

# R bookdown+: Authoring Articles, Mails, Guitar books, Chemical Molecular Formulae and Equations with R bookdown

Peng Zhao

摘要:

R bookdown 能做的事情很多, 可是那些功能迟迟不来, 我只好自己动手, 写了个 bookdown+, 目前大体实现了用 bookdown 写期刊论文、化学分子式、信件、日记、日历等功能。当然, 有些还没完全实现, 革命不够彻底, 带着浓重的  $\text{\LaTeX}$  旧社会的气息。革命尚未成功, 同志仍需努力。

关键词: 很关键; 很关键; 非常关键

## R bookdown+: Authoring Articles, Mails, Guitar Chords, Chemical Molecular Formulae and Equations with R bookdown

Dapeng Zhao Xiaopeng Zhao

Institute of Ecology

University of Innsbruck, Austria

**Abstract:** Everyone knows that ‘bookdown’ is an excellent package for authoring books on programming languages. But it is only one side of the coin. It can do more than expected. Therefore I am developing ‘bookdown+’. ‘bookdown+’ is an extension of ‘bookdown’. It helps you write academic journal articles, guitar books, chemical equations, mails, calendars, and diaries. 4pt] **Keywords:** Key; Key; the Key

## 1 背景 {intro}

bookdown+, 听起来像是跟 R(R Core Team, 2017) 的扩展包 bookdown(Xie, 2016) 有关吧?

一点没错! 我们知道, bookdown 天生是个用来写编程书籍的称手工具。只是, 这仅仅是硬币的一面。bookdown 的功能远远不止如此。它就像一个美味的蛋糕, 我等啊等啊, 等着谁把它切开, 实在等不及了, 就自己下手吧。所以, 我弄了个 bookdown+。

bookdown+ 是 bookdown 的扩展。我数年前收集了一些  $\text{\LaTeX}$  模板, 现在我把他们整理到 bookdown+ 里, 这样就可以开开心心在 bookdown 的环境里做喜欢的事情。bookdown+ 展示了硬币的另一面: 你可以用它来写写期刊论文、化学分子式、信件、日历、甚至日记。

在不久的未来, 肯定会出现很多官方的 bookdown 模板, 但是我不想等了。你要是也等不及, 就跟我来一起使用或开发 [bookdown+] 吧!

## 2 快速入门 {quick}

### 2.1 预备 {step0}

在开始前, 你需要安装 R, RStudio, bookdown, 和其他依赖的软件和包 (例如 Pandoc,  $\text{\LaTeX}$ , rmarkdown, rticle, knitr 等)。详见 bookdown 官方手册。

准备好后, 从 Github 下载 bookdown+ 压缩文件。解压缩到你的电脑里, 在得到的文件夹里找到 \_start.Rproj 文件, 双击就会在 RStudio 里打开一个项目。