠舵手，万物生长靠太阳……”



10.彬彬突然产生一个奇想：“我们能拜访一下太阳该有多好！”



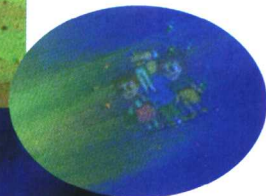
13. “好吧，好吧！我带你们去。”



11. 芳芳也来劲了：
“真想知道，太阳到底
是什么样的。”



14. 知识老人将两人
搂在一起，然后一
道金光闪烁。



12. “知识老公公，带我们去拜访一下吧！”

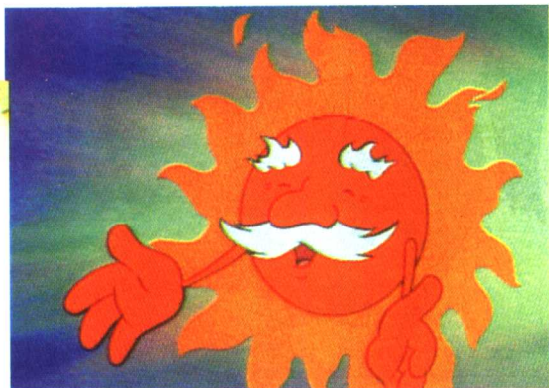


15. 金光朝
太阳飞去。



知识老人

16. 太阳像个
炽(chì)热的火
球，光耀眩
(xuàn)目。彬
彬举手挡住
刺眼的光芒。

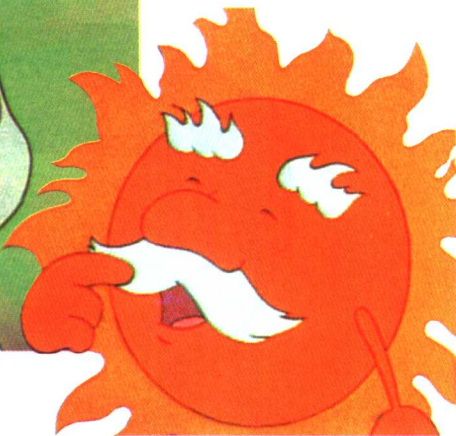


17. 太阳笑眯眯地张开双手：“嗨！欢迎你们！”

18. “太阳公公，你让
我们热得像从水里捞出
来的落汤鸡！”

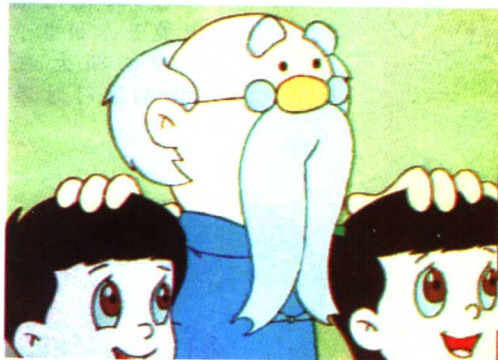


19. “没把我们熔(róng)化
掉还算客气的呢！”



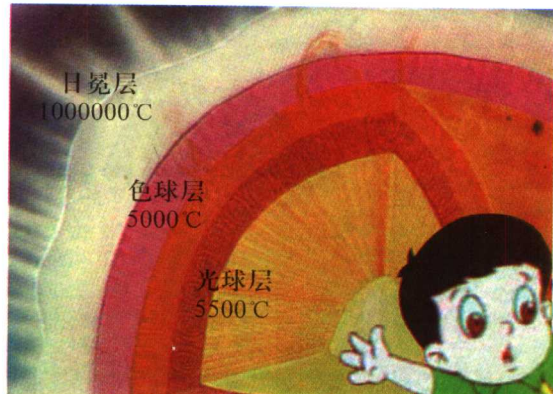


20. 知识老人说：“这两个孩子，很想知道你的奥(ào)秘。”

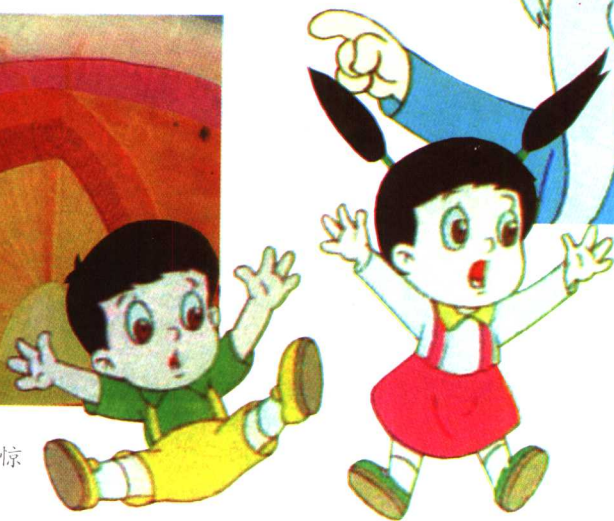


21. “呵呵，我实际是一个气体火球。”

22. “我的外层主要为光球层、色球层和日冕(miǎn)层。”



24. 芳芳和彬彬惊讶得仰天倒下。

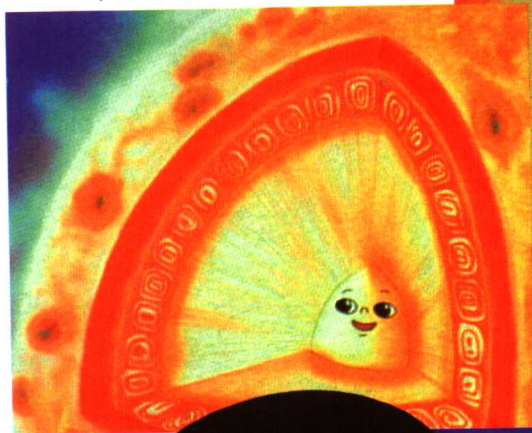


23. “这三层也叫太阳大气，它们的温度最高可达100万摄氏度。”



知识老人

25. “我是产能核心，这里就像一个巨大的热核反应工厂。”



26. “我每秒能释放380亿亿亿瓦能量，相当于900亿颗大氢(qīng)弹同时爆炸。”



29. 彬彬这才松了口气。



27. “哇！这样，我们地球不是要被炸掉了么？”



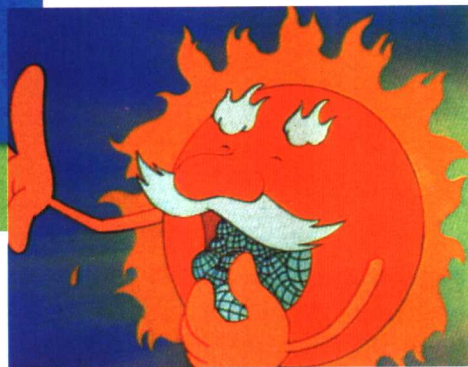
38. “放心，地球所接受的太阳能，只占全部辐射能的二十二亿分之一。”



30. “太阳公公，你看上去好大，好大，你到底有多大呀？”



31. “做个比较吧！我看上去有四层楼那么高，地球则如铅球般大小。”



太阳的直径是140万千米
是地球的109倍

32. “我的直径是140万千米，是地球的109倍。”

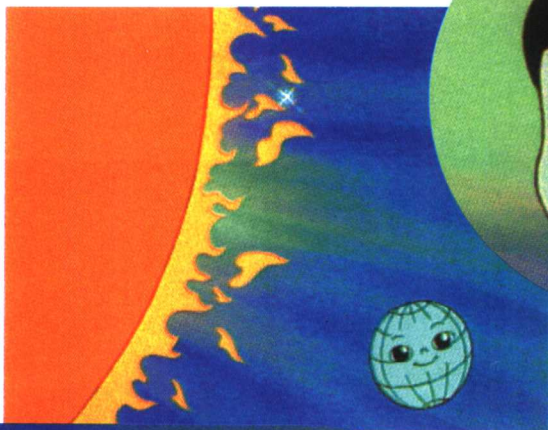
33. “我的肚子里可以装进130万个地球。”



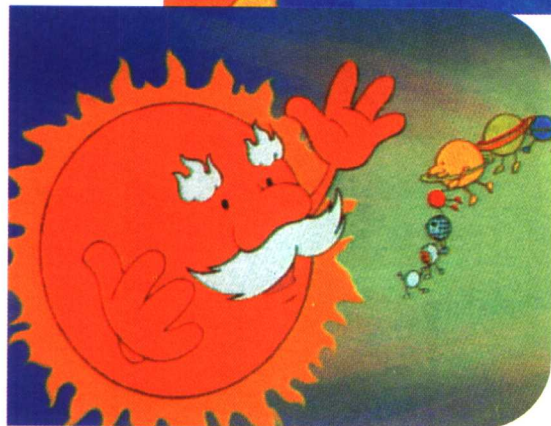


知识老人

34. 每秒8千米的人造卫星绕(rào)太阳飞行一周需要6天半, 绕地球一周只需90分钟。



35. “太阳公公, 如果把你的9颗行星全部加起来, 你们哪个重?”



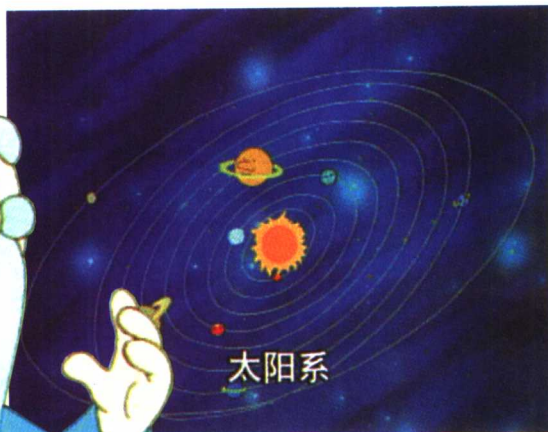
36. “我有2000亿亿吨重, 我的9颗行星总重只是我的百分之一。”



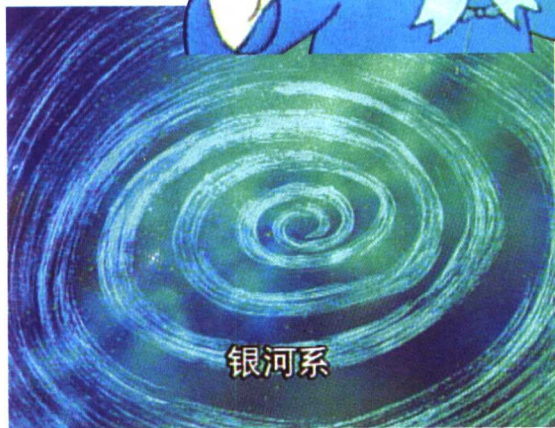
37. “啊! 简直不可思议, 太阳有这么大, 这么重, 太阳真伟大。”



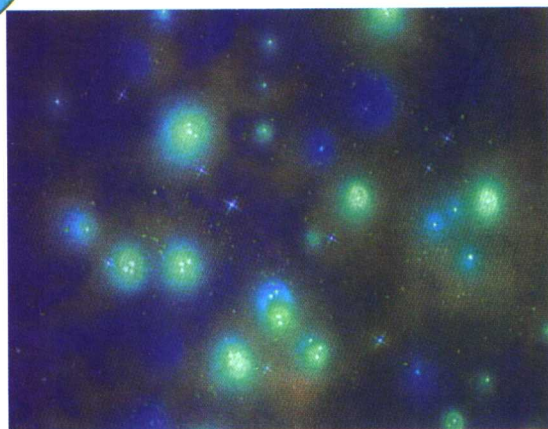
38. “太阳在太阳系中的地位是至高无上的，它主宰着太阳系的一切。但在恒星世界中，它只是很普通的一颗。”



39. 你看！这是太阳系。



40. 它在银河系中只是那么一点点。



41. 而银河系又只是群星系当中的一点点。