

● 学习绘本丛书 ●



趣味攻关!

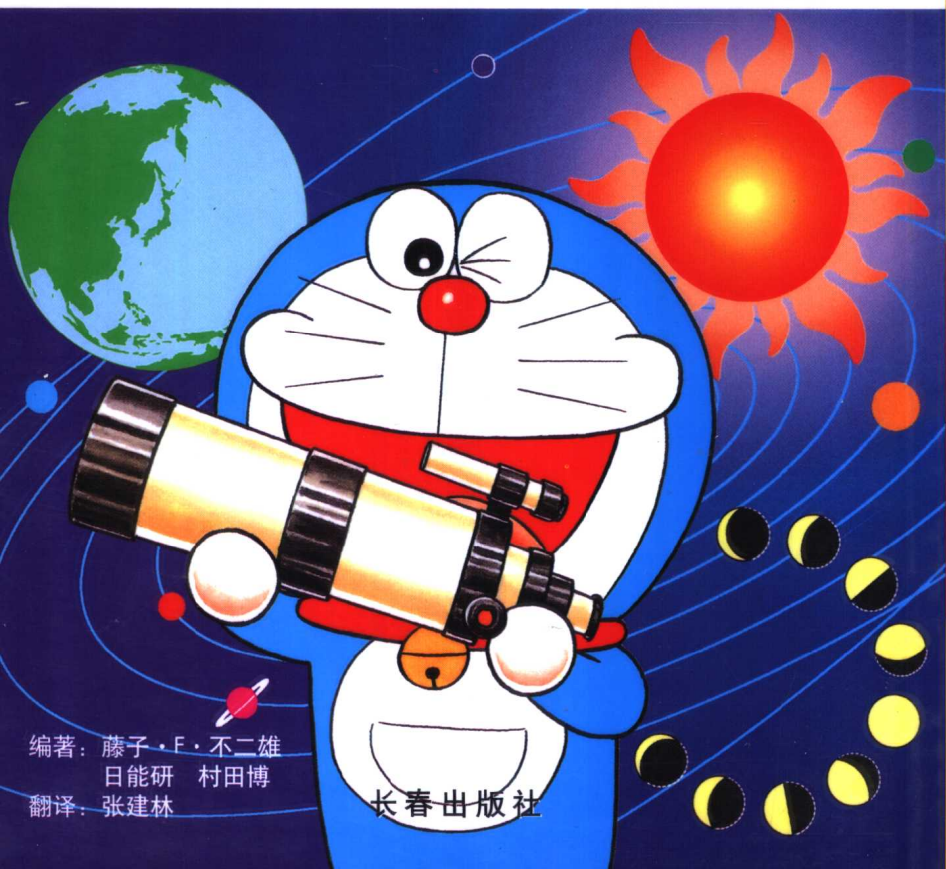
哆啦A梦



释疑解难!

有趣的科学攻略

天体运行



编著：藤子·F·不二雄
日能研 村田博
翻译：张建新

长春出版社

图书在版编目(CIP)数据

哆啦 A 梦有趣的科学攻略 天体运行/(日)日能研著;张
林译.—长春:长春出版社, 2002.12

(哆啦 A 梦学习绘本丛书)

ISBN 7-80664-453-9

I.哆... II.①日... ②张... III.常识课—小学—教学参考资
料 IV.G624.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 091422 号

© 1996 by FUJIKO·F·Fujio/NICHINOKEN/MURATA Hiroshi

All rights reserved.

First published in Japan in 1996 by SHOGAKUKAN INC.

CHINESE translation rights arranged with SHOGAKUKAN INC.

through SHANGHAI VIZ COMMUNICATION INC.

CHINESE publishing rights in China (excluding Hong Kong, Macao
and Taiwan) by CHANGCHUN PUBLISHING HOUSE

本作品由长春出版社通过上海碧日咨询事业有限公司和日本株式会社小学馆签
订翻译出版合约出版发行。

著 者: 日能研
译 者: 张吉林

责任编辑: 张 岚 封面制作: 张亚新

长春出版社出版

长春大图视听文化艺传播中心制作

(长春市建设街 43 号) (邮编 130061 电话 8569938) 长春新华印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 6 印张

长春出版社发行部发行

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-10 000 册 定价: 11.80 元

版权所有 翻印必究

●学习绘本丛书●

哆啦A梦

有趣的科学攻略

天体运行

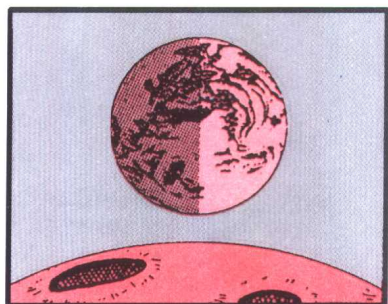
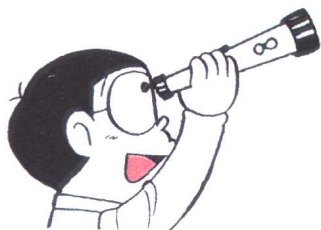




给小读者

要学好科学,就得主动对自己所不理解的事物去观察、比较、思考、试验,最后得出正确结论。这样才能逐步地培养出科学的思维方法和勇于探索的精神。

这套《哆啦A梦学习绘本丛书》“有趣的科学攻略”丛书部分,由日本著名的中考预备学校日能研指导编著,通过小读者们喜爱的漫画人物形象及故事,把那些在课堂里难以掌握的知识介绍给大家,使枯燥乏味的科学理论变得生动有趣,让喜欢理科的小朋友更喜欢科学,不喜欢科学的小朋友也对科学产生亲近感,进而通过轻松的阅读,提高科学基础知识水平,为将来进一步的科学学习打下坚实的基础。



你手上的这本《天体运行》介绍了宇宙中的日月星辰无穷的奥秘。太阳离我们有多远？我们在什么地方？白昼的长短为什么会随季节的变化而变化？月亮的形状为什么会不断地改变？天上的星星有多少？为了解开这些疑问，本书邀请小读者亲爱的朋友哆啦A梦带领我们和大雄、地底人莫固伦一起去探索，即使再费解的问题，哆啦A梦也可以用模型和图示深入浅出地给我们解释清楚，让我们在轻松随意中既能满足好奇心，又能学到知识。

愿小读者们能够借助哆啦A梦那不可思议的神奇力量，在知识的海洋里遨游，不断成长。

编译者



从正面侧视看到的银河系



目录

给小读者····· 2

1 太阳的运行规律····· 7

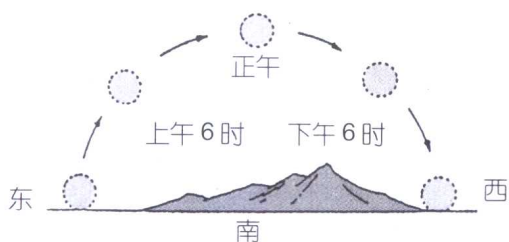
● 地底来客 太阳一天的运行规律····· 8

(备忘要点) 太阳运行规律的把握方法····· 26

● 地球在跑马拉松吗? 太阳一年的运行规律····· 30

(备忘要点) 旗杆投影以及太阳的运行规律····· 43

各单元结尾都有练习, 答案在练习题后第三页下方。



2

地球的运行规律

.....45

●

快乐游世界

纬度与经度

.....46

●

游日本

纬度与太阳中天高度

.....58

(备忘要点)

纬度与太阳中天高度

.....69

(备忘要点)

图解纬度与太阳中天高度

.....70

●

这边刚日出,那边已是中午

经度与太阳中天时

刻

.....72

(备忘要点)

时差

.....85

3

月亮的运行规律

.....87

●

宇宙模型

月亮知多少

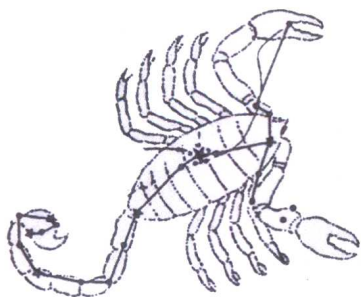
.....88

●

月亮被吃掉了

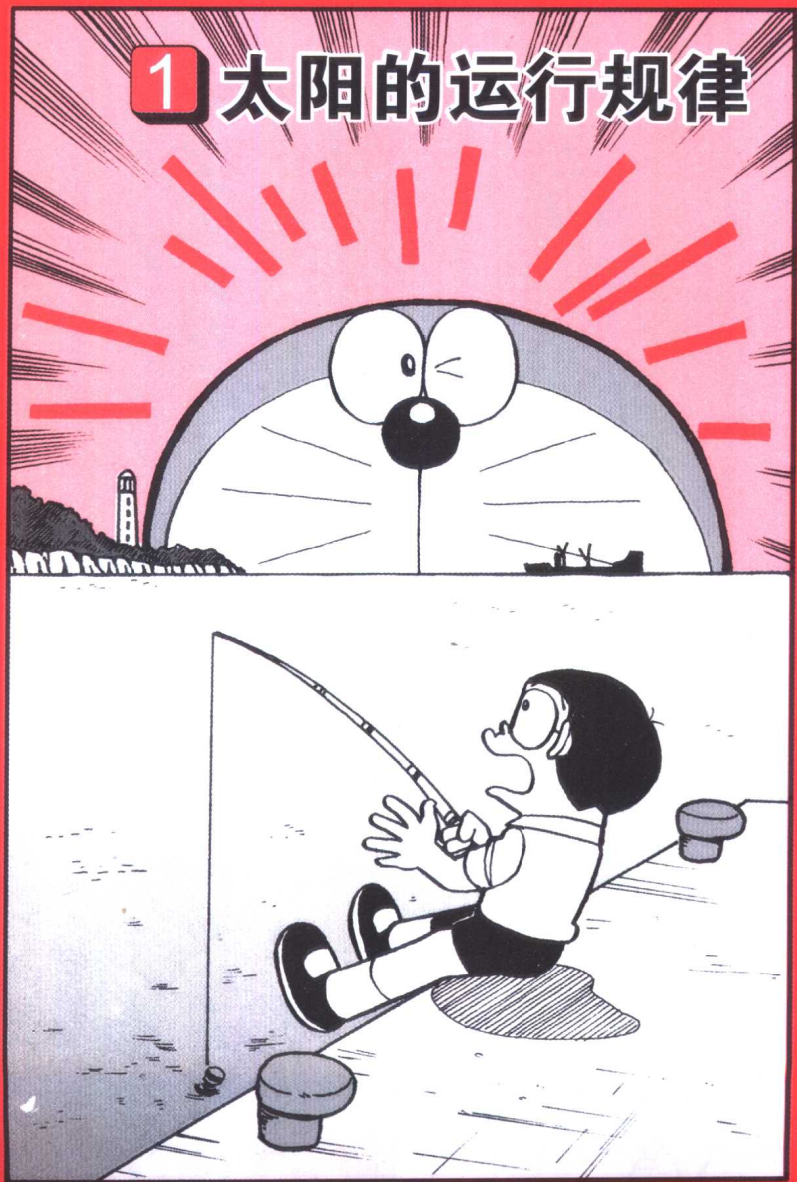
月亮形状的变化

.....104



- 月亮没了 月亮的中天时刻 116
- (备忘要点) 就这样想得了! 124
- 揭开月中兔子的秘密 月亮的公转与自转 126
- (备忘要点) 口食 135
- 4 星星与星座 137
- 我是一颗星星 星星的亮度及颜色 138
- 我们要找到北极星 北方天空的星星与星座 152
- 152
- 闪闪发光的星座 四季星座 164
- (备忘要点) 星座速查简表的使用方法 174
- 再见啦莫固伦 星星的运行方向及周期性 176

1 太阳的运行规律



地底来客

太阳一天的运行规律

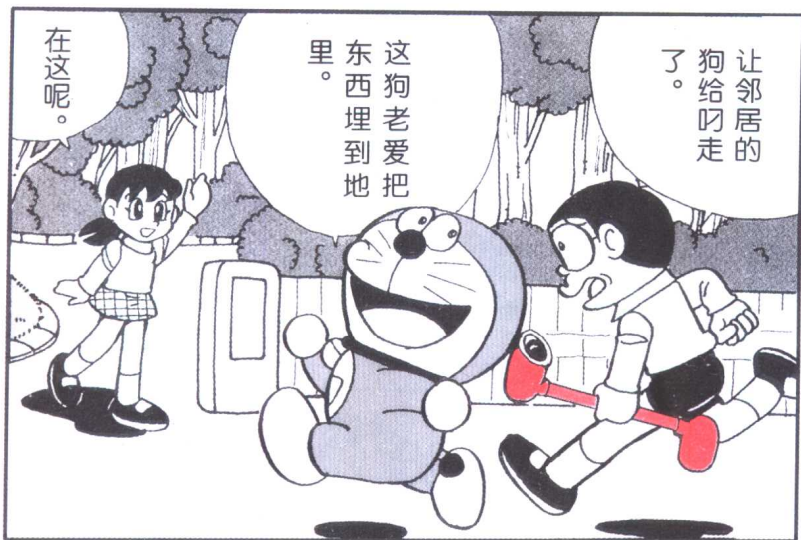
喂，哆啦A梦，快把
地下潜望镜借给我
用用。

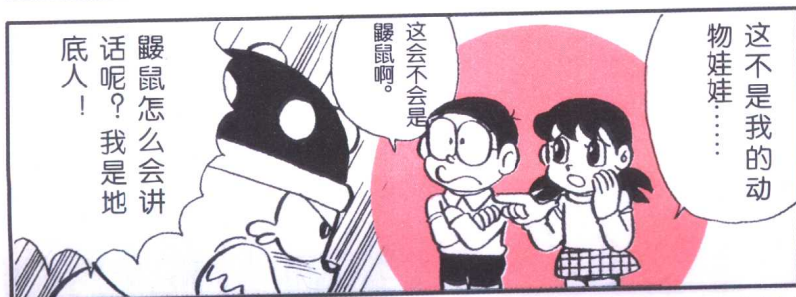
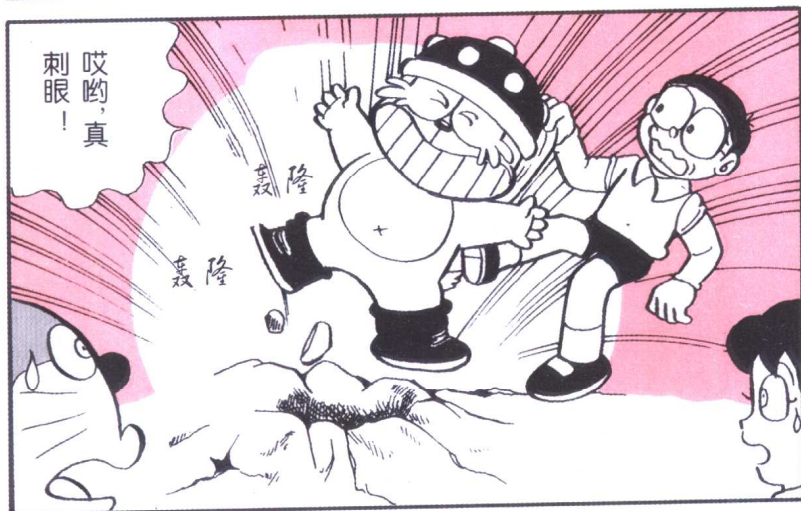
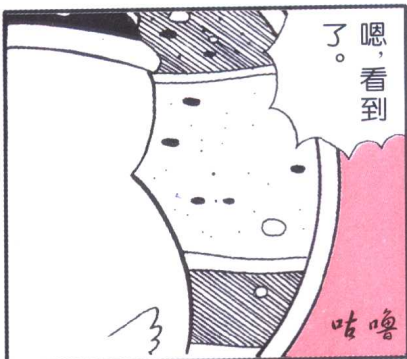
找静香
的动物
娃娃呗。

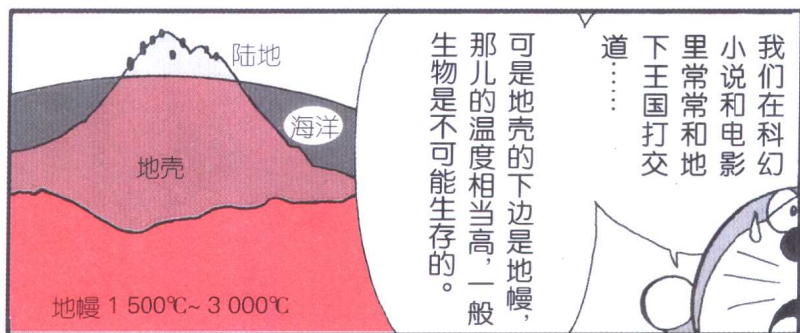
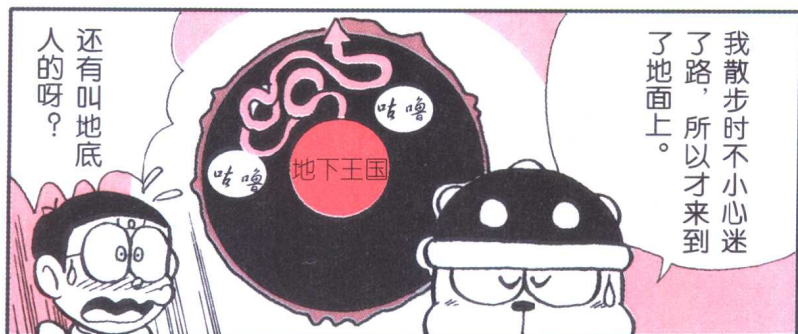


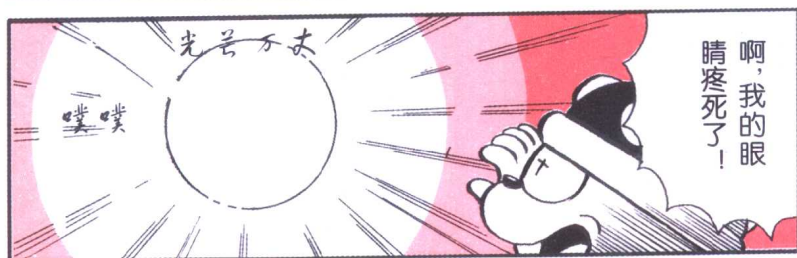
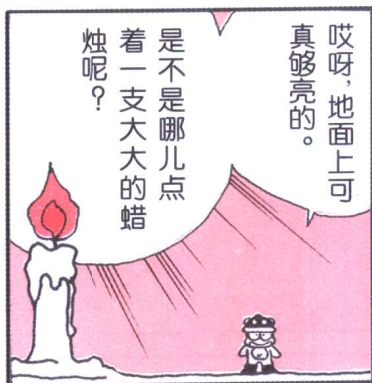
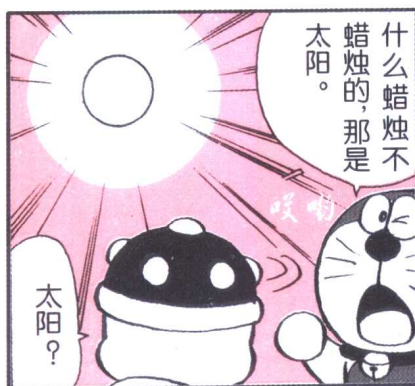
你要它来找
什么？

给，这就是能够
让你看到地下的
潜望镜。









太阳就是通过自身的燃烧来释放光芒的星星。

星星

星星？你胡说。

大雄，连你也知道吗？

什么是星星啊？

哎呀……

我现在一下子跟你们讲不清。

太阳真的也是星星吗？

莫固伦君，还是我来给你解释吧。

我们居住的地球是一颗近似于圆球形星星。

嗯 嗯

大雄又不是地底人，我简直不敢相信连你也不知道太阳是什么。

我也要静香给我解释。

哎 哎

像太阳那样通过自身的燃烧来释放光芒的星星啊，就叫做恒星。

地球呢，则叫做行星，因为它是围绕太阳旋转的星星。

围绕地球旋转的叫月亮，它是卫星。



太阳

恒星

地球

轨道

行星

卫星

月亮



太阳

1.5 亿千米



地球

太阳和地球大约相距1.5亿千米。

