

统计

A stylized illustration of a restaurant kitchen scene. The background is a solid red color with a white grid pattern. In the center, a chef wearing a white uniform and a white hat holds a large tray filled with red tomatoes. To the left, a man in a black suit and glasses points his right hand upwards. To the right, a woman with curly brown hair holds a tray of red candles. In the foreground, a white swan is visible in a basket. The overall style is graphic and minimalist, using a limited color palette of red, white, black, and brown.

英文汉声出版股份有限公司
贵州出版集团 G 贵州人民出版社

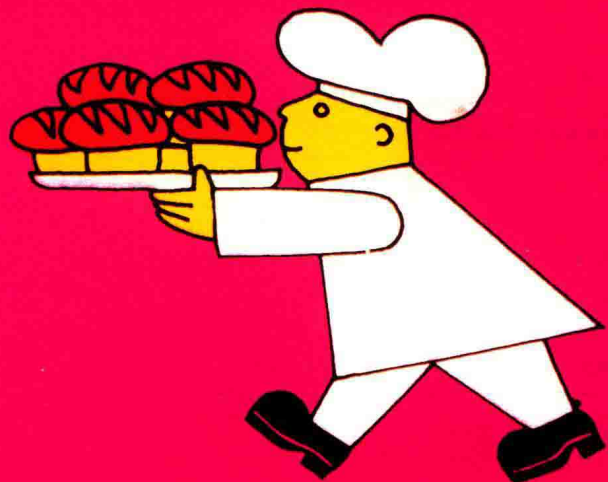
• 汉声数学图画书 •

统计

[美] 简·乔纳斯·斯里瓦斯塔瓦 文

[美] 约翰·赖斯 图

汉声杂志 译



英文汉声出版股份有限公司
贵州出版集团 贵州人民出版社

STATISTICS

Text copyright © 1973 by Jane Jonas Srivastava

Illustrations copyright © 1973 by John J. Reiss

Originally published by Thomas Y. Crowell Company, New York

Chinese translation text copyright ©1988 by ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

Simplified Chinese translation rights arranged with Harper & Row, Publishers, Inc., New York, through ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

图书在版编目 (CIP) 数据

统计 / (美) 斯里瓦斯塔瓦著 ; (美) 赖斯绘 ; 汉声杂志译. — 贵阳 : 贵州人民出版社, 2013. 9

(汉声数学图画书. 第3辑) ISBN 978-7-221-11264-4

I. ①统… II. ①斯… ②赖… ③汉… III. ①数学—儿童读物 IV. ①01-49 中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第198945号

统计

文 / [美] 简·乔纳斯·斯里瓦斯塔瓦 图 / [美] 约翰·赖斯 译 / 汉声杂志

策划 / 远流经典 执行策划 / 颜小鹂 责任编辑 / 苏桦 颜小鹂 张丽娜 张俊杰 静博 李晋西 美术编辑 / 曾念刘洋 责任印制 / 孙德恒

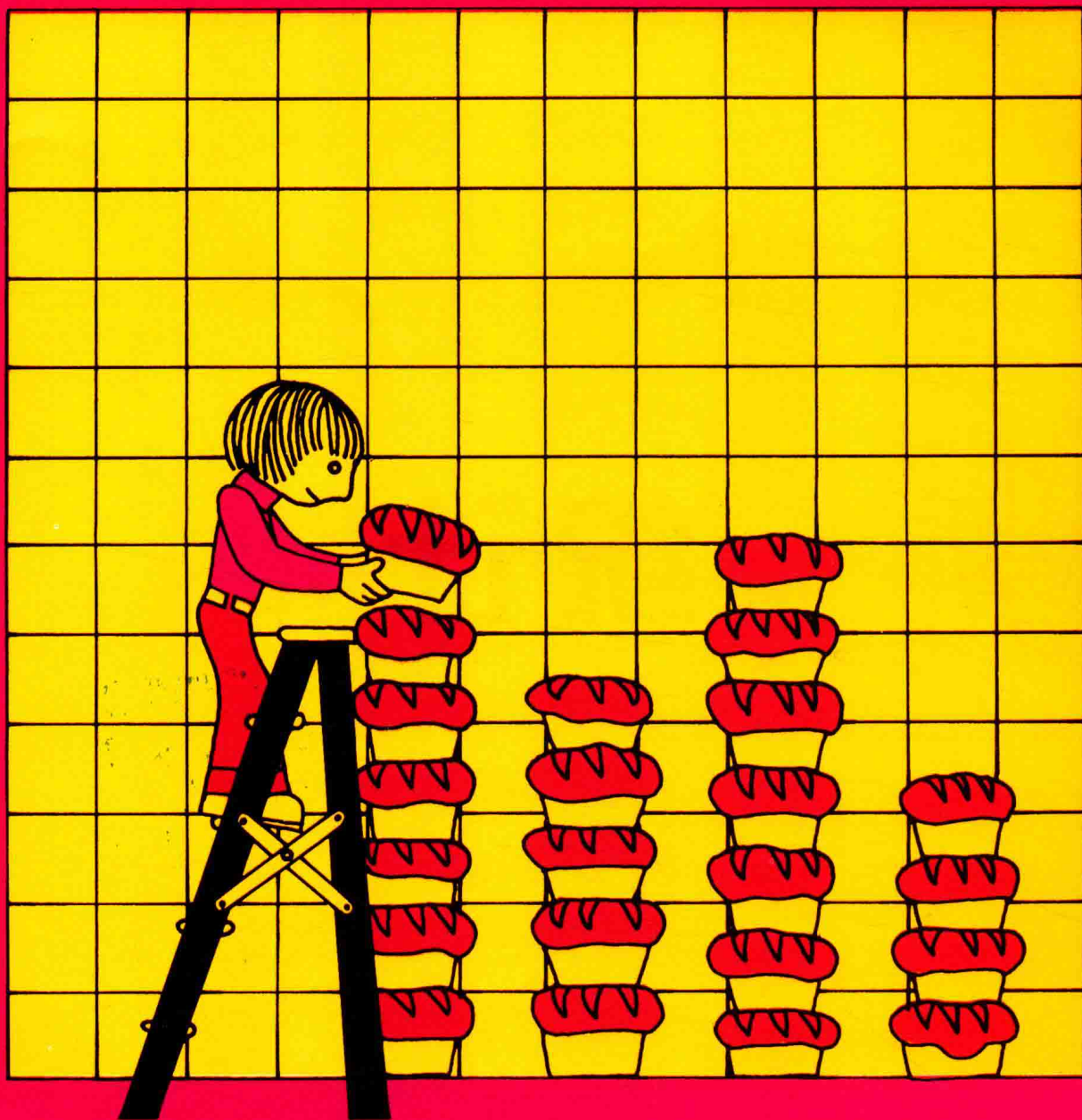
出版 / 贵州出版集团 贵州人民出版社 地址 / 贵阳市中华北路289号 电话 / 010-85805785 (编辑部) 印刷 / 北京华联印刷有限公司 (010-87110703)

版次 / 2013年11月第一版 印次 / 2015年5月第三次印刷 成品尺寸 / 220mm×200mm 印张 / 22 定价 / 270.00元 (全10册)

蒲公英童书馆官方微博 / weibo.com/poogoyo 蒲公英童书馆微信公众号 / pugongyingkids 蒲公英童书馆 / www.poogoyo.com 蒲公英检索号 / 130611009

如发现图书印装质量问题, 请与印刷厂联系调换 / 版权所有, 翻版必究 / 未经许可, 不得转载

统计



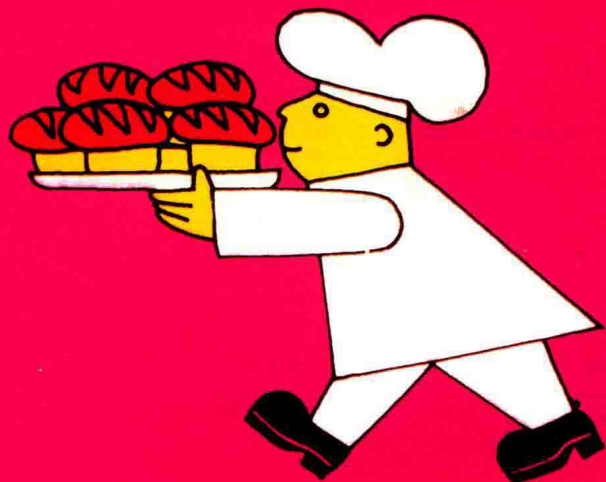
• 汉声数学图画书 •

统计

[美] 简·乔纳斯·斯里瓦斯塔瓦 文

[美] 约翰·赖斯 图

汉声杂志 译



英文汉声出版股份有限公司
贵州出版集团 G 贵州人民出版社

STATISTICS

Text copyright © 1973 by Jane Jonas Srivastava

Illustrations copyright © 1973 by John J. Reiss

Originally published by Thomas Y. Crowell Company, New York

Chinese translation text copyright ©1988 by ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

Simplified Chinese translation rights arranged with Harper & Row, Publishers, Inc., New York, through ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

图书在版编目 (CIP) 数据

统计 / (美) 斯里瓦斯塔瓦著 ; (美) 赖斯绘 ; 汉声杂志译. — 贵阳 : 贵州人民出版社, 2013. 9

(汉声数学图画书, 第3辑) ISBN 978-7-221-11264-4

I. ①统… II. ①斯… ②赖… ③汉… III. ①数学—儿童读物 IV. ①01-49 中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第198945号

统计

文/[美] 简·乔纳斯·斯里瓦斯塔瓦 图/[美] 约翰·赖斯 译/汉声杂志

策划/远流经典 执行策划/颜小鹂 责任编辑/苏桦 颜小鹂 张丽娜 张俊杰 静博 李晋西 美术编辑/曾念刘洋 责任印制/孙德恒

出版/贵州出版集团 贵州人民出版社 地址/贵阳市中华北路289号 电话/010-85805785(编辑部) 印刷/北京华联印刷有限公司(010-87110703)

版次/2013年11月第一版 印次/2015年5月第三次印刷 成品尺寸/220mm×200mm 印张/22 定价/270.00元(全10册)

蒲公英童书馆官方微博/weibo.com/poogoyo 蒲公英童书馆微信公众号/pugongyingkids 蒲公英童书馆/www.poogoyo.com 蒲公英检索号/130611009

如发现图书印装质量问题,请与印刷厂联系调换/版权所有,翻版必究/未经许可,不得转载

统计

数一数你住的那条街上有几棵树。
数一数你住的那幢公寓里有几个人。
数一数你在学校课桌的抽屉里放了几支蜡笔。
你数出来的每一个数目都是“数据”。“统计
学”就是建立在这些数据上。





统计告诉我们很多事情：
统计告诉我们一个国家有多少人。
统计告诉我们搭乘公交车上学的学生有多少。
统计告诉我们喜欢用黑人牙膏的人有多少。

统计是测量这个世界的一种方式。

你就读的学校会保存你的地址、年龄、身高和体重等记录。这些记录是有关于你的数据。

很多国家每十年会举办一次“人口普查”。人口普查是要数出这个国家住了多少人，并数出这个国家其他的统计资料。

做人口普查时，政府会寄一封信，或请人口普查员到每一家，问一些像这样的问题：

您家住了多少人？

您家的人各是几岁？

您家有没有汽车？

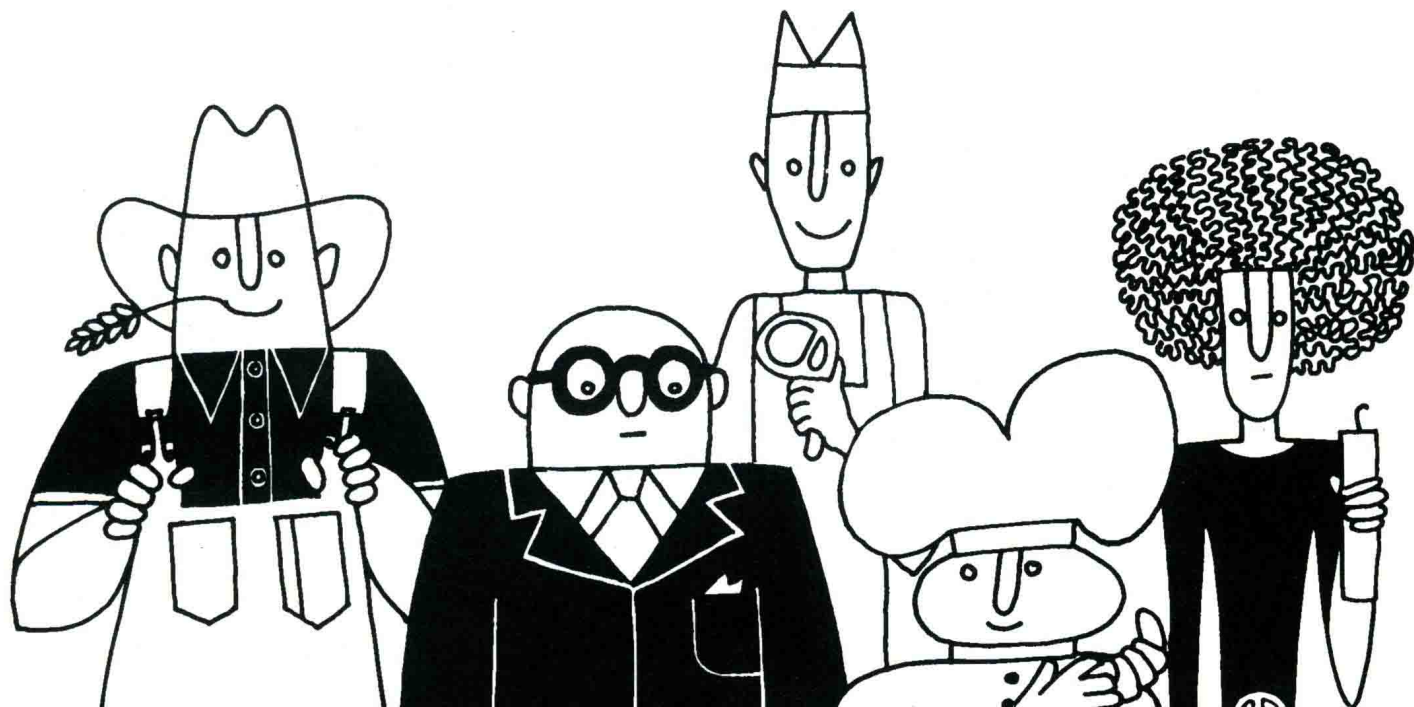
您家有没有养狗？



人口普查员也会向农民、银行家、屠夫、面包师傅和做蜡烛的人问些问题。你想人口普查员会问他们什么问题呢？

你可以在学校做个普查，数一数共有多少个老师、多少间教室、多少扇门。还有什么可以数的？

在我们学校做的统计和在你们学校做的统计，会一样吗？



使用统计资料的人叫“统计学家”。统计学家从人口普查中知道，这个国家住了多少人，以及农民种了多少吨的玉米，等等。

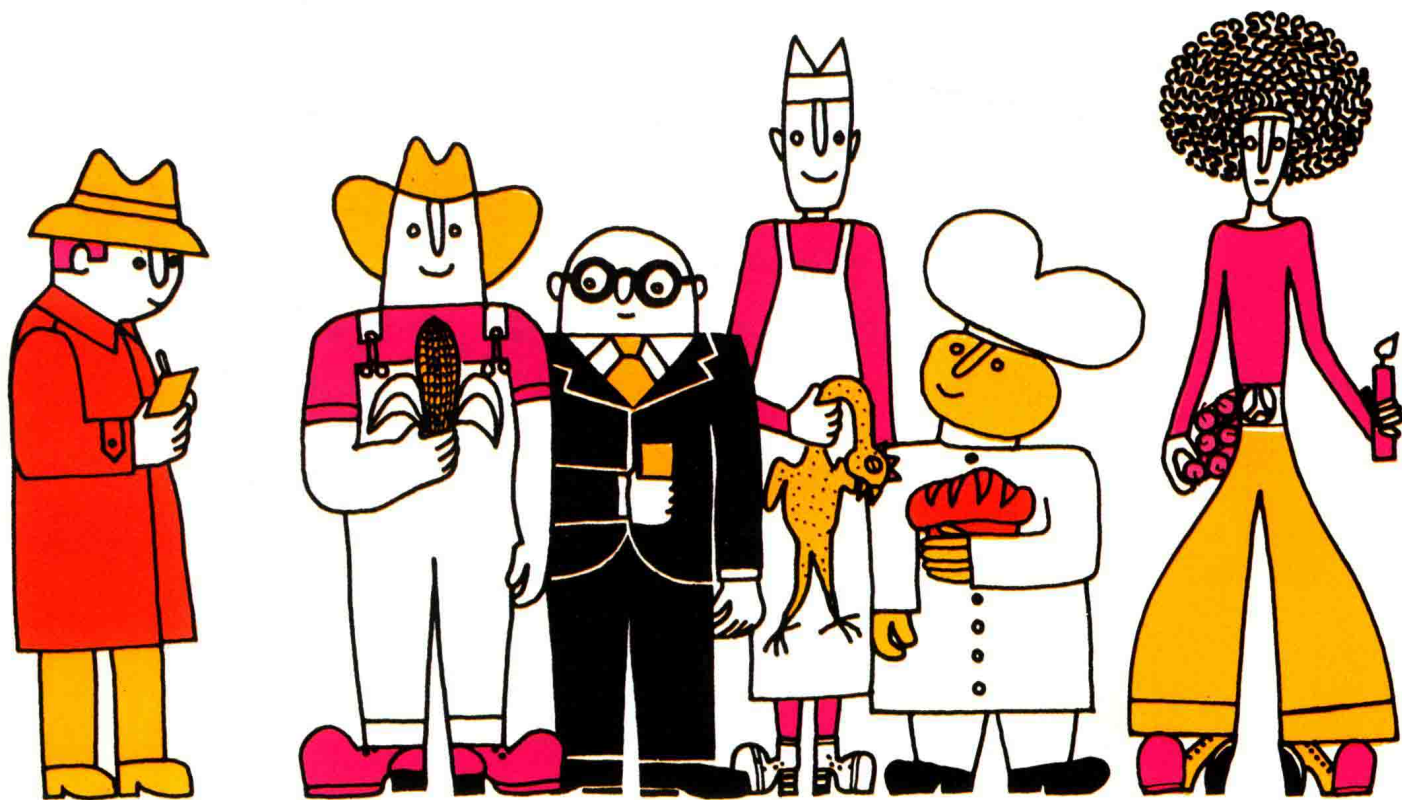
有时候，统计学家利用“投票”或“抽样调查”，来知道人们喜欢什么东西。从投票中可以知道：有多少小孩比较喜欢篮球、不大喜欢足球，或有多少父母希望校门前能装设红绿灯。



如果统计学家问所有的父母是否希望校门前装设红绿灯，那一定得花很多的时间。



所以，他们不去问所有的父母，而是用“抽样”的方式来_做：以少数的父母来代表全部的父母。



事实上，从抽样中得来的统计资料，只是抽样调查的结果而已。但是，如果抽样是从整体中平均抽取，也就是，从整体中的各行各业抽取，那么，统计的结果可能是正确的。有效的统计资料来自于遍及每一个人的平均抽样。根据这样得来的统计资料，可以推测出整体的意见。抽样的搜集面越大，越接近正确性。当然，最正确的抽样是包含了每一个人。

让我们来做个实验，看看抽样数量的大小对统计结果有什么影响。

准备一堆红色和黄色的珠子。数出五十三颗、或七十六颗、或九十一颗、或一百五十四颗红色的珠子。



再数出黄色的珠子，数量要跟红色的珠子一样多。在纸上记下这两种颜色的珠子的数量，免得你忘记了。然后，把这张纸放在你的口袋里，并把你数出来的两种珠子混合，放到一个大纸袋里。

如果没有珠子，你可以用软糖、小块的积木，或是其他的东西。选用的东西只要大小、形状相同，颜色不同就行了。

现在，请你的朋友从纸袋里拿出五颗珠子，把这五颗珠子的颜色记录下来，像下图：

拿出的珠子	
红色的 丁	黄色的 下

问你的朋友，在纸袋里的珠子，是红色的多，还是黄色的多，或是两种颜色的珠子一样多。再问他，会不会以为纸袋里有白色的珠子。请他一一写下他的猜测。不管他猜得对不对，你可别说出答案来哟！

