

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/66824> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Barber, C.R.

Title: Monsters in the deep: using simulations to understand the excess baryonic mass in the centres of high-mass, early-type galaxies

Issue Date: 2018-11-20

Bibliography

- Agarwal B., Davis A. J., Khochfar S., Natarajan P., Dunlop J. S., 2013, MNRAS, 432, 3438
- Alton P. D., Smith R. J., Lucey J. R., 2017, MNRAS, 468, 1594
- Alton P. D., Smith R. J., Lucey J. R., 2018, MNRAS
- Arnaud M., Rothenflug R., Boulade O., Vigroux L., Vangioni-Flam E., 1992, A&A, 254, 49
- Arrigoni M., Trager S. C., Somerville R. S., Gibson B. K., 2010, MNRAS, 402, 173
- Asplund M., Grevesse N., Sauval A. J., Scott P., 2009, ARA&A, 47, 481
- Astropy Collaboration 2013, A&A, 558, A33
- Auger M. W., Treu T., Gavazzi R., Bolton A. S., Koopmans L. V., Marshall P. J., 2010, ApJ, 721, L163
- Bahé Y. M., et al., 2016, MNRAS, 456, 1115
- Bahé Y. M., et al., 2017, MNRAS, 470, 4186
- Baldry I. K., et al., 2012, MNRAS, 421, 621
- Barber C., Schaye J., Bower R. G., Crain R. A., Schaller M., Theuns T., 2016, MNRAS, 460, 1147
- Barber C., Crain R. A., Schaye J., 2018a, MNRAS, 479, 5448
- Barber C., Schaye J., Crain R. A., 2018b, preprint (arXiv:1806.09406),
- Barnabè M., Spiniello C., Koopmans L. V., Trager S. C., Czoske O., Treu T., 2013, MNRAS, 436, 253
- Barnes J. E., Hernquist L., 1992, ARA&A, 30, 705
- Barnes D. J., et al., 2017, MNRAS, 471, 1088
- Barro G., et al., 2013, ApJ, 765
- Barth A. J., Darling J., Baker A. J., Boizelle B. D., Buote D. A., Ho L. C., Walsh J. L., 2016, ApJ, 823, 51
- Bastian N., Covey K. R., Meyer M. R., 2010, ARA&A, 48, 339
- Bate M. R., 2009, MNRAS, 392, 1363
- Bate M. R., Bonnell I. A., 2005, MNRAS, 356, 1201
- Baugh C. M., Lacey C. G., Frenk C. S., Granato G. L., Silva L., Bressan A., Benson A. J., Cole S., 2005, MNRAS, 356, 1191
- Behroozi P. S., Wechsler R. H., Conroy C., 2013, ApJ, 770
- Bekki K., 2013, MNRAS, 436, 2254
- Bekki K., Couch W. J., Drinkwater M. J., Shioya Y., 2003, MNRAS, 344, 399
- Benítez-Llambay A., 2017, Astrophysics Source Code Library, record ascl:1712.003
- Benítez-Llambay A., Navarro J. F., Frenk C. S., Ludlow A. D., 2018, MNRAS, 473, 1019
- Benson A. J., Bower R. G., Frenk C. S., Lacey C. G., Baugh C. M., Cole S., 2003, ApJ, 599, 38
- Bernardi M., et al., 2018a, MNRAS, 475, 757
- Bernardi M., Sheth R. K., Dominguez-Sanchez H., Fischer J. L., Chae K. H., Huertas-Company M., Shankar F., 2018b, MNRAS, 477, 2560

- Bezanson R., Van Dokkum P. G., Tal T., Marchesini D., Kriek M., Franx M., Coppi P., 2009, *ApJ*, 697, 1290
- Binney J., Tremaine S., 1987, *Galactic dynamics*. Princeton University Press, Princeton, NJ, <http://adsabs.harvard.edu/abs/1987gady.book.....B>
- Blancato K., Genel S., Bryan G., 2017, *ApJ*, 845, 21
- Blom C., Forbes D. A., Foster C., Romanowsky A. J., Brodie J. P., 2014, *MNRAS*, 439, 2420
- Bogdán Á., et al., 2012, *ApJ*, 753, 140
- Bondi H., Hoyle F., 1944, *MNRAS*, 104, 273
- Booth C. M., Schaye J., 2009, *MNRAS*, 398, 53
- Booth C. M., Schaye J., 2010, *MNRAS*, 405, L1
- Booth C. M., Schaye J., 2011, *MNRAS*, 413, 1158
- Boroson T. A., Thompson I. B., 1991, *AJ*, 101, 111
- Bower R. G., Schaye J., Frenk C. S., Theuns T., Schaller M., Crain R. A., McAlpine S., 2017, *MNRAS*, 465, 32
- Brodie J. P., Romanowsky A. J., Strader J., Forbes D. A., 2011, *AJ*, 142, 199
- Brooks A. M., Governato F., Quinn T., Brook C. B., Wadsley J., 2009, *ApJ*, 694, 396
- Brough S., Proctor R., Forbes D. A., Couch W. J., Collins C. A., Burke D. J., Mann R. G., 2007, *MNRAS*, 378, 1507
- Bruzual G., Charlot S., 2003, *MNRAS*, 344, 1000
- Calzetti D., 2001, *PASP*, 113, 1449
- Camps P., Baes M., 2015, *Astron. Comput.*, 9, 20
- Caplar N., Lilly S. J., Trakhtenbrot B., 2015, *ApJ*, 811, 148
- Cappellari M., et al., 2011, *MNRAS*, 413, 813
- Cappellari M., et al., 2013a, *MNRAS*, 432, 1709
- Cappellari M., et al., 2013b, *MNRAS*, 432, 1862
- Cardelli J., Clayton G., Mathis J., 1989, in Allamandola L., Tielens A., eds, *IAU Symposium Vol. 135, Interstellar Dust*. p. 5, <http://adsabs.harvard.edu/abs/1989IAUS...135P...5C>
- Catinella B., et al., 2018, *MNRAS*, 476, 875
- Cenarro A. J., Gorgas J., Vazdekis A., Cardiel N., Peletier R. F., 2003, *MNRAS*, 339, L12
- Chabrier G., 2003, *ApJ*, 586, 1
- Chang Y. Y., Wel A. V. D., Cunha E. D., Rix H. W., 2015, *ApJS*, 219
- Charlot S., Fall S. M., 2000, *ApJ*, 539, 718
- Chilingarian I. V., Mieske S., Hilker M., Infante L., 2011, *MNRAS*, 412, 1627
- Clauwens B., Schaye J., Franx M., 2015, *MNRAS*, 449, 4091
- Clauwens B., Schaye J., Franx M., 2016, *MNRAS*, 462, 2832
- Clauwens B., Schaye J., Franx M., Bower R. G., 2018, *MNRAS*, 478, 3994
- Collier W. P., Smith R. J., Lucey J. R., 2018, *MNRAS*
- Conroy C., Gunn J. E., 2010, *ApJ*, 712, 833
- Conroy C., van Dokkum P., 2012a, *ApJ*, 747, 22
- Conroy C., van Dokkum P. G., 2012b, *ApJ*, 760, 71
- Conroy C., Gunn J. E., White M., 2009, *ApJ*, 699, 486
- Conroy C., Graves G. J., van Dokkum P. G., 2014, *ApJ*, 780, 33
- Conroy C., van Dokkum P., Villaume A., 2017, *ApJ*, 837, 8
- Correa C. A., Schaye J., Clauwens B., Bower R. G., Crain R. A., Schaller M., Theuns T., Thob

- A. C., 2017, MNRAS, 472, L45
- Crain R. A., et al., 2015, MNRAS, 450, 1937
- Crain R. A., et al., 2017, MNRAS, 464, 4204
- Da Rocha C., Mieske S., Georgiev I. Y., Hilker M., Ziegler B. L., Mendes de Oliveira C., 2011, A&A, 525, A86
- Dahlen T., al. E., 2008, ApJ, 681, 462
- Dalla Vecchia C., Schaye J., 2012, MNRAS, 426, 140
- Davies L. J., et al., 2016, MNRAS, 461, 458
- Davis T. A., McDermid R. M., 2017, MNRAS, 464, 453
- Davis M., Efstathiou G., Frenk C. S., White S. D. M., 1985, ApJ, 292, 371
- De Lucia G., Fontanot F., Hirschmann M., 2017, MNRAS, 466, L88
- De Rossi M. E., Bower R. G., Font A. S., Schaye J., Theuns T., 2017, MNRAS, 472, 3354
- Dekel A., et al., 2009, Nature, 457, 451
- Dilday B., et al., 2010, ApJ, 713, 1026
- Dolag K., Borgani S., Murante G., Springel V., 2009, MNRAS, 399, 497
- Driver S. P., et al., 2012, MNRAS, 427, 3244
- Dutton A. A., Mendel J. T., Simard L., 2012, MNRAS, 422, L33
- Emsellem E., 2013, MNRAS, 433, 1862
- Fabian A. C., 1999, MNRAS, 308, L39
- Fabian A. C., Sanders J. S., Haehnelt M., Rees M. J., Miller J. M., 2013, MNRAS, 431, L38
- Fall S. M., Efstathiou G., 1980, MNRAS, 193, 189
- Ferrarese L., Merritt D., 2000, ApJ, 539, L9
- Ferré-Mateu A., Mezcua M., Trujillo I., Balcells M., van den Bosch R. C. E., 2015, ApJ, 808, 79
- Ferreras I., La Barbera F., de la Rosa I. G., Alexandre V., de Carvalho R. R., Falcón-Barroso J., Ricciardelli E., 2013, MNRAS, 429, L15
- Ferreras I., Weidner C., Vazdekis A., La Barbera F., 2015, MNRAS, 448, L82
- Fischera J., Dopita M., 2005, ApJ, 619, 340
- Fontanot F., 2014, MNRAS, 442, 3138
- Fontanot F., De Lucia G., Hirschmann M., Bruzual G., Charlot S., Zibetti S., 2017, MNRAS, 464, 3812
- Fontanot F., La Barbera F., De Lucia G., Pasquali A., Vazdekis A., 2018a, MNRAS
- Fontanot F., De Lucia G., Xie L., Hirschmann M., Bruzual G., Charlot S., 2018b, MNRAS, 475, 2467
- Furlong M., et al., 2015, MNRAS, 450, 4486
- Furlong M., et al., 2017, MNRAS, 465, 722
- Gallazzi A., Charlot S., Brinchmann J., White S. D., Tremonti C. A., 2005, MNRAS, 362, 41
- Gargiulo I. D., et al., 2015, MNRAS, 446, 3820
- Gebhardt K., et al., 2000, ApJ, 539, L13
- Graham A. W., Durré M., Savorgnan G. A. D., Medling A. M., Batcheldor D., Scott N., Watson B., Marconi A., 2016, ApJ, 819, 43
- Graur O., Maoz D., 2013, MNRAS, 430, 1746
- Graur O., et al., 2014, ApJ, 783, 28
- Greene J. E., Peng C. Y., Ludwig R. R., 2010, ApJ, 709, 937
- Greene J. E., Janish R., Ma C. P., McConnell N. J., Blakeslee J. P., Thomas J., Murphy J. D., 2015, ApJ, 807

- Gültekin K., et al., 2009, *ApJ*, 698, 198
- Gunawardhana M. L. P., et al., 2011, *MNRAS*, 415, 1647
- Gustafsson B., Edvardsson B., Eriksson K., Jorgensen U. G., Nordlund A., Plez B., 2008, *A&A*, 486, 951
- Guszejnov D., Hopkins P. F., Ma X., 2017, *MNRAS*, 472, 2107
- Gutcke T. A., Springel V., 2017, preprint (arXiv:1710.04222)
- Haardt F., Madau P., 2001, in Neumann D. M., Tran J. T. V., eds, *Clusters of Galaxies and the High Redshift Universe Observed in X-rays*. Savoie, France, p. 64, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2001cghr.confE..64H>
- Haas M. R., Schaye J., Booth C. M., Vecchia C. D., Springel V., Theuns T., Wiersma R. P. C., 2013, *MNRAS*, 435, 2931
- Habergham S. M., Anderson J. P., James P. A., 2010, *ApJ*, 717, 342
- Hennebelle P., Chabrier G., 2013, *ApJ*, 770, 150
- Hilz M., Naab T., Ostriker J. P., Thomas J., Burkert A., Jesseit R., 2012, *MNRAS*, 425, 3119
- Hopkins P. F., 2012, *MNRAS*, 423, 2037
- Hopkins P. F., 2013, *MNRAS*, 428, 2840
- Humphrey P. J., Buote D. A., Brighenti F., Gebhardt K., Mathews W. G., 2009, *ApJ*, 703, 1257
- Jahnke K., Macciò A. V., 2011, *ApJ*, 734, 92
- Jahnke K., et al., 2009, *ApJ*, 706, L215
- Jappsen A.-K., Klessen R. S., Larson R. B., Li Y., Mac Low M.-M., 2005, *A&A*, 435, 611
- Javier Cenarro A., Trujillo I., 2009, *ApJ*, 696, L43
- Jiang L., Helly J. C., Cole S., Frenk C. S., 2014, *MNRAS*, 440, 2115
- Katz N., 1992, *ApJ*, 391, 502
- Kelvin L. S., et al., 2012, *MNRAS*, 421, 1007
- Kennicutt, Jr. R. C., 1998, *ApJ*, 498, 541
- Kereš D., Katz N., Weinberg D. H., Davé R., 2005, *MNRAS*, 363, 2
- Kewley L. J., Ellison S. L., 2008, *ApJ*, 681, 1183
- King A., 2003, *ApJ*, 596, L27
- Kormendy J., Ho L. C., 2013, *ARA&A*, 51, 511
- Kormendy J., Richstone D., 1995, *ARA&A*, 33, 581
- Kroupa P., 2001, *MNRAS*, 322, 231
- Kroupa P., Weidner C., 2003, *ApJ*, 598, 1076
- Krumholz M. R., 2011, *ApJ*, 743, 110
- Kuntschner H., et al., 2010, *MNRAS*, 408, 97
- La Barbera F., Ferreras I., Vazdekis A., de la Rosa I. G., de Carvalho R. R., Trevisan M., Falcón-Barroso J., Ricciardelli E., 2013, *MNRAS*, 433, 3017
- La Barbera F., Ferreras I., Vazdekis A., 2015, *MNRAS*, 449, L137
- La Barbera F., Vazdekis A., Ferreras I., Pasquali A., Cappellari M., Martín-Navarro I., Schönebeck F., Falcón-Barroso J., 2016, *MNRAS*, 457, 1468
- Lagos C. d. P., et al., 2015, *MNRAS*, 452, 3815
- Lagos C. d. P., et al., 2018, *MNRAS*, 473, 4956
- Lange R., et al., 2015, *MNRAS*, 447, 2603
- Lasker R., van den Bosch R. C. E., van de Ven G., Ferreras I., La Barbera F., Vazdekis A., Falcón-Barroso J., 2013, *MNRAS*, 434, L31
- Lejeune T., Cuisinier F., Buser R., 1997, *A&AS*, 125, 229

- Lejeune T., Cuisinier F., Buser R., 1998, *A&AS*, 130, 65
- Lemaître G., 1927, *Annales de la Société Scientifique de Bruxelles*, 47, 49
- Li H., et al., 2017, *ApJ*, 838, 77
- Lupton R. H., Blanton M. R., Fekete G., Hogg D. W., O'Mullane W., Szalay A. S., Wherry N., 2004, *PASP*, 116, 133
- Lyubenova M., et al., 2016, *MNRAS*, 463, 3220
- Magorrian J., et al., 1998, *AJ*, 115, 2285
- Maraston C., Strömbäck G., 2011, *MNRAS*, 418, 2785
- Marigo P., Girardi L., 2007, *A&A*, 469, 239
- Marigo P., Girardi L., Bressan A., Groenewegen M. A. T., Silva L., Granato G. L., 2008, *A&A*, 482, 883
- Martín-Navarro I., 2016, *MNRAS*, 456, L104
- Martín-Navarro I., et al., 2015a, *ApJ*, 798, L4
- Martín-Navarro I., La Barbera F., Vazdekis A., Falcón-Barroso J., Ferreras I., 2015b, *MNRAS*, 447, 1033
- Martín-Navarro I., et al., 2015c, *ApJ*, 806, L31
- Martín-Navarro I., La Barbera F., Vazdekis A., Ferré-Mateu A., Trujillo I., Beasley M. A., 2015d, *MNRAS*, 451, 1081
- McAlpine S., et al., 2016, *Astron. Comput.*, 15, 72
- McAlpine S., Bower R. G., Rosario D. J., Crain R. A., Schaller M., Schaye J., Theuns T., 2018, preprint (arXiv:1805.08293)
- McConnell N. J., Ma C.-P., 2013, *ApJ*, 764, 184
- McConnell N. J., Lu J. R., Mann A. W., 2016, *ApJ*, 821, 39
- McDermid R. M., et al., 2014, *ApJ*, 792, 5
- McDermid R. M., et al., 2015, *MNRAS*, 448, 3484
- Mehlert D., Thomas D., Saglia R. P., Bender R., Wegner G., 2003, *A&A*, 407, 423
- Meurer G. R., et al., 2009, *ApJ*, 695, 765
- Mieske S., Frank M. J., Baumgardt H., Lützgendorf N., Neumayer N., Hilker M., 2013, *A&A*, 558, A14
- Mo H. J., Mao S., White S. D., 1998, *MNRAS*, 295, 319
- Moster B. P., Naab T., White S. D., 2013, *MNRAS*, 428, 3121
- Moustakas J., et al., 2013, *ApJ*, 767
- Naab T., Jesseit R., Burkert A., 2006, *MNRAS*, 372, 839
- Nanayakkara T., et al., 2017, *MNRAS*, 468, 3071
- Narayanan D., Davé R., 2012, *MNRAS*, 423, 3601
- Narayanan D., Davé R., 2013, *MNRAS*, 436, 2892
- Navarro J. F., Frenk C. S., White S. D. M., 1995, *MNRAS*, 275, 56
- Newman A. B., Smith R. J., Conroy C., Villaume A., van Dokkum P., 2017, *ApJ*, 845, 18
- Norris M. A., et al., 2014, *MNRAS*, 443, 1151
- Norris M. A., Escudero C. G., Faifer F. R., Kannappan S. J., Forte J. C., van den Bosch R. C. E., 2015, *MNRAS*, 451, 3615
- Oldham L., Auger M., 2018a, *MNRAS*, 474, 4169
- Oldham L. J., Auger M. W., 2018b, *MNRAS*, 476, 133
- Oser L., Ostriker J. P., Naab T., Johansson P. H., Burkert A., 2010, *ApJ*, 725, 2312
- Oser L., Naab T., Ostriker J. P., Johansson P. H., 2012, *ApJ*, 744, 63

- Paalvast M., Brinchmann J., 2017, MNRAS, 470, 1612
- Parikh T., et al., 2018, MNRAS, 477, 3954
- Pechetti R., Seth A., Cappellari M., McDermid R., den Brok M., Mieske S., Strader J., 2017, ApJ, 850, 15
- Peng C. Y., 2007, ApJ, 671, 1098
- Perrett K., et al., 2012, AJ, 144, 59
- Pfeffer J., Griffen B. F., Baumgardt H., Hilker M., 2014, MNRAS, 444, 3670
- Pfeffer J., Hilker M., Baumgardt H., Griffen B. F., 2016, MNRAS, 458, 2492
- Planck Collaboration 2014, A&A, 571, A1
- Portinari L., Chiosi C., Bressan A., 1997, A&A, 334, 38
- Posacki S., Cappellari M., Treu T., Pellegrini S., Ciotti L., 2015, MNRAS, 446, 493
- Qu Y., et al., 2016, Submitted to MNRAS
- Quilis V., 2004, MNRAS, 352, 1426
- Rahmati A., Pawlik A. H., Raičević M., Schaye J., 2013, MNRAS, 430, 2427
- Rahmati A., Schaye J., Bower R. G., Crain R. A., Furlong M., Schaller M., Theuns T., 2015, MNRAS, 452, 2034
- Rahmati A., Schaye J., Crain R. A., Oppenheimer B. D., Schaller M., Theuns T., 2016, MNRAS
- Robertson B., Bullock J. S., Cox T. J., Di Matteo T., Hernquist L., Springel V., Yoshida N., 2006, ApJ, 645, 986
- Rosani G., Pasquali A., La Barbera F., Ferreras I., Vazdekis A., 2018, MNRAS, 476, 5233
- Rosas-Guevara Y. M., et al., 2015, MNRAS, 454, 1038
- Rosas-Guevara Y., et al., 2016, eprint arXiv:1604.00020, p. 17
- Rusli S. P., Thomas J., Erwin P., Saglia R. P., Nowak N., Bender R., 2011, MNRAS, 410, 1223
- Saglia R. P., et al., 2016, ApJ, 818, 47
- Sales L. V., Navarro J. F., Schaye J., Vecchia C. D., Springel V., Booth C. M., 2010, MNRAS, 409, 1541
- Salpeter E. E., 1955, ApJ, 121, 161
- Sarzi M., Spiniello C., La Barbera F., Krajnović D., van den Bosch R., 2018, MNRAS
- Saulder C., van den Bosch R. C. E., Mieske S., 2015, A&A, 578, A134
- Schaller M., et al., 2015a, MNRAS, 451, 1247
- Schaller M., Dalla Vecchia C., Schaye J., Bower R. G., Theuns T., Crain R. A., Furlong M., McCarthy I. G., 2015b, MNRAS, 454, 2277
- Scharwächter J., Combes F., Salomé P., Sun M., Krips M., 2016, MNRAS, 457, 4272
- Schaye J., 2004, ApJ, 609, 667
- Schaye J., Dalla Vecchia C., 2008, MNRAS, 383, 1210
- Schaye J., et al., 2010, MNRAS, 402, 1536
- Schaye J., et al., 2015, MNRAS, 446, 521
- Segers M. C., Schaye J., Bower R. G., Crain R. A., Schaller M., Theuns T., 2016, MNRAS, 461, L102
- Seth A. C., et al., 2014, Nature, 513, 398
- Shen S., Mo H. J., White S. D. M., Blanton M. R., Kauffmann G., Voges W., Brinkmann J., Csabai I., 2003, MNRAS, 343, 978
- Shivaei I., et al., 2018, ApJ, 855, 13
- Silk J., Rees M. J., 1998, A&A, 331, L1
- Smith R. J., 2014, MNRAS, 443, L69

- Smith R. J., Lucey J. R., Carter D., 2012, MNRAS, 426, 2994
- Smith R. J., Alton P., Lucey J. R., Conroy C., Carter D., 2015, MNRAS, 454, L71
- Sonnenfeld A., Treu T., Marshall P. J., Suyu S. H., Gavazzi R., Auger M. W., Nipoti C., 2015, ApJ, 800
- Sonnenfeld A., Nipoti C., Treu T., 2017, MNRAS, 465, 2397
- Sonnenfeld A., Leauthaud A., Auger M. W., Gavazzi R., Treu T., More S., Komiyama Y., 2018, preprint (arXiv:1801.01883)
- Spiniello C., Koopmans L. V., Trager S. C., Czoske O., Treu T., 2011, MNRAS, 417, 3000
- Spiniello C., Trager S. C., Koopmans L. V., Chen Y. P., 2012, ApJ, 753, 32
- Spiniello C., Trager S., Koopmans L. V., Conroy C., 2014, MNRAS, 438, 1483
- Spolaor M., Forbes D. A., Proctor R. N., Hau G. K., Brough S., 2008, MNRAS, 385, 675
- Springel V., 2005, MNRAS, 364, 1105
- Springel V., 2010, MNRAS, 401, 791
- Springel V., White S. D. M., Tormen G., Kauffmann G., 2001, MNRAS, 328, 726
- Springel V., Di Matteo T., Hernquist L., 2005, MNRAS, 361, 776
- Teyssier R., 2002, A&A, 385, 337
- Thomas D., Maraston C., Bender R., 2003, Monthly Notice of the Royal Astronomical Society, 339, 897
- Thomas D., Maraston C., Schawinski K., Sarzi M., Silk J., 2010, MNRAS, 404, 1775
- Thomas D., Maraston C., Johansson J., 2011a, MNRAS, 412, 2183
- Thomas J., et al., 2011b, MNRAS, 415, 545
- Toomre A., Toomre J., 1972, ApJ, 178, 623
- Tortora C., Romanowsky A. J., Napolitano N. R., 2013, ApJ, 765
- Trakhtenbrot B., et al., 2015, Science, 349, 168
- Trayford J. W., et al., 2015, MNRAS, 452, 2879
- Tremonti C. A., et al., 2004, ApJ, 613, 898
- Treu T., Auger M. W., Koopmans L. V. E., Gavazzi R., Marshall P. J., Bolton A. S., 2010, ApJ, 709, 1195
- Van Der Wel A., et al., 2012, ApJS, 203, 12
- Van Dokkum P. G., Conroy C., 2010, Nature, 468, 940
- Vaughan S. P., Davies R. L., Zieleniewski S., Houghton R. C., 2018a, MNRAS, 475, 1073
- Vaughan S. P., Davies R. L., Zieleniewski S., Houghton R. C. W., 2018b, MNRAS, sty1434
- Vazdekis A., Casuso E., Peletier R. F., Beckman J. E., 1996, ApJS, 106, 307
- Vazdekis A., Sánchez-Blázquez P., Falcón-Barroso J., Cenarro A. J., Beasley M. A., Cardiel N., Gorgas J., Peletier R. F., 2010, MNRAS, 404, 1639
- Vazdekis A., Ricciardelli E., Cenarro A. J., Rivero-González J. G., Díaz-García L. A., Falcón-Barroso J., 2012, MNRAS, 424, 157
- Villaume A., Conroy C., Johnson B., Rayner J., Mann A. W., van Dokkum P., 2017a, ApJS, 230, 38
- Villaume A., Brodie J., Conroy C., Romanowsky A. J., van Dokkum P., 2017b, ApJ, 850, L14
- Volonteri M., Haardt F., Gültekin K., 2008, MNRAS, 384, 1387
- Volonteri M., Dubois Y., Pichon C., Devriendt J., 2016, MNRAS, 460, 2979
- Walsh J. L., et al., 2015, ApJ, 808, 16
- Walsh J. L., van den Bosch R. C. E., Gebhardt K., Yildirim A., Richstone D. O., Gültekin K., Husemann B., 2016, ApJ, 817, 2

- Weidner C., Ferreras I., Vazdekis A., Barbera F. L., 2013, MNRAS, 435, 2274
- Westera P., Lejeune T., Buser R., Cuisinier F., A. G. B., 2002, A&A, 381, 524
- White S. D. M., Rees M. J., 1978, MNRAS, 183, 341
- Wiersma R. P. C., Schaye J., Smith B. D., 2009a, MNRAS, 393, 99
- Wiersma R. P. C. R., Schaye J., Theuns T., Dalla Vecchia C., Tornatore L., 2009b, MNRAS, 399, 574
- Yildirim A., van den Bosch R. C. E., van de Ven G., Husemann B., Lyubenova M., Walsh J. L., Gebhardt K., Gültekin K., 2015, MNRAS, 452, 1792
- Zahid H. J., Dima G. I., Kudritzki R.-P., Kewley L. J., Geller M. J., Hwang H. S., Silverman J. D., Kashino D., 2014, ApJ, 791, 130
- Zhang Z.-Y., Romano D., Ivison R. J., Papadopoulos P. P., Matteucci F., 2018, Nature, 558, 260
- Zieleniewski S., Houghton R. C., Thatte N., Davies R. L., Vaughan S. P., 2017, MNRAS, 465, 192
- van Dokkum P., Conroy C., Villaume A., Brodie J., Romanowsky A., 2017, ApJ, 841, 23
- van Loon J. T., Sansom A. E., 2015, MNRAS, 453, 2342
- van den Bosch R. C. E., Gebhardt K., Gültekin K., van de Ven G., van der Wel A., Walsh J. L., 2012, Nature, 491, 729