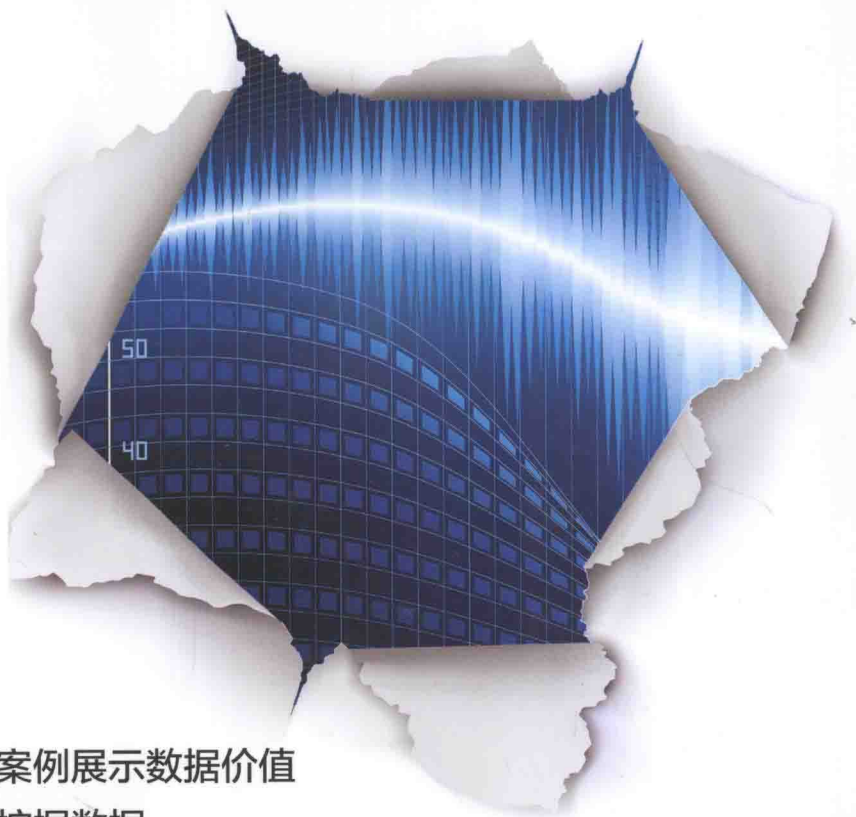


洞悉数据

用可视化方法发掘数据真义

【美】Hunter Whitney 著 刘云涛 译



- 多学科案例展示数据价值
- 多维度挖掘数据
- 更清晰全面地理解数据和数据可视化



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TURING 图灵交互设计丛书

洞悉数据

用可视化方法发掘数据真义

【美】Hunter Whitney 著 刘云涛 译



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

洞悉数据：用可视化方法发掘数据真义 / (美) 惠特尼 (Whitney, H.) 著；刘云涛译. — 北京：人民邮电出版社，2016.2

(图灵交互设计丛书)

ISBN 978-7-115-41470-0

I. ①洞… II. ①惠… ②刘… III. ①数据采集
IV. ①TP274

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第003958号

内 容 提 要

本书为了解数据可视化的重要内容和功能提供了多学科的视角，通过各种各样的案例分析，来演示可视化如何让数据变得更清晰、更全面，通过对数据可视化的广泛用途和适用性的讨论，来了解它如何让数据变得更加让人容易接受和理解。

本书的读者对象包括数据分析师、视觉设计师，以及对数据呈现感兴趣的开发人员等。

-
- ◆ 著 [美] Hunter Whitney
 - 译 刘云涛
 - 责任编辑 朱 巍
 - 执行编辑 杨 琳
 - 责任印制 杨林杰

 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
 - 邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京鑫正大印刷有限公司印刷

 - ◆ 开本：800×1000 1/16
 - 印张：18.5 彩插：6
 - 字数：454千字 2016年2月第1版
 - 印数：1-4 000册 2016年2月北京第1次印刷
- 著作权合同登记号 图字：01-2013-6938号
-

定价：69.00元

读者服务热线：(010)51095186转600 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号

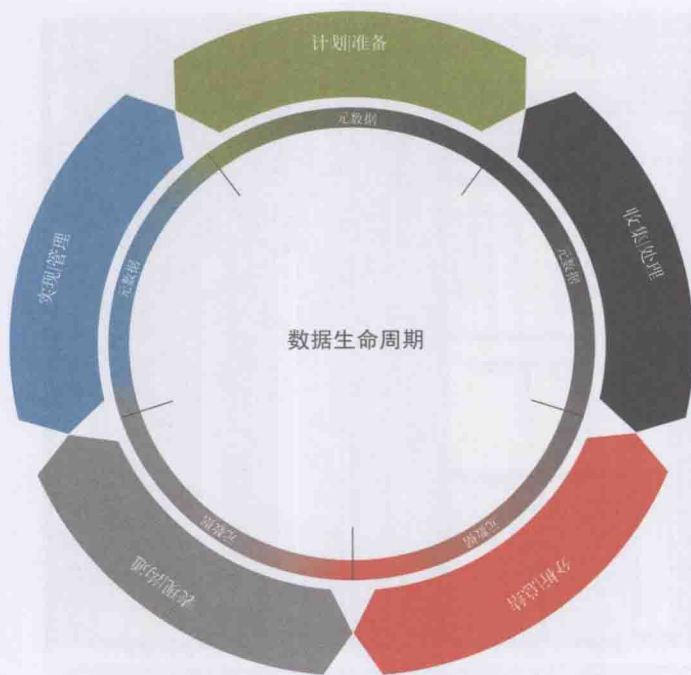


图 1-20
表示数据生命周期的信息图

将色彩与数据相关联时，
会有哪些错误？

苹果	橙子	梨

色彩不容易与实物联系起来……

苹果	橙子	梨

而且可能让人困惑。

苹果	橙子	梨
第一季度销售		
第二季度销售		

难以分辨的色调……

苹果	橙子	梨

图 3-38
不要任意挑选颜色



图 3-39
色盲症

San Francisco County (San Francisco), Calif.

Population (2010): 805,235
 Population (2005): 763,016
 Inbound income per cap. (2010): \$45,900
 Outbound income per cap. (2010): \$46,700
 Non-migrant income per cap. (2010): \$44,000

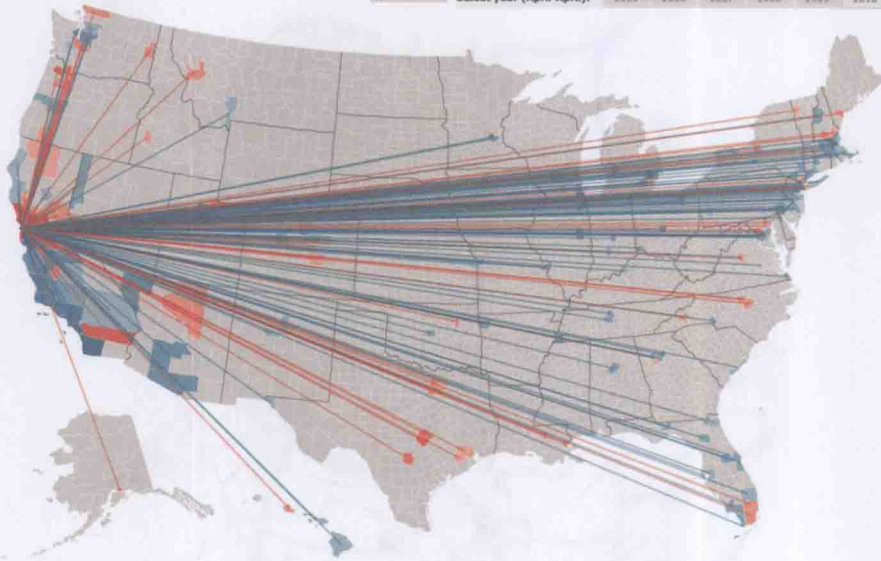
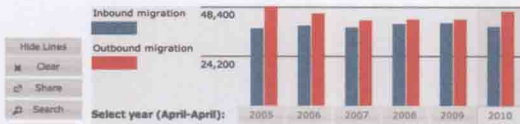


图 4-2
 如果选择旧金山的话

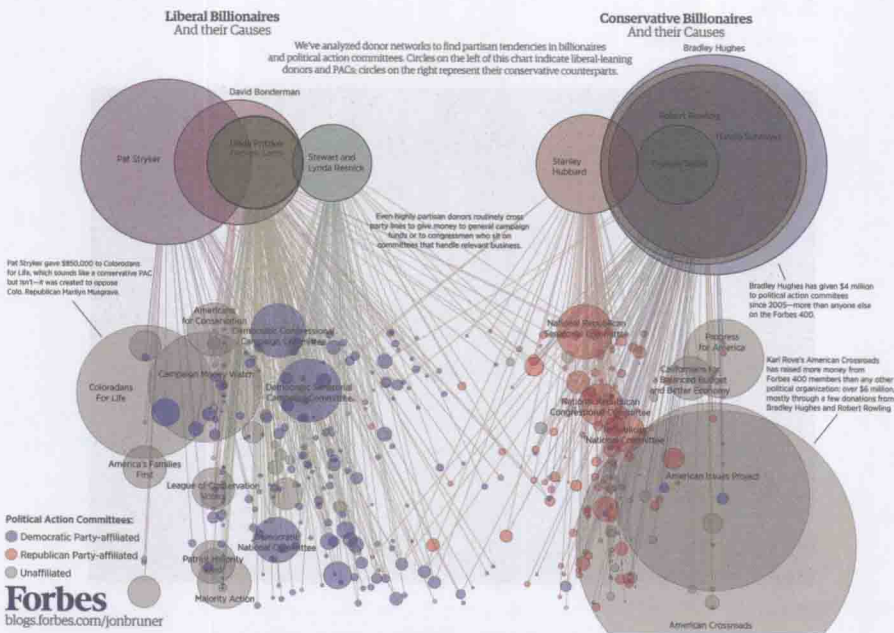


图 4-3
 影响力大小



图 4-4
神奇的可视化图片



图 4-5
出租车！图片由埃里克·费舍尔设计。数据源于 Cabspotting 项目

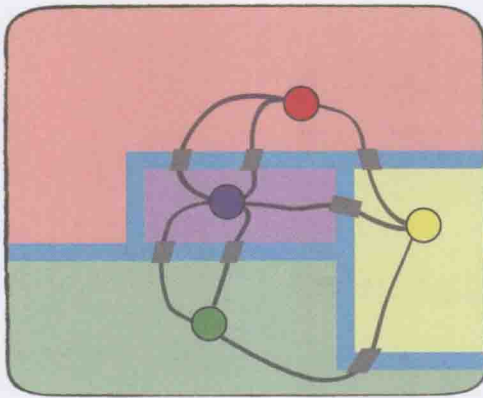


图 4-29
柯尼斯堡七桥问题原理图

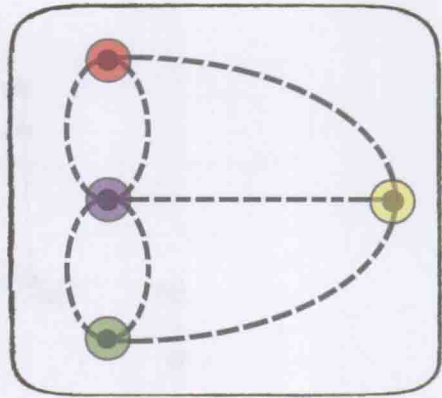


图 4-30
柯尼斯堡七桥问题简化图

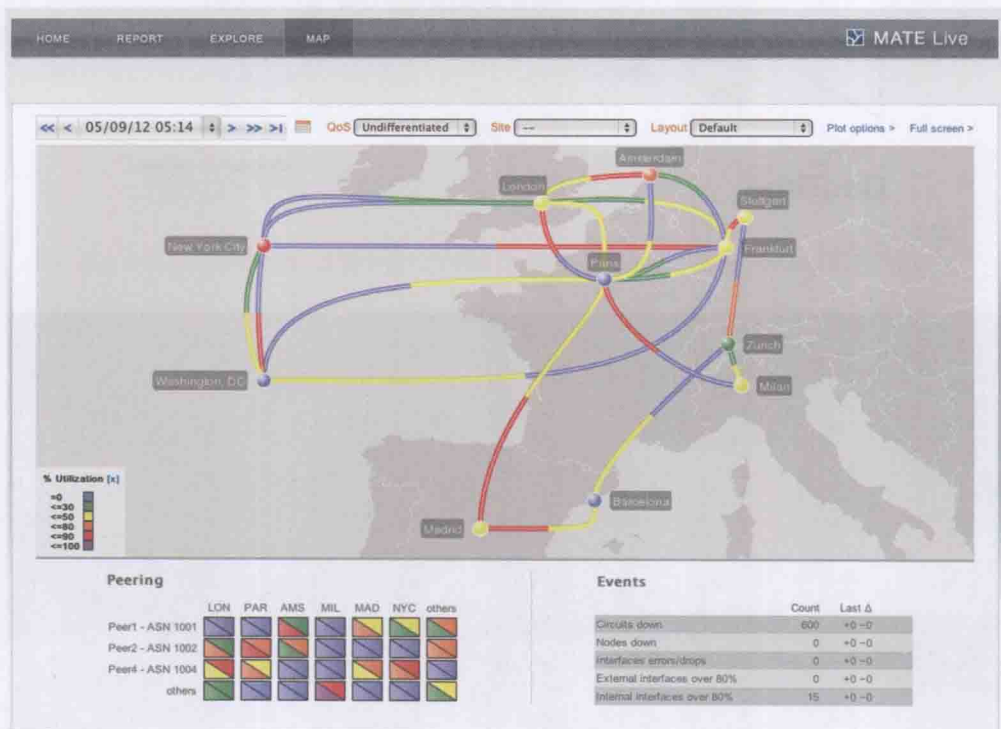


图 4-34
用不同颜色表现的交通网络

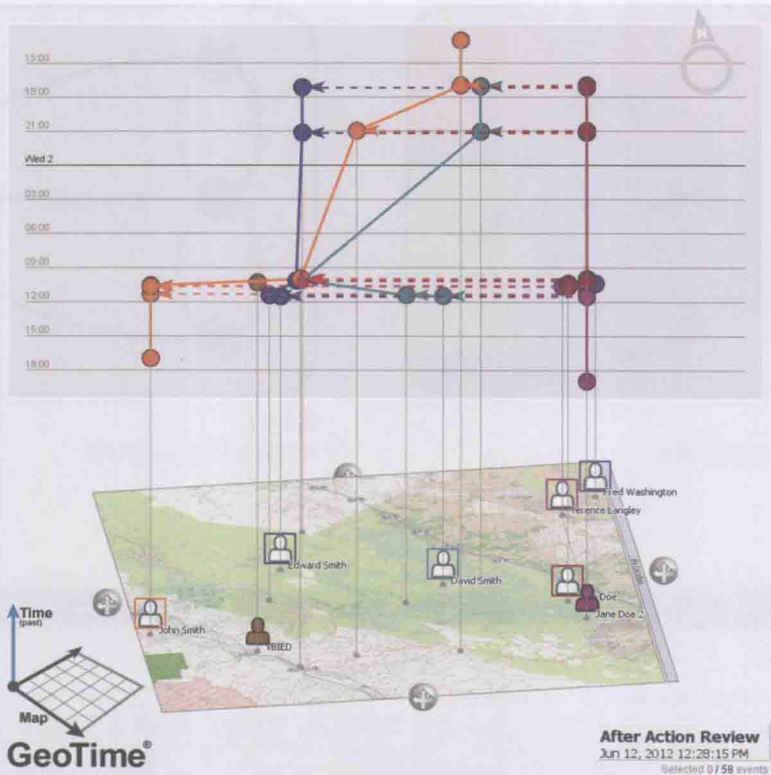


图 4-38

增加了的维度。GeoTime 是 Oculus Info 公司的注册商标。图片版权：©2012 Oculus Info 公司

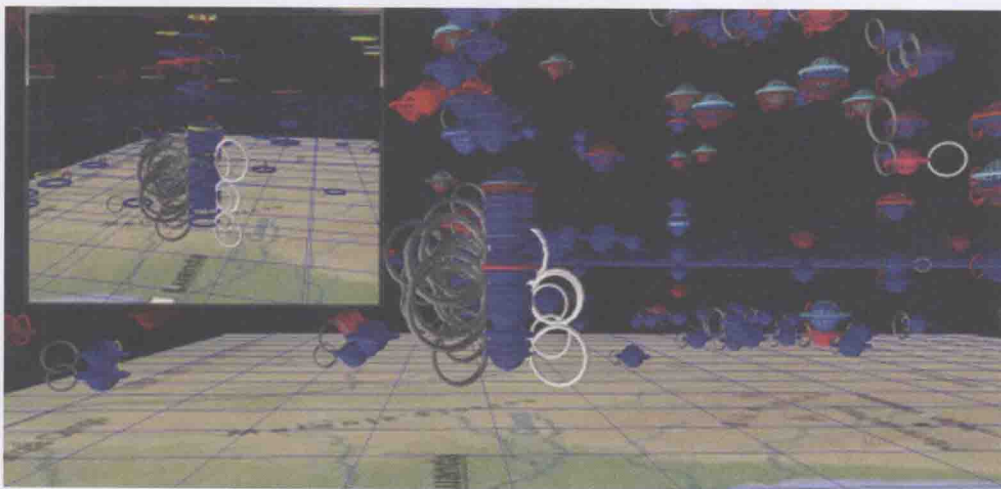


图 4-39

有意义的圆环



图 4-40
可视化的世界语

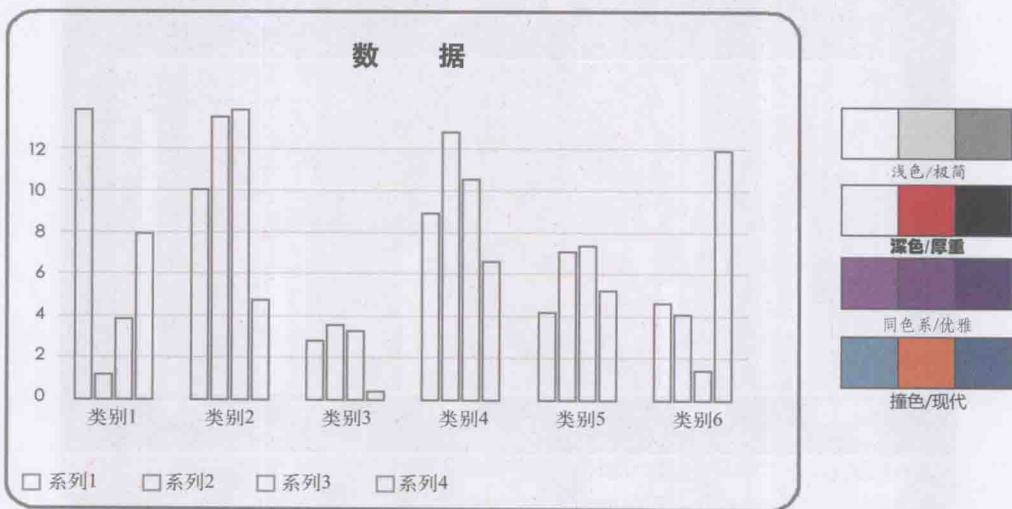


图 5-16
色彩填充

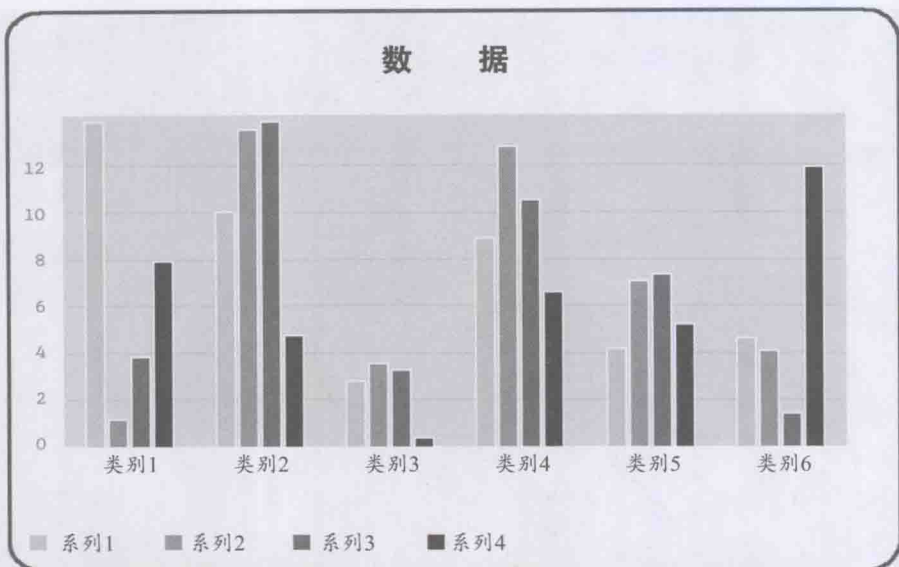


图 5-17
印象之一

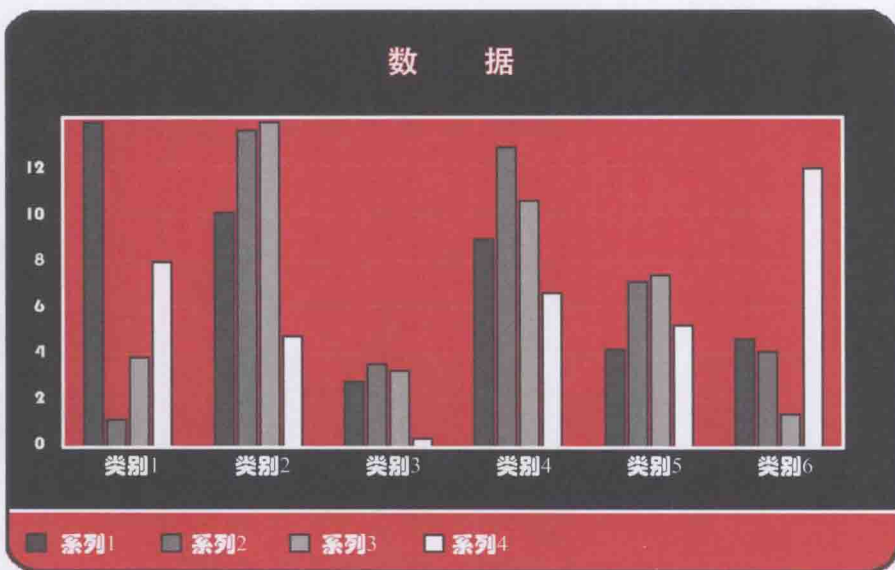


图 5-18
印象之二

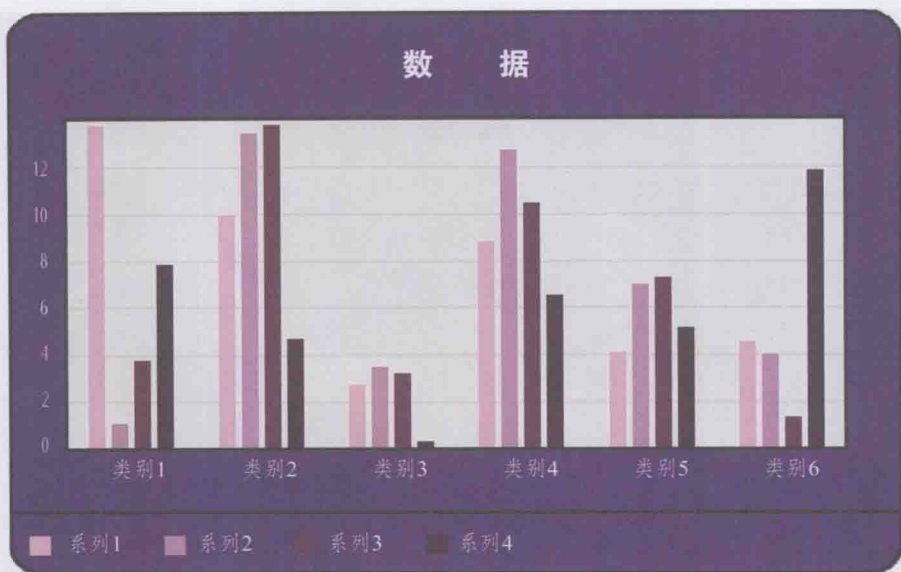


图 5-19
印象之三

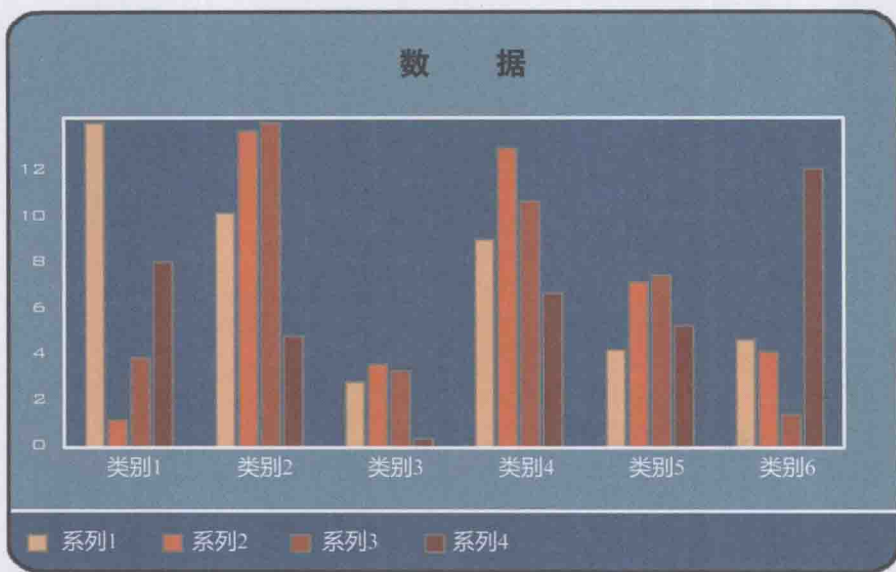


图 5-20
印象之四



图 5-21
色彩试验



图 5-22
恰到好处



图 5-23
色彩修正



图 5-25
我眼中的现实

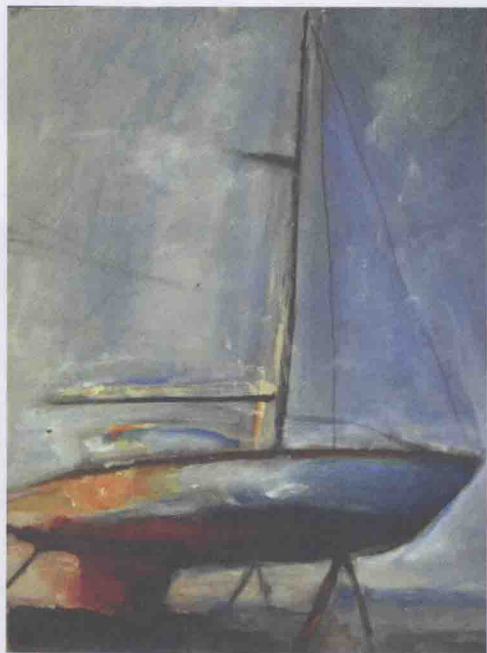


图 5-26
黄昏中的干船坞



图 5-27
夜晚停泊在码头的船

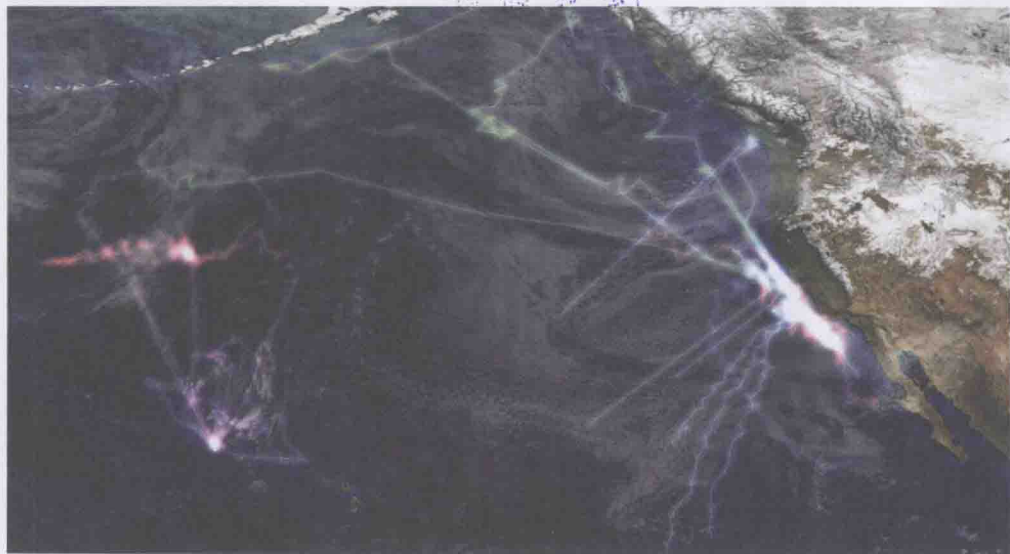


图 6-19
TOPP 视频截图

版权声明

Data Insights: New Ways to Visualize and Make Sense of Data, 1st Edition

Hunter Whitney

ISBN: 978-0-12-387793-2 .

Copyright © 2013 by Elsevier. All rights reserved.

Authorized Simplified Chinese translation edition published by the Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and POSTS & TELECOM PRESS.

Copyright © 2016 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

All rights reserved.

Published in China by POSTS & TELECOM PRESS under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan Province. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 授权人民邮电出版社在中华人民共和国境内（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区）出版与发行。未经许可之出口，视为违反著作权法，将受法律之制裁。

本书封底贴有 Elsevier 防伪标签，无标签者不得销售。

献给我颇具幽默感的母亲 Rachel。

献给我让人充满惊喜的外祖母 Esse。

献给我果敢的外祖父 Doug。

献给我优雅的导师 Don。