



# 食物的旅行

皇星漫画◎编著

消化和排泄

啊呜，明明吃饭总是狼吞虎咽的，结果，什么东西被吃进肚子里了？原来是外星人！外星人躲过了牙齿、跑进了食道，又从食道掉进胃里，最后到哪里去了呢，他们的命运如何？



中国纺织出版社

## 内 容 提 要

食物吃进肚子里以后，会到哪里去呢？它们会经历怎样的旅行呢？这本书为我们讲述了一群小外星人的故事，他们无意中被一个地球男孩当做食物吞进了肚子里，与食物一起进入了人类的消化系统。在这本书里，我们会学到各种与消化、排泄有关的常识。

### 图书在版编目（CIP）数据

食物的旅行：消化和排泄 / 皇星漫画编著. -- 北京：中国纺织出版社，2013.1  
（有趣的百科）  
ISBN 978-7-5064-9313-0

I. ①食… II. ①皇… III. ①消化系统—少儿读物②排泄器官—少儿读物 IV. ①R322.4-49②R334-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第248765号

---

策划编辑：杜 慧      责任编辑：曲小月      责任印制：储志伟

---

中国纺织出版社出版发行

地址：北京东直门南大街6号 邮政编码：100027

邮购电话：010—64168110 传真：010—64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: [faxing@c-textilep.com](mailto:faxing@c-textilep.com)

北京千鹤印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2013年1月第1版第1次印刷

开本 889×1194 1/20 印张：1.75

字数：4千字 定价：12.80元

---

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社图书营销中心调换

有趣的百科

# 食物的旅行



消化和排泄

皇星漫画©编著

 中国纺织出版社





妈妈告诉明明吃饭的时候要细嚼慢咽，可是明明一点儿都听不进去，还是大口大口地吞着米饭。哎呀，好像有什么东西被他吞进去了。







“报告船长，我们的宇宙飞船被地球人袭击了！”外星人惊慌地跑到船长面前。没等船长下达命令呢，宇宙飞船就剧烈地摇晃起来，所有的外星人都摔倒啦。







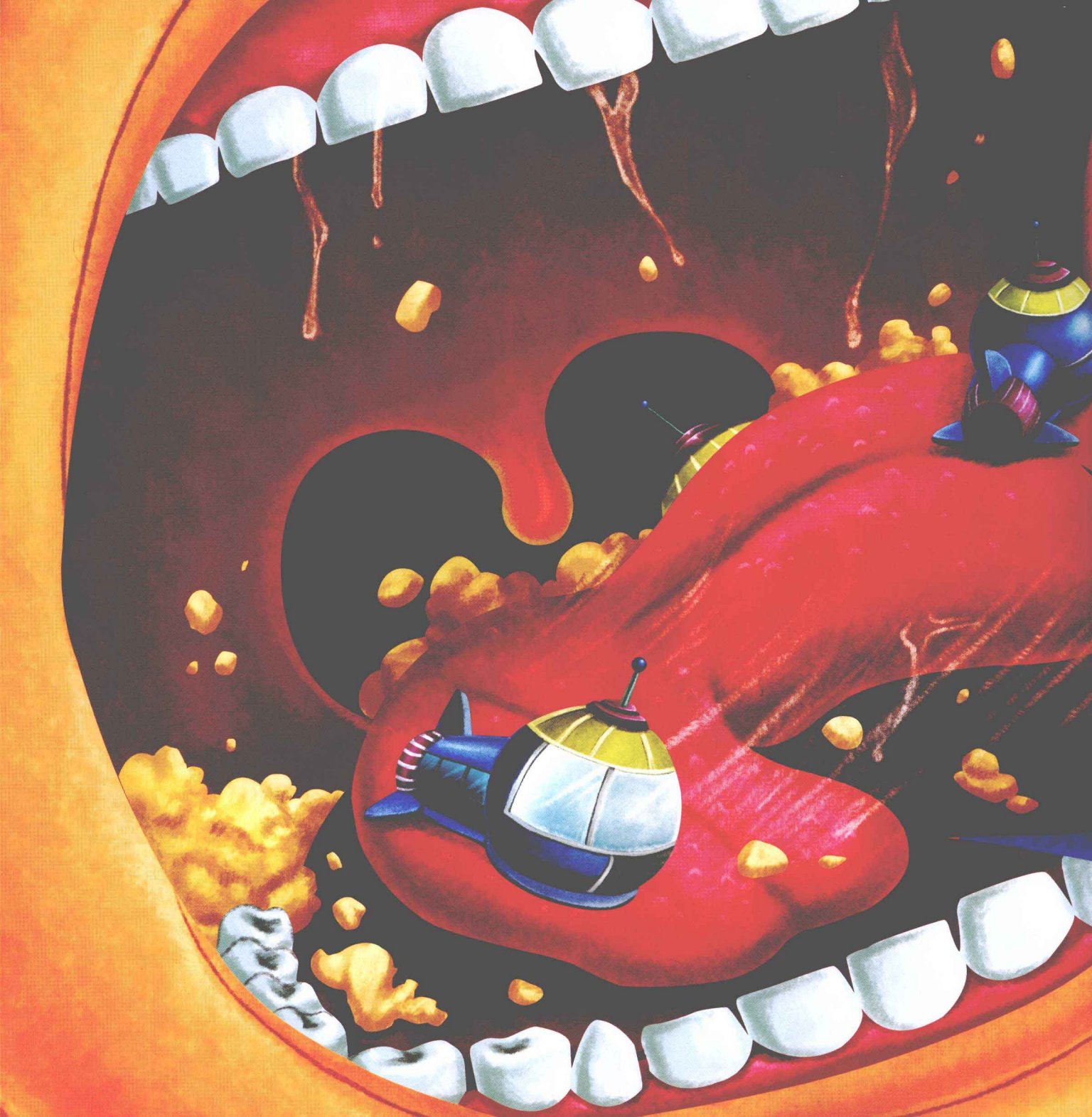




原来，明明把外星人的宇宙飞船给吞进嘴里了，不过外星人的宇宙飞船实在太小了，明明根本没有发现，他又开心地嚼着米饭，可怜的外星人只好驾驶宇宙飞船东躲西藏了。









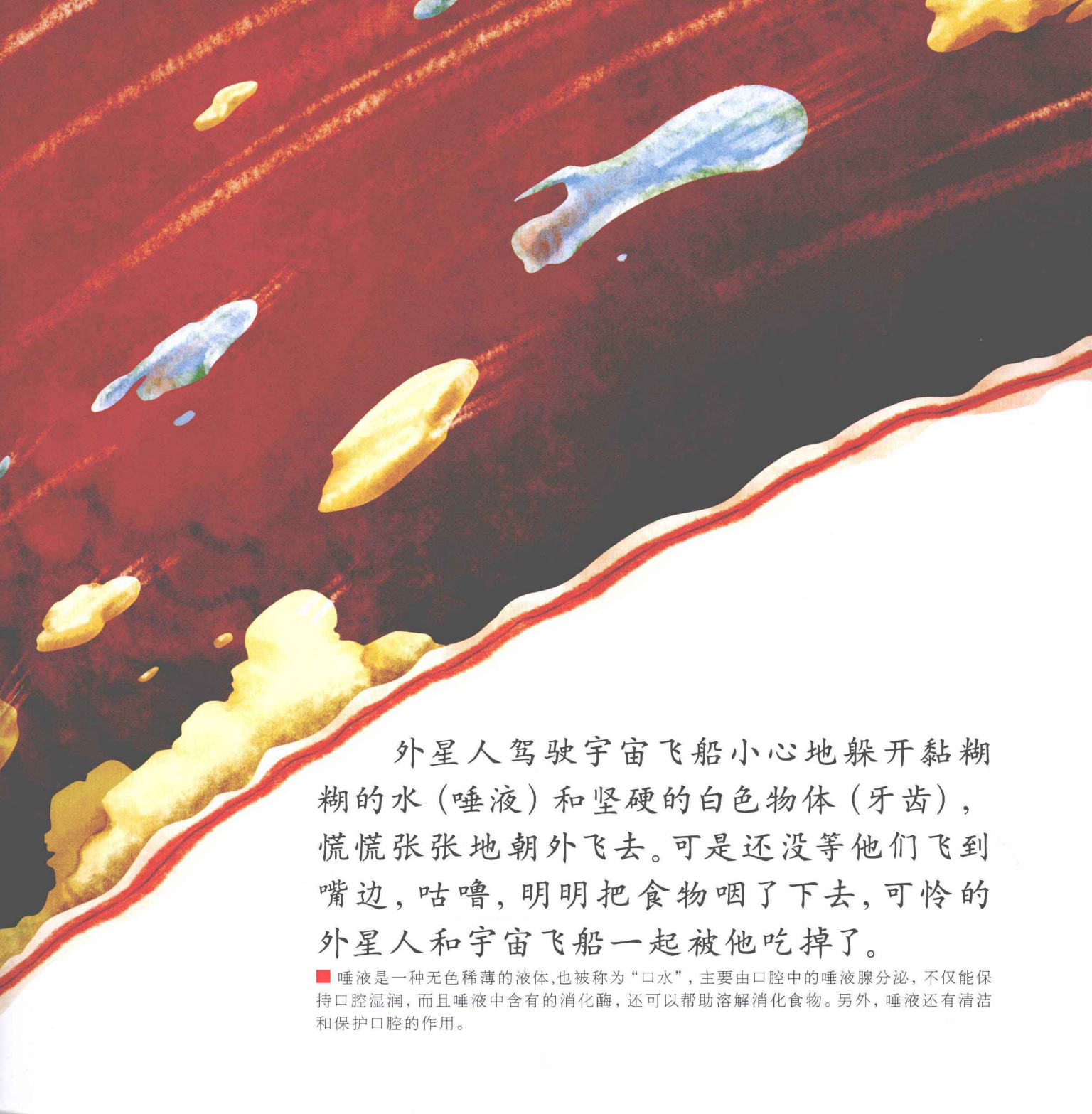
明明的舌头搅拌着食物和唾液，牙齿不断地咀嚼，发出了恐怖又巨大的声音。“这是什么声音啊？”外星人都堵住了耳朵。“快点离开这里！”船长下达了命令。

■ 牙齿分为三种，分别是切牙、尖牙和磨牙。切牙用来咬断食物，尖牙用来撕裂食物，磨牙用来研磨食物。









外星人驾驶宇宙飞船小心地躲开黏糊糊的水（唾液）和坚硬的白色物体（牙齿），慌慌张张地朝外飞去。可是还没等他们飞到嘴边，咕噜，明明把食物咽了下去，可怜的外星人和宇宙飞船一起被他吃掉了。

■ 唾液是一种无色稀薄的液体，也被称为“口水”，主要由口腔中的唾液腺分泌，不仅能保持口腔湿润，而且唾液中含有的消化酶，还可以帮助溶解消化食物。另外，唾液还有清洁和保护口腔的作用。







宇宙飞船和食物一起挤在窄窄的食道里，宇宙飞船已经快要变形了，发出了吱嘎吱嘎的声音，外星人只好用力撑着宇宙飞船，免得被压扁。过了一会儿，周围宽松了一点，但是很快宇宙飞船又被挤得变了形。

■ 食道由肌肉组成，连接咽喉和胃。食道通过蠕动肌肉，可以把食物送到胃里。食道的宽窄并不均匀，而是有粗有细。

经过这段艰难的旅途，外星人忽然感到脚下一空，咕噜噜，宇宙飞船一下子掉进胃里，滚了好几个圈。还没等晕头转向的外星人爬起来，很多很多“水”就朝它们涌了过来。

■ 胃会分泌胃液，胃液中的胃酸可以消化溶解食物。胃酸的腐蚀性很强，所以大部分食物都会被彻底溶解。

