

# Scaling Relations of Early-Type Galaxies

Michele Cappellari<sup>1</sup> and Stephane Courteau<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sub-department of Astrophysics, Department of Physics, University of Oxford, Denys

Wilkinson Building, Keble Road, Oxford OX1 3RH. email: [cappellari@astro.ox.ac.uk](mailto:cappellari@astro.ox.ac.uk)

<sup>2</sup>Queens University, Department of Physics, Engineering Physics and Astronomy, Kingston,  
Ontario, Canada. email: [courteau@astro.queensu.ca](mailto:courteau@astro.queensu.ca)

**Abstract.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis vel erat eget orci auctor vestibulum fermentum at nibh. Sed eget tempor velit, ac mattis tortor. Integer eget tincidunt dolor. Pellentesque et dui vitae arcu vehicula blandit quis scelerisque velit. Maecenas ultricies lacus ac nibh dapibus tincidunt. Aenean consequat faucibus magna, at malesuada arcu scelerisque vitae. Duis vulputate iaculis ornare. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse blandit magna sed elit tempor sollicitudin. Suspendisse auctor sodales tristique. Aenean suscipit sapien nec est tristique semper. Aliquam dictum risus vel nunc lacinia ultricies. Suspendisse ipsum turpis, rhoncus sit amet elit quis, lacinia ullamcorper augue.

**Keywords.** galaxies: elliptical and lenticular, cD - galaxies: evolution - galaxies: formation

---

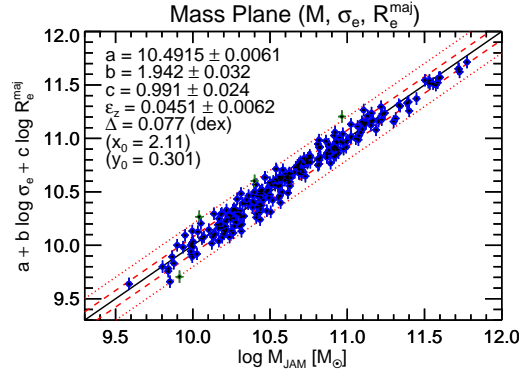
## 1. Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis vel erat eget orci auctor vestibulum fermentum at nibh. Sed eget tempor velit, ac mattis tortor. Integer eget tincidunt dolor. Pellentesque et dui vitae arcu vehicula blandit quis scelerisque velit. Maecenas ultricies lacus ac nibh dapibus tincidunt. Aenean consequat faucibus magna, at malesuada arcu scelerisque vitae (Bruzual & Charlot 2003). Duis vulputate iaculis ornare. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse blandit magna sed elit tempor sollicitudin. Suspendisse auctor sodales tristique. Aenean suscipit sapien nec est tristique semper. Aliquam dictum risus vel nunc lacinia ultricies. Suspendisse ipsum turpis, rhoncus sit amet elit quis, lacinia ullamcorper augue.

Maecenas rhoncus sollicitudin posuere. Proin varius, nunc in sodales hendrerit, sem justo pharetra quam, non elementum augue tellus sit amet justo. Sed ornare tempus eros ut ultricies. Duis non imperdiet purus. Praesent blandit ante eu lorem pretium malesuada. Vestibulum et ornare orci, et commodo tellus. Suspendisse ullamcorper nisi at dui pretium, at bibendum ligula consequat. Nunc lectus neque, ultricies eu arcu sed, facilisis scelerisque leo. Nullam ut sollicitudin sem. Maecenas a libero aliquet, pellentesque mauris non, lacinia nunc. Nam blandit, mi ut dapibus scelerisque, odio magna pretium lectus, in tristique ipsum neque id turpis. Vivamus libero ligula, rhoncus a tincidunt at, pulvinar et enim. Nullam ultrices fermentum purus eu convallis. Mauris sem nibh, facilisis a risus sit amet, porttitor eleifend velit. Vivamus sed mi dui.

## 2. Conclusions

Vivamus velit dolor, dapibus eu placerat in, ultricies vitae magna. Aliquam placerat eu justo ut dictum. Donec fermentum nisi eu erat ornare congue. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean mollis elit dui, vitae blandit nulla iaculis id. Proin vel mi erat. Curabitur tempor sodales mauris, sit amet semper est condimentum ut. Duis ullamcorper sapien odio, malesuada scelerisque



**Figure 1.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis vel erat eget orci auctor vestibulum fermentum at nibh. Sed eget tempor velit, ac mattis tortor. Integer eget tincidunt dolor. Pellentesque et dui vitae arcu vehicula blandit quis scelerisque velit. Maecenas ultricies lacus ac nibh dapibus tincidunt. Aenean consequat faucibus magna, at malesuada arcu scelerisque vitae.

massa placerat ac. In vitae urna ut quam luctus egestas. Nunc nec blandit mi, ac aliquet odio (Fig. 1).

Cras erat enim, bibendum nec sagittis a, tempor quis enim. Aenean a condimentum nibh, ut rutrum metus. Nam sit amet ante convallis ante mattis placerat. Mauris tempus risus libero. Duis in blandit dolor. Morbi et elementum libero, quis porta mauris. Quisque a nibh nunc. Praesent cursus interdum felis vel vulputate. Quisque lorem libero, rutrum id semper ac, condimentum vitae neque. Donec sollicitudin vestibulum risus, id molestie neque semper ut. Sed vehicula leo sed eros lobortis, sed fringilla ligula iaculis.

In hac habitasse platea dictumst. Donec dictum accumsan orci, eget ultrices tellus volutpat a. Quisque venenatis suscipit varius. Sed aliquam mollis lorem, sed gravida lorem egestas et. Nam elementum dui risus, nec sagittis eros ultrices in. Fusce blandit, leo at tristique faucibus, arcu tellus ultrices arcu, ut bibendum velit nulla sit amet dui. Maecenas blandit nibh quis sem lobortis luctus. Nam condimentum ullamcorper consequat. Pellentesque volutpat justo tellus, sed lacinia velit laoreet ut. Suspendisse congue sed arcu sed auctor. Donec ut lorem non quam rutrum rutrum. Vestibulum ipsum urna, auctor a semper in, ultricies luctus orci. Nulla sed blandit dolor. Donec gravida eget nisl quis condimentum. In mattis nunc non euismod sodales.

## Acknowledgements

I acknowledge support from NASA.

## References

Bruzual G., Charlot S., 2003, MNRAS, 344, 1000