



地球是一个非常非常特别的,充满生命的星球。

小学生 最想知道的 神秘地球 故事

【韩】巨天牛 著 【韩】金惠淑 绘
仇艳 译



YZLI0890118609

新蕾出版社



小学生
最想知道
的神秘
地球故事



图书在版编目 (CIP) 数据

小学生最想知道的神秘地球故事 / (韩) 巨天牛著 ;

(韩) 金惠淑绘 ; 仇艳译.

— 天津 : 新蕾出版社, 2011.12

(小学生最想知道的小故事)

ISBN 978-7-5307-5276-0

I. ①小…

II. ①巨… ②金… ③仇…

III. ①地球—少年读物

IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第238506号

著作权合同登记号 图字02-2011-144

초등학생이 가장 궁금해하는 살아 있는 지구이야기 30

Copyright © 2010 by flying classroom

All rights reserved.

Original Korean edition was published by 2010 by flying classroom

Simplified Chinese Translation Copyright © 2011 by Beijing Mediatime Co., Ltd.

Chinese translation rights arranged with 2011 by flying classroom

through AnyCraft-HUB Corp., Seoul, Korea & Beijing Kareka Consultation Center, Beijing, China.

出版发行: 新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地 址: 天津市和平区西康路35号 (300051)

出 版 人: 纪秀荣

选题策划: 北京时代华语图书股份有限公司

电 话: (022) 23332422

传 真: (022) 23332422

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京盛兰兄弟印刷装订有限公司

开 本: 710mm × 1000mm 1/16

字 数: 60千字

印 张: 11.75

版 次: 2011年12月第1版第1次印刷

定 价: 28.00元

小学生 最想知道的 神秘地球 故事

【韩】巨天牛 著 【韩】金惠淑 绘
仇艳 译



YZLI0890118609

新蕾出版社

卷首语

有生命存在的特别星球 ——地球的故事

乘坐宇宙飞船飞向太空向下俯视，映入眼帘的是一个非常美丽的蓝色星球。据说宇航员向下俯视地球的瞬间，都会为它的美丽所折服。

这么美丽的地球据说非常神秘。那么它的神秘之处在哪里呢？那就是我们人类和各种动植物都可以在这里自在地呼吸与生活。地球是如何变成今天的模样，其中又有什么秘密使得各种生命活动不断延续呢？

大约46亿年前，太阳诞生了。然后在太阳不远处，宇宙灰尘凝结在一起，慢慢形成了一个小行星——地球。最初的地球非常非常小，由于它不能像太阳一样自己发光，所以连名字都没有。

但是这个小小的地球在噗噗地沸腾着。飘浮在宇宙中的灰尘也降落到地球表面，并与沸腾的地表发生碰撞，引起巨大的爆炸，使地球表面更加滚烫。

地球就这样滚烫地沸腾着，几亿年之后，方慢慢冷却下来。

在地球表面生成了热水，热水又渐渐冷却，大约在38亿年前，最初的生命体在地球海洋中诞生了。

在地球海洋和陆地上出现生命体，真是一件非常特别的事情。至少，这在太阳系中是独一无二的。



在大海中形成的生命体不断地进化，具有了自己清晰的样貌，其中某些生物到了陆地上，并逐渐适应了陆地生活。与此同时，周围的环境也在发生变化，渐渐生成了巨大的树林，并诞形了地球上最大的动物——恐龙。

就这样，地球慢慢变成了一个非常特别的有生命的星球。众生生存的地球到底有什么秘密呢？我们生活在地球上，但是我们真的清楚地球上发生的所有事情吗？除此之外，最令人困惑的是人类是什么时候在地球上诞生的呢？

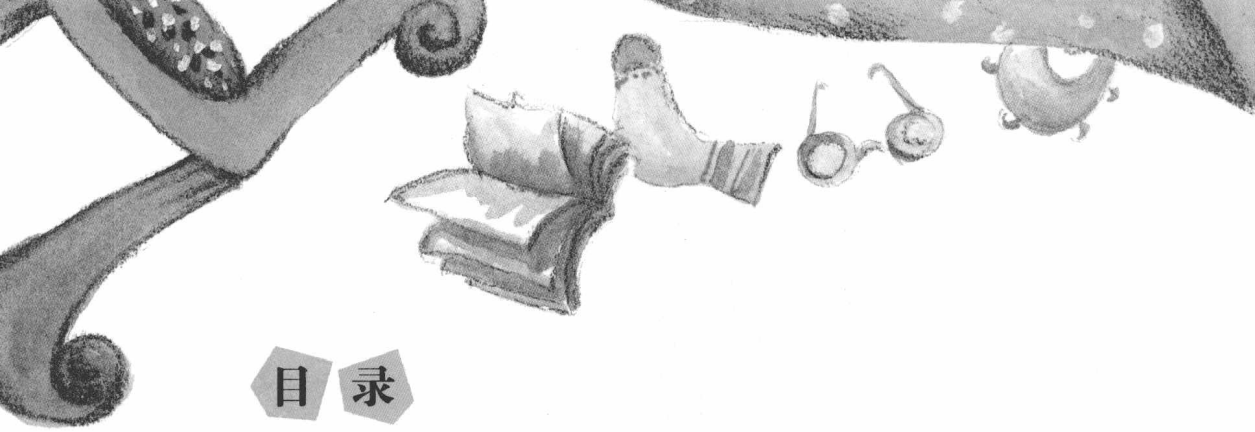
想知道这些吗？那就翻开本书吧，书中有孩子们想知道的关于地球的所有故事。

这充盈着感动和趣味的地球故事，将指引我们走进科学的世界。

好了，各位，现在让我们一起出发，去寻找土地、大海和天空所隐藏的地球故事吧。

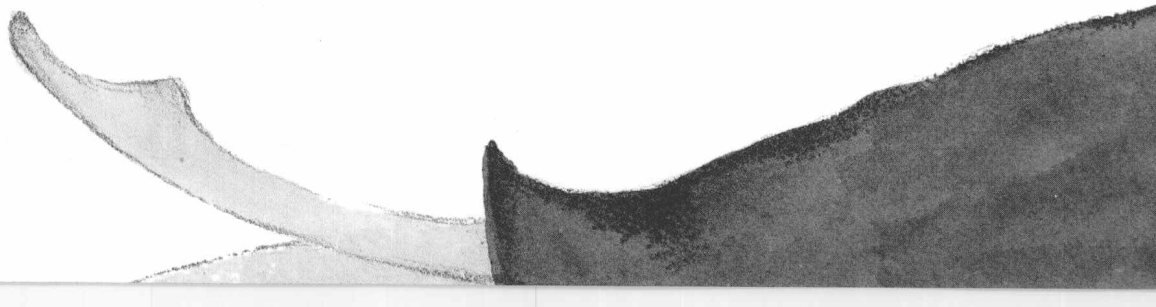
巨天牛





目 录

卷首语	有生命存在的特别星球——地球的故事 4
1. 最早的地球	目睹地球诞生的极光探险队 8
2. 人类的进化	没有毛的猩猩 14
3. 日心说	啊！伽利略爷爷 20
4. 地球的重力	飘来飘去的都利 26
5. 地震	埃迪昂的六个月 32
6. 地球环境	想离开地球 38
7. 自然灾害	青蛙的警告 44
8. 云	云的旅行 50
9. 大气圈	并不是只有你厉害 56
10. 环境污染	灰熊和步行虫 62
11. 岩石	有趣的体验学习课 68
12. 大陆的移动	暗中移动的地壳 74
13. 火山爆发	洞穴莲塘的秘密 80
14. 冰川	企鹅和北极熊的通话 86
15. 洞穴	你见过蝙蝠的家吗 92



- 
16. 化石 蚊子化石的秘密 98
17. 风 把身体交给风 104
18. 雨 雨滴是上天的眼泪 110
19. 雷电 受到雷击的也雄 116
20. 彩虹 想到彩虹上去 122
21. 涨潮和落潮 月亮，月亮，伟大的月亮 128
22. 水的移动 水滴的旅行 134
23. 海水 鲤鱼的执著 140
24. 泥土 土豆喜欢潮湿的泥土 146
25. 土地中 用岩石修建城墙 152
26. 石油 揭露黑色泉水的真面目 158
27. 海底世界 兔子的海底旅行 164
28. 生物的诞生和进化 植物和动物的战争 170
29. 时间 穿越时空的旅行 176
30. 地球的主人 爸爸怪异的垂钓 182

1. 最早的地球

目睹地球诞生的极光探险队

“啊，糟了！赶紧改变航向！”

极光探险队的队长海利伍斯向队员们发出危险信号：宇宙空间中突然出现了非常猛烈的火花，火花消失的同时，卷起了很多石块和宇宙尘土。看样子好像是附近的一颗超新星爆炸了，如果不赶紧躲避，就有可能被吸进黑咕隆咚的宇宙空间。探险队根据队长海利伍斯的命令，好不容易从危险地带中脱离出来。

“快看那边！宇宙灰尘正在聚集！”

探险队员陶陶大喊一声，果然，宇宙垃圾正聚集到一起，形成一颗新星球。新星球熊熊燃烧，放射出巨大的光芒，真是太帅了！大家都看得出了神。陶陶将这个画面记录进了航行日记：

“一颗熊熊燃烧的巨大星球诞生！我们就叫它太阳吧。”

之后，令人惊奇的事情接二连三地发生了。平生第一次目睹星球诞生的陶陶，目不转睛地看着外面发生的一切。离太阳稍远一点的地方，正在生成一些大大小小的行星，这些小行星围

着太阳旋转，不断吸引周围的气体、石块、灰尘等，一点点地变大，就像一个个大小不同的同胞兄弟一样。这其中也有处于婴儿期的地球，刚刚诞生的地球，身体就像火球一样，非常滚烫。

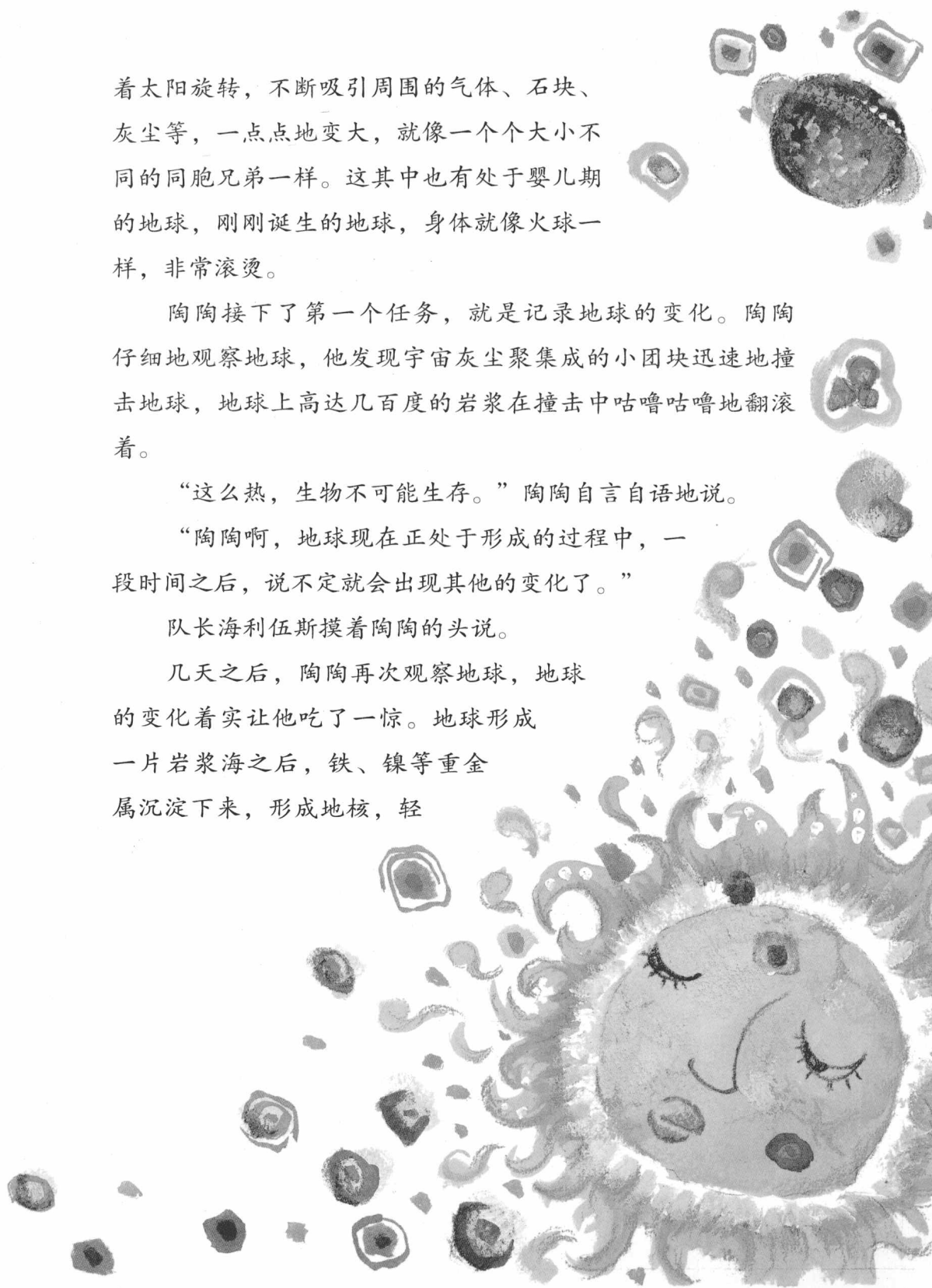
陶陶接下了第一个任务，就是记录地球的变化。陶陶仔细地观察地球，他发现宇宙灰尘聚集成的小团块迅速地撞击地球，地球上高达几百度的岩浆在撞击中咕噜咕噜地翻滚着。

“这么热，生物不可能生存。”陶陶自言自语地说。

“陶陶啊，地球现在正处于形成的过程中，一段时间之后，说不定就会出现其他的变化了。”

队长海利伍斯摸着陶陶的头说。

几天之后，陶陶再次观察地球，地球的变化着实让他吃了一惊。地球形成一片岩浆海之后，铁、镍等重金属沉淀下来，形成地核，轻



的物质向上浮起来。此时地球的热量正在慢慢减退，岩浆冷却之后变成岩石，形成了硬邦邦的地壳。

围绕着地球的大气中，很多水蒸气也冷却了下来。形成了云。水蒸气在云内部相互碰撞，形成暴雨降落到地面，暴雨接连下了好几天。原本是一个红色火球的地球慢慢冷却了下来，形成了海洋，远看上去，地球上有了零零散散的蓝色光芒。

“地球不断地在成长，它经历了一个痛苦的过程，正在逐渐长大。”陶陶在航行日记中这样记录下来。

地球确实正艰难地成长着。在此期间，地球各处的火山恣意爆发，喷发出炙热的岩浆，原来位于地球内部的氢、甲烷、氨、水蒸气等随之喷射出来。其中质量最轻的氢气大部分都跑到地球外面了，甲烷和氨则留在了地球上，形成了二氧化碳和氮气，同时也生成了少量的氧气。

“地球长大了，地表也冷却了下来，形成了大海和许多气体。这里能有生命生存吗？”陶陶问海利伍斯队长。

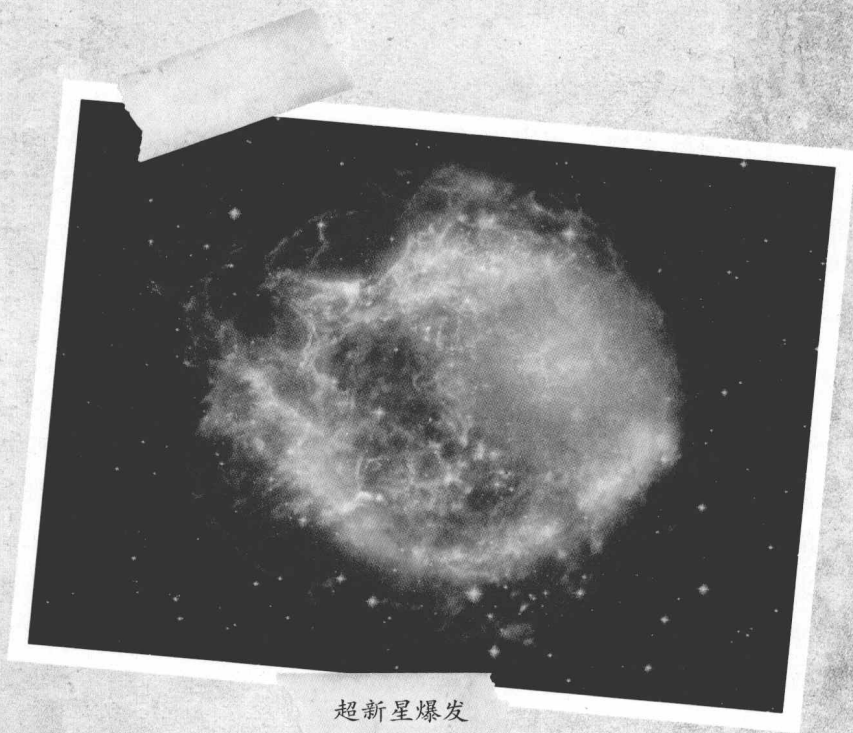
“过一段时间之后，在长大的地球上就会有生命体诞生了。”



深度探秘

星球的死亡，超新星

星球也会像人类一样，从诞生开始，一点点长大，然后会慢慢衰老，直至最后消亡。星球在消亡之前，会迸发出比平时强数亿倍的光，并释放出巨大的能量。这样的大爆发可能会持续很长时间，这就像新的星球诞生之后又消失一样，因此叫做超新星。而且，星球消亡的同时生成了宇宙垃圾，宇宙垃圾聚集起来，又会形成新的星球。



超新星爆发

地球的年龄是多少？

地球是以太阳为中心公转的八大行星之一。太阳最先诞生，然后以同样的过程生成了水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星这八大行星。太阳于50亿年前生成，而地球是46亿年前诞生的。我们今天生活的地球，可不是一天之间突然形成的。

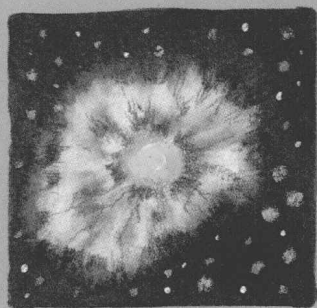
婴儿期的地球是一个火球

据说最初形成的地球并不像现在这么大，体积不超过现在的五分之一，但就像婴儿长成大人一样，地球也慢慢变大，最终成了今天的模样。一开始地球是个火球，因为有很多宇宙垃圾掉落到地球上，引发了爆炸，爆炸导致了火山频发、岩浆奔流。

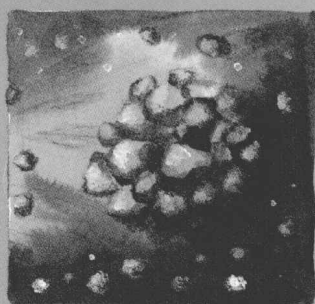
成为蓝色行星的地球

宇宙垃圾和地球碰撞之后发生了爆炸，火山也接连不断地喷发，产生了大量的灰尘和气体。这些灰尘和气体形成了云，然后又变成雨降落到地面，于是滚烫的地球慢慢冷却了下来。降落下来的雨水汇集起来形成了大海。过了很久很久之后，大海中诞生了生命体，生成了各种养分和氧气，然后植物开始生长，植物们接受了太阳光的照射，继续制造出养分和氧气。原本被二氧化碳充斥的地球，氧气慢慢地多了起来，原来滚烫的火球变成了一个蓝色的行星。

地球从诞生到现在的模样



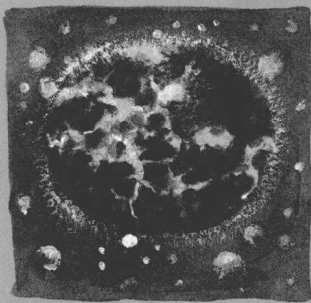
① 超新星爆炸，太阳诞生



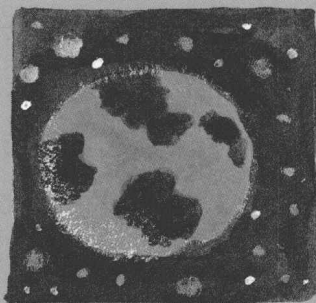
② 因爆炸而产生的灰尘
云团和陨石在太阳周围
聚集起来，形成地球



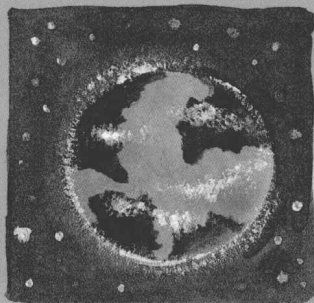
③ 地球渐渐有了球体的
形状，产生了重力



④ 因为重力作用，更多的
陨石撞击地球，发生了无
数的爆炸，地球变热



⑤ 产生了水



⑥ 产生生命体和氧气，
地球变成现在的模样

A detailed illustration of a prehistoric man with a beard and a headband, shown in profile from the chest up. He is holding a small, dark object to his mouth and eating it. The background is a textured, light gray.

2. 人类的进化

没有毛的猩猩

小老鼠卓洛一个劲儿地吸着鼻子，从山洞的那边飘来了诱人的香味。小老鼠小心翼翼地往那边跑去，想着把好吃的食物抢过来。但是，洞穴里面住着一些小老鼠从来没有见过的动物。

“到底是什么动物呢？好奇怪啊！长得有些像大猩猩，可他们却用两只脚行走，并且没有毛。”卓洛在洞口探头探脑地观察着这群奇怪的生物。

“怎么样才能抢走那些家伙的食物呢？”他们正在一个红色的东西上烤食物。诱人的香味就是从那里散发出来的。

这个味道真是太香了，比任何东西都能刺激小老鼠的食欲。小老鼠费尽心机不停地转动脑袋，想着怎样才能把美味的食物抢过来，但是没有想出什么高招儿。

“天哪，真恶心！全身都是毛，真讨厌。”

其中一只没有毛的猩猩看到了卓洛，厌恶地说道。

“这个这个不是老鼠吗？咳！滚一边去，去去！”

旁边的另一只猩猩挥舞着木棍向卓洛奔过来。卓洛生平第一次看到动物拿着武器拼命，此时，它的生命受到了威胁，除了后退还能怎么办呢？

“哼，走着瞧吧！”

卓洛憋着气迅速返回家中。但是，食物的香味还是留在了脑海中，挥之不去。

“知己知彼，才能百战不殆！我得去找精明的凯利爷爷，问一下那些动物们的真实身份，把他们的弱点统统找出来。”

卓洛可是个有心机的老鼠，一旦下定决心就会坚持到底，直到分出个胜负。于是他准备好了美味的果实和肉类，去拜访凯利爷爷。

“哎呀，是卓洛啊！什么风把你小子给吹来了？”

闻到了果实和肉香的凯利爷爷，喜上眉梢，开门迎接卓洛。在得到答案之前就把礼物送上去，这可不是诡计多端的卓洛的作风，卓洛赶紧把果实和肉藏在背后。



“爷爷！我今天见到了一种非常奇怪的动物，这些家伙长得像大猩猩，却没有毛，还用两只脚走路。”

凯利爷爷哼了哼，好像对此事有所了解的样子。

“还有啊，他们在红红的的东西上摆弄着食物，那味道简直太香了。他们到底是什么动物啊，那个红色的东西是什么，还有他们的弱点是什么？请告诉我一下吧！我可给您带礼物了。”

姜还是老的辣，凯利爷爷听了他的话之后，是这样说的：

“卓洛，把你后面藏着的东西献上来，我就告诉你。”

小卓洛虽然八面玲珑，但又怎能比得上老老鼠呢？于是就赶紧乖乖地把礼物献给了凯利爷爷。

“那些家伙虽然是没有毛的猩猩，但是他们把自己叫做‘人类’，那个红色烤肉的东西叫做‘火’，这东西虽然能够把肉烤得香喷喷的，但是也非常危险，一不小心就会把你给吞了，把你的毛一下子烧光。嗯，还有人类的弱点嘛……这个下次再告诉你吧。”

卓洛不但没有打听出人类的弱点，反而白白送了果实和肉，只能灰溜溜地回家了。看到卓洛垂头丧气的背影，凯利爷爷喊道：

“下次带点更好的东西来，我就把所有知道的都告诉你。你还不知道用火烤出来的肉有多美味吧，一定要尝一尝，否则就太遗憾了。”