

漫画版

吉男的探索事件簿4

地球家园

(日) 浅利义远 著
黄淮舒 译



福建科学技术出版社

吉男的探索事件簿 4

地球家园

(日) 浅利义远 著

黄淮舒 译



NLIC2970166316

福建科学技术出版社

著作权合同登记号:图字 13-2003-46

TITLE:[まんがサイエンス](全8卷)

by[あさりよしとお]

Copyright:© YOSHITOH ASARI

Original Japanese language edition published by Gakken Co., Ltd.

All rights reserved, including the right to reproduce this book or portions thereof in any form without the written permission of the publisher.

Chinese translation rights arranged with Gakken Co., Ltd., Tokyo through Nippon Shuppan Hanbai Inc.

本书中文版经日本国株式会社学习研究社正式授权福建科学技术出版社,在中国内地出版、发行。

图书在版编目(CIP)数据

吉男的探索事件簿 4, 地球家园/(日) 浅利义远著; 黄淮舒译. —福州: 福建科学技术出版社, 2005. 1

ISBN 7-5335-2438-1

I. 吉... II. ①浅... ②黄... III. 航天—少年读物
②环境保护—少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 077341 号

书 名 吉男的探索事件簿 4
地球家园

作 者 (日) 浅利义远

译 者 黄淮舒

出版发行 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)

经 销 各地新华书店

制 版 福建省新华印刷厂

印 刷 福建省新华印刷厂

开 本 880 毫米×1230 毫米 1/32

印 张 7

图 文 218 码

版 次 2005 年 1 月第 1 版

印 次 2005 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-5335-2438-1/Z·81

定 价 13.80 元

书中如有印装质量问题,可直接向本社调换



吉男



菜菜子



雅子



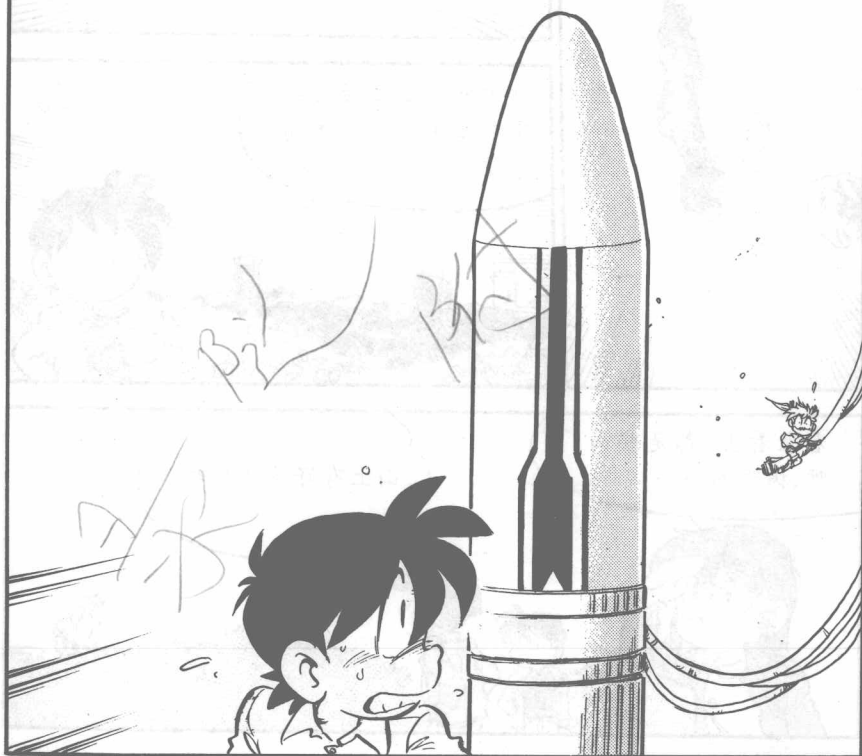
彦雄

目 录



种子岛的火箭之旅	1
H2 飞向太空	17
我们的朋友——蓝先生	33
臭氧层出现空洞	35
氟利昂的真面目	51
地球在慢慢变暖	67
别再浪费能源了	75
天上下果汁了吗	91
下雨吧,但别下酸雨	107
渐渐离我们远去的森林	123
垃圾的增加也是环境问题吗	139
生活越来越便利,垃圾也越来越多	155
我们要消灭垃圾	171
水——无法回避的话题	187
地球的命运,大家来决定	203

种子岛的火箭之旅

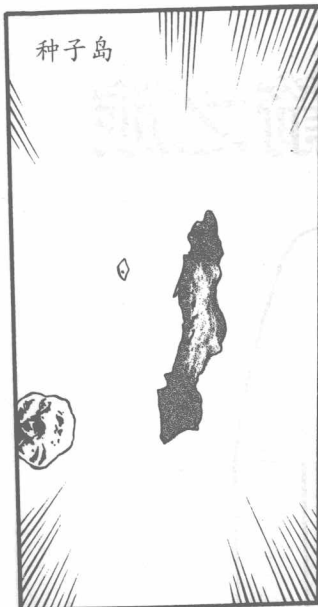


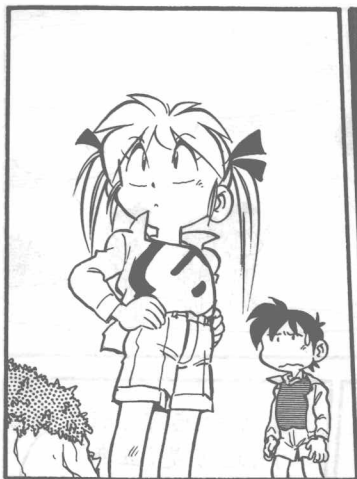
日本



鹿児島県







蓝天……

白云……

碧玉般的大海……

洁白的沙滩……



哇，海水浴场耶！

我要游泳！
我要游泳！

拜托，这里是
宇——航——
中——心——我
们是来看火箭的！

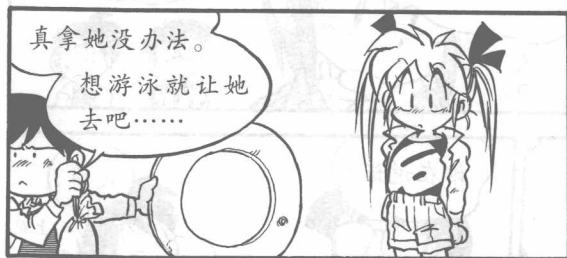


哇——耶！
好美的海呀！



真拿她没办法。

想游泳就让她
去吧……



这样行吗？

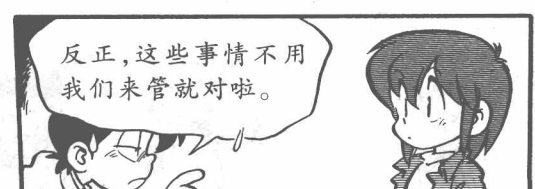
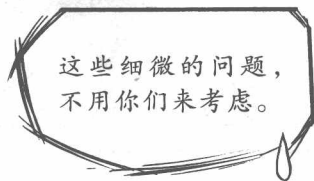
真的让她去游
泳啊……

真的是，我们这回
可是来观看 H2
火箭发射升空的。

随她去吧。

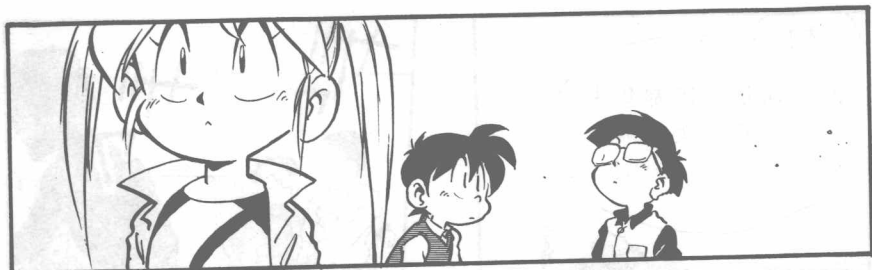


不过，宇航中心附近确实有个很漂亮的海水浴场，而且宇航中心内部也有一个。 3





反正风雨都会造成影响的!



我说，你也该现身了吧……

任何关于火箭的问题，都交给我吧！



我就是火箭专家……

对，是研究火箭的专家！

这回又会是
谁呢？



和《吉男的探索事件簿2》里的还是有点儿不一样的。

火箭专家就是我。



总觉得怪怪的。

真没礼貌！



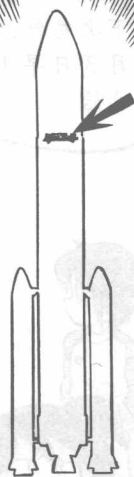
日本有那么多的
科学研究专家。

当然也有我这样
的火箭专家啦。

还是觉得比
较怪异。

首先说的
是……

在火箭里,安装有用于
控制确认独立飞
行路线的制导装置
和电脑设备。



它们的作用,就是确定
独立飞行路线,使火箭
沿定下的路线飞行。

原来不是由地
面制导控制的,
而是独立飞行
的啊。

当然也有一部分
是由地面控
制的……

打雷时的强烈电击,
是这种装置最害怕
的……

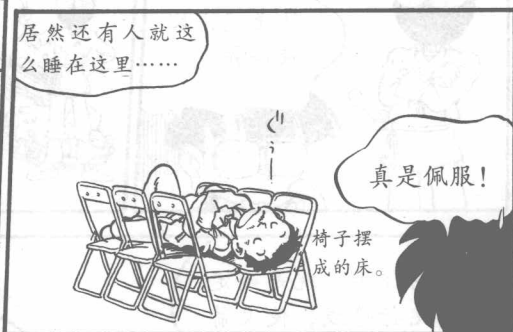
所以为了避
免它穿过雷云,而
决定延期发射。

嗯,所以,H2的发射,

必须一直等到这片雷
云消失为止。

想想也是了,电脑中
的大型集成电路之类
设备,也都非常害怕
人体带的静电呢。

不能直接用手触碰!



所谓火箭，就是向某一个方向喷射气流，利用作用力和反作用力原理……



要说我们日常生活中最熟悉的火箭，便是这“火箭烟花”了。



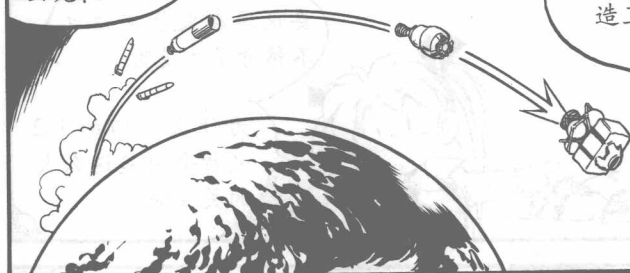
无论体积再怎样大，系统再怎样复杂，火箭的基本原理都是不变的。



这次发射的H2火箭也同样是通过反方向喷射燃烧燃料产生的气流，推动火箭飞行的。



发射火箭的目的又是什么呢？

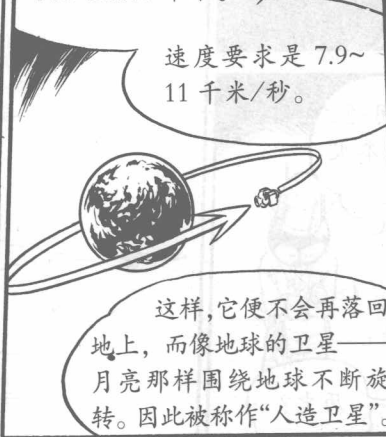


发射H2这样的火箭，目的是为了把人造卫星送上太空。

送上去？



高度要求在距地300~36000千米。



详细的内容在《吉男的探索事件簿2》里，读读看吧！



当今……

由火箭送上太空的
人造卫星中……

包括了通信卫星、气
象卫星、广播卫星、
观测卫星等等……

有了它们，我们的生
活就变得更加丰富更
加方便了。

国际长途电话、
卫星转播……

还有天气预报的云
图。在过去，这些都
是不可想像的。

原来火箭与我们
生活还有这么大的联
系啊。以前我都没有注
意到呢。

那么……

要说现在火箭应该也
不稀奇了才是呀……

为什么这回的 H2
火箭会引起这么大
的关注呢？

你们可要听
好哦。

要说清楚这个问题，
就不能不提到日本火
箭的发展历史。

历史？

距离今天将近 50
年前……

1955 年在东京，
日本火箭的雏形
诞生了。

这个就是开创历史的火箭吗？

通称“铅笔火箭”

不是和火箭烟花没什么差别吗。

直径 1.8 厘米，
全长 23 厘米。

重量 200 克，
像支铅笔一样的火箭。

铅笔火箭里没有
装载任何载荷。

而且也只能飞
到 600 米左右
的高度。

最初的铅笔系列火箭为水平发射。高度记录是全长 30 厘米的铅笔系列火箭 300 型创造的。

用这样的
火箭能把卫星
送上天吗？

制造那种火箭做
什么用？

因为当时的日本
还没有能把卫星
送上天的火箭制
造技术。

铅笔系列火箭的任
务，便是不断重复火
箭如何升天这样的基
础实验……

所以一切研究都
只能从零开始……
当然，就只能先从
铅笔大小的火箭
开始。

……当然，实验不能老是让火箭停留在烟花的水平上……

后来制造出的第2代2级式的婴儿系列火箭，带30厘米推进器，全长1.3米。

这次首次装载了电子装置，能够从地上监控火箭的飞行状况了。

1955年直径8厘米

补充一点，发射地是日本的第一个宇航基地，在秋田县的道川海岸。

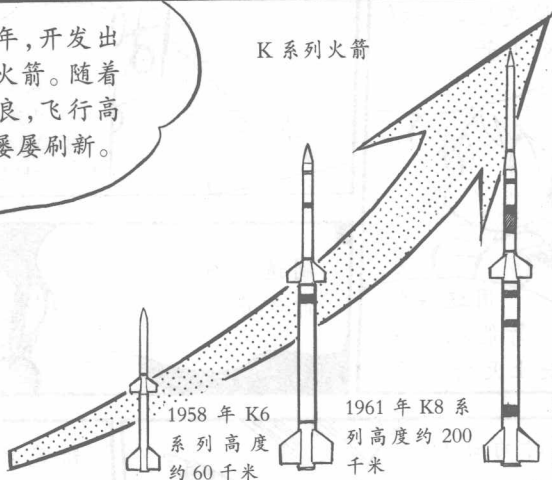
次年，即1956年，开发出了3种K系列火箭。随着技术不断的改良，飞行高度的纪录也被屡屡刷新。

K系列火箭

铅笔300系列
高度600米



婴儿S系列高度4千米以上



1958年K6系列高度约60千米

1961年K8系列高度约200千米

1961年3级式K9L系列高度350千米

顺便说一句……

最近，有关位于秋田县道川海岸的宇航基地搬迁一事，成为了许多人关心的话题。

知道为什么吗？

为什么？

