

《R语言初学者指南》

图书基本信息

书名：《R语言初学者指南》

13位ISBN编号：9787560539423

10位ISBN编号：7560539424

出版时间：2011-8

出版社：西安交通大学出版社

作者：阿兰.F.祖尔

页数：216

译者：周丙常,王亮

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《R语言初学者指南》

内容概要

作者阿兰·F·祖尔等的基于他们对应用科学家讲授统计与R的丰富经验，为读者献上了《R语言初学者指南》这本书。为了避免同时讲授R与统计的困难，统计方法保持在最低限度。《R语言初学者指南》包括如何下载与安装R，载入和处理数据，基本绘图，函数简介，高级绘图以及初学者常见的错误。这本书包括了 you 开始学习R时想知道的所有内容。

《R语言初学者指南》

作者简介

阿兰·F·祖尔资深统计学家，担任英国的一家统计咨询有限公司Highland Statistics的董事长。他已经给5000多名生态学家讲授了统计，是英国阿伯丁大学生物科学学院海洋研究室荣誉研究员。

埃琳娜·N·耶诺资深海洋生物学家，也是Highland Statistics有限公司的主管。曾经指导生态学数据分析和设计方向的博士生，是英国阿伯丁大学生物科学学院海洋研究室荣誉研究员。

埃里克·H·W·G·密斯特荷兰海洋资源和生态系统研究院的研究员(IMARES)，主要的研究方向是珊瑚礁生态学和应用统计学，并进行北海海底生物和封存生态学研究。

书籍目录

译者序前言致谢第1章 引言 1.1 什么是R? 1.2 下载和安装R 1.3 最初印象 1.4 脚本代码 1.4.1 编程的艺术 1.4.2 录入脚本代码 1.5 R的图形设备 1.6 编辑 1.7 帮助文件和新闻组 1.8 程序包 1.8.1 包含在底层安装的包 1.8.2 不包含在底层安装的包 1.9 R的一般问题 1.9.1 退出R和设置工作目录 1.10 历史和文献概述 1.10.1 R的一个简短历史回顾 1.10.2 有关R的书籍和使用R的书籍 1.11 使用这本书 1.11.1 如果你是一位教师 1.11.2 如果你是有一定R知识的感兴趣的读者 1.11.3 如果你是一个R专家 1.11.4 如果你比较害怕R 1.12 引用R和引用程序包 1.13 我们学习了哪些R函数? 第2章 R中的数据输入 2.1 R中的第1步 2.1.1 小型数据库中的数据录入 2.1.2 应用c函数连接数据 2.1.3 使用c, cbind和rbind结合变量 2.1.4 使用vector函数结合数据* 2.1.5 使用矩阵结合数据* 2.1.6 使用data.frame函数结合数据 2.1.7 使用list函数结合数据* 2.2 数据的载入 2.2.1 Excel中的数据载入 2.2.2 从其它统计程序包中访问数据** 2.2.3 访问数据库 2.3 我们学习了哪些R函数? 2.4 习题第3章 访问变量和处理数据子集 3.1 访问数据框变量 3.1.1 str函数 3.1.2 函数中的数据参数 3.1.3 \$符号 3.1.4 attach函数 3.2 访问数据子集 3.2.1 数据排序 3.3 使用相同的标识符组合两个数据集 3.4 输出数据 3.5 重新编码分类变量 3.6 我们学习了哪些R函数? 3.7 习题第4章 简单的函数 4.1 tapply函数 4.1.1 计算每个时间截面的均值 4.1.2 更高效地计算每个时间截面的均值 4.2 sapply函数和lapply函数 4.3 summary函数 4.4 table函数 4.5 我们学习了哪些R函数? 4.6 习题第5章 基础绘图工具简介 5.1 plot函数 5.2 符号、颜色和尺寸 5.2.1 改变绘图字符 5.2.2 改变绘图符号的颜色 5.2.3 改变绘图符号的尺寸 5.3 添加一条平滑线 5.4 我们学习了哪些R函数? 5.5 习题第6章 循环与函数 6.1 循环简介 6.2 循环 6.2.1 像建筑师那样设计代码 6.2.2 第1步: 载人数据 6.2.3 第2步和第3步: 绘制散点图并添加标签 6.2.4 第4步: 设计通用代码 6.2.5 第5步: 保存图像 6.2.6 第6步: 构造循环 6.3 函数 6.3.1 零和空 6.3.2 技术信息 6.3.3 零和空的第二个示例 6.3.4 具有多个参数的函数 6.3.5 稳健的函数 6.4 函数和if指令的其它问题 6.4.1 再做一次建筑师 6.4.2 第1步: 载入并评估数据 6.4.3 第2步: 每个站点的生物总量 6.4.4 第3步: 每个站点的丰富度 6.4.5 第4步: 每个站点的香农指数 6.4.6 第5步: 结合代码 6.4.7 第6步: 将代码置入函数中 6.5 我们学习了哪些R函数? 6.6 习题第7章 图形工具 7.1 饼图 7.1.1 禽流感数据的饼图 7.1.2 par函数 7.2 条形图和带形图 7.2.1 使用禽流感数据绘制条形图 7.2.2 显示均值和标准差的条形图 7.2.3 海底数据的带形图 7.3 盒形图 7.3.1 显示猫头鹰数据的盒形图 7.3.2 显示海底数据的盒形图 7.4 克里夫兰点图 7.4.1 在克里夫兰点图上添加均值 7.5 重新访问plot函数 7.5.1 普通的plot函数 7.5.2 plot函数的更多选项 7.5.3 增加额外的点、文本和线 7.5.4 使用type="n" 7.5.5 图例 7.5.6 识别点 7.5.7 改变字体和字体大小* 7.5.8 添加特殊符号 7.5.9 其它有用的函数 7.6 多组图 7.6.1 面板函数 7.7 协同图 7.7.1 单个条件变量的协同图 7.7.2 两个条件变量的协同图 7.7.3 增加协同图的修饰* 7.8 组合不同类型的图* 7.9 我们学习了哪些R函数? 7.10 习题第8章 格包(Lattice Package)简介 8.1 高级格函数(Lattice Function) 8.2 多面板散点图: xyplot 8.3 多面板盒形图: bwplot 8.4 多面板克里夫兰点图: dotplot 8.5 多面板直方图: histogram 8.6 面板函数 8.6.1 第一个面板函数示例 8.6.2 第二个面板函数示例 8.6.3 第三个面板函数示例* 8.7 三维散点图、表面图和等高线图 8.8 常见问题 8.8.1 如何改变面板顺序? 8.8.2 如何改变坐标轴的界限和刻度? 8.8.3 在一个面板中绘制多条线 8.8.4 在循环中绘图* 8.8.5 更新图形 8.9 还要学什么? 8.10 我们学习了哪些R函数? 8.11 习题第9章 常见的R错误 9.1 载人数据的问题 9.1.1 源文件里的错误 9.1.2 小数点或者逗号分隔符 9.1.3 目录名 9.2 绑定苦恼 9.2.1 输入相同的attach命令两次 9.2.2 绑定包含同一个变量名称的两个数据框 9.2.3 绑定一个数据框并演示数据 9.2.4 当使用attach函数后改变数据框 9.3 非绑定苦恼 9.4 零的对数 9.5 各种错误 9.5.1 1和1之间的区别 9.5.2 0色彩 9.6 错误地保存R空间参考文献索引

精彩短评

- 1、 R语言初学者必备，内容很新，值得深入研究
- 2、 喜欢的书，用着方便
- 3、 翻译真烂！
- 4、 快速上手
- 5、 可怕，数据框基本上都没讲
- 6、 初级教材，还不错啦
- 7、 正在看 古人智慧确实难以企及
- 8、 适合小白入门用。
- 9、 值得一看的R入门书啊 从非参开始接触R 一直从没有找到一个好的引导性的书籍 这一本把比较基本的数据操作和绘图都梳理的非常清楚 赞一个~
- 10、 @Michelle_MAC
- 11、 入门很合适
- 12、 。。。。真的是给初学者看的
- 13、 还行
- 14、 书还不错，适合入门。还没有细看。但是能明显感觉到国外作者与国内写作风格的不同注意：“不说统计只说R”是本书的特点，也正因为此而简练。请大家酌情购买
- 15、 我觉得少了点数据操作，比如str, char, float, 另外还有金融的话如何处理时间
- 16、 表示这本书适合给会R的人看 初学者看着很吃力 写的没有头绪 很散乱
- 17、 同样是一部经典的R语言基础好书。
- 18、 入门是不错，但也太入门了点。
- 19、 初学者指南，例子丰富，比较容易上手。
- 20、 :无
- 21、 初学R语言的书，还行吧。价格有点贵。
- 22、 买给别人的...自己翻了翻...内容和翻译都不能更糟糕...
- 23、 有点罗嗦
- 24、 稍显简单，权当入门
- 25、 朋友推荐的很不错
- 26、 R语言的书太少！随便学习
- 27、 学到了不少东西，近半部分在讲画图。
- 28、 大致翻了一番，很不错。
- 29、 R语言正在深刻的影响着科研等社会活动，学会R语言对于统计有很好的帮助。
- 30、 金融计算课程的辅助教材，很好用。
- 31、 书不错，很实用，适合初学者，好好学习！
- 32、 在读第二遍，收获更多些，还是带着问题去读好些
- 33、 内容挺通俗的，但是翻译的不好
- 34、 这本书讲语法，不涉及到统计。书上用的是真实数据集，课后习题难度不低。幸好作者在网上提供全部的源代码和数据集，注释多，可运行。
- 35、 是本好书，质量很好，很新的呢
- 36、 这是我在大学二年级第一本读完的R语言入门书，讲解非常清晰，很适合入门。。。
- 37、 三个英国人编的，面向的就是我这样完全不懂R的。讲得非常具体，从怎么安装到命令都比较详细，值得一读~
- 38、 对于R初学者来说值得一读的书
- 39、 这本书写的简单容易理解，适合初级的看
- 40、 终于懂了点皮毛
- 41、 国外的教材，讲解详细，比较易懂，入门必读
- 42、 正版，支持，尤其难得的是都快春节了依然可以送货，**都不送货了
- 43、 很不错 适合我这种初学者 这本书挺好的

《R语言初学者指南》

- 44、想学习R软件，很不错的入门书
- 45、没有统计学基础和良好英文水平的我，学起来还是比较吃力的...
- 46、老师推荐的书，刚看了个开头，还不错！
- 47、R语言初学者指南 如果你什么都不懂，这本书一定买，但是不一定会懂
- 48、这个商品不错，适合初学的人
- 49、只作为已经有其他语言编程基础的人看。作者并没有从基本概念开始讲解，例如你一般看一本书都是从变量啊运算啊讲起，这个直接开始从应用讲起，有点儿怪怪的。
- 50、不错，很强大，但是好像对我而言，没有明显比matlab好用的地方，免费算一个？
- 51、很适合入门，书中配套的代码和数据在这里：<http://t.cn/Rwhf4Vh>
- 52、很好的入门书啦
- 53、还没看完，不过前面的内容很适合初学者
- 54、很适合初学者，强力推荐！
- 55、只是说了怎么用R，基本没讲统计。
- 56、最简单的一本R语言入门书，不讲统计也没有复杂的语法结构，很单纯地在讲R，虽然不够全面，但是也足以将你带入R语言的大门，必然应该成为学习R语言的第一本书，如果早看到这本书就好了！
- 57、至少入门挺好
- 58、挺适合入门的
- 59、r语言入门小知识
- 60、我觉得这是相当不错的一本R入门指南，作者写的好，翻译也翻译的很清楚。。比起同系列的另外一本翻译者翻译的好的多。
- 61、R是现在很热的东西 对于做生物信息学的初学者 这是一本很好的入门书
- 62、阅读深度：1
- 63、太完美了，不买不行
- 64、绝对适合初学者，绝对的好书，绝对值得看，绝对的经典！
- 65、一直想学R,很快就到，不错
- 66、对于刚接触程序且统计学知识薄弱的初学者而言，非常实用
- 67、入门者的选择
- 68、挺合适初学者的 容易看的懂
- 69、一本比较简单的R语言入门书
- 70、虽是初学，还是有点难度的，可能是我起点低吧
- 71、毫无疑问是本好书，作者写得非常好，易懂，合适初学者（但初学者并不是只看这本书就够了）。
- 翻译吧，虽说谈不上好，但相对其他国内多数翻译过来的书，这本书的翻译水准还算是可以的。
- 72、断断续续花了大概3天时间就翻完了~
- 73、跟统计无关的入门指南
- 74、很简单地饿入门书
- 75、内容比较简单。数据例子太少了点
- 76、特别棒，娓娓道来，每一个函数，每一个语法都讲的特别清楚。膜拜Zuur，该尝试看他那本mixed effect model了，生态学数据分析就靠你提高啦.....
- 77、非常好的启蒙书，非常清楚易懂
- 78、很入门级
- 79、很薄的一本书，而且以快速入门和掌握基本函数为目的，只关注R本身，没有任何统计学知识，例子都很简单，入门非常不错。只是要是R离开了统计学，可讲的东西实在不多。
- 80、没读完，感觉还行，很好，适合初学者，推荐
- 81、很快，很给力，在这买书很值得，划算
- 82、适合入门的人
- 83、很有用，很适合初学者，现在正在学习
- 84、看完之后的收获是，R这东东我暂时用不上

《R语言初学者指南》

- 85、刚刚拿到书，这本书很符合我现在的学习状态，正好能用上，书也写得通俗易懂，赞一个！
- 86、学R第一步，入门挺不错，不过书里推荐的tinn-r没r-studio好用。
- 87、能够快速上手 且对R的基本特征也有些介绍
- 88、外国教材范儿。教你怎么做不教你为什么。。而且不太系统。很快就能看完的
- 89、我是第一次接触R，还行吧
- 90、No1
- 91、適合學習R 的
- 92、翻译太烂
- 93、本书非常适合初学者！简单明了
- 94、虽然还没认真去学，不过翻看了下目录，还是挺符合初学者的，值得购买学习
- 95、经典入门
- 96、喜欢纸质书的朋友有必要买
- 97、一本值得推荐的R基础教程。
- 98、已经看到这本书第2次印刷的版本了，修改了几个BUGs，还是比较有特色的一本书，能帮助向我这样的人走点捷径啊，这是在课堂上学不到的东西。
- 99、够基础
- 100、真心适合初学者，写的比较浅。只谈R，不谈统计。
中间格包那章有点莫名，怎么突然就跳开了最基础的东西，讲了一个包。
- 101、朋友叫我帮忙买此他急用的书，没想到网上能那么方便买到。

精彩书评

1、另外推荐153分钟学会R，这个网上就能搜到的文章，很实用。刘思喆写的。R语言是最流行的数据分析环境（语言），灵活的数据分析方式、开放的接口、成熟的协作社区是其成为数据分析领域最佳选择的三个重要的原因。

2、现在来看，很多内容都已经再迅速发展需要更新啦

3、不错的书，教了我怎样入门R语言。虽说我接触R已经很久了，也偶尔用一下做个数据的加工。但是里面很多的疑问，都是从这本书里找到了答案。这本书我几乎是每天读完一个章节或两个章节并用电脑run一下R的代码，有现成的数据让我觉得这本书更加容易理解。不过我不推荐没有一点统计学基础和统计软件基础的孩纸来看它。因为不仅仅是数据的类型和数据框的结构的问题。很多时候还是统计的原理才会引导你读下去的动力。

4、数据挖掘入门到精通—R语言视频教程课程观看地址：<http://www.xuetuwuyou.com/course/59>课程介绍一、课程所用软件：R 3.2.2（64位）RStudio二、课程涉及到的技术点：1）R语言的基本语法、函数2）R中实用性很强的包3）模式识别、分类预测算法原理及其实现三、课程学习目标：本课程讲解理论的同时结合大量的案例，让学习者可以快速掌握数据挖掘技能，并利用R数据处理、画图、实现数据挖掘模型的建立。学习完本课程，学习者能达到以下目标：1）掌握基本R用法；2）用R进行描述性统计分析、进行数据处理和数据可视化；3）缺失值的清洗能力；4）用R语言建立数据挖掘模型；四、课程大纲：第一章：基本概念介绍第1课、数据挖掘、R语言概念介绍第2课、软件安装和数据的读、写、修改第3课、基本概念讲解（向量、矩阵、因子、数据框、列表）第4课、基本图形的讲解和绘制第二章：实用软件包介绍及应用第5课、plyr包主函数讲解第6课、plyr包辅助函数讲解第7课、Ggpolt2介绍第8课、Ggpolt2实践第9课、reshape2包的讲解和实际操作第10课、课缺失值的处理第三章：算法讲解及应用第11课、knn原理简介第12课、knn算法实际操作第13课、决策树的理论讲解第14课、决策树实操第15课、人工神经网络的介绍1第16课、人工神经网络介绍2第17课、人工神经网络实操1第18课、人工神经网络实操2第19课、支持向量机原理介绍第20课、支持向量机的实操

章节试读

1、《R语言初学者指南》的笔记-第73页

书中用到的数据，有的能找到数据来源，很多都找不到数据来源。因此不能获取那些数据，都进一步学习、深入理解本书的精髓很不利。所以不知哪位高人那有相关的数据，可否分享？

2、《R语言初学者指南》的笔记-第89页

在花费大量的精力生成彩色图之前，可能值得考虑的是，在某些人群中，8%的男性人口是色盲！逗死我了。

3、《R语言初学者指南》的笔记-第40页

使用矩阵结合数据那节，并未提到如何进行转置运算和求逆矩阵等，但是书后对应的习题则是要求进行上述运算。。==难道是因为此节开头提到了初学者可以跳过这一部分内容的缘故????

《R语言初学者指南》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com