



Universiteit
Leiden
The Netherlands

When galaxy clusters collide : the impact of merger shocks on cluster gas and galaxy evolution

Stroe, A.

Citation

Stroe, A. (2015, September 2). *When galaxy clusters collide : the impact of merger shocks on cluster gas and galaxy evolution*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/34937>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/34937>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/34937> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Stroe, Andra

Title: When galaxy clusters collide : the impact of merger shocks on cluster gas and galaxy evolution

Issue Date: 2015-09-02

Bibliography

- Abazajian, K. N., Adelman-McCarthy, J. K., Agüeros, M. A., et al. 2009, ApJS, 182, 543
- Adelman-McCarthy, J. K., et al. 2009, VizieR Online Data Catalog, 2294, 0
- Ahn, C. P., Alexandroff, R., Allende Prieto, C., et al. 2012, ApJS, 203, 21
- Akamatsu, H., & Kawahara, H. 2013, PASJ, 65, 16
- Alloin D., Collin-Souffrin S., Joly M., Vigroux L., 1979, A&A, 78, 200
- Andersen, V., & Owen, F. N. 1995, AJ, 109, 1582
- Athreya, R. 2009, ApJ, 696, 885
- Avni, Y. 1976, ApJ, 210, 642
- Baars, J. W. M., Genzel, R., Pauliny-Toth, I. I. K., & Witzel, A. 1977, A&A, 61, 99
- Bagchi, J., Ensslin, T. A., Miniati, F., et al. 2002, *New Astronomy*, 7, 249
- Bagchi, J., Durret, F., Neto, G. B. L., & Paul, S. 2006, Science, 314, 791
- Bagchi, J., Sirothia, S. K., Werner, N., et al. 2011, ApJL, 736, L8
- Bahcall, N. A. 1977, ApJL, 218, L93
- Baldwin, J. A., Phillips, M. M., & Terlevich, R. 1981, PASP, 93, 5
- Balogh, M. L., Schade, D., Morris, S. L., et al. 1998, ApJL, 504, L75
- Balogh, M. L., Couch, W. J., Smail, I., Bower, R. G., & Glazebrook, K. 2002, MNRAS, 335, 10
- Balogh, M., Eke, V., Miller, C., et al. 2004, MNRAS, 348, 1355
- Barnes, J. E. 2004, MNRAS, 350, 798
- Bekki, K., & Couch, W. J. 2003, ApJL, 596, L13
- Bekki, K. 2009, MNRAS, 399, 2221
- Bertin, E., & Arnouts, S. 1996, A&AS, 117, 393
- Bertin, E., Mellier, Y., Radovich, M., et al. 2002, Astronomical Data Analysis Software and Systems XI, 281, 228
- Bertin, E. 2006, Astronomical Data Analysis Software and Systems XV, 351, 112
- Best P. N., 2004, MNRAS, 351, 70
- Best, P., Smail, I., Sobral, D., et al. 2010, arXiv:1003.5183

Bibliography

- Bhatnagar, S., Cornwell, T. J., Golap, K., & Uson, J. M. 2008, A&A, 487, 419
- Bielby, R. M., Gonzalez-Perez, V., McCracken, H. J., et al. 2014, A&A, 568, A24
- Bland-Hawthorn, J., van Breugel, W., Gillingham, P. R., Baldry, I. K., & Jones, D. H. 2001, ApJ, 563, 611
- Blandford, R. & Eichler, D. 1987, Phys. Rep., 154, 1
- Blasi, P., & Colafrancesco, S. 1999, Astroparticle Physics, 12, 169
- Bolatto, A. D., Wolfire, M., & Leroy, A. K. 2013, ARA&A, 51, 207
- Bonafede, A., Feretti, L., Giovannini, G., et al. 2009, A&A, 503, 707
- Bonafede, A., Giovannini, G., Feretti, L., Govoni, F., & Murgia, M. 2009, A&A, 494, 429
- Bonafede, A., Feretti, L., Murgia, M., et al. 2010, A&A, 513, A30
- Bonafede, A., Govoni, F., Feretti, L., et al. 2011, A&A, 530, A24
- Bonafede, A., Brüggen, M., van Weeren, R., et al. 2012, MNRAS, 426, 40
- Bouwens, R. J., Illingworth, G. D., Oesch, P. A., et al. 2011, ApJ, 737, 90
- Bouwens, R. J., Illingworth, G. D., Oesch, P. A., et al. 2015, ApJ, 803, 34
- Brammer, G. B., van Dokkum, P. G., & Coppi, P. 2008, ApJ, 686, 1503
- Bridle, A. H., & Perley, R. A. 1984, ARA&A, 22, 319
- Briggs, D. S. 1995, PhD thesis, New Mexico Institute of Mining Technology, Socorro, New Mexico, USA
- Brinchmann J., Charlot S., White S. D. M., Tremonti C., Kauffmann G., Heckman T., Brinkmann J., 2004, MNRAS, 351, 1151
- Brown, S., Duesterhoeft, J., & Rudnick, L. 2011, ApJL, 727, L25
- Brüggen, M., Bykov, A., Ryu, D., Röttgering, H. 2012, Space Sci. Rev., 166, 187
- Brüggen, M., van Weeren, R. J., Röttgering, H. J. A. 2012, MNRAS, 425, L76
- Brüggen, M. 2013, MNRAS, 436, 294
- Brunetti, G., Setti, G., Feretti, L., & Giovannini, G. 2001, MNRAS, 320, 365
- Brunetti, G., Blasi, P., Cassano, R., & Gabici, S. 2004, MNRAS, 350, 1174
- Brunetti, G., & Lazarian, A. 2007, MNRAS, 378, 245
- Brunetti, G., & Lazarian, A. 2011, MNRAS, 410, 127
- Brunetti, G., & Jones, T. W. 2014, International Journal of Modern Physics D, 23, 30007
- Bruzual, G., & Charlot, S. 2003, MNRAS, 344, 1000

- Bruzual, G. 2007, From Stars to Galaxies: Building the Pieces to Build Up the Universe, 374, 303
- Bunker, A. J., Warren, S. J., Hewett, P. C., & Clements, D. L. 1995, MNRAS, 273, 513
- Butcher, H., & Oemler, A., Jr. 1978a, ApJ, 226, 559
- Butcher, H., & Oemler, A., Jr. 1978b, ApJ, 219, 18
- Bykov, A. M., Dolag, K., & Durret, F. 2008, Space Sci. Rev., 134, 119
- Bykov, A. M., Uvarov, Y. A., & Ellison, D. C. 2008, ApJL, 689, L133
- Bykov, A. M., Ellison, D. C., & Renaud, M. 2012, Space Sci. Rev., 166, 71
- Calzetti D., Armus L., Bohlin R. C., Kinney A. L., Koornneef J., Storchi-Bergmann T., 2000, ApJ, 533, 682
- Capak, P., Aussel, H., Ajiki, M., et al. 2007, ApJS, 172, 99
- Carilli, C. L., & Walter, F. 2013, ARA&A, 51, 105
- Casali, M., Adamson, A., Alves de Oliveira, C., et al. 2007, A&A, 467, 777
- Cayatte, V., van Gorkom, J. H., Balkowski, C., & Kotanyi, C. 1990, AJ, 100, 604
- Cedrés, B., Iglesias-Páramo, J., Vílchez, J. M., et al. 2009, AJ, 138, 873
- Chabrier, G. 2003, PASP, 115, 763
- Chandra, P., Ray, A., & Bhatnagar, S. 2004, ApJ, 612, 974
- Chengalur, J. N., Braun, R., & Wieringa, M. 2001, A&A, 372, 768
- Chung, A., van Gorkom, J. H., Kenney, J. D. P., Crowl, H., & Vollmer, B. 2009, AJ, 138, 1741
- Chung, S. M., Gonzalez, A. H., Clowe, D., Markevitch, M., & Zaritsky, D. 2010, ApJ, 725, 1536
- Clarke, T. E., Kronberg, P. P., Böhringer, H. 2001, ApJL, 547, L111
- Clowe, D., Bradač, M., Gonzalez, A. H., et al. 2006, ApJL, 648, L109
- Cohen, A. S., Lane, W. M., Cotton, W. D., et al. 2007, AJ, 134, 1245
- Collins J. A., Rand R. J., 2001, ApJ, 551, 57
- Condon, J. J. 1992, ARA&A, 30, 575
- Condon, J. J., Cotton, W. D., Greisen, E. W., et al. 1998, AJ, 115, 1693
- Cooper M. C., Tremonti C. A., Newman J. A., Zabludoff A. I., 2008, MNRAS, 390, 245
- Cornwell, T. J. & Perley, R. A. 1992, A&A, 261, 353

Bibliography

- Cornwell, T. J., Golap, K., & Bhatnagar, S. 2005, Astronomical Data Analysis Software and Systems XIV, 347, 86
- Cornwell, T. J., Golap, K., & Bhatnagar, S. 2008, IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, 2, 647
- Couch, W. J., Ellis, R. S., Sharples, R. M., & Smail, I. 1994, ApJ, 430, 121
- Couch, W. J., Balogh, M. L., Bower, R. G., et al. 2001, ApJ, 549, 820
- Cowie, L. L., Songaila, A., Hu, E. M., & Cohen, J. G. 1996, AJ, 112, 839
- Crockett, R. M., Shabala, S. S., Kaviraj, S., et al. 2012, MNRAS, 421, 1603
- Dale, D. A., Barlow, R. J., Cohen, S. A., et al. 2010, ApJL, 712, L189
- Darvish, B., Sobral, D., Mobasher, B., et al. 2014, ApJ, 796, 51
- AMI Consortium, Davies, M. L., Franzen, T. M. O., Davies, R. D., et al. 2009, MNRAS, 400, 984
- AMI Consortium, Davies, M. L., Franzen, T. M. O., et al. 2011, MNRAS, 415, 2708
- Dawson, W. A., Wittman, D., Jee, M. J., et al. 2012, ApJL, 747, L42
- Dawson, W. A. 2013, ApJ, 772, 131
- Dawson, W. A., Jee, M. J., Stroe, A., et al. 2015, ApJ, 805, 143
- Djorgovski, S., Spinrad, H., Pedelty, J., Rudnick, L., & Stockton, A. 1987, AJ, 93, 1307
- Dolag, K., & Ensslin, T. A. 2000, A&A, 362, 151
- Donnelly, R. H., Markevitch, M., Forman, W., et al. 1998, ApJ, 500, 138
- Douglas, J. N., Bash, F. N., Bozian, F. A., Torrence, G. W., & Wolfe, C. 1996, AJ, 111, 1945
- Doyle, M. T., & Drinkwater, M. J. 2006, MNRAS, 372, 977
- Drake, A. B., Simpson, C., Collins, C. A., et al. 2013, MNRAS, 433, 796
- Dressler, A. 1980, ApJ, 236, 351
- Drury, L. O. 1983, Reports on Progress in Physics, 46, 973
- Dunkley, J., Komatsu, E., Nolta, M. R., et al. 2009, ApJs, 180, 306
- Ebeling, H., Stephenson, L. N., & Edge, A. C. 2014, ApJL, 781, L40
- Ellison, S. L., Simard, L., Cowan, N. B., et al. 2009, MNRAS, 396, 1257
- Ensslin, T. A., Biermann, P. L., Klein, U., & Kohle, S. 1998, A&A, 332, 395
- Ensslin, T. A., & Gopal-Krishna 2001, A&A, 366, 26
- Ensslin, T. A., & Brüggen, M. 2002, MNRAS, 331, 1011

- Emerson, D. T., Klein, U., & Haslam, C. G. T. 1979, A&A, 76, 92
- Emerson, D. T., & Graeve, R. 1988, A&A, 190, 353
- Erb, D. K., Shapley A. E., Pettini M., et al. 2006, ApJ, 644, 813
- Erben, T., Hildebrandt, H., Miller, L., et al. 2013, MNRAS, 433, 2545
- Erler, J., Basu, K., Trasatti, M., Klein, U., & Bertoldi, F. 2015, MNRAS, 447, 2497
- Faber, S. M., Phillips, A. C., Kibrick, R. I., et al. 2003, Proc. SPIE, 4841, 1657
- Fanaroff, B. L., & Riley, J. M. 1974, MNRAS, 167, 31P
- Feretti, L., Fusco-Femiano, R., Giovannini, G., & Govoni, F. 2001, A&A, 373, 106
- Ferrari, C., Govoni, F., Schindler, S., Bykov, A. M., & Rephaeli, Y. 2008, Space Sci. Rev., 134, 93
- Feretti, L., Giovannini, G., Govoni, F., & Murgia, M. 2012, A&Ar, 20, 54
- Ferrari, C., Maurogordato, S., Cappi, A., & Benoist, C. 2003, A&A, 399, 813
- Ferrari C., Benoist C., Maurogordato S., et al. 2005, A&A, 430, 19
- Ferrari, C., Arnaud, M., Ettori, S., Maurogordato, S., & Rho, J. 2006, A&A, 446, 417
- Finn, R. A., Zaritsky, D., McCarthy, D. W., Jr., et al. 2005, ApJ, 630, 206
- Finoguenov, A., Sarazin, C. L., Nakazawa, K., Wik, D. R., & Clarke, T. E. 2010, ApJ, 715, 1143
- Förster Schreiber, N. M., Genzel, R., Bouché, N., et al. 2009, ApJ, 706, 1364
- Fox A. J., 2011, ApJ, 730, 58
- Fujita, S. S., Ajiki, M., Shioya, Y., et al. 2003, ApJL, 586, L115
- Fumagalli, M., Fossati, M., Hau, G. K. T., et al. 2014, MNRAS, 445, 4335
- Garcet, O., Gandhi, P., Gosset, E., et al. 2007, A&A, 474, 473
- Garn, T., & Best, P. N. 2010, MNRAS, 409, 421
- Gavazzi, G., & Jaffe, W. 1985, ApJL, 294, L89
- Gavazzi, G., Catinella, B., Carrasco, L., Boselli, A., & Contursi, A. 1998, AJ, 115, 1745
- Gavazzi, G., Boselli, A., Mayer, L., et al. 2001, ApJL, 563, L23
- Geach, J. E., Smail, I., Best, P. N., et al. 2008, MNRAS, 388, 1473
- Geach, J. E., Sobral, D., Hickox, R. C., et al. 2012, MNRAS, 426, 679
- Genzel, R., Newman, S., Jones, T., et al. 2011, ApJ, 733, 101

Bibliography

- Giacintucci, S., Venturi, T., Macario, G., et al. 2008, A&A, 486, 347
- Gieseler, U. D. J., & Jones, T. W. 2000, A&A, 357, 1133
- Gilbank D. G., Bower R. G., Glazebrook K., et al. 2011, MNRAS, 414, 304
- Gómez, P. L., Nichol, R. C., Miller, C. J., et al. 2003, ApJ, 584, 210
- Goto, T., Yamauchi, C., Fujita, Y., et al. 2003, MNRAS, 346, 601
- Govoni, F., Murgia, M., Feretti, L., et al. 2006, A&A, 460, 425
- Gower, J. F. R., Scott, P. F., & Wills, D. 1967, MmRAS, 71, 49
- Grazian, A., Fontana, A., de Santis, C., et al. 2006, A&A, 449, 951
- Greisen, E. W. 2003, Information Handling in Astronomy - Historical Vistas, 285, 109
- Gunawardhana, M. L. P., Hopkins, A. M., Bland-Hawthorn, J., et al. 2013, MNRAS, 433, 2764
- Gunn, J. E., & Gott, J. R., III 1972, ApJ, 176, 1
- Guth, A. H. 1981, Phys. Rev. D, 23, 347
- Gwyn, S. D. J. 2012, AJ, 143, 38
- Hamer, S., Salomé, P., Combes, F., & Salomé, Q. 2014, arXiv:1409.7700
- Hardcastle, M. J. 2013, MNRAS, 433, 3364
- Hartley, W. G., Almaini, O., Cirasuolo, M., et al. 2010, MNRAS, 407, 1212
- Harwood, J. J., Hardcastle, M. J., Croston, J. H., & Goodger, J. L. 2013, MNRAS, 435, 3353
- Haslam, C. G. T. 1974, A&A, 15, 333
- Hayashi, M., Kodama, T., Koyama, Y., et al. 2010, MNRAS, 402, 1980
- Hayashi, M., Kodama, T., Koyama, Y., Tadaki, K.-I., & Tanaka, I. 2011, MNRAS, 415, 2670
- Heckman T. M., Lehnert M. D., Strickland D. K., Armus L., 2000, ApJs, 129, 493
- Hewett, P. C., Warren, S. J., Leggett, S. K., & Hodgkin, S. T. 2006, MNRAS, 367, 454
- Hodgkin, S. T., Irwin, M. J., Hewett, P. C., & Warren, S. J. 2009, MNRAS, 394, 675
- Hoeft, M., Brüggen, M., & Yepes, G. 2004, MNRAS, 347, 389
- Hoeft, M., & Brüggen, M. 2007, MNRAS, 375, 77
- Hoeft, M., Nuza, S. E., Gottlöber, S., et al. 2011, Journal of Astrophysics and Astronomy, 32, 509
- Hopkins, A. M., & Beacom, J. F. 2006, ApJ, 651, 142

- Hopkins P. F., Keres D., Onorbe J., et al. 2013, arXiv:1311.2073
- Hudson, D. S., Mittal, R., Reiprich, T. H., et al. 2010, A&A, 513, AA37
- Hwang H. S., Lee M. G., 2009, MNRAS, 397, 2111
- Iapichino, L., & Brüggen, M. 2012, MNRAS, 423, 2781
- Ibar, E., Sobral, D., Best, P. N., et al. 2013, MNRAS, 434, 3218
- Iglesias-Páramo, J., Boselli, A., Cortese, L., Vílchez, J. M., & Gavazzi, G. 2002, A&A, 384, 383
- Ilbert, O., Arnouts, S., McCracken, H. J., et al. 2006, A&A, 457, 841
- Ilbert, O., Capak, P., Salvato, M., et al. 2009, ApJ, 690, 1236
- Intema, H. T., van der Tol, S., Cotton, W. D., et al. 2009, A&A, 501, 1185
- Jaffe, W. J., & Perola, G. C. 1973, A&A, 26, 423
- Jarvis, M. J., Bonfield, D. G., Bruce, V. A., et al. 2013, MNRAS, 428, 1281
- Jee, M. J., Stroe, A., Dawson, W., et al. 2015, ApJ, 802, 46
- Johnston-Hollitt, M., Sato, M., Gill, J. A., Fleenor, M. C., & Brick, A.-M. 2008, MNRAS, 390, 289
- Kang, H., Ryu, D., Cen, R., & Ostriker, J. P. 2007, ApJ, 669, 729
- Kang, H. 2011, Journal of Korean Astronomical Society, 44, 49
- Kang, H., & Ryu, D. 2011, ApJ, 734, 18
- Kang, H., Ryu, D., & Jones, T. W. 2012, ApJ, 756, 97
- Kang, H. 2015, Journal of Korean Astronomical Society, 48, 9
- Kang, H. 2015, Journal of Korean Astronomical Society, 48, 155
- Kang, H., & Ryu, D. 2015, arXiv:1505.04256
- Kapferer, W., Sluka, C., Schindler, S., Ferrari, C., & Ziegler, B. 2009, A&A, 499, 87
- Kardashev, N. S. 1962, Soviet Ast., 6, 317
- Karim A., Schinnerer E., Martínez-Sansigre A., et al. 2011, ApJ, 730, 61
- Katayama, H., Hayashida, K., Takahara, F., & Fujita, Y. 2003, ApJ, 585, 687
- Katz-Stone, D. M., Rudnick, L., & Anderson, M. C. 1993, ApJ, 407, 549
- Kauffmann, G., Heckman, T. M., White, S. D. M., et al. 2003, MNRAS, 341, 33
- Kauffmann G., White S. D. M., Heckman T. M., et al. 2004, MNRAS, 353, 713

Bibliography

- Kenney, J. D., & Young, J. S. 1986, ApJL, 301, L13
- Kenney, J. D. P., & Young, J. S. 1989, ApJ, 344, 171
- Kennicutt, R. C., Jr. 1998, ARA&A, 36, 189
- Keshet, U., Waxman, E., Loeb, A., Springel, V., & Hernquist, L. 2003, ApJ, 585, 128
- Kewley L. J., Dopita M. A., Sutherland R. S., Heisler C. A., Trevena J., 2001, ApJ, 556, 121
- Kewley L. J., Maier C., Yabe K., et al. 2013, ApJL, 774, L10
- Kirk, J. G., & Heavens, A. F. 1989, MNRAS, 239, 995
- Kirkpatrick, J. D., Henry, T. J., & McCarthy, D. W., Jr. 1991, ApJS, 77, 417
- Kirkpatrick, J. D., Reid, I. N., Liebert, J., et al. 1999, ApJ, 519, 802
- Kocevski, D. D., Ebeling, H., Mullis, C. R., & Tully, R. B. 2007, ApJ, 662, 224
- Kodama, T., Balogh, M. L., Smail, I., Bower, R. G., & Nakata, F. 2004, MNRAS, 354, 1103
- Kodama T., Hayashi M., Koyama Y., et al., eds, IAU Symposium Vol. 295 of IAU Symposium, Mahalo-Subaru: Mapping Star Formation at the Peak Epoch of Massive Galaxy Formation. pp 74–77
- Komissarov, S. S., & Gubanov, A. G. 1994, A&A, 285, 27
- Kornei K. A., Shapley A. E., Martin C. L., et al., 2012, ApJ, 758, 135
- Kovac, J. M., Leitch, E. M., Pryke, C., et al. 2002, Nature, 420, 772
- Koyama, Y., Kodama, T., Shimasaku, K., et al. 2010, MNRAS, 403, 1611
- Koyama, Y., Smail, I., Kurk, J., et al. 2013, MNRAS, 434, 423
- Koyama, Y., Kodama, T., Tadaki, K.-i., et al. 2014, ApJ, 789, 18
- Kronberger, T., Kapferer, W., Ferrari, C., Unterguggenberger, S., & Schindler, S. 2008, A&A, 481, 337
- Kulas K. R., McLean I. S., Shapley A. E., et al. 2013, ApJ, 774, 130
- Kurk, J. D., Pentericci, L., Röttgering, H. J. A., & Miley, G. K. 2004, A&A, 428, 793
- Lah, P., Chengalur, J. N., Briggs, F. H., et al. 2007, MNRAS, 376, 1357
- Lah, P., Pracy, M. B., Chengalur, J. N., et al. 2009, MNRAS, 399, 1447
- Landau, L. D. & Lifshitz, E. M. 1959, Fluid mechanics, ed. Landau, L. D. & Lifshitz, E. M.
- Landy, S. D., & Szalay, A. S. 1993, ApJ, 412, 64
- Larson, R. B., Tinsley, B. M., & Caldwell, C. N. 1980, ApJ, 237, 692
- Lawrence, A., Warren, S. J., Almaini, O., et al. 2007, MNRASs, 379, 1599

- Leahy, D. A., & Roger, R. S. 1998, ApJ, 505, 784
- Leccardi, A., & Molendi, S. 2008, A&A, 487, 461
- Leroy, A. K., Walter, F., Brinks, E., et al. 2008, AJ, 136, 2782
- Lewis, J. R., Bunclark, P. S., Irwin, M. J., McMahon, R. G., & Walton, N. A. 2000, Astronomical Data Analysis Software and Systems IX, 216, 415
- Lewis, I., Balogh, M., De Propris, R., et al. 2002, MNRAS, 334, 673
- Lilly, S. J., Le Fevre, O., Hammer, F., & Crampton, D. 1996, ApJL, 460, L1
- Longair, M. S. 2010, High Energy Astrophysics, Cambridge University Press, 2010. ISBN: 9780521756181,
- Ly, C., Malkan, M. A., Kashikawa, N., et al. 2007, ApJ, 657, 738
- Ly, C., Lee, J. C., Dale, D. A., et al. 2011, ApJ, 726, 109
- Macario, G., Markevitch, M., Giacintucci, S., et al. 2011, ApJ, 728, 82
- Madau P., Ferguson H. C., Dickinson M. E., et al. 1996, MNRAS, 283, 1388
- Magri, C., Haynes, M. P., Forman, W., Jones, C., & Giovanelli, R. 1988, ApJ, 333, 136
- Mahajan S., Haines C. P., Raychaudhury S., 2010, MNRAS, 404
- Maiolino R., et al., 2008, A&A, 488, 463
- Mann, A. W., & Ebeling, H. 2012, MNRAS, 420, 2120
- Mannucci F., Cresci G., Maiolino R., Marconi A., Gnerucci A., 2010, MNRAS, 408, 2115
- Markevitch, M., Govoni, F., Brunetti, G., & Jerius, D. 2005, ApJ, 627, 733
- Matarrese, S., Coles, P., Lucchin, F., & Moscardini, L. 1997, MNRAS, 286, 115
- Mather, J. C., Cheng, E. S., Eplee, R. E., Jr., et al. 1990, ApJL, 354, L37
- Mather, J. C., Cheng, E. S., Cottingham, D. A., et al. 1994, ApJ, 420, 439
- Matsuda Y., Smail I., Geach J. E., et al. 2011, MNRAS, 416, 2041
- Matthee, J. J. A., Sobral, D., Swinbank, A. M., et al. 2014, MNRAS, 440, 2375
- McCarthy, P. J., van Breugel, W., Spinrad, H., & Djorgovski, S. 1987, ApJL, 321, L29
- McMullin, J. P., Waters, B., Schiebel, D., Young, W., & Golap, K. 2007, Astronomical Data Analysis Software and Systems XVI, 376, 127
- Melnik, O., Plionis, M., Elyiv, A., et al. 2013, A&A, 557, AA81
- Melrose, D. B., & Pope, M. H. 1993, Proceedings of the Astronomical Society of Australia, 10, 222

Bibliography

- Miley, G. K., Perola, G. C., van der Kruit, P. C., & van der Laan, H. 1972, Nature, 237, 269
- Miller N. A., Owen F. N., 2003, AJ, 125, 2427
- Miniati, F. 2002, MNRAS, 337, 199
- Monet, D. G., Levine, S. E., Canzian, B., et al. 2003, AJ, 125, 984
- Moore, B., Katz, N., Lake, G., Dressler, A., & Oemler, A. 1996, Nature, 379, 613
- Moore, B., Lake, G., & Katz, N. 1998, ApJ, 495, 139
- Moorwood, A. F. M., van der Werf, P. P., Cuby, J. G., & Oliva, E. 2000, A&A, 362, 9
- Morabito, L. K., Oonk, J. B. R., Salgado, F., et al. 2014, ApJL, 795, LL33
- Morrison, G. E. 1999, Ph.D. Thesis,
- Morrison, G. E., & Owen, F. N. 2003, AJ, 125, 506
- Moscardini, L., Coles, P., Lucchin, F., & Matarrese, S. 1998, MNRAS, 299, 95
- Mushotzky, R. F., & Smith, B. W. 1980, Highlights of Astronomy, 5, 735
- Muzzin A., van der Burg R. F. J., McGee S. L., et al. 2014, arXiv:1402.7077
- Muzzin A., Wilson G., Yee H. K. C., et al. 2012, ApJ, 746, 188
- Navarro, J. F., Frenk, C. S., & White, S. D. M. 1997, ApJ, 490, 493
- Naylor, T. 1998, MNRAS, 296, 339
- Newman J. A., et al., 2013, ApJs, 208, 5
- Noeske K. G., Weiner B. J., Faber S. M., et al. 2007, ApJL, 660, L43
- Noordam, J. E. 2004, in SPIE Conference Series, Vol. 5489, ed. J. M. Oschmann, Jr., 817–825
- Norberg, P., Baugh, C. M., Hawkins, E., et al. 2001, MNRAS, 328, 64
- Nuza, S. E., Hoeft, M., van Weeren, R. J., Gottlöber, S., & Yepes, G. 2012, MNRAS, 420, 2006
- O'Dea, C. P., Sarazin, C. L., & Owen, F. N. 1987, ApJ, 316, 113
- Offringa, A. R., de Bruyn, A. G., Biehl, M., et al. 2010, MNRAS, 405, 155
- Ogreal, G. A., Brüggen, M., Röttgering, H., et al. 2013a, MNRAS, 429, 2617
- Ogreal, G. A., Brüggen, M., van Weeren, R. J., et al. 2013b, MNRAS, 433, 812
- Ogreal, G. A., Brüggen, M., van Weeren, R. J., et al. 2014a, MNRAS, 440, 3416
- Ogreal, G. A., Brüggen, M., van Weeren, R. J., Burgmeier, A., & Simionescu, A. 2014b, MNRAS, 443, 2463

- Ohno, H., Takizawa, M., & Shibata, S. 2002, ApJ, 577, 658
- Oosterloo, T., & van Gorkom, J. 2005, A&A, 437, L19
- Orrú, E., Murgia, M., Feretti, L., et al. 2007, A&A, 467, 943
- Osterbrock D. E., 1989, Astrophysics of gaseous nebulae and active galactic nuclei
- Ouchi, M., Shimasaku, K., Akiyama, M., et al. 2005, ApJL, 620, L1
- Owen F. N., Ledlow M. J., Keel W. C., Wang Q. D., Morrison G. E., 2005, AJ, 129, 31
- Owers, M. S., Couch, W. J., Nulsen, P. E. J., & Randall, S. W. 2012, ApJL, 750, L23
- Pacholczyk, A. G, 1970, Radio astrophysics : nonthermal processes in galactic and extra-galactic sources
- Padovani, P., Miller, N., Kellermann, K. I., et al. 2011, ApJ, 740, 20
- Paul, S., Iapichino, L., Miniati, F., Bagchi, J., & Mannheim, K. 2011, ApJ, 726, 17
- Peacock, J. A., Cole, S., Norberg, P., et al. 2001, Nature, 410, 169
- Peebles, P. J. E. 1980, Research supported by the National Science Foundation. Princeton, N.J., Princeton University Press, 1980. 435 p.
- Peng, Y.-j., Lilly, S. J., Kovač, K., et al. 2010, ApJ, 721, 193
- Penzias, A. A., & Wilson, R. W. 1965, ApJ, 142, 419
- Perley, R. A. 1989, in Astronomical Society of the Pacific Conference Series, Vol. 6, 259–+
- Perley, R. T. & Taylor, G. B. 1999, VLA Calibrator Manual, Tech. rep., NRAO
- Perley, R. A., & Butler, B. J. 2013, ApJS, 204, 19
- Pettini M., Pagel B. E. J., 2004, MNRAS, 348, L59
- Petrosian, V. 2001, ApJ, 557, 560
- Pierre, M., Valtchanov, I., Altieri, B., et al. 2004, JCAP, 9, 011
- Pfrommer, C., Springel, V., Enßlin, T. A., & Jubelgas, M. 2006, MNRAS, 367, 113
- Planck Collaboration, Ade, P. A. R., Aghanim, N., et al. 2014, A&A, 571,A29
- Planck Collaboration, Ade, P. A. R., Aghanim, N., et al. 2015, arXiv:1502.01589
- Poggianti, B. M., Bridges, T. J., Komiyama, Y., et al. 2004, ApJ, 601, 197
- Polletta, M., Tajer, M., Maraschi, L., et al. 2007, ApJ, 663, 81
- Pranger, F., Böhm, A., Ferrari, C., et al. 2013, A&A, 557, A62
- Pranger, F., Böhm, A., Ferrari, C., et al. 2014, A&A, 570, A40

Bibliography

- Rau, U., & Cornwell, T. J. 2011, A&A, 532, AA71
- Rawle, T. D., Rex, M., Egami, E., et al. 2012, ApJ, 756, 106
- Rees, M. J. 1989, MNRAS, 239, 1P
- Rengelink, R. B., Tang, Y., de Bruyn, A. G., et al. 1997, A&As, 124, 259
- Reynolds, S. P. 2008, ARA&A, 46, 89
- Roberts, M. S. 1962, AJ, 67, 437
- Rodighiero G., Daddi E., Baronchelli I., et al. 2011, ApJL, 739, L40
- AMI Consortium, Rodríguez-Gonzálvez, C., Shimwell, T. W., et al. 2012, MNRAS, 425, 162
- Roediger, E., Brüggen, M., Owers, M. S., Ebeling, H., & Sun, M. 2014, MNRAS, 443, L114
- Roettiger, K., Burns, J., & Loken, C. 1993, ApJL, 407, L53
- Roettiger, K., Loken, C., Burns, J. O., 1997, ApJS, 109, 307
- Roettiger, K., Burns, J. O., & Stone, J. M. 1999, ApJ, 518, 603
- Rola C. S., Terlevich E., Terlevich R. J., 1997, MNRAS, 289, 419
- Röttgering, H. J. A., Lacy, M., Miley, G. K., Chambers, K. C., & Saunders, R. 1994, A&As, 108, 79
- Röttgering, H. J. A., Wieringa, M. H., Hunstead, R. W., & Ekers, R. D. 1997, MNRAS, 290, 577
- Russell, H. R., van Weeren, R. J., Edge, A. C., et al. 2011, MNRAS, 417, L1
- Rybicki, G. B., & Lightman, A. P. 1979, New York, Wiley-Interscience, 1979. 393 p.,
- Saitoh, T. R., Daisaka, H., Kokubo, E., et al. 2009, PASJ, 61, 481
- Salim, S., Rich, R. M., Charlot, S., et al. 2007, ApJS, 173, 267
- Salpeter, E. E. 1955, ApJ, 121, 161
- Sanderson, A. J. R., Edge, A. C., & Smith, G. P. 2009, MNRAS, 398, 1698
- Sarazin, C. L. 1986, Reviews of Modern Physics, 58, 1
- Sarazin, C. L. 2002, in Astrophysics and Space Science Library, Vol. 272, 1–38
- Sault, R. J. 1994, A&A, 107, 55
- Sault R. J., Teuben P. J., Wright M. C. H., 1995, ASPC, 77, 433
- Savitzky, A., & Golay, M. J. E. 1964, Analytical Chemistry, 36, 1627
- Schechter, P. 1976, ApJ, 203, 297

- Schlafly, E. F., & Finkbeiner, D. P. 2011, ApJ, 737, 103
- Schoenmakers, A. P., Mack, K.-H., Lara, L., et al. 1998, A&A, 336, 455
- Scott, T. C., Cortese, L., Brinks, E., et al. 2012, MNRAS, 419, L19
- Scoville, N., Aussel, H., Brusa, M., et al. 2007, ApJS, 172, 1
- Shapley A. E., Steidel C. C., Pettini M., Adelberger K. L., 2003, ApJ, 588, 65
- Shimakawa R., Kodama T., Tadaki K.-i., Hayashi M., Koyama Y., Tanaka I., 2015, MNRAS, 448, 666
- Shimakawa R., Kodama T., Tadaki K.-i., et al. 2014, MNRAS, 441, L1
- Shimwell T. W., et al., 2013, MNRAS, 433, 2036
- AMI Consortium, Shimwell, T. W., Rodríguez-Gonzálvez, C., et al. 2013, MNRAS, 433, 2920
- Shimwell, T. W., Markevitch, M., Brown, S., et al. 2015, MNRAS, 449, 1486
- Shioya, Y., Taniguchi, Y., Sasaki, S. S., et al. 2008, ApJS, 175, 128
- Skillman, E. D., Kennicutt, R. C., Jr., Shields, G. A., & Zaritsky, D. 1996, ApJ, 462, 147
- Skillman, S. W., Xu, H., Hallman, E. J., et al. 2013, ApJ, 765, 21
- Skrutskie, M. F., Cutri, R. M., Stiening, R., et al. 2006, AJ, 131, 1163
- Smoot, G. F., Bennett, C. L., Kogut, A., et al. 1992, ApJL, 396, L1
- Sobral, D., Best, P. N., Geach, J. E., et al. 2009, MNRAS, 398, 75
- Sobral, D., Best, P. N., Geach, J. E., et al. 2010, MNRAS, 404, 1551
- Sobral, D., Best, P. N., Smail, I., et al. 2011, MNRAS, 411, 675
- Sobral, D., Best, P. N., Matsuda, Y., et al. 2012, MNRAS, 420, 1926
- Sobral, D., Smail, I., Best, P. N., et al. 2013a, MNRAS, 428, 1128
- Sobral D., et al., 2013b, ApJ, 779, 139
- Sobral, D., Best, P. N., Smail, I., et al. 2014, MNRAS, 437, 3516
- Sobral, D., Stroe, A., Dawson, W. A., et al. 2015a, MNRAS, 450, 630
- Sobral, D., Matthee, J., Best, P. N., et al. 2015b, arXiv:1502.06602
- Solanes, J. M., Manrique, A., García-Gómez, C., et al. 2001, ApJ, 548, 97
- Stark, A. A., Knapp, G. R., Bally, J., et al. 1986, ApJ, 310, 660
- Steinbring, E. 2014, arXiv:1404.7539
- Steinhauser, D., Haider, M., Kapferer, W., & Schindler, S. 2012, A&A, 544, AA54

Bibliography

- Stott, J. P., Sobral, D., Smail, I., et al. 2013a, MNRAS, 430, 1158
- Stott J. P., Sobral D., Bower R., et al. 2013b, MNRAS, 436, 1130
- Stroe, A., van Weeren, R. J., Intema, H. T., et al. 2013, A&A, 555, A110
- Stroe, A., Sobral, D., Röttgering, H. J. A., & van Weeren, R. J. 2014a, MNRAS, 438, 1377
- Stroe, A., Rumsey, C., Harwood, J. J., et al. 2014b, MNRAS, 441, L41
- Stroe, A., Harwood, J. J., Hardcastle, M. J., Röttgering, H. J. A. 2014c, MNRAS, 445, 1213
- Stroe A., Sobral D., Dawson W., Jee M. J., Hoekstra H., Wittman D., van Weeren R. J., Brüggen M., Röttgering H. J. A., 2015, 450, 646
- Sullivan, M., Mobasher, B., Chan, B., et al. 2001, ApJ, 558, 72
- Sunyaev, R. A., & Zeldovich, Y. B. 1972, Comments on Astrophysics and Space Physics, 4, 173
- Tajer, M., Polletta, M., Chiappetti, L., et al. 2007, A&A, 467, 73
- Tal T., Dekel A., Oesch P., et al. 2014, ApJ, 789, 164
- Tanaka, M., Goto, T., Okamura, S., Shimasaku, K., & Brinkmann, J. 2004, AJ, 128, 2677
- Tody, D. 1993, Astronomical Data Analysis Software and Systems II, 52, 173
- Trasatti, M., Akamatsu, H., Lovisari, L., et al. 2015, A&A, 575, A45
- Tribble, P. C. 1993, MNRAS, 261, 57
- Umeda, K., Yagi, M., Yamada, S. F., et al. 2004, ApJ, 601, 805
- Valdes, F. G. 1998, in Astronomical Society of the Pacific Conference Series, Vol. 145, 53–+
- van Weeren, R. J., Röttgering, H. J. A., Bagchi, J., et al. 2009, A&A, 506, 1083
- van Weeren, R. J., Röttgering, H. J. A., Brüggen, M., & Hoeft, M. 2010, Science, 330, 347
- van Weeren, R. J., Hoeft, M., Röttgering, H. J. A., Brüggen, M. and Intema, H. T. and van Velzen, S. 2011a, A&A, 528, A38
- van Weeren, R. J., Brüggen, M., Röttgering, H. J. A., & Hoeft, M. 2011b, MNRAS, 418, 230
- van Weeren, R. J., Bonafede, A., Ebeling, H., et al. 2012a, MNRAS, 425, L36
- van Weeren, R. J., Röttgering, H. J. A., Intema, H. T., et al. 2012b, A&A, 546, A124
- van Weeren, R. J., Röttgering, H. J. A., Rafferty, D. A., et al. 2012c, A&A, 543, A43
- Vazza, F., Brüggen, M., van Weeren, R., et al. 2012, MNRAS, 421, 1868
- Vazza, F., Eckert, D., Brüggen, M., & Huber, B. 2015, arXiv:1505.02782
- Venturi, T., Giacintucci, S., Brunetti, G., et al. 2007, A&A, 463, 937

- Verheijen, M., van Gorkom, J. H., Szomoru, A., et al. 2007, ApJL, 668, L9
- Vessey, S. J., & Green, D. A. 1998, MNRAS, 294, 607
- Villar, V., Gallego, J., Pérez-González, P. G., et al. 2008, ApJ, 677, 169
- Voges, W., Aschenbach, B., Boller, T., et al. 1999, A&A, 349, 389
- Völk, H. J., Berezhko, E. G., & Ksenofontov, L. T. 2005, A&A, 433, 229
- Warren, S. J., Cross, N. J. G., Dye, S., et al. 2007, arXiv:astro-ph/0703037
- Wegner G. A., Chu D. S., Hwang H. S., 2015, MNRAS, 447, 1126
- Weiner B. J., Coil A. L., Prochaska J. X., et al. 2009, ApJ, 692, 187
- Wentzel, D. G., & van Woerden, H. 1959, Bull. Astron. Inst. Netherlands, 14, 335
- Werner, N., Simionescu, A., Million, E. T., et al. 2010, MNRAS, 407, 2063
- White, S. D. M., & Rees, M. J. 1978, MNRAS, 183, 341
- Wiener, J., Oh, S. P., & Guo, F. 2013, MNRAS, 434, 2209
- Wright, E. L. 2006, PASP, 118, 1711
- Young, J. S., & Scoville, N. Z. 1991, ARA&A, 29, 581
- Zacharias, N., Finch, C. T., Girard, T. M., et al. 2013, AJ, 145, 44
- AMI Consortium, Zwart, J. T. L., Barker, R. W., Biddulph, P., et al. 2008, MNRAS, 391, 1545
- Zwicky, F. 1933, Helvetica Physica Acta, 6, 110

