

The SocioEconomic Aspects of Stock Assessments

Recommendations for Increasing Assessment Accuracy and Improving Management Advice

Jane Doe^{1,2}, Eva Nováková³, Matti Meikäläinen^{4,*} and
Ashok Kumar

1. Minnesota Department of Natural Resources, 500 Lafayette Road
Saint Paul, MN 55155

2. University of Minnesota, Department of Fisheries, Wildlife and
Conservation Biology

3. Czech University of Life Sciences Prague, Kamýcká 129, 165 00
Praha-Suchbát, Czechia

4. University of Jyväskylä, Department of Biological and Environ-
mental Science, P.O. Box 35, FI-40014 University of Jyväskylä, Fin-
land

* *Correspondence:* Matti Meikäläinen test@jy.fi



The Publisher PL

Table of contents

1	Introduction	1
1.1	How it works	2
1.2	The YAML	2
2	Materials and Methods	3
2.1	Sectioning commands	3
3	Results	4
3.1	Figures and Tables	5
4	Discussion	5
5	Conclusion	6
6	Author Contributions	7
7	Acknowledgments	7
8	References	7

List of Figures

List of Tables

1	Table of numbers.	5
-------------------	---	---

1. Introduction

This template makes a custom title page. It only works with `scrbook` and `srcartcl` document classes at the moment.

1.1. How it works

- Defines titlepage (scrartcl) or frontmatter (scrbook) via a pandoc template in `partials/<name>/before-body.tex`.
- Passes that template in via `template-partials`. This is needed so that you can reference the YAML variables, things like `author`.
- Specifies the extra things (packages) that are needed for the LaTeX header in `partials/<name>/in-header.tex`.

1.2. The YAML

```
format:
  pdf:
    documentclass: scrartcl
    number-sections: true
    template-partials: ["partials/vline/before-body.tex"]
    include-in-header:
      - partials/vline/in-header.tex
    toc: true
    lof: true
    lot: true
```

What is going on:

LaTeX document class affects the look; For now just `scrartcl` or `srcbook`

```
documentclass: scrartcl
```

Articles generally don't have `#` (header 1) but instead just use `##` (header 2). If you use, `#` (header 1) in `scrartcl`, then you need to set

```
number-sections: true
```

so the numbering isn't whack.

This is the custom title page stuff. Change the directory to the titlepage you want. So like change `vline` to another directory in the `partials` directory.

```
template-partials: ["partials/vline/before-body.tex"]
include-in-header:
  - partials/vline/in-header.tex
```

Next bit indicates if you want table of contents (toc), list of fig (lof), or list of tables (lot).

```
toc: true
lof: true
lot: true
```

If you want a logo on the title page, pass in `cover`

```
cover: logo.png
```

2. Materials and Methods

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus neque ex, vehicula dictum risus fermentum, feugiat faucibus neque. Etiam purus quam, lacinia vel porta in, malesuada ac nisl. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed bibendum placerat tellus, ac finibus lectus euismod eget. Nulla mattis diam vitae bibendum consequat. Etiam vitae eros tristique, porta sapien a, aliquet mauris. Praesent ultricies mi nulla, et dignissim nulla mattis at. Fusce rhoncus leo quis odio euismod, hendrerit facilisis risus tincidunt. Aenean at lectus justo. Cras fringilla lacus nisl, ac convallis odio tincidunt vel. Integer vel egestas nisi. Curabitur vitae imperdiet justo.

2.1. Sectioning commands

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus neque ex, vehicula dictum risus fermentum, feugiat faucibus neque. Etiam purus quam, lacinia vel porta in, malesuada ac nisl. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed bibendum placerat tellus, ac finibus lectus euismod eget. Nulla mattis diam vitae bibendum consequat. Etiam vitae eros tristique, porta sapien a, aliquet mauris. Praesent ultricies mi nulla, et dignissim nulla mattis at. Fusce rhoncus leo quis odio euismod, hendrerit facilisis risus tincidunt. Aenean at lectus justo. Cras fringilla lacus nisl, ac convallis odio tincidunt vel. Integer vel egestas nisi. Curabitur vitae imperdiet justo.

Curabitur efficitur in risus quis egestas. Suspendisse porta interdum leo ac ultricies. Pellentesque bibendum, felis vitae fermentum eleifend, nunc nunc fermentum nisi, ac maximus felis lacus lobortis risus. Suspendisse potenti. Nunc vitae consequat elit. Fusce id ligula sed lectus condimentum laoreet. Vestibulum faucibus commodo suscipit. Nulla tempor tellus vel massa efficitur euismod. Duis nec commodo mauris, sit amet tincidunt elit. Cras mollis non ante sed venenatis. In ultricies ante accumsan lectus rhoncus, vel pharetra sem convallis.

Phasellus quis orci nec erat suscipit imperdiet. Aenean pulvinar enim ut ante convallis, vel sollicitudin purus malesuada. Sed sed ullamcorper urna. Morbi sed lobortis neque, sit amet hendrerit magna. Donec ultricies pretium lorem,

eget sagittis metus posuere et. Aenean ex purus, aliquam sit amet tellus ut, pel-
lentesque porttitor orci. Integer quis mi pharetra, bibendum neque nec, viverra
nulla. Cras quis magna in erat facilisis consequat. Vivamus sed lectus iaculis,
eiusmod ligula eu, fermentum sem.

3. Results

See Table 1.

LaTeX is great at typesetting mathematics:

Let X_1, X_2, \dots, X_n be a sequence of independent and identically distributed ran-
dom variables with $E[X_i] = \mu$ and $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$, and let

$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i \quad (1)$$

denote their mean. Then as n approaches infinity, the random variables $\sqrt{n}(S_n - \mu)$
converge in distribution to a normal $N(0, \sigma^2)$. This concludes the explanation
about Equation 1.

You can make lists with automatic numbering ...

1. Like this,
2. and like this.

...or bullet points ...

- Like this,
- and like this.

...or with words and descriptions ...

Word Definition

Concept Explanation

Idea Text

An example quotation:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

3.1. Figures and Tables

Table 1: Table of numbers.

Thing	Value
A 42	18
B 15	18
C 34	17
D 99	24

4. Discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, Table 1, consectetur adipiscing elit. Phasellus neque ex, vehicula dictum risus fermentum, feugiat faucibus neque. Etiam purus quam, lacinia vel porta in, malesuada ac nisl. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed bibendum placerat tellus, ac finibus lectus euismod eget. Nulla mattis diam vitae bibendum consequat. Etiam vitae eros tristique, porta sapien a, aliquet mauris. Praesent ultricies mi nulla, et dignissim nulla mattis at. Fusce rhoncus leo quis odio euismod, hendrerit facilisis risus tincidunt. Aenean at lectus justo. Cras fringilla lacus nisl, ac convallis odio tincidunt vel. Integer vel egestas nisi. Curabitur vitae imperdiet justo.

Curabitur efficitur in risus quis egestas. Suspendisse porta interdum leo ac ultricies. Pellentesque bibendum, felis vitae fermentum eleifend, nunc nunc fermentum nisi, ac maximus felis lacus lobortis risus. Suspendisse potenti. Nunc vitae consequat elit. Fusce id ligula sed lectus condimentum laoreet. Vestibulum faucibus commodo suscipit. Nulla tempor tellus vel massa efficitur euismod. Duis nec commodo mauris, sit amet tincidunt elit. Cras mollis non ante sed venenatis. In ultricies ante accumsan lectus rhoncus, vel pharetra sem convallis.

Phasellus quis orci nec erat suscipit imperdiet. Aenean pulvinar enim ut ante convallis, vel sollicitudin purus malesuada. Sed sed ullamcorper urna. Morbi sed lobortis neque, sit amet hendrerit magna. Donec ultricies pretium lorem, eget sagittis metus posuere et. Aenean ex purus, aliquam sit amet tellus ut, pellentesque porttitor orci. Integer quis mi pharetra, bibendum neque nec, viverra nulla. Cras quis magna in erat facilisis consequat. Vivamus sed lectus iaculis, euismod ligula eu, fermentum sem.

Quisque congue, ligula et mattis vulputate, arcu risus facilisis mauris, a feugiat mi mi et magna. Aliquam id malesuada neque. Sed dapibus justo mauris, sed mattis nibh sodales sit amet. Donec nec faucibus magna. Curabitur tincidunt porta egestas. In eleifend sed enim ac varius. Vivamus tempus ultrices vehicula. Vestibulum iaculis eleifend mattis. Quisque euismod dui et velit facilisis dapibus. Ut in mauris porttitor, congue orci et, sodales turpis. Pellentesque porttitor volutpat sapien vel pretium.

Aliquam ante diam, euismod in nisi sed, iaculis tincidunt lacus. Cras pellen-
tesque magna id enim pulvinar porta. Proin quis feugiat quam. Nunc vitae
ultricies nulla, a facilisis tortor. Aliquam semper mi et libero tincidunt, nec
iaculis erat pharetra. Duis ac pharetra purus. Nunc condimentum ex massa, a
vestibulum risus bibendum in. Suspendisse suscipit, lectus pharetra vulputate
fringilla, ligula sem condimentum purus, eget dapibus diam libero vitae lorem.
Nam blandit pulvinar augue, non gravida risus rhoncus sed.

5. Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus neque ex,
vehicula dictum risus fermentum, feugiat faucibus neque. Etiam purus quam,
lacinia vel porta in, malesuada ac nisl. Vestibulum ante ipsum primis in fau-
cibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed bibendum placerat tellus,
ac finibus lectus euismod eget. Nulla mattis diam vitae bibendum consequat.
Etiam vitae eros tristique, porta sapien a, aliquet mauris. Praesent ultricies
mi nulla, et dignissim nulla mattis at. Fusce rhoncus leo quis odio euismod,
hendrerit facilisis risus tincidunt. Aenean at lectus justo. Cras fringilla lacus
nisl, ac convallis odio tincidunt vel. Integer vel egestas nisi. Curabitur vitae
imperdiet justo.

Curabitur efficitur in risus quis egestas. Suspendisse porta interdum leo ac
ultricies. Pellentesque bibendum, felis vitae fermentum eleifend, nunc nunc
fermentum nisi, ac maximus felis lacus lobortis risus. Suspendisse potenti. Nunc
vitae consequat elit. Fusce id ligula sed lectus condimentum laoreet. Vestibulum
faucibus commodo suscipit. Nulla tempor tellus vel massa efficitur euismod.
Duis nec commodo mauris, sit amet tincidunt elit. Cras mollis non ante sed
venenatis. In ultricies ante accumsan lectus rhoncus, vel pharetra sem convallis.

Phasellus quis orci nec erat suscipit imperdiet. Aenean pulvinar enim ut ante
convallis, vel sollicitudin purus malesuada. Sed sed ullamcorper urna. Morbi
sed lobortis neque, sit amet hendrerit magna. Donec ultricies pretium lorem,
eget sagittis metus posuere et. Aenean ex purus, aliquam sit amet tellus ut, pel-
lentesque porttitor orci. Integer quis mi pharetra, bibendum neque nec, viverra
nulla. Cras quis magna in erat facilisis consequat. Vivamus sed lectus iaculis,
euismod ligula eu, fermentum sem.

Quisque congue, ligula et mattis vulputate, arcu risus facilisis mauris, a feugiat
mi mi et magna. Aliquam id malesuada neque. Sed dapibus justo mauris, sed
mattis nibh sodales sit amet. Donec nec faucibus magna. Curabitur tincidunt
porta egestas. In eleifend sed enim ac varius. Vivamus tempus ultrices vehicula.
Vestibulum iaculis eleifend mattis. Quisque euismod dui et velit facilisis dapibus.
Ut in mauris porttitor, congue orci et, sodales turpis. Pellentesque porttitor
volutpat sapien vel pretium.

Aliquam ante diam, euismod in nisi sed, iaculis tincidunt lacus. Cras pellen-
tesque magna id enim pulvinar porta. Proin quis feugiat quam. Nunc vitae

ultricies nulla, a facilisis tortor. Aliquam semper mi et libero tincidunt, nec iaculis erat pharetra. Duis ac pharetra purus. Nunc condimentum ex massa, a vestibulum risus bibendum in. Suspendisse suscipit, lectus pharetra vulputate fringilla, ligula sem condimentum purus, eget dapibus diam libero vitae lorem. Nam blandit pulvinar augue, non gravida risus rhoncus sed.

6. Author Contributions

Author1 designed the research. Author2 carried out all simulations, analyzed the data. Author1 and Author2 wrote the article.

7. Acknowledgments

We thank G. Harrison, B. Harper, and J. Doe for their help.

8. References