

Ripley's

1

信不信由你

藏在宇宙深处的科学

空间站也能叫比萨外卖?!

土星竟然可以漂在澡盆里?!

外星人的礼物是一块煎饼?!



课本不会告诉你的古怪宇宙知识

不要眨眼，屏住呼吸

尖叫之旅即将展开!



中信出版社·CHINA CITIC PRESS

【美】约翰·格拉齐亚诺 插图
沈金花 译

Ripley's 

信不信由你 1

藏在宇宙深处的科学

[美] 约翰·格拉齐亚诺 插图
沈金花 译

中信出版社·CHINACITICPRESS·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

藏在宇宙深处的科学 / (美) 约翰·格拉齐亚诺著; 沈金花译. -- 北京: 中信出版社, 2013.5
(信不信由你)

书名原文: Zoom! Amazing Space Stories

ISBN 978-7-5086-3897-3

I. ①藏... II. ①约... ②沈... III. ①宇宙—少儿读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第055047号

RIPLEY'S BELIEVE IT OR NOT! ZOOM! AMAZING SPACE STORIES

John Graziano

Copyright © 2010 BY RIPLEY ENTERTAINMENT, INC.

This edition arranged with RIPLEY ENTERTAINMENT, INC.

through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition ©2013 by China CITIC Press

All rights reserved.

本书仅限中国大陆地区发行销售

藏在宇宙深处的科学

插图: [美] 约翰·格拉齐亚诺

译者: 沈金花

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

(CITIC Publishing Group)

承印者: 中国电影出版社印刷厂

开本: 787mm×1092mm 1/32

印张: 3 字数: 50千字

版次: 2013年5月第1版

印次: 2013年5月第1次印刷

京权图字: 01-2011-5540

广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

书号: ISBN 978-7-5086-3897-3/G·966

定价: 15.00元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84849555 服务传真: 010-84849000

投稿邮箱: author@citicpub.com

Ripley's

1

信不信由你

藏在宇宙深处的科学

[美] 约翰·格拉齐亚诺 插图
沈金花 译

中信出版社·CHINACITICPRESS·北京·

认识约翰·格拉齐亚诺

约翰是雷普利公司的专职漫画师，这本书里每一幅搞怪的图画都是他亲笔创作的。

过去的90年间，雷普利公司一位专注的漫画师每天为大家奉献一幅漫画。约翰是第十八任漫画师。有趣的是，他在少年时期就给雷普利寄过他的画作，从那时起，他已经在雷普利画了25年啦！

速问速答

1. 你用什么工具画画？
初稿是用传统的方法画成的，用铅笔、墨水钢笔，以及墨水刷画到纸上，再用WACOM数字板进行修饰和上色。
2. 如果你没有成为艺术家，你会做什么工作呢？
实际上我曾经想当一名古生物学者，挖掘化石！不过，现在我还是把它当作爱好。
3. 这本书里你最喜欢哪个太空故事？
我喜欢那场“星球大战”主题的婚礼。
4. 你觉得外星人长什么样？
跟地球人截然不同！



Ripley's **Believe It or Not!**

翻开下一页，
你将看到我
是怎么画漫
画的……

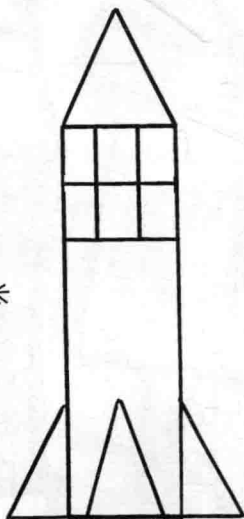
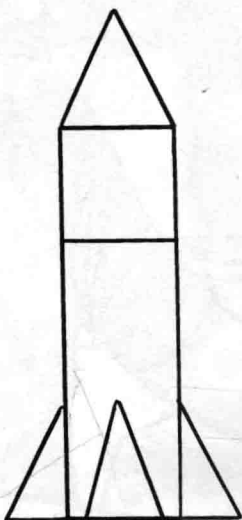
GRAZIANO

如何画 一艘火箭

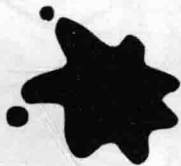


1. 将三角形画在竖立的长方形上。

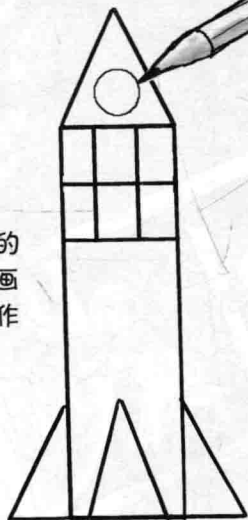
2. 在长方形上方 $\frac{1}{3}$ 处画一条横线，并在长方形底部加3个三角形。



3. 在横线上方划分出格子。

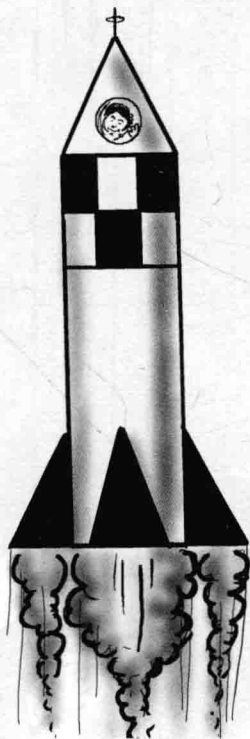
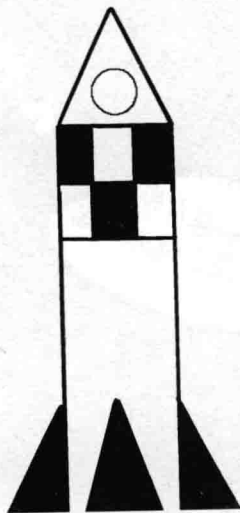


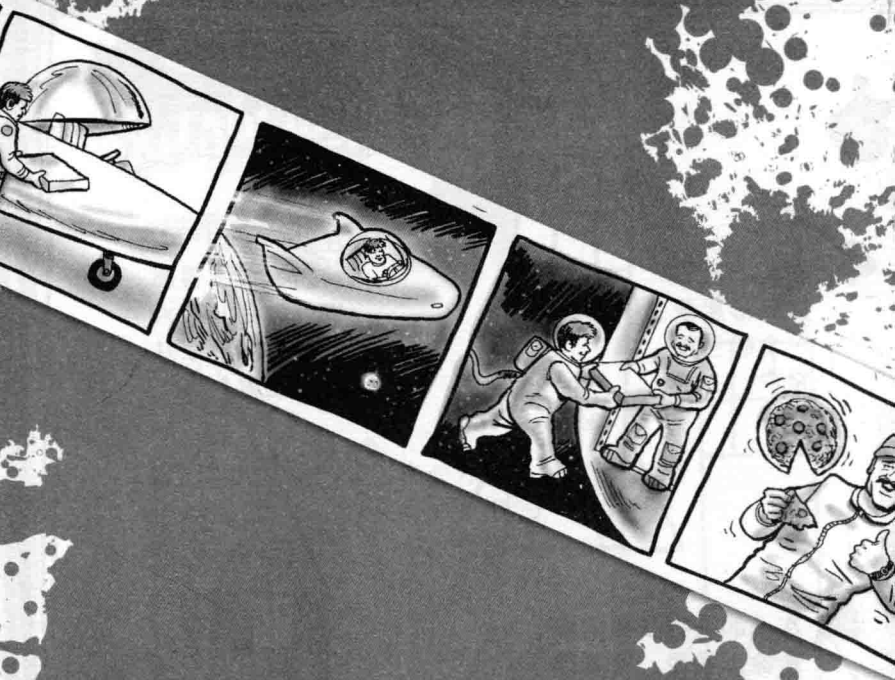
4. 在最上面的三角形里画一个圆当作窗户。



6. 在窗户里加一个人。在顶上再画根针如何？在火箭底部加一点儿烟，出发！

5. 在上面的格子里间隔着涂上颜色，给底部的三角形也涂上颜色，作为排气管。





准备好
大开眼界了吗？



哇!

奇幻宇宙



你绝对不会相信即将读到的那些稀奇古怪的故事！在这里你会碰到遨游太空的黑猩猩汉姆、在自己院子里建UFO降落坪的人、绕月航行的乌龟，还有更多有趣的故事！

尽在《信不信由你》！

宇宙.....

膨胀

每一秒，宇宙的范围都在扩大。

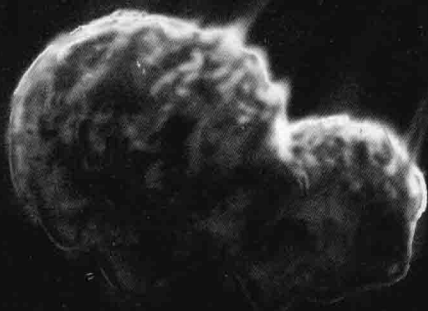
中心点？

宇宙没有中心。

宇宙是个繁忙的地方。那里有星系、行星、卫星、恒星、气体、尘埃、黑洞、暗能量、彗星、小行星，还有千奇百怪的人造卫星和宇宙飞船四处穿行。但是，那里一点儿都不拥挤，也不存在交通堵塞。宇宙非常非常大，就算你坐着宇宙飞船一直走，一直走，也不会走到尽头。

庞大的星系

宇宙中的星系可能多达一千亿个。我们所居住的银河系并不是最大的，但已经非常广阔了。银河系包含着大约两千亿颗恒星！



大的极限！



出现光

宇宙在形成后的几十万年里，一直处于黑暗之中，因为能发光的恒星尚未形成。但看看现在！

宇宙“沙滩”

宇宙中的恒星比地球上的沙子还要多。

广阔的空间

宇宙之大让你想破脑袋都想不到，但实际上，宇宙的内部却非常空旷。这么想吧，宇宙就像是一座32千米长、32千米宽、32千米高的房子，但里面只装了一粒沙子。

好老啊

直到1820年，人们还认为宇宙只有6,000年的历史。现在，人们认为宇宙的年龄在150亿年到200亿年之间——也就是说，宇宙的年龄比最老的人类还要老150亿岁，或者说老1亿倍。

太阳系

世界上跑得最快的人是谁？奥运会金牌得主尤塞恩·博尔特？错。每个人都是最快的。我们每天在这个星球上绕着太阳以29.8千米/秒的速度飞行。我们和另外7颗行星一起，永不停息地绕着太阳奔跑——每颗星都有自己的时间和位置，这就组成了太阳系。

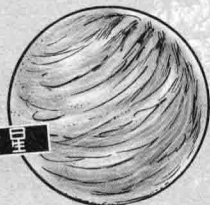
保持队型

所有的行星都以同一个方向绕着太阳运动——逆时针方向。



火星

你在这儿！



金星



土星

小小的我们

太阳占太阳系质量的99.86%！而太阳里73%都是氢气，所以太阳系的主要物质是氢气。如果你把所有的行星和小行星加到一块儿，它们也只占到了太阳系质量中非常微小的比重——只有0.14%。这简直太微不足道了！



太阳系的尺寸

如果我们把太阳系缩小到直径25毫米的硬币那么小，银河系就有北美洲那么大。

太阳系的形成时间

显而易见，太阳系形成的时候我们都还没出生，但是我们都知悉太阳系已经形成46亿年了。这是怎么推算出来的？原来，科学家们研究了几百万年来不断坠落到地球上的陨星（详见78页），并向前推算出了太阳系的形成时间，对，你猜对了，它们中最“老”的有46亿岁了。

重新定位

太阳系有8颗行星，而不是人们之前认为的9颗。冥王星已经降级为一颗矮行星。冥王星也围绕太阳旋转，但是它的体积太小了，算不上行星。

想要记住这些行星距离太阳的远近顺序吗？多试几遍吧，看看你能发明什么顺口溜？

太阳

太阳是一个能在清晨和傍晚时发出美丽光芒、温暖的朋友吗？还是一团庞大、恐怖、能量强劲、不停燃烧的气体，一个耀斑就能在瞬间杀死160千米外的你？

吓人的恒星

太阳是一颗恒星，它是地球质量的333,000倍。太阳内部的压力极大，所以一直在发生着核反应，产生的能量相当于每秒钟发射出几十亿个核武器。

太阳的表面
太阳距离地球约为1.5亿千米

光的延迟

如果太阳停止发光，地球上的人要8分钟以后才知道，这就是太阳光照到地球所要花费的时间。

光亮面

如果夜鹰来到挪威的斯匹茨卑尔根岛，一定会觉得很迷茫。因为，那里每年有3个半月的持续白昼。

太阳在歌唱

事实上，太阳一直在对自己唱歌！它的表面不断吸进、喷出气体，应该会发出轰隆隆的巨响——如果我们听得到的话！

年老色衰？

太阳的年龄约是宇宙年龄的1/3，目前已经走到了生命的中途。中年了？不过，还是挺好看的！

大胃王

太阳每年燃烧掉约2亿吨氢气。这得多大一堆燃料啊！

温暖的光源

没有太阳，地球的温度将是零下270℃。没有光或热，任何生物都无法存活。

恐怖的黑暗

当月球处在太阳和地球中间时，它就会挡住太阳光。这一刻被称为日食，会给人带来非常恐怖的感觉。但因为月球移动的速度，日食的时间不会超过7分58秒。

别松开 绳子！

在太空中使用工具箱还真不容易——你的起子会飘走哦！为了进行日常的维护，航天员们使用搭扣把工具连在手上，还要把脚勾在皮带或横杠上以防自己飘走。

