



# 中文报告模板

苏命

2017-02-20



**中国科学院生态环境研究中心**

Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences

# 目录

|          |                      |           |
|----------|----------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>摘要</b>            | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>项目背景与国内外现状介绍</b>  | <b>3</b>  |
|          | 环境信息 . . . . .       | 4         |
| <b>3</b> | <b>主要进展 1</b>        | <b>5</b>  |
|          | 3.1 主要进展 2 . . . . . | 5         |
|          | 3.2 主要进展 2 . . . . . | 5         |
| <b>4</b> | <b>主要进展 2</b>        | <b>7</b>  |
|          | 4.1 主要进展 2 . . . . . | 7         |
|          | 4.2 主要进展 2 . . . . . | 7         |
|          | 4.3 主要进展 2 . . . . . | 7         |
|          | 4.4 主要进展 2 . . . . . | 8         |
| <b>5</b> | <b>结论与下一步计划</b>      | <b>9</b>  |
|          | <b>参考文献</b>          | <b>11</b> |



# 1 摘要



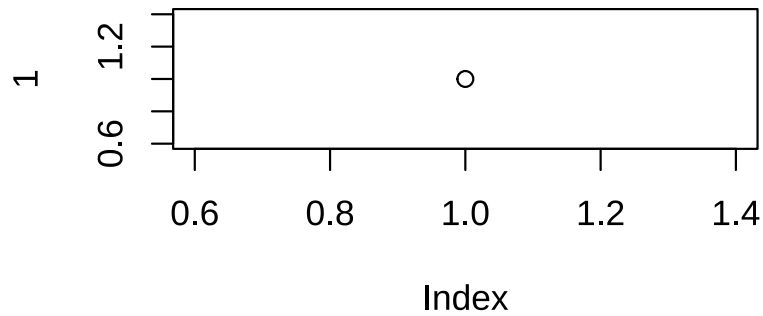


图 2.1: asdf

## 2 项目背景与国内外现状介绍



警告

Book in early development. Planned release in 202X.

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。如图 2.1所示。

## 环境信息

本书采用科学和技术写作排版系统 [Quarto](#) 编写，所有代码和文本混编在 `qmd` 格式的纯文本文件中，具有计算可重复性，即内含的 R 语言、Stan 语言和 Python 语言代码都可运行，并将计算结果插入到最终的文档中，本书使用的主要 R 包及版本信息如下：

## 3 主要进展 1

### 3.1 主要进展 2

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。

### 3.2 主要进展 2

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。



## 4 主要进展 2

### 4.1 主要进展 2

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。

### 4.2 主要进展 2

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。

### 4.3 主要进展 2

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、

混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。

## 4.4 主要进展 2

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。

## 5 结论与下一步计划

本书分三大部分，分别是机器学习、贝叶斯建模和空间分析。三个部分分别依据任务类型、模型种类和数据类型展开，不同的写作出发点将呈现不一样的写作风格。应用机器学习首先需要确定任务类型，根据不同的任务选用不同的算法。贝叶斯建模从简单到复杂分频率和贝叶斯方法介绍主流的统计模型。应用空间分析方法需要根据空间数据类型（生成机理）而定，不同的生成机理将对应不同的建模和分析方法。机器学习根据任务类型分聚类、分类、回归和排序四个章节。贝叶斯建模根据模型种类分概率推理框架、线性模型、广义线性模型、分层正态模型、混合效应模型、广义可加模型、高斯过程回归、时间序列回归等八个章节。空间分析部分根据空间数据类型分点模式数据分析、点参考数据分析和区域数据分析三个章节。



## 参考文献

