

# Example Manuscript: A template for using and R package to host a manuscript

Jeffrey W. Hollister<sup>1,2</sup> Another Author<sup>\* 2</sup> Big A. Ecologist<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*US Environmental Protection Agency, Office of Research and Development, National Health and Environmental Effects Research Laboratory, Atlantic Ecology Division, 27 Tarzwell Drive Narragansett, RI, 02882, USA*

<sup>2</sup>*Big Name University, Department of R, City, BN, 01020, USA*

<sup>3</sup>*Private Research Institute, Office of Large Thoughts, Department of Beer, Cool Town, ST, 99921, USA*

<sup>\*</sup> *corresponding author: [author.another@example.com](mailto:author.another@example.com)*

---

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer in sem sed sem pharetra eleifend vitae id massa. Curabitur et erat sit amet enim gravida dapibus quis vel ex. Maecenas luctus suscipit magna id vehicula. Quisque tincidunt auctor dignissim. Nunc vitae nulla vel lorem facilisis interdum non in mi. Donec fringilla luctus lacus ut egestas. Pellentesque eget tellus et ante tristique euismod. Proin at scelerisque ex, ac faucibus sem. In nec efficitur nulla. Nam libero augue, tristique et neque sed, pellentesque commodo lacus. Morbi vitae ultrices arcu. Suspendisse elit neque, placerat vitae venenatis id, auctor vestibulum augue. Vivamus iaculis magna at sapien sodales, a sagittis tellus sagittis. Sed laoreet ac massa id fringilla. In et enim eget ante tincidunt aliquet ut in risus. In vestibulum, nisl non viverra ullamcorper, odio nisl scelerisque sapien, vitae ornare neque odio ut odio. Maecenas vitae leo rhoncus, egestas quam ac, dapibus eros. Quisque molestie venenatis urna quis malesuada. Sed malesuada semper malesuada. Nulla aliquet maximus urna eu eleifend. Suspendisse elementum est vel ornare pulvinar. Curabitur quis aliquet massa, eget sollicitudin tellus. Phasellus tempus urna molestie finibus ultricies.

---

## 1 Introduction

Nullam et accumsan urna, mollis vulputate dolor. Donec nec nisl sagittis, laoreet nibh a, imperdiet eros. Ut sagittis ipsum diam. Nulla auctor justo eu ante sodales sollicitudin. Aenean leo lacus, consequat et aliquet vel, faucibus sit amet mi. Donec non nunc nec turpis cursus mattis a vel eros. Sed sit amet velit lacinia, congue est non, pulvinar dolor. Suspendisse felis erat, congue sit amet nunc nec, semper porttitor magna. Nunc Hollister et al. (2011) eu ornare purus. Suspendisse id nulla in massa pharetra fringilla. Quisque vestibulum diam a ligula scelerisque, sit amet suscipit erat laoreet. Phasellus erat turpis, porta at nisi nec, eleifend interdum sem.

Suspendisse elit neque, placerat vitae venenatis id, auctor vestibulum augue. Vivamus iaculis magna at sapien sodales, a sagittis tellus sagittis. Sed laoreet ac massa id fringilla. In et enim eget ante tincidunt aliquet ut in risus. In vestibulum, nisl non viverra ullamcorper, odio nisl scelerisque sapien, vitae ornare neque odio ut odio. Maecenas vitae leo rhoncus, egestas quam ac, dapibus eros. Quisque molestie venenatis urna quis malesuada. Sed malesuada semper malesuada. Nulla aliquet maximus urna eu eleifend. Suspendisse elementum est vel ornare pulvinar. Curabitur quis aliquet massa, eget sollicitudin tellus. Phasellus tempus urna molestie finibus ultricies.

## 2 Methods

### 2.1 Data and Study Area

Sed in augue non augue finibus lobortis. Maecenas imperdiet metus non nisi imperdiet feugiat. Duis ac mauris metus. Nunc tempus est quis metus consectetur, nec suscipit dui condimentum. Nam quis neque eu magna suscipit imperdiet quis quis odio. Curabitur dignissim lorem eu risus placerat fringilla. Fusce a odio eleifend neque semper sodales vitae eu dui. Nullam laoreet, diam pellentesque gravida eleifend, lorem massa sollicitudin tellus, et convallis nibh neque quis metus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Nullam diam quam, egestas sed erat quis, placerat tincidunt nisl. Sed varius ac tortor eget fermentum. Sed ac magna tellus. Cras dolor felis, gravida eu lacus eget, convallis efficitur lacus. In vulputate neque quis eros consectetur, sit amet vehicula quam consequat. Nulla euismod quis lorem sit amet dapibus. Nam hendrerit ante et leo rutrum dignissim. Maecenas semper nec magna quis aliquam. Vivamus urna purus, lobortis ut imperdiet a, pretium in mauris.(Homer et al. 2004, USEPA 2009, Xian et al. 2009, Hollister and Milstead 2010, Hollister et al. 2011, Beaulieu et al. 2013, Hollister 2014). All datasets are national in scale and provide a unique snapshot view of the condition of lakes in the United States’.

Nullam et accumsan urna, mollis vulputate dolor. Donec nec nisl sagittis, laoreet nibh a, imperdiet eros. Ut sagittis ipsum diam. Nulla auctor justo eu ante sodales sollicitudin. Aenean leo lacus, consequat et aliquet vel, faucibus sit amet mi. Donec non nunc nec turpis cursus mattis a vel eros. Sed sit amet velit

lacinia, congue est non, pulvinar dolor. (USEPA 2009). Suspendisse felis erat, congue sit amet nunc nec, semper porttitor magna. Nunc eu ornare purus. Suspendisse id nulla in massa pharetra fringilla. Quisque vestibulum diam a ligula scelerisque, sit amet suscipit erat laoreet. Phasellus erat turpis, porta at nisi nec, eleifend interdum sem. (Homer et al. 2004, Xian et al. 2009).

Suspendisse elit neque, placerat vitae venenatis id, auctor vestibulum augue. Vivamus iaculis magna at sapien sodales, a sagittis tellus sagittis. Sed laoreet ac massa id fringilla. In et enim eget ante tincidunt aliquet ut in risus(Table 1). In vestibulum, nisl non viverra ullamcorper, odio nisl scelerisque sapien, vitae ornare neque odio ut odio. Maecenas vitae leo rhoncus, egestas quam ac, dapibus eros.

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa

Table 1: This is the first example table

### 3 Results

Nullam et accumsan urna, mollis vulputate dolor. Donec nec nisl sagittis, laoreet nibh a, imperdiet eros. Ut sagittis ipsum diam. Nulla auctor justo eu ante sodales sollicitudin. Aenean leo lacus, consequat et aliquet vel, faucibus sit amet mi. Donec non nunc nec turpis cursus mattis a vel eros. Sed sit amet velit lacinia, congue est non, pulvinar dolor (Figure 1). Suspendisse felis erat, congue sit amet nunc nec, semper porttitor magna (Table 2). Nunc eu ornare purus. Suspendisse id nulla in massa pharetra fringilla. Quisque vestibulum diam a ligula scelerisque, sit amet suscipit erat laoreet. Phasellus erat

turpis, porta at nisi nec, eleifend interdum sem.

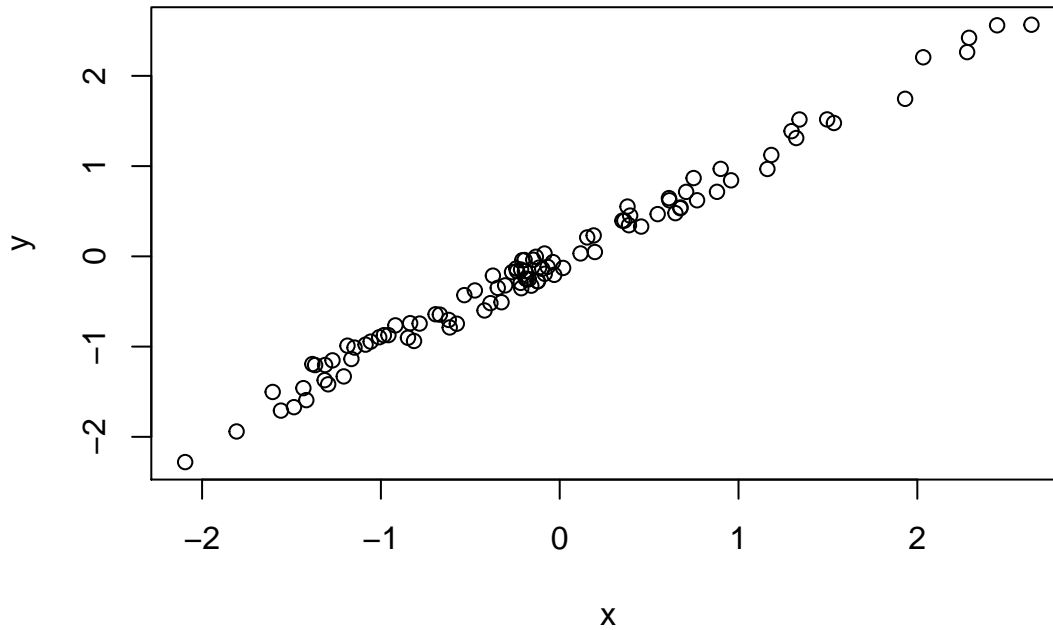


Figure 1: Just my first figure with a very fantastic caption.

	mpg	cyl	displacement	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Merc 280	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440	18.30	1	0	4	4
Merc 280C	17.8	6	167.6	123	3.92	3.440	18.90	1	0	4	4
Merc 450SE	16.4	8	275.8	180	3.07	4.070	17.40	0	0	3	3
Merc 450SL	17.3	8	275.8	180	3.07	3.730	17.60	0	0	3	3
Merc 450SLC	15.2	8	275.8	180	3.07	3.780	18.00	0	0	3	3
Cadillac Fleetwood	10.4	8	472.0	205	2.93	5.250	17.98	0	0	3	4
Lincoln Continental	10.4	8	460.0	215	3.00	5.424	17.82	0	0	3	4
Chrysler Imperial	14.7	8	440.0	230	3.23	5.345	17.42	0	0	3	4
Fiat 128	32.4	4	78.7	66	4.08	2.200	19.47	1	1	4	1

Table 2: A second table showing some of the mtcars dataset.

Nullam et accumsan urna, mollis vulputate dolor. Donec nec nisl sagittis, laoreet nibh a, imperdiet eros. Ut sagittis ipsum diam. Nulla auctor justo eu ante sodales sollicitudin. Aenean leo lacus, consequat et aliquet vel, faucibus sit amet mi. Donec non nunc nec turpis cursus mattis a vel eros. Sed sit amet velit lacinia, congue est non, pulvinar dolor (Figure ??fig:Fig2). Suspendisse felis erat, congue sit amet nunc nec, semper porttitor magna. Nunc eu ornare purus. Suspendisse id nulla in massa pharetra fringilla. Quisque vestibulum diam a ligula scelerisque, sit amet suscipit erat laoreet. Phasellus erat turpis, porta at nisi nec, eleifend interdum sem.

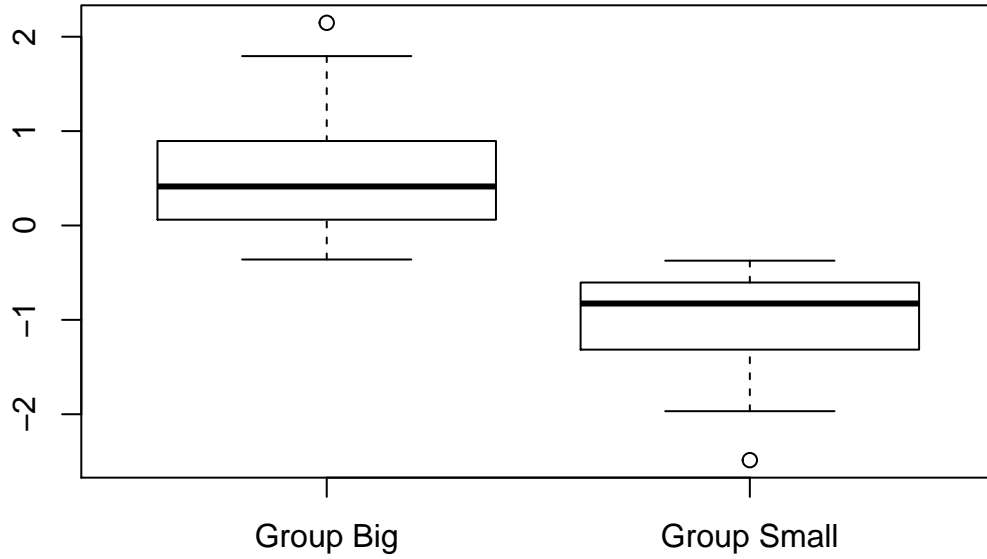


Figure 2: Second figure showing a boxplot with ground breaking results.

## 4 Discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer in sem sed sem pharetra eleifend vitae id massa. Curabitur et erat sit amet enim gravida dapibus quis vel ex. Maecenas luctus suscipit magna id vehicula. Quisque tincidunt auctor dignissim. Nunc vitae nulla vel lorem facilisis interdum non in mi. Donec fringilla luctus lacus ut egestas. Pellentesque eget tellus et ante tristique euismod. Proin at scelerisque ex, ac faucibus sem. In nec efficitur nulla. Nam libero augue, tristique et neque sed, pellentesque commodo lacus. Morbi vitae ultrices arcu.

Nullam et accumsan urna, mollis vulputate dolor. Donec nec nisl sagittis, laoreet nibh a, imperdiet eros. Ut sagittis ipsum diam. Nulla auctor justo eu ante sodales sollicitudin. Aenean leo lacus, consequat et

aliquet vel, faucibus sit amet mi. Donec non nunc nec turpis cursus mattis a vel eros. Sed sit amet velit lacinia, congue est non, pulvinar dolor. Suspendisse felis erat, congue sit amet nunc nec, semper porttitor magna. Nunc eu ornare purus. Suspendisse id nulla in massa pharetra fringilla. Quisque vestibulum diam a ligula scelerisque, sit amet suscipit erat laoreet. Phasellus erat turpis, porta at nisi nec, eleifend interdum sem.

Suspendisse elit neque, placerat vitae venenatis id, auctor vestibulum augue. Vivamus iaculis magna at sapien sodales, a sagittis tellus sagittis. Sed laoreet ac massa id fringilla. In et enim eget ante tincidunt aliquet ut in risus. In vestibulum, nisl non viverra ullamcorper, odio nisl scelerisque sapien, vitae ornare neque odio ut odio. Maecenas vitae leo rhoncus, egestas quam ac, dapibus eros. Quisque molestie venenatis urna quis malesuada. Sed malesuada semper malesuada. Nulla aliquet maximus urna eu eleifend. Suspendisse elementum est vel ornare pulvinar. Curabitur quis aliquet massa, eget sollicitudin tellus. Phasellus tempus urna molestie finibus ultricies.

Sed in augue non augue finibus lobortis. Maecenas imperdiet metus non nisi imperdiet feugiat. Duis ac mauris metus. Nunc tempus est quis metus consectetur, nec suscipit dui condimentum. Nam quis neque eu magna suscipit imperdiet quis quis odio. Curabitur dignissim lorem eu risus placerat fringilla. Fusce a odio eleifend neque semper sodales vitae eu dui. Nullam laoreet, diam pellentesque gravida eleifend, lorem massa sollicitudin tellus, et convallis nibh neque quis metus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Nullam diam quam, egestas sed erat quis, placerat tincidunt nisl. Sed varius ac tortor eget fermentum. Sed ac magna tellus. Cras dolor felis, gravida eu lacus eget, convallis efficitur lacus. In vulputate neque quis eros consectetur, sit amet vehicula quam consequat. Nulla euismod quis lorem sit amet dapibus. Nam hendrerit ante et leo rutrum dignissim. Maecenas semper nec magna quis aliquam. Vivamus urna purus, lobortis ut imperdiet a, pretium in mauris.

## References

Beaulieu, M., F. Pick, and I. Gregory-Eaves. 2013. Nutrients and water temperature are significant predictors of cyanobacterial biomass in a 1147 lakes data set. *Limnol. Oceanogr* 58:1736–1746.

- Hollister, J. W. 2014. lakemorpho: Lake morphometry in r.
- Hollister, J. W., W. B. Milstead, and M. A. Urrutia. 2011. Predicting maximum lake depth from surrounding topography. PLoS ONE 6:e25764.
- Hollister, J., and W. B. Milstead. 2010. Using gIS to estimate lake volume from limited data. Lake and Reservoir Management 26:194–199.
- Homer, C., C. Huang, L. Yang, B. Wylie, and M. Coan. 2004. Development of a 2001 national land-cover database for the united states. Photogrammetric Engineering & Remote Sensing 70:829–840.
- USEPA. 2009. National lakes assessment: a collaborative survey of the nation’s lakes. ePA 841-r-09-001. Office of Water; Office of Research; Development, US Environmental Protection Agency Washington, DC.
- Xian, G., C. Homer, and J. Fry. 2009. Updating the 2001 national land cover database land cover classification to 2006 by using landsat imagery change detection methods. Remote Sensing of Environment 113:1133–1147.