

Title

Author

Second Author

1. Introduction

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetur tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhon-

cus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo. Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mauris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

2. Wake Up Call

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur. Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio. Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac

odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

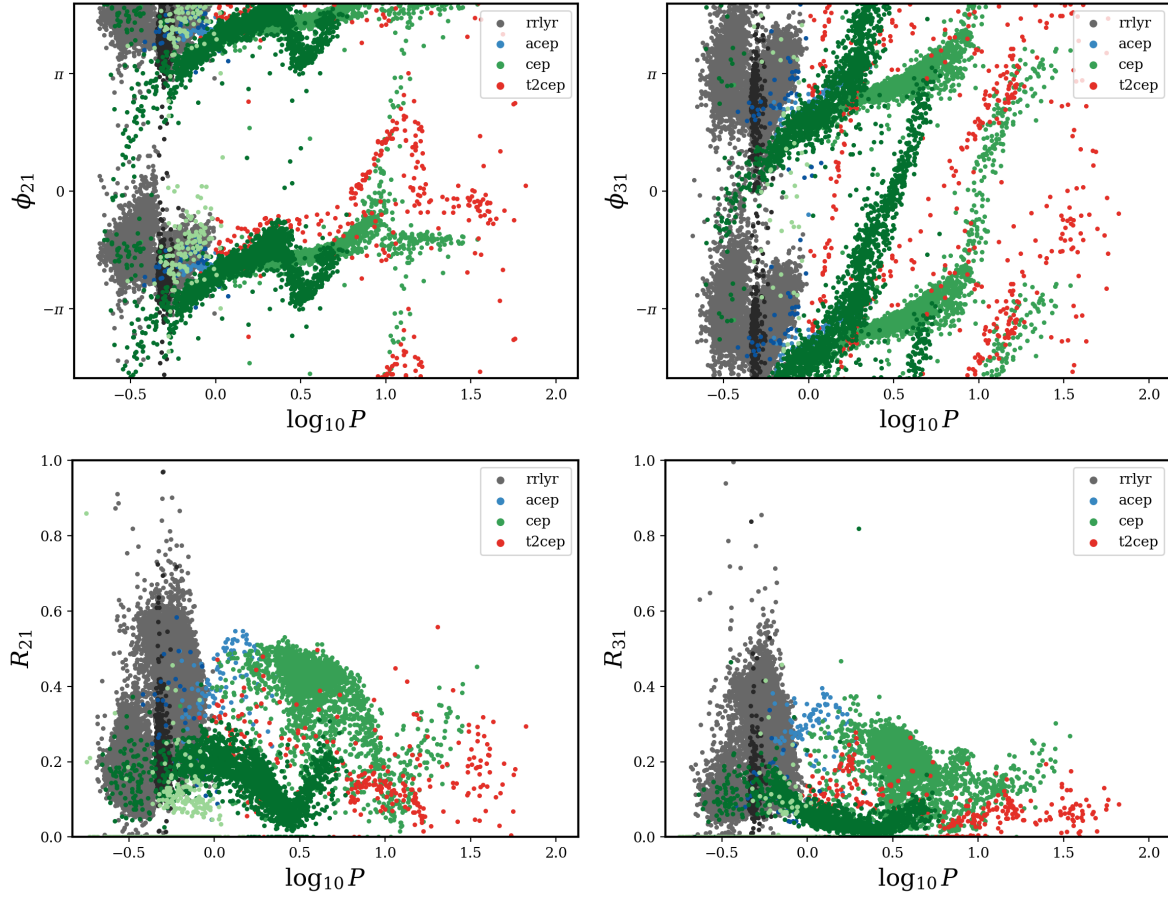


Figura 2.1: Someone or something that looks to be defeated, or nearly so.

3. Cry Over Spilt Milk

Nulla mattis luctus nulla. Duis commodo velit at leo. Aliquam vulputate magna et leo. Nam vestibulum ullamcorper leo. Vestibulum condimentum rutrum mauris. Donec id mauris. Morbi molestie justo et pede. Vivamus eget turpis sed nisl cursus tempor. Curabitur mollis sapien condimentum nunc. In wisi nisl, malesuada at, dignissim sit amet, lobortis in, odio. Aenean consequat arcu a ante. Pellentesque porta elit sit amet orci. Etiam at turpis nec elit ultricies imperdiet. Nulla facilisi. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse viverra aliquam risus. Nullam pede justo, molestie nonummy, scelerisque eu, facilisis vel, arcu.

3.1. On the Same Page

Phasellus placerat vulputate quam. Maecenas at tellus. Pellentesque neque diam, dignissim ac, venenatis vitae, consequat ut, lacus. Nam nibh. Vestibulum fringilla arcu mollis arcu. Sed et turpis. Donec sem tellus, volutpat et, varius eu, commodo sed, lectus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque enim arcu, suscipit nec, tempus at, imperdiet vel, metus. Morbi volutpat purus at erat. Donec dignissim, sem id semper tempus, nibh massa eleifend turpis, sed pellentesque wisi purus sed libero. Nullam lobortis tortor vel risus. Pellentesque consequat nulla eu tellus. Donec velit. Aliquam fermentum, wisi ac rhoncus iaculis, tellus nunc malesuada orci, quis volutpat dui magna id mi. Nunc vel ante. Duis vitae lacus. Cras nec ipsum.

Tabla 3.1: Things that go up must eventually return to the earth due to gravity.

Method	A		B	
	<i>m</i>	<i>b</i>	<i>m</i>	<i>b</i>
L2	−2.9185	16.6426	−3.1038	17.2854
Siegel	−2.9208	16.6408	−3.2184	17.3382
Theil-Sen	−2.9275	16.6408	−3.1670	17.3382

Morbi tincidunt posuere arcu. Cras venenatis est vitae dolor. Vivamus scelerisque semper mi. Donec ipsum arcu, consequat scelerisque, viverra id, dictum at, metus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut pede sem, tempus ut, porttitor bibendum, molestie eu, elit. Suspendisse potenti. Sed id lectus sit amet purus faucibus vehicula. Praesent sed sem non dui pharetra interdum. Nam viverra ultrices magna.

Aenean laoreet aliquam orci. Nunc interdum elementum urna. Quisque erat. Nullam tempor neque. Maecenas velit nibh, scelerisque a, consequat ut, viverra in, enim. Duis magna. Donec odio neque, tristique et, tincidunt eu, rhoncus ac, nunc. Mauris malesuada malesuada elit. Etiam lacus mauris, pretium vel, blandit in, ultricies id, libero. Phasellus bibendum erat ut diam. In congue imperdiet lectus.

Aenean scelerisque. Fusce pretium porttitor lorem. In hac habitasse platea dictumst. Nulla sit amet nisl at sapien egestas pretium. Nunc non tellus. Vivamus aliquet. Nam adipiscing euismod dolor. Aliquam erat volutpat. Nulla ut ipsum. Quisque tincidunt auctor augue. Nunc imperdiet ipsum eget elit. Aliquam quam leo, consectetur non, ornare sit amet, tristique quis,

felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque interdum quam sit amet mi. Pellentesque mauris dui, dictum a, adipiscing ac, fermentum sit amet, lorem.

Ut quis wisi. Praesent quis massa. Vivamus egestas risus eget lacus. Nunc tincidunt, risus quis bibendum facilisis, lorem purus rutrum neque, nec porta tortor urna quis orci. Aenean aliquet, libero semper volutpat luctus, pede erat lacinia augue, quis rutrum sem ipsum sit amet pede. Vestibulum aliquet, nibh sed iaculis sagittis, odio dolor blandit augue, eget mollis urna tellus id tellus. Aenean aliquet aliquam nunc. Nulla ultricies justo eget orci. Phasellus tristique fermentum leo. Sed massa metus, sagittis ut, semper ut, pharetra vel, erat. Aliquam quam turpis, egestas vel, elementum in, egestas sit amet, lorem. Duis convallis, wisi sit amet mollis molestie, libero mauris porta dui, vitae aliquam arcu turpis ac sem. Aliquam aliquet dapibus metus.

A. Additional tables and figures

Tabla A.1: Having strong feelings of happiness or satisfaction.

Method	c_1	c_2	m	σ_m	b	σ_b
Geman	0.612	3.787	-2.922	\pm 0.013	16.6383	\pm 0.0084
Hampel	0.396	1.382	-2.923	\pm 0.013	16.6378	\pm 0.0081
HardThreshold	1.041	2.795	-2.924	\pm 0.012	16.6351	\pm 0.0075
Tukey	1.5476	4.685	-2.923	\pm 0.013	16.6377	\pm 0.0083
Welsch	0.8165	2.985	-2.922	\pm 0.013	16.638	\pm 0.0084
YohaiZamar	1.2139	3.1806	-2.9279	\pm 0.0077	16.6378	\pm 0.0049

Referencias

Baade, W. 1944, [ApJ](#), 100, 137

Baade, W. 1956, [PASP](#), 68, 5

Ballesteros, F. J. 2012, [Europhysics Letters](#), 97, 34008

Bell, C. P. M., Cioni, M.-R. L., Wright, A. H., et al. 2022, [MNRAS](#), 516, 824

- Bessell, M. S. 2005, *ARA&A*, 43, 293
- Bono, G., Caputo, F., Fiorentino, G., Marconi, M., & Musella, I. 2008, *ApJ*, 684, 102
- Butkovskaya, V., Plachinda, S., Valyavin, G., Baklanova, D., & Lee, B.-C. 2011, *Astronomische Nachrichten*, 332, 956
- Cardelli, J. A., Sembach, K. R., & Mathis, J. S. 1992, *AJ*, 104, 1916
- Carroll, B. & Ostlie, D. 2017, *An Introduction to Modern Astrophysics*, 2nd edn. (Cambridge University Press)
- Catelan, M. & Smith, H. A., eds. 2015, *Pulsating Stars* (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA)
- Chandrasekhar, S. 1938, *An introduction to the study of stellar structure* (Dover Publications)
- Chen, B. Q., Guo, H. L., Gao, J., et al. 2022, *MNRAS*, 511, 1317
- Cox, J. P. 1963, *ApJ*, 138, 487
- Deeming, T. J. 1975, *Ap&SS*, 36, 137
- Draper, N. R. & Smith, H. 1998, *Applied Regression Analysis*, 3rd edn. (Nashville, TN: John Wiley & Sons)
- Eddington, A. S. 1918, *MNRAS*, 79, 2
- Eddington, A. S. 1926, *The Internal Constitution of the Stars* (Cambridge University Press)
- Eddington, A. S., S. 1941, *MNRAS*, 101, 182
- Evans, D. W., Riello, M., Angeli, F. D., et al. 2018, *A&A*, 616, A4
- Fitzpatrick, E. L. 1986, *AJ*, 92, 1068
- García-Varela, A., Muñoz, J. R., Sabogal, B. E., Domínguez, S. V., & Martínez, J. 2016, *ApJ*, 824, 74
- Gautschy, A. & Saio, H. 1996, *ARA&A*, 34, 551
- Girardi, L. 2016, *ARA&A*, 54, 95
- Gordon, K. D., Clayton, G. C., Misselt, K. A., Landolt, A. U., & Wolff, M. J. 2003, *ApJ*, 594, 279
- Górski, M., Zgirski, B., Pietrzyński, G., et al. 2020, *ApJ*, 889, 179
- Graham, M. J., Drake, A. J., Djorgovski, S. G., et al. 2013, *MNRAS*, 434, 3423
- Gray, R. O. 2007, in *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Vol. 364, *The Future of Photometric, Spectrophotometric and Polarimetric Standardization*, ed. C. Sterken, 305

- Greengard, L. & Lee, J.-Y. 2004, [SIAM Review](#), 46, 443
- Groenewegen, M. A. T. 2008, [A&A](#), 488, 935
- Haschke, R., Grebel, E. K., & Duffau, S. 2011, [AJ](#), 141, 158
- Henao-Castellanos, S. & García-Varela, A. 2021, The other spectrum of the stars (Repositorio Institucional Séneca. Universidad de los Andes)
- Hewitt, E. & Hewitt, R. E. 1979, [Archive for History of Exact Sciences](#), 21, 129
- Hoffleit, D. 1993, Women in the history of variable star astronomy (AAVSO)
- Hubble, E. 1929, [Proceedings of the National Academy of Science](#), 15, 168
- Hubble, E. P. 1925a, Popular Astronomy, 33, 252
- Hubble, E. P. 1925b, [ApJ](#), 62, 409
- Inno, L., Matsunaga, N., Romaniello, M., et al. 2015, [A&A](#), 576, A30
- Jordi, C., Gebran, M., Carrasco, J. M., et al. 2010, [A&A](#), 523, A48
- Joshi, Y. C. & Panchal, A. 2019, [A&A](#), 628, A51
- Karttunen, H., Kröger, P., Oja, H., Poutanen, M., & Donner, K. J. 2017, Fundamental Astronomy (Springer Berlin Heidelberg)
- Kuiper, G. P. 1938, [ApJ](#), 88, 472
- Kurtz, D. W. 1985, [MNRAS](#), 213, 773
- Leavitt, H. S. 1908, Annals of Harvard College Observatory, 60, 87
- Leavitt, H. S. & Pickering, E. C. 1912, Harvard College Observatory Circular, 173, 1
- Lemaître, G. 1927, Annales de la Société Scientifique de Bruxelles, 47, 49
- Macri, L. M., Stanek, K. Z., Bersier, D., Greenhill, L. J., & Reid, M. J. 2006, [ApJ](#), 652, 1133
- Madore, B. F. & Freedman, W. L. 2009, [ApJ](#), 696, 1498
- Mamajek, E. E., Torres, G., Prsa, A., et al. 2015, arxiv:1510.06262
- Mardia, K. V. & Jupp, P. E. 1999, Directional Statistics (Chichester, England: John Wiley & Sons)
- Maronna, R., Martin, D., & Yohai, V. 2006, Robust Statistics: Theory and Methods (Wiley)

- Marr, J. M. & Wilkin, F. P. 2012, *American Journal of Physics*, 80, 399
- Montgomery, D. C., Peck, E. A., & Vining, G. G. 2006, *Introduction to Linear Regression Analysis* (4th ed.) (Wiley & Sons)
- Ngeow, C. & Kanbur, S. M. 2006, *ApJ*, 642, L29
- Nishiyama, S., Nagata, T., Sato, S., et al. 2006, *ApJ*, 647, 1093
- Oke, J. B. & Gunn, J. E. 1983, *ApJ*, 266, 713
- Paczynski, B. 1986, *ApJ*, 304, 1
- Pickering, E. C. 1880, *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, 16, 1
- Planck, M. 1901, *Annalen der Physik*, 309, 553
- Pogson, N. 1856, *MNRAS*, 17, 12
- Salaris, M. & Cassisi, S. 2005, *Evolution of stars and stellar populations* (Chichester, England: John Wiley & Sons)
- Schlegel, D. J., Finkbeiner, D. P., & Davis, M. 1998, *ApJ*, 500, 525
- Schuster, A. 1898, *Journal of Geophysical Research*, 3, 13
- Sekiguchi, M. & Fukugita, M. 2000, *AJ*, 120, 1072
- Shapley, H. 1924a, *Harvard College Observatory Circular*, 255, 1
- Shapley, H. 1924b, *Harvard College Observatory Circular*, 268, 1
- Shapley, H. & Curtis, H. D. 1921, *Bulletin of the National Research Council*, 2, 171
- Simon, N. R. & Lee, A. S. 1981, *ApJ*, 248, 291
- Skowron, D. M., Skowron, J., Udalski, A., et al. 2021, *ApJS*, 252, 23
- Soszyński, I., Udalski, A., Szymański, M. K., et al. 2015a, *Acta Astron.*, 65, 329
- Soszyński, I., Udalski, A., Szymański, M. K., et al. 2015b, *Acta Astron.*, 65, 297
- Soszyński, I., Poleski, R., Udalski, A., et al. 2008, *Acta Astron.*, 58, 163
- STScI. 2017, *JWST User Documentation: NIRCam Filters*
- Tammann, G. A., Sandage, A., & Reindl, B. 2008, *A&A~Rev.*, 15, 289
- Thompson, R. R. Y. 1971, *IEEE Transactions on Geoscience Electronics*, 9, 107

- Udalski, A. 2000, *Acta Astron.*, 50, 279
- Udalski, A., Szymański, M. K., & Szymański, G. 2015, *Acta Astron.*, 65, 1
- Udalski, A., Wyrzykowski, L., Pietrzynski, G., et al. 2001, *Acta Astron.*, 51, 221
- Weiler, M. 2018, *A&A*, 617, A138
- Zhang, Z., Jiang, B., Ren, Y., Chen, X., & Wang, S. 2022, *ApJ*, 928, 139
- Zhevakin, S. A. 1963, *ARA&A*, 1, 367