

Chapter 2: Photo Journalism

23 November 2017

Contents

1	Photo Journalism	1
1.1	Abstract	1
1.2	Introduction	2
1.3	Methods	2
1.4	Results	5
1.5	Discussion	6
1.6	Tables	7
1.7	Figures	8
1.8	Appendices	14

1 Photo Journalism

1.1 Abstract

Ornare lectus sit amet est placerat in. Volutpat sed cras ornare arcu dui vivamus arcu. Lacinia quis vel eros donec. Magna ac placerat vestibulum lectus mauris ultrices. Et tortor at risus viverra adipiscing at in tellus. Dictum sit amet justo donec enim diam. Ut consequat semper viverra nam libero justo laoreet sit amet. Lorem dolor sed viverra ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis. Sit amet consectetur adipiscing elit dui tristique sollicitudin nibh sit. Nunc faucibus a pellentesque sit. Scelerisque in dictum non consectetur. Iaculis nunc sed augue lacus viverra vitae congue eu. Nulla facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Tortor pretium viverra suspendisse potenti nullam ac. Augue ut lectus arcu bibendum at varius vel. Vitae purus faucibus ornare suspendisse sed. Tristique senectus et netus et malesuada fames. Morbi non arcu risus quis varius quam. Quis vel eros donec ac.

Non nisi est sit amet facilisis magna. In dictum non consectetur a erat nam at lectus. Ac ut consequat semper viverra nam. Bibendum est ultricies integer quis auctor. Adipiscing enim eu turpis egestas pretium aenean. Vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin. Nulla at volutpat diam ut venenatis tellus. Aliquam faucibus purus in massa. Et netus et malesuada fames ac turpis

egestas. Nec nam aliquam sem et tortor consequat id porta nibh. Et netus et malesuada fames. Gravida quis blandit turpis cursus in hac. Neque viverra justo nec ultrices dui sapien. Tristique magna sit amet purus gravida quis blandit.

This chapter addresses the following sub-aims:

- Take pictures to hone image capturing skills
- Develop film and practice writing about subject matter

1.2 Introduction

Varius quam quisque id diam vel quam elementum pulvinar. Congue quisque egestas diam in arcu cursus euismod quis. Amet cursus sit amet dictum sit. Nisl rhoncus mattis rhoncus urna neque viverra justo. Integer feugiat scelerisque varius morbi enim nunc faucibus a. Eros in cursus turpis massa. Tincidunt eget nullam non nisi est sit amet. Elit dui tristique sollicitudin nibh. Aliquam ut porttitor leo a diam sollicitudin tempor id eu. Aenean et tortor at risus 51% ($\frac{67}{131}$) viverra. Et netus et malesuada fames ac turpis. Tincidunt praesent semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Phasellus vestibulum 64% ($\frac{43}{67}$) lorem sed risus ultricies tristique nulla aliquet. Magna sit amet purus gravida quis blandit.

1.3 Methods

1.3.1 Vel orci porta non pulvinar neque laoreet

Consequat mauris nunc congue nisi vitae. Eleifend quam adipiscing vitae proin sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus. Eget velit aliquet sagittis id consectetur purus. Tincidunt nunc pulvinar sapien et. Amet consectetur adipiscing elit dui tristique sollicitudin nibh sit amet. Egestas pretium aenean pharetra magna. Vestibulum rhoncus est pellentesque elit ullamcorper. Cras sed felis eget velit aliquet sagittis id consectetur purus. Turpis cursus in hac habitasse platea dictumst quisque sagittis. Sit amet risus nullam eget. Ipsum faucibus vitae aliquet nec ullamcorper sit. Scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo vel. In hac habitasse platea dictumst quisque sagittis. Quam adipiscing vitae proin sagittis nisl. Mauris commodo quis imperdiet massa (Figure 1.1). Nulla pellentesque dignissim enim sit amet venenatis. Ante metus dictum at tempor commodo ullamcorper

a lacus vestibulum (Figure 1.2). Sem viverra aliquet eget sit amet tellus cras.

1.3.2 Diam ut venenatis tellus in metus

Aenean et tortor at risus viverra adipiscing at in tellus (Figure 1.3. Amet mauris commodo quis imperdiet massa (Figure 1.4). Luctus venenatis lectus magna fringilla urna porttitor rhoncus (Figure 1.5). Suspendisse interdum consectetur libero id. Diam ut venenatis tellus in metus. Faucibus purus in massa tempor nec feugiat nisl. Ullamcorper malesuada proin libero nunc consequat interdum varius sit amet (Appendix A). Venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris. Sed pulvinar proin gravida hendrerit lectus a. Vulputate eu scelerisque felis imperdiet. Odio euismod lacinia at quis risus sed vulputate odio. Ac turpis egestas integer eget aliquet nibh praesent. Mattis aliquam faucibus purus in massa tempor nec feugiat (Appendix B).

1.3.2.1 Tincidunt eget nullam non nisi est sit amet

Pellentesque elit eget gravida cum sociis. Dui id ornare arcu odio ut sem. Id donec ultrices tincidunt arcu non sodales neque sodales. Suspendisse sed nisi lacus sed (Figure 1.6. Faucibus interdum posuere lorem ipsum. Nisi vitae suscipit tellus mauris a diam. Mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt ornare massa. Congue mauris rhoncus aenean vel elit scelerisque mauris. Tellus id interdum velit laoreet id donec ultrices tincidunt arcu. Ultricies mi quis hendrerit dolor magna eget. Nunc id cursus metus aliquam eleifend mi in nulla posuere. Amet nisl suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer quis. Morbi blandit cursus risus at ultrices mi tempus imperdiet. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo urna. Neque ornare aenean euismod elementum nisi quis eleifend. Nisi lacus sed viverra tellus. Senectus et netus et malesuada. Egestas erat imperdiet sed euismod nisi porta lorem mollis aliquam:

1. Elimination
2. Substitution
3. Engineering controls
4. Administrative controls
5. Personal protective equipment

Non nisi est sit amet facilisis magna. In dictum non consectetur a erat nam at lectus. Ac ut consequat semper viverra nam. Bibendum est ultricies integer quis auctor. Adipiscing enim eu

turpis egestas pretium aenean. Vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin. Nulla at volutpat diam ut venenatis tellus. Aliquam faucibus purus in massa. Et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nec nam aliquam sem et tortor consequat id porta nibh. Et netus et malesuada fames. Gravida quis blandit turpis cursus in hac. Neque viverra justo nec ultrices dui sapien. Tristique magna sit amet purus gravida quis blandit.

Data were managed and analyzed with R version 3.4.0 (2017-04-21) using the following packages: beeswarm, bookdown, ggplot2, ggthemes, gridExtra, knitr, lattice, lubridate, pander, reshape, and survival (1–11).

1.3.3 Habitant morbi tristique senectus et netus et

Consequat mauris nunc congue nisi vitae. Eleifend quam adipiscing vitae proin sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus. Eget velit aliquet sagittis id consectetur purus. Tincidunt nunc pulvinar sapien et. Amet consectetur adipiscing elit dui tristique sollicitudin nibh sit amet. Egestas pretium aenean pharetra magna. Vestibulum rhoncus est pellentesque elit ullamcorper. Cras sed felis eget velit aliquet sagittis id consectetur purus. Turpis cursus in hac habitasse platea dictumst quisque sagittis. Sit amet risus nullam eget. Ipsum faucibus vitae aliquet nec ullamcorper sit. Scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo vel. In hac habitasse platea dictumst quisque sagittis. Quam *adipiscing vitae proin* sagittis nisl. Mauris commodo quis imperdiet massa. Nulla pellentesque dignissim enim sit amet venenatis. Ante metus **dictum at tempor commodo** ullamcorper a lacus vestibulum. Sem viverra aliquet eget sit amet tellus cras at the $\alpha = 0.05$ level.

We created the following model (Equation (1)).

$$\text{logit}(\text{Outcome}) = \beta_0 + \beta_1 \text{Superhero} + \beta_2 \text{Age} + \beta_3 \text{Superhero} \times \text{Age} + \epsilon \quad (1)$$

Varius quam quisque id diam vel quam elementum pulvinar. Congue quisque egestas diam in arcu cursus euismod quis. Amet cursus sit amet dictum sit. Nisl rhoncus mattis rhoncus urna neque viverra justo. Integer feugiat scelerisque varius morbi enim nunc faucibus a. Eros in cursus turpis massa. Tincidunt eget nullam non nisi est sit amet. Elit dui tristique sollicitudin nibh. Aliquam ut porttitor leo a diam sollicitudin tempor id eu. Aenean et tortor at risus viverra. Et netus et

malesuada fames ac turpis. Tincidunt praesent semper feugiat nibh sed pulvinar proin gravida. Phasellus vestibulum lorem sed risus ultricies tristique nulla aliquet. Magna sit amet purus gravida quis blandit.

1.4 Results

Nisi vitae suscipit tellus mauris a diam. Mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt ornare massa. Congue mauris rhoncus aenean vel elit scelerisque mauris. Tellus id interdum velit laoreet id donec ultrices tincidunt arcu. Ultricies mi quis hendrerit dolor magna eget.

1.4.1 Congue mauris rhoncus

1.4.1.1 Et netus et malesuada fames

Bibendum arcu vitae elementum curabitur. Augue lacus viverra vitae congue eu consequat ac felis donec (Table 1.1).

Fames ac turpis egestas sed tempus urna et pharetra pharetra. Nulla pellentesque dignissim enim sit (Table 1.2).

1.4.1.2 Aenean et tortor at risus viverra

Aliquet nibh praesent tristique magna sit amet purus gravida quis. Faucibus vitae aliquet nec ullamcorper. Augue mauris augue neque gravida in fermentum et sollicitudin ac. Interdum posuere lorem ipsum dolor sit. Sollicitudin ac orci phasellus egestas. Sit amet mattis vulputate enim nulla aliquet porttitor. Sollicitudin nibh sit amet commodo nulla. Auctor eu augue ut lectus arcu bibendum at varius. At lectus urna duis convallis convallis tellus id interdum velit. Purus sit amet luctus venenatis lectus magna fringilla urna porttitor. Fermentum iaculis eu non diam phasellus. Eget gravida cum sociis natoque penatibus et. Pellentesque nec nam aliquam sem et. Fusce ut placerat orci nulla. Eu tincidunt tortor aliquam nulla facilisi cras fermentum odio eu. Varius morbi enim nunc faucibus a pellentesque sit amet. Ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing. Proin sed libero enim sed faucibus turpis.

1.5 Discussion

Morbi tincidunt augue interdum velit euismod. Pulvinar mattis nunc sed blandit libero volutpat sed. Gravida cum sociis natoque penatibus et magnis. Mattis enim ut tellus elementum. Orci phasellus egestas tellus rutrum tellus pellentesque eu. Risus nullam eget felis eget nunc lobortis. Nisl purus in mollis nunc sed id semper risus. Montes nascetur ridiculus mus mauris vitae ultricies. Arcu vitae elementum curabitur vitae nunc sed. Ut faucibus pulvinar elementum integer enim. Convallis posuere morbi leo urna molestie. Vestibulum morbi blandit cursus risus at ultrices mi tempus. Id aliquet risus feugiat in ante. Dolor sit amet consectetur adipiscing elit duis tristique sollicitudin nibh. Dictumst quisque sagittis purus sit amet volutpat consequat mauris nunc. In nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices. Massa tempor nec feugiat nisl pretium. Euismod quis viverra nibh cras pulvinar mattis.

1.6 Tables

Table 1.1: Examples of different instruments available for sampling various contaminants.

Contaminant - Instrument	Units	Above Off Peak	Above Peak	Below Off Peak	Below Peak
CO - Q-Trak *	ppm	0.031	0.094	0.037	0.121
CO ₂ - Q-Trak	ppm	484	559	531	622
BC - MicroAeth	fg/cm ³	2,940	6,280	16,300	5,760
PM - Nanos (12-365 nm)	#/cm ³	23,990	27,080	37,860	22,190
PM - Dylos (0.5-10 μ m)	#/cm ³	11.04	13.00	12.78	14.70

Table 1.2: Traffic at time of crime. (*) Some footnote. (**) Another footnote.

Traffic level	Date	Start	Stop
Above Off Peak	28 Feb 2017	12:50	13:20
Below Off Peak	28 Feb 2017	13:33	14:03
Above Peak*	28 Feb 2017	15:31	16:01
Below Peak**	28 Feb 2017	16:10	16:40

1.7 Figures



Figure 1.1: Above ground sampling image.

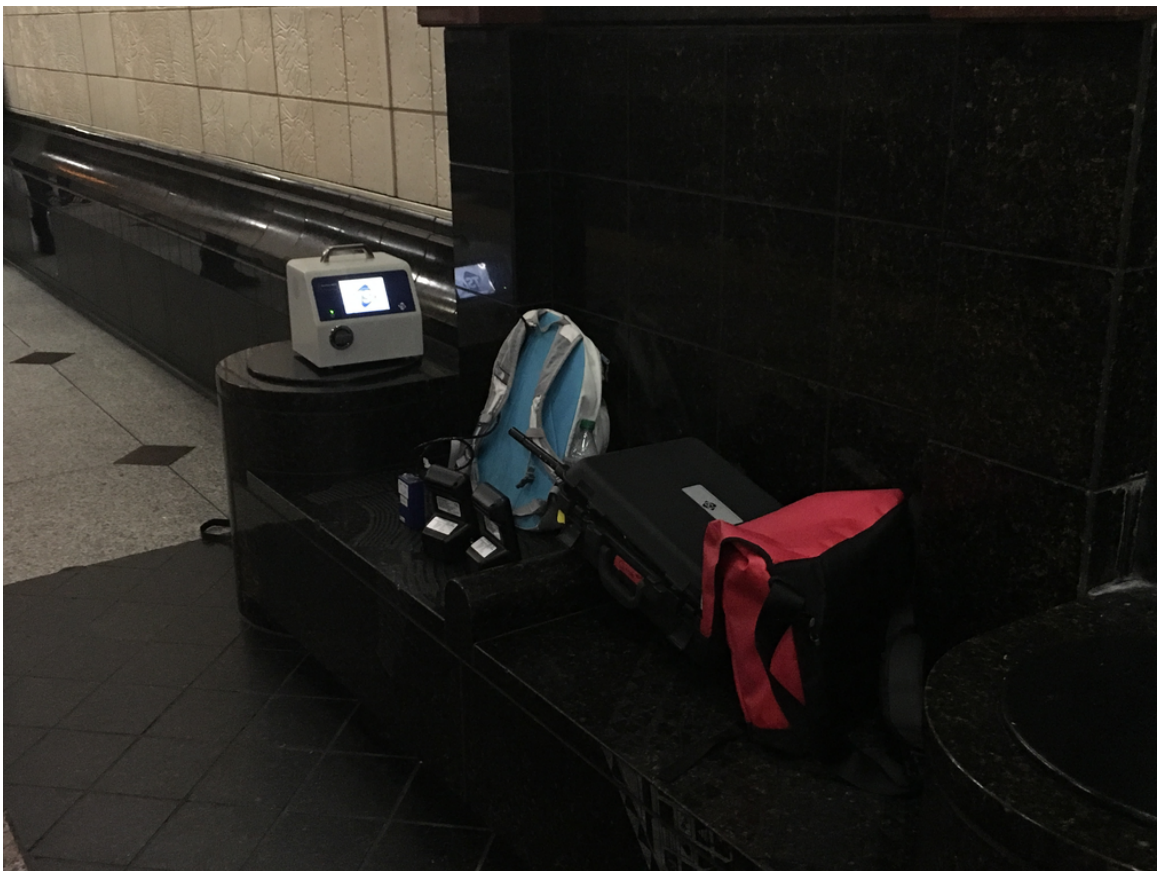


Figure 1.2: Below ground sampling image.

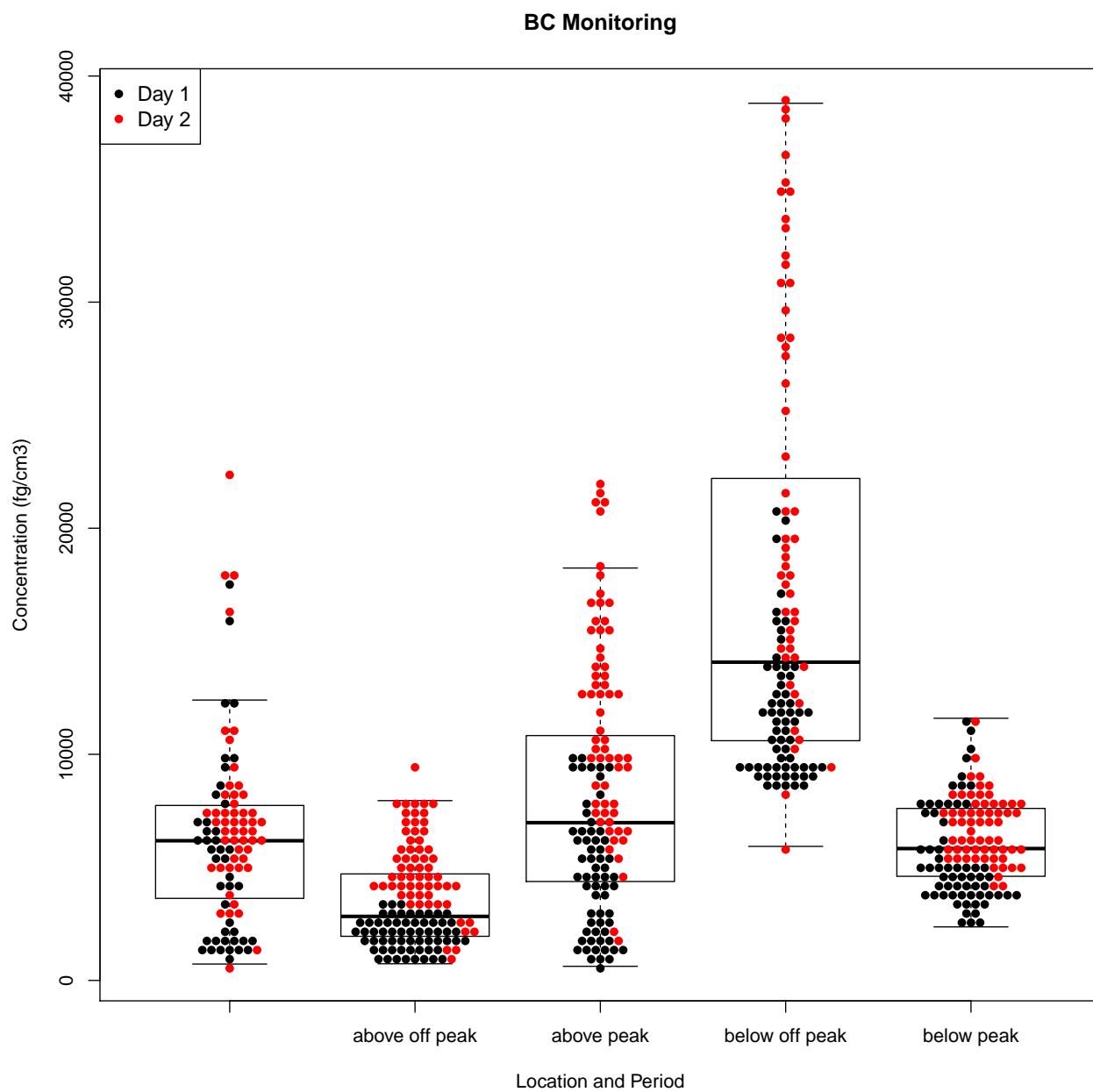


Figure 1.3: Box plot of black carbon.

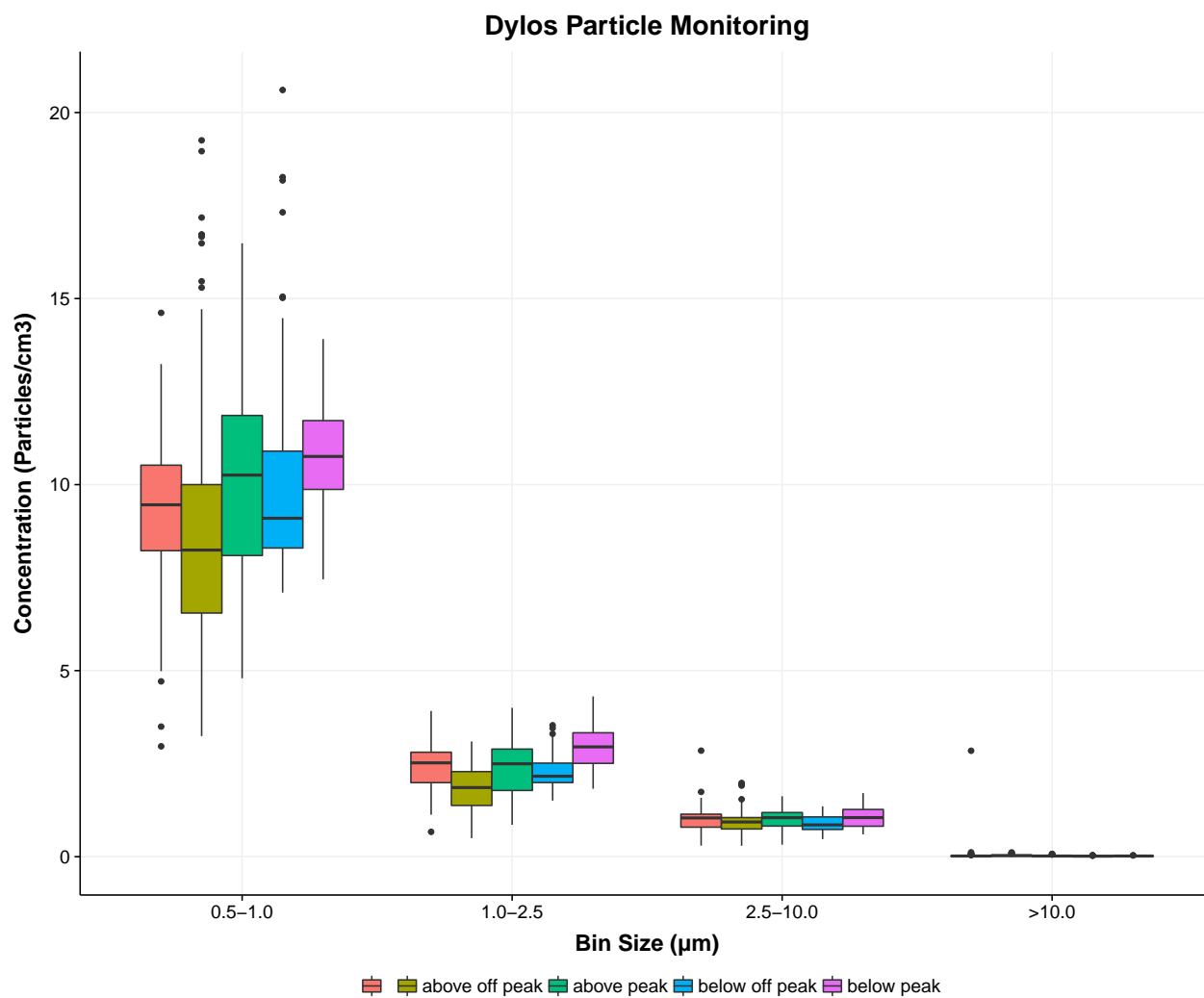


Figure 1.4: Box plot of Dylos particle sizer.

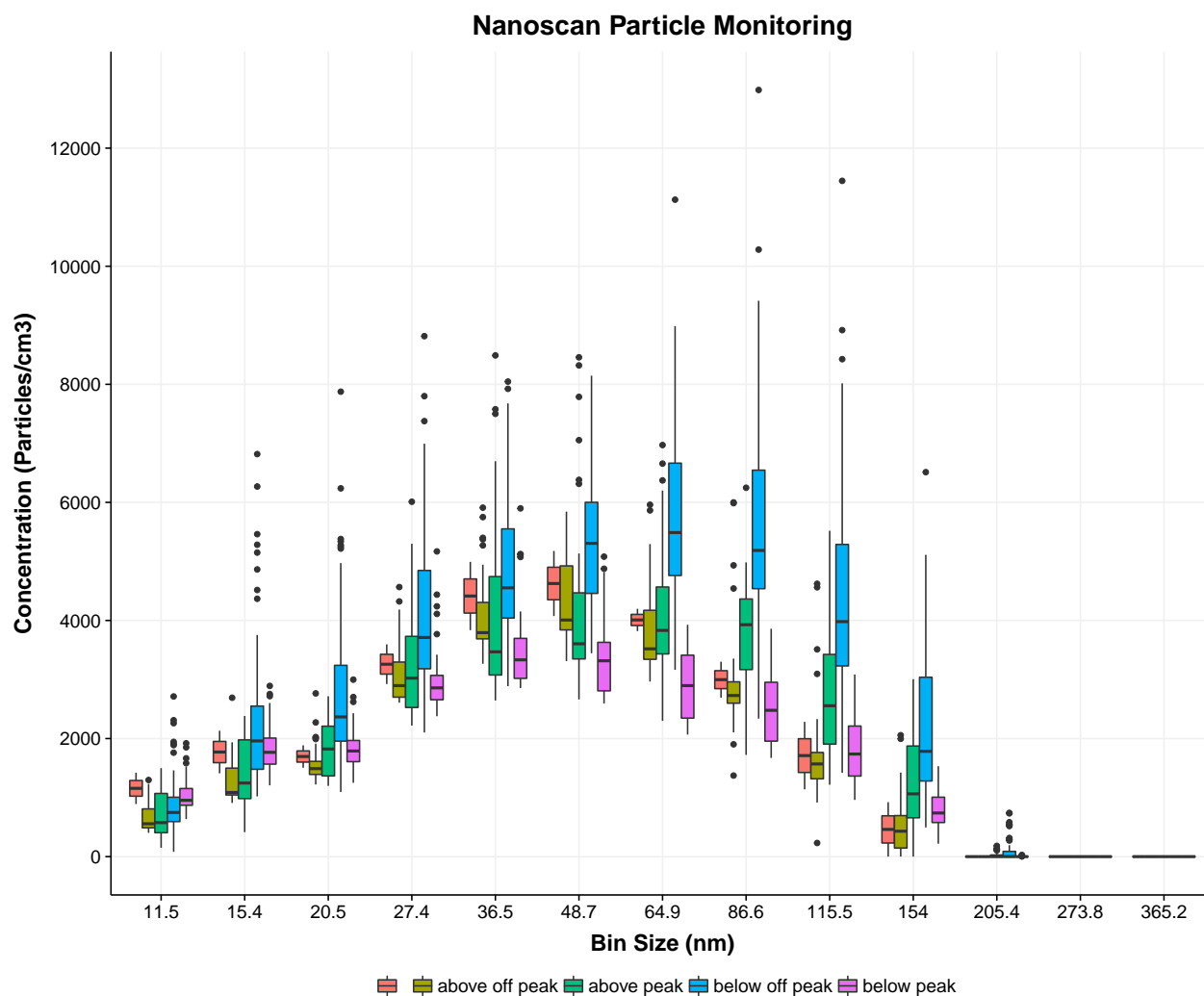


Figure 1.5: Box plot of nanoscan particle sizer.

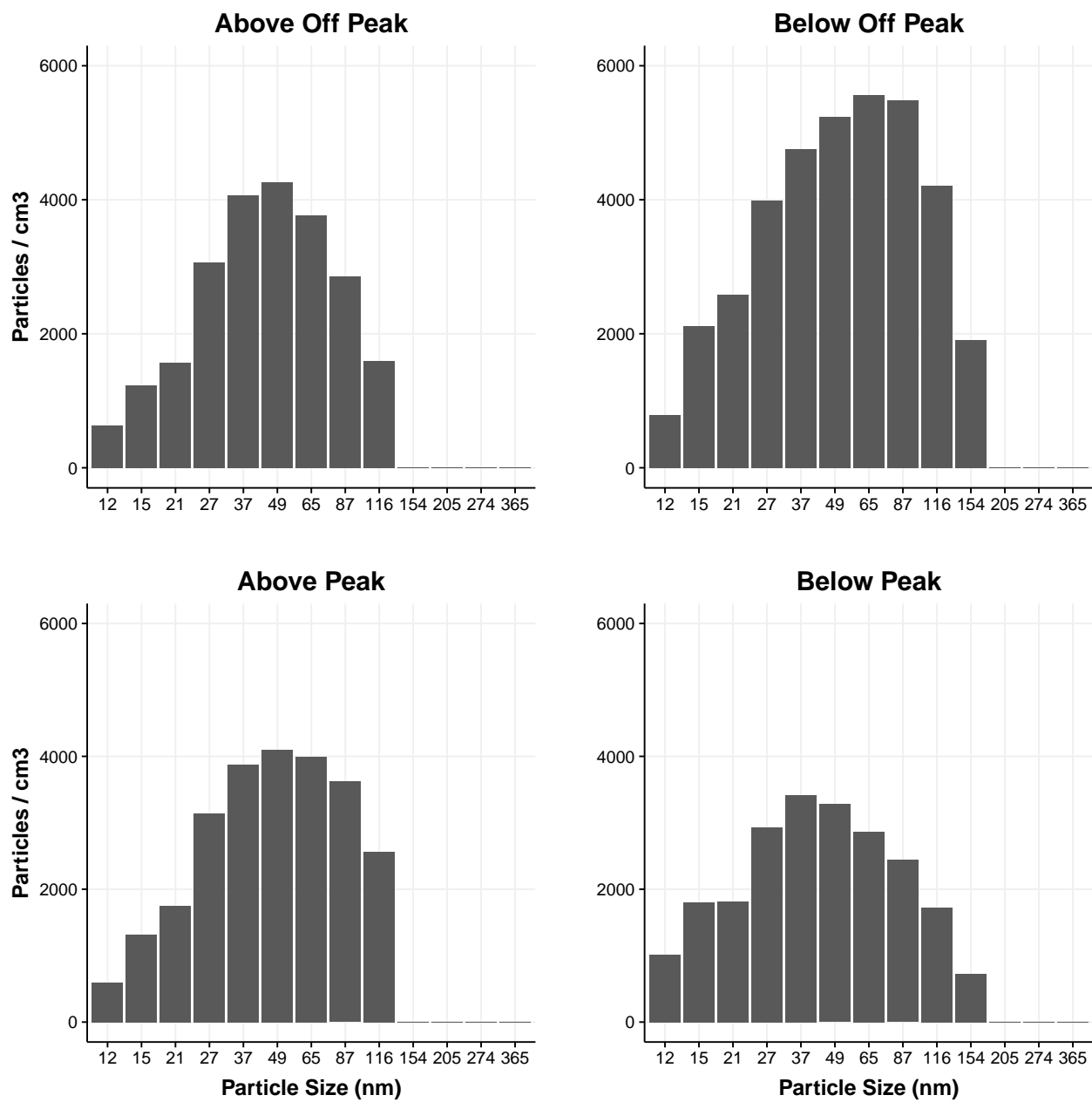


Figure 1.6: Ultrafine size distribution plots.

1.8 Appendices

1.8.1 Appendix A: Some Text Here

Scelerisque eu ultrices vitae auctor eu augue ut lectus arcu. Consequat id porta nibh venenatis cras sed felis eget. Neque sodales ut etiam sit amet nisl purus. Mi in nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci a. Suspendisse interdum consectetur libero id faucibus. Nisl nunc mi ipsum faucibus. Aenean sed adipiscing diam donec adipiscing. Sed adipiscing diam donec adipiscing tristique risus. Elit scelerisque mauris pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi. Tellus integer feugiat scelerisque varius morbi enim nunc. Lectus urna duis convallis convallis tellus id interdum velit. Turpis tincidunt id aliquet risus feugiat in ante metus dictum. Libero nunc consequat interdum varius sit amet. Sit amet dictum sit amet justo. Vitae ultricies leo integer malesuada nunc vel risus commodo. Arcu cursus vitae congue mauris. Arcu vitae elementum curabitur vitae nunc. Tellus at urna condimentum mattis.

Sed id semper risus in hendrerit. Auctor eu augue ut lectus arcu bibendum at. Lacus vestibulum sed arcu non odio euismod lacinia. Fermentum leo vel orci porta non pulvinar. Enim facilisis gravida neque convallis. Lectus nulla at volutpat diam ut venenatis tellus in. Volutpat odio facilisis mauris sit amet massa vitae tortor. Sit amet massa vitae tortor condimentum lacinia quis. Ornare arcu dui vivamus arcu felis bibendum ut. Est ullamcorper eget nulla facilisi. Porta lorem mollis aliquam ut porttitor. Malesuada fames ac turpis egestas sed. Iaculis urna id volutpat lacus laoreet non curabitur gravida. Blandit aliquam etiam erat velit scelerisque in dictum. Tristique senectus et netus et. At imperdiet dui accumsan sit amet nulla facilisi morbi tempus. Mi in nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci. Luctus venenatis lectus magna fringilla urna porttitor.

1.8.2 Appendix B: Other Text Here

Insert other text, figure, or table here.

1. A. Eklund. beeswarm: The Bee Swarm Plot, an Alternative to Stripchart. R Package Version 0.2.3 (2016). (Available at: <https://CRAN.R-project.org/package=beeswarm>). [Accessed September 23, 2017].
2. Y. Xie. bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown. R Package Version 0.4 (2017). (Available at: <https://bookdown.org/yihui/bookdown/>). [Accessed September 23, 2017].
3. H. Wickham. ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. Springer-Verlag New York (2009). (Available at: <http://ggplot2.org>). [Accessed September 23].
4. J. B. Arnold. ggthemes: Extra Themes, Scales and Geoms for 'Ggplot2'. R Package Version 3.4.0 (2017). (Available at: <https://CRAN.R-project.org/package=ggthemes>). [Accessed September 23, 2017].
5. B. Auguie. gridExtra: Miscellaneous Functions for “Grid” Graphics. R Package Version 2.2.1 (2016). (Available at: <https://CRAN.R-project.org/package=gridExtra>). [Accessed September 23, 2017].
6. Y. Xie. knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R. R Package

Version 1.16 (2017). (Available at: <https://yihui.name/knitr/>). [Accessed September 23, 2017].

7. D. Sarkar. *lattice: Multivariate Data Visualization with R*. Springer, New York. Isbn 978-0-387-75968-5 (2008). (Available at: <http://lmdvr.r-forge.r-project.org>). [Accessed September 23, 2017].

8. G. Grolemond, H. Wickham. Dates and Times Made Easy with lubridate. *Journal of Statistical Software*, 40(3), 1-25 (2011). (Available at: <http://www.jstatsoft.org/v40/i03/>). [Accessed September 23, 2017].

9. G. Daróczy, R. Tsegelskyi. *pander: An R Pandoc Writer*. R Package Version 0.6.0 (2015). (Available at: <https://CRAN.R-project.org/package=pander>). [Accessed September 23, 2017].

10. H. Wickham. Reshaping Data with the reshape Package. *Journal of Statistical Software*, 21(12) (2007). (Available at: <http://www.jstatsoft.org/v21/i12/paper>). [Accessed September 23, 2017].

11. T. Therneau. *survival: A Package for Survival Analysis in S*. Version 2.38 (2015). (Available at: <https://CRAN.R-project.org/package=survival>). [Accessed September 23, 2017].