

University of Groningen

Cold gas in the center of radio-loud galaxies

Maccagni, Filippo

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2017

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Maccagni, F. (2017). *Cold gas in the center of radio-loud galaxies: New perspectives on triggering and feedback from HI absorption surveys and molecular gas*. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

BIBLIOGRAPHY

- Alatalo, K., Blitz, L., Davis, T. A., et al. 2011, *ApJ*, 735, 88
- Alexander, D. M., Swinbank, A. M., Smail, I., McDermid, R., & Nesvadba, N. P. H. 2010, *MNRAS*, 402, 2211
- Allen, S. W., Dunn, R. J. H., Fabian, A. C., Taylor, G. B., & Reynolds, C. S. 2006, *MNRAS*, 372, 21
- Allison, J. R., Curran, S. J., Emonts, B. H. C., et al. 2012, *MNRAS*, 423, 2601
- Allison, J. R., Sadler, E. M., & Meekin, A. M. 2014, *MNRAS*, 440, 696
- Allison, J. R., Sadler, E. M., Moss, V. A., et al. 2015, *MNRAS*, 453, 1249
- Antonucci, R. R. J. 1993, *ARA&A*, 31, 473
- Athanassoula, E., Lambert, J. C., & Dehnen, W. 2005, *MNRAS*, 363, 496
- Augusto, P., Gonzalez-Serrano, J. I., Perez-Fournon, I., & Wilkinson, P. N. 2006, *MNRAS*, 368, 1411
- Axon, D. J., Capetti, A., Fanti, R., et al. 2000, *AJ*, 120, 2284
- Baan, W. A. & Haschick, A. D. 1981, *ApJ*, 243, L143
- Bahcall, J. N., Kirhakos, S., Saxe, D. H., & Schneider, D. P. 1997, *ApJ*, 479, 642
- Balmaverde, B., Baldi, R. D., & Capetti, A. 2008, *A&A*, 486, 119
- Barthel, P. D. 1989, *ApJ*, 336, 606
- Batcheldor, D., Tadhunter, C., Holt, J., et al. 2007, *ApJ*, 661, 70
- Becker, R. H., White, R. L., & Helfand, D. J. 1995, *ApJ*, 450, 559
- Bedregal, A. G., Colina, L., Alonso-Herrero, A., & Arribas, S. 2009, *ApJ*, 698, 1852
- Begelman, M. C. & Shlosman, I. 2009, *ApJ*, 702, L5
- Best, P. N. & Heckman, T. M. 2012, *MNRAS*, 421, 1569
- Best, P. N., Kauffmann, G., Heckman, T. M., & Ivezić, Z. 2005, *MNRAS*, 362, 9
- Beswick, R. J., Peck, A. B., Taylor, G. B., & Giovannini, G. 2004, *MNRAS*, 352, 49
- Beswick, R. J., Pedlar, A., & Holloway, A. J. 2002, *MNRAS*, 329, 620
- Birzan, L., Rafferty, D. A., McNamara, B. R., Wise, M. W., & Nulsen, P. E. J. 2004, *ApJ*, 607, 800
- Birzan, L., Rafferty, D. A., Nulsen, P. E. J., et al. 2012, *MNRAS*, 427, 3468
- Boehringer, H., Voges, W., Fabian, A. C., Edge, A. C., & Neumann, D. M. 1993, *MNRAS*, 264, L25
- Bolatto, A. D., Wolfire, M., & Leroy, A. K. 2013, *ARA&A*, 51, 207
- Bondi, H. 1952, *MNRAS*, 112, 195

- Bondi, M., Marchã, M. J. M., Polatidis, A., et al. 2004, *MNRAS*, 352, 112
- Bondi, M., Perez-Torres, M.-A., Dallacasa, D., & Muxlow, T. W. B. 2005, *MNRAS*, 361, 748
- Booth, C. M. & Schaye, J. 2009, *MNRAS*, 398, 53
- Bower, R. G., Benson, A. J., Malbon, R., et al. 2006, *MNRAS*, 370, 645
- Bradshaw, E. J., Almaini, O., Hartley, W. G., et al. 2013, *MNRAS*, 433, 194
- Burns, J. O., Hanisch, R. J., White, R. A., et al. 1987, *AJ*, 94, 587
- Caccianiga, A., Marcha, M. J., Anton, S., Mack, K.-H., & Neeser, M. J. 2002, *MNRAS*, 329, 877
- Cappellari, M., Emsellem, E., Krajnović, D., et al. 2011, *MNRAS*, 413, 813
- Cappi, M., Tombesi, F., Bianchi, S., et al. 2009, *A&A*, 504, 401
- Carilli, C. L. & Taylor, G. B. 2000, *ApJ*, 532, L95
- Cattaneo, A., Faber, S. M., Binney, J., et al. 2009, *Nat.*, 460, 213
- Cavagnolo, K. W., McNamara, B. R., Nulsen, P. E. J., et al. 2010, *ApJ*, 720, 1066
- Chandola, Y., Gupta, N., & Saikia, D. J. 2013, *MNRAS*, 429, 2380
- Chandola, Y. & Saikia, D. J. 2017, *MNRAS*, 465, 997
- Chartas, G., Brandt, W. N., & Gallagher, S. C. 2003, *ApJ*, 595, 85
- Cicone, C., Maiolino, R., Sturm, E., et al. 2013, *A&A*, 562, A21
- Ciotti, L., Ostriker, J. P., & Proga, D. 2010, *ApJ*, 717, 708
- Clarke, D. A. & Burns, J. O. 1991, *ApJ*, 369, 308
- Cluver, M. E., Jarrett, T. H., Hopkins, A. M., et al. 2014, *ApJ*, 782, 90
- Cohen, A. S., Rottgering, H. J. A., Jarvis, M. J., Kassim, N. E., & Lazio, T. J. W. 2003, *ApJS*, 150, 417
- Combes, F. 2004, in *Astrophys. Sp. Sci. Libr.*, Vol. 319, 57–74
- Combes, F. 2010, *PIA*, 6, 119
- Combes, F., Casasola, V., Hunt, L. K., et al. 2013, *A&A*, 558, A124
- Combes, F., García-Burillo, S., Casasola, V., et al. 2014, *A&A*, 565, A97
- Condon, J. J., Huang, Z.-P., Yin, Q. F., & Thuan, T. X. 1991, *ApJ*, 378, 65
- Conselice, C. J., Gallagher III, J. S., & Wyse, R. F. G. 2001, *AJ*, 122, 2281
- Conway, J. E. 1999, *New Astron. Rev.*, 43, 509
- Conway, J. E. & Blanco, P. R. 1995, *ApJ*, 449, L131
- Cowie, L. L., Hu, E. M., Jenkins, E. B., & York, D. G. 1983, *ApJ*, 272, 29
- Crenshaw, D. M., Kraemer, S. B., Hutchings, J. B., et al. 2000, *AJ*, 120, 1731
- Croft, S., van Breugel, W., de Vries, W., et al. 2006, *ApJ*, 647, 1040
- Croton, D. J., Springel, V., White, S. D. M., et al. 2006, *MNRAS*, 367, 864
- Curran, S. J., Allison, J. R., Glowacki, M., Whiting, M. T., & Sadler, E. M. 2013a, *MNRAS*, 431, 3408
- Curran, S. J., Tzanavaris, P., Pihlström, Y. M., & Webb, J. K. 2007, *MNRAS*, 382, 1331
- Curran, S. J. & Whiting, M. T. 2010, *ApJ*, 712, 303
- Curran, S. J., Whiting, M. T., Allison, J. R., et al. 2017, *MNRAS*, 467, 4514
- Curran, S. J., Whiting, M. T., Murphy, M. T., et al. 2011, *MNRAS*, 413, 1165
- Curran, S. J., Whiting, M. T., Tanna, A., et al. 2013b, *MNRAS*, 429, 3402
- D. S. Briggs, F. R. Schwab, R. A. S. 1999, *Astron. Soc. Pacific Conf. Ser.*, 180
- Dale, D. A., Sheth, K., Helou, G., Regan, M. W., & Hüttemeister, S. 2005, *AJ*, 129, 2197
- Dasyra, K. M. & Combes, F. 2011, *A&A*, 533, L10
- Dasyra, K. M. & Combes, F. 2012, *A&A*, 541, L7
- Dasyra, K. M., Combes, F., Novak, G. S., et al. 2014, *A&A*, 565, A46
- Dasyra, K. M., Combes, F., Oosterloo, T., et al. 2016, *A&A*, 7, 2

- Davies, R. I. 2007, *MNRAS*, 375, 1099
- Davies, R. I., Maciejewski, W., Hicks, E. K. S., et al. 2014, *ApJ*, 792, 101
- Davis, T., Alatalo, K. A., Bureau, M., et al. 2013a, *MNRAS*, 429, 534
- Davis, T. A., Bureau, M., Cappellari, M., Sarzi, M., & Blitz, L. 2013b, *Nat.*, 494, 328
- De Vaucouleurs, G. & et al. DeVaucouleurs, G. 1991, *Third Reference Catalogue of Bright Galaxies* (Springer)
- de Vries, N., Snellen, I. A. G., Schilizzi, R. T., & Mack, K.-H. 2010, *A&A*, 521, A2
- de Vries, N., Snellen, I. a. G., Schilizzi, R. T., Mack, K.-H., & Kaiser, C. R. 2009, *A&A*, 498, 641
- de Young, D. S., Roberts, M. S., & Saslaw, W. C. 1973, *ApJ*, 185, 809
- DeBuhr, J., Quataert, E., & Ma, C.-P. 2012, *MNRAS*, 420, 2221
- del Castillo, E., Gavazzi, G., & Jaffe, W. 1988, *AJ*, 95, 1340
- den Heijer, M., Oosterloo, T. A., Serra, P., et al. 2015, *A&A*, 581, A98
- Di Matteo, T., Springel, V., & Hernquist, L. 2005, *Nat.*, 433, 604
- Dickey, J. M. 1982, *ApJ*, 263, 87
- Dickey, J. M. 1997, *AJ*, 113, 1939
- Downes, D. & Solomon, P. M. 1998, *ApJ*, 507, 615
- Doyle, M. T., Drinkwater, M. J., Rohde, D. J., et al. 2005, *MNRAS*, 361, 34
- Dwarakanath, K. S., Owen, F. N., & van Gorkom, J. H. 1995, *ApJ*, 442, L1
- Eisenhauer, F., Abuter, R., Bickert, K., et al. 2003, in , eisenhauer, 1548
- Ellison, S. L., Patton, D. R., Simard, L., & McConnachie, A. W. 2008, *AJ*, 135, 1877
- Emonts, B. H. C., Morganti, R., Struve, C., et al. 2010, *MNRAS*, 406, no
- Emonts, B. H. C., Morganti, R., Tadhunter, C. N., et al. 2006, *A&A*, 454, 125
- Emonts, B. H. C., Morganti, R., Tadhunter, C. N., et al. 2005, *MNRAS*, 362, 931
- Emonts, B. H. C., Piqueras-López, J., Colina, L., et al. 2014, *A&A*, 572, A40
- Fabello, S., Catinella, B., Giovanelli, R., et al. 2011, *MNRAS*, 411, 993
- Fabian, A. C. 2012, *ARA&A*, 50, 455
- Fabian, A. C., Sanders, J. S., Allen, S. W., et al. 2011a, *MNRAS*, 418, 2154
- Fabian, A. C., Sanders, J. S., Taylor, G. B., et al. 2006, *MNRAS*, 366, 417
- Fabian, A. C., Sanders, J. S., Williams, R. J. R., et al. 2011b, *MNRAS*, 417, 172
- Fanaroff, B. L. & Riley, J. M. 1974, *MNRAS*, 167, 31P
- Fanti, C. 2009, *Astron. Nachr.*, 330, 120
- Fanti, C., Fanti, R., Dallacasa, D., et al. 1995, *A&A*, 302, 317
- Fanti, C., Pozzi, F., Fanti, R., et al. 2000, *A&A*, 358, 499
- Faucher-Giguère, C.-A. & Quataert, E. 2012, *MNRAS*, 425, 605
- Faucher-Giguere, C.-A., Quataert, E., & Hopkins, P. F. 2013, *MNRAS*, 433, 1970
- Feretti, L. & Giovannini, G. 1994, *A&A*, 281, 375
- Ferrarese, L. & Merritt, D. 2000, *ApJ*, 539, L9
- Feruglio, C., Fiore, F., Carniani, S., et al. 2015, *A&A*, 583, A99
- Feruglio, C., Maiolino, R., Piconcelli, E., et al. 2010, *A&A*, 518, L155
- Filippenko, A. V. 1985, *ApJ*, 289, 475
- Fischer, T. C., Crenshaw, D. M., Kraemer, S. B., Schmitt, H. R., & Turner, T. J. 2014, *ApJ*, 785, 25
- Foreman-Mackey, D., Hogg, D. W., Lang, D., & Goodman, J. 2012, *PASP*, 125, 306
- Gaibler, V., Khochfar, S., Krause, M., & Silk, J. 2012, *MNRAS*, 425, 438
- Gallimore, J. F., Baum, S. a., O’Dea, C. P., Pedlar, A., & Brinks, E. 1999, *ApJ*, 524, 684
- García-Burillo, S., Combes, F., Almeida, C. R., et al. 2016, *ApJL*, 823, 1
- García-Burillo, S., Combes, F., Neri, R., et al. 2007, *A&A*, 468, L71

- García-Burillo, S., Combes, F., Schinnerer, E., Boone, F., & Hunt, L. K. 2005, *A&A*, 441, 1011
- García-Burillo, S., Combes, F., Usero, A., et al. 2014, *A&A*, 567, A125
- Gaspari, M. 2015, *PIA*, 11, 17
- Gaspari, M., Brighenti, F., & Temi, P. 2012, *MNRAS*, 424, 190
- Gaspari, M., Brighenti, F., & Temi, P. 2015, *A&A*, 579, A62
- Gaspari, M., Ruszkowski, M., & Oh, S. P. 2013, *MNRAS*, 432, 3401
- Gaspari, M., Temi, P., & Brighenti, F. 2016, *MNRAS*, 000, 1
- Geach, J. E., Hickox, R. C., Diamond-Stanic, A. M., et al. 2014, *Nat.*, 516, 68
- Gebhardt, K., Bender, R., Bower, G., et al. 2000, *ApJ*, 539, L13
- Gehrels, N. 1986, *ApJ*, 303, 336
- Geréb, K., Maccagni, F. M., Morganti, R., & Oosterloo, T. A. 2015a, *A&A*, 575, A44
- Geréb, K., Morganti, R., & Oosterloo, T. A. 2014, *A&A*, 569, A35
- Geréb, K., Morganti, R., Oosterloo, T. A., Hoppmann, L., & Staveley-Smith, L. 2015b, *A&A*, 580, A43
- Giroletti, M. & Polatidis, A. 2009, *Astron. Nachr.*, 330, 193
- Glowacki, M., Allison, J. R., Sadler, E. M., et al. 2017, *MNRAS*, 22, stx214
- Gooch, R. 1996, *Astron. Soc. Pacific Conf. Ser.*, 101
- Guillard, P., Boulanger, F., Lehnert, M. D., et al. 2015, *A&A*, 574, A32
- Guillard, P., Ogle, P., Emonts, B., et al. 2012, *ApJ*, 747, 95
- Gupta, N. 2017, *MeerKAT Science: On the Pathway to the SKA*, PoS, in prep.
- Gupta, N., Salter, C. J., Saikia, D. J., Ghosh, T., & Jeyakumar, S. 2006, *MNRAS*, 373, 972
- Hardcastle, M. J., Evans, D. A., & Croston, J. H. 2007, *MNRAS*, 376, 1849
- Hardcastle, M. J., Evans, D. A., & Croston, J. H. 2009, *MNRAS*, 396, 1929
- Hardcastle, M. J., Massaro, F., Harris, D. E., et al. 2012, *MNRAS*, 424, 1774
- Harrison, C. M. 2017, *Nat. Astron.*
- Healey, S. E., Romani, R. W., Taylor, G. B., et al. 2007, *ApJS*, 171, 61
- Heckman, T. M., Balick, B., & Sullivan, W. T. 1978, *ApJ*, 224, 745
- Heckman, T. M., Balick, B., van Breugel, W. J. W., & Miley, G. K. 1983, *AJ*, 88, 583
- Heckman, T. M. & Best, P. N. 2014, *ARA&A*, 52, 589
- Heckman, T. M., Kauffmann, G., Brinchmann, J., et al. 2004, *ApJ*, 613, 109
- Heckman, T. M., Miley, G. K., Balick, B., van Breugel, W. J. M., & Butcher, H. R. 1982, *ApJ*, 262, 529
- Heckman, T. M., Smith, E. P., Baum, S. A., et al. 1986, *ApJ*, 311, 526
- Helmboldt, J. F., Taylor, G. B., Tremblay, S., et al. 2007, *ApJ*, 658, 203
- Heyer, M., Krawczyk, C., Duval, J., & Jackson, J. M. 2009, *ApJ*, 699, 1092
- Hicks, E. K. S., Davies, R. I., Maciejewski, W., et al. 2013, *ApJ*, 768, 107
- Hicks, E. K. S., Davies, R. I., Malkan, M. A., et al. 2009, *ApJ*, 696, 448
- Hillel, S. & Soker, N. 2013, *MNRAS*, 430, 1970
- Ho, L. C. 2009, *ApJ*, 699, 626
- Holt, J., Tadhunter, C., Morganti, R., et al. 2006, *MNRAS*, 370, 1633
- Holt, J., Tadhunter, C. N., & Morganti, R. 2003, *MNRAS*, 342, 227
- Holt, J., Tadhunter, C. N., & Morganti, R. 2008, *MNRAS*, 387, 639
- Holt, J., Tadhunter, C. N., & Morganti, R. 2009, *MNRAS*, 400, 589
- Hopkins, P. F. & Elvis, M. 2010, *MNRAS*, 401, 7
- Hopkins, P. F., Hernquist, L., Cox, T. J., Robertson, B., & Krause, E. 2007, *ApJ*, 669, 67
- Hopkins, P. F. & Quataert, E. 2010, *MNRAS*, 407, 1529

- Hopkins, P. F. & Quataert, E. 2011, MNRAS, 415, 1027
- Hubble, E. P. 1926, ApJ, 64, 321
- Huchtmeier, W. K. & K., W. 1997, A&A, 319, 401
- Hwang, H. S., Park, C., Elbaz, D., & Choi, Y.-Y. 2012, A&A, 538, A15
- Jackson, N., Beswick, R., Pedlar, A., et al. 2003, MNRAS, 338, 643
- Jaegers, W. J. & J., W. 1987, Astron. Astrophys. Suppl. Ser., 71, 603
- Jaffe, W., Bremer, M. N., & Van Der Werf, P. P. 2001, MNRAS, 324, 443
- Jaffe, W. J. 1990, A&A, 240, 254
- Jarrett, T. H., Masci, F., Tsai, C. W., et al. 2013, AJ, 145, 6
- Johnston, S., Taylor, R., Bailes, M., et al. 2008, Exp. Astron., 22, 151
- Jonas, J. 2009, Proc. IEEE, 97, 1522
- Jones, D. L. & Preston, R. A. 2001, AJ, 122, 2940
- Kanekar, N., Braun, R., & Roy, N. 2011, ApJ, 737, L33
- Kanekar, N. & Chengalur, J. N. 2008, MNRAS, 384, L6
- Kanekar, N., Smette, A., Briggs, F. H., & Chengalur, J. N. 2009, ApJ, 705, L40
- Kanekar, N., Subrahmanyam, R., Chengalur, J. N., & Safouris, V. 2003, MNRAS, 346, L57
- Kauffmann, G. & Heckman, T. M. 2009, MNRAS, 397, 135
- Keel, W. C. & Windhorst, R. A. 1991, ApJ, 383, 135
- King, A. & Nixon, C. 2015, MNRAS, 453, L46
- King, A. & Pounds, K. 2015, ARA&A, 53, 115
- King, A. R. & Pringle, J. E. 2007, MNRAS, 377, L25
- King, A. R., Pringle, J. E., & Hofmann, J. A. 2008, MNRAS, 385, 1621
- Knapen, J. H., Laine, S., Yates, J. A., et al. 1997, ApJ, 490, L29
- Kormendy, J. & Kennicutt, R. C. 2004, ARA&A, 42, 603
- Kunert-Bajraszewska, M., Gawroński, M. P., Labiano, A., & Siemiginowska, A. 2010, MNRAS, 408, 2261
- Kunert-Bajraszewska, M. & Labiano, A. 2010, MNRAS, 408, 2279
- Kunert-Bajraszewska, M., Labiano, A., Siemiginowska, A., & Guainazzi, M. 2014, MNRAS, 437, 3063
- Kurk, J. D., Cimatti, A., S. di Serego Alighieri, et al. 2004, A&A, 422, L13
- Labiano, A. 2008, A&A, 488, L59
- Labiano, A., García-Burillo, S., Combes, F., et al. 2013, A&A, 549, A58
- Lah, P., Chengalur, J. N., Briggs, F. H., et al. 2007, MNRAS, 376, 1357
- Lamarche, C., Stacey, G., Brisbin, D., et al. 2017, ApJ, 836, 1
- Landt, H., Cheung, C. C., & Healey, S. E. 2010, MNRAS, 408, 1103
- Larson, R. B. 1981, MNRAS, 194, 809
- Lauberts, A. 1982, ESO/Uppsala Survey of the ESO (B) Atlas (ESO)
- Lawrence, A. & A. 1987, PASP, 99, 309
- Lee, J. C., Hwang, H. S., & Ko, J. 2013, ApJ, 774, 62
- Lehnert, M. D., Tasse, C., Nesvadba, N. P. H., Best, P. N., & van Driel, W. 2011, A&A, 532, L3
- Lonsdale, C. J., Lonsdale, C. J., Smith, H. E., & Diamond, P. J. 2003, ApJ, 592, 804
- Lynden-Bell, D. 1969, Nat., 223, 690
- Mack, K.-H., Feretti, L., Giovannini, G., & Klein, U. 1993, A&A, 280, 63
- Magorrian, J., Tremaine, S., Richstone, D., et al. 1998, AJ, 115, 2285
- Mahony, E. K., Morganti, R., Emonts, B. H. C., Oosterloo, T. A., & Tadhunter, C. 2013, MNRAS, 435, L58

- Mahony, E. K., Oonk, J. B. R., Morganti, R., et al. 2015, *MNRAS*, 455, 2453
- Maiolino, R., Gallerani, S., Neri, R., et al. 2012, *MNRAS*, 425, L66
- Maiolino, R., Russell, H. R., Fabian, A. C., et al. 2017, *Nat.*, 544, 202
- Maloney, P. R., Hollenbach, D. J., & Tielens, A. G. G. M. 1996, *ApJ*, 466, 561
- Marchã, M., Caccianiga, A., Browne, I., & Jackson, N. 2001, *MNRAS*, 326, 1455
- Martín, S., Kohno, K., Izumi, T., et al. 2015, *A&A*, 573, A116
- Massaro, F., Harris, D. E., Tremblay, G. R., et al. 2010, *ApJ*, 714, 589
- Mauch, T. & Sadler, E. M. 2007, *MNRAS*, 375, 931
- Mazzalay, X., Saglia, R. P., Erwin, P., et al. 2013, *MNRAS*, 428, 2389
- McMullin, J. P., Waters, B., Schiebel, D., Young, W., & Golap, K. 2007, *Astron. Data Anal. Softw. Syst. XVI*, 376
- McNamara, B. B. & Nulsen, P. P. 2007, *ARA&A*, 45, 117
- McNamara, B. R. & Nulsen, P. E. J. 2012, *New J. Phys.*, 14, 055023
- Mellema, G., Kurk, J. D., & Röttgering, H. J. A. 2002, *A&A*, 395, L13
- Mezcua, M., Lobanov, A. P., Chavushyan, V. H., & León-Tavares, J. 2011, *A&A*, 527, A38
- Mezcua, M., Prieto, M. a., Fernández-Ontiveros, J. a., et al. 2015, *MNRAS*, 452, 4128
- Migliori, G., Siemiginowska, A., Sobolewska, M., et al. 2016, *ApJ*, 821, L31
- Mingo, B., Watson, M. G., Rosen, S. R., et al. 2016, *MNRAS*, 462, 2631
- Mirabel, I. F. 1990, *ApJ*, 352, L37
- Mollenhof, C., Hummel, E., & Bender, R. 1992, *A&A*, 35
- Morganti, R., De Zeeuw, P. T., Oosterloo, T. A., et al. 2006a, *MNRAS*, 371, 157
- Morganti, R., Fogasy, J., Paragi, Z., Oosterloo, T., & Orienti, M. 2013a, *Sci*, 341, 1082
- Morganti, R., Frieswijk, W., Oonk, R. J. B., Oosterloo, T., & Tadhunter, C. 2013b, *A&A*, 552, L4
- Morganti, R., Oosterloo, T., Raymond Oonk, J. B., Frieswijk, W., & Tadhunter, C. 2015, *A&A*, 580, A1
- Morganti, R., Oosterloo, T., & Tsvetanov, Z. 1998, *AJ*, 115, 915
- Morganti, R., Oosterloo, T. A., Emonts, B. H. C., van der Hulst, J. M., & Tadhunter, C. N. 2003, *ApJ*, 593, L69
- Morganti, R., Oosterloo, T. A., Tadhunter, C. N., Moorsel, G. V., & Emonts, B. 2005a, *A&A*, 526, 521
- Morganti, R., Oosterloo, T. A., Tadhunter, C. N., et al. 2001, *MNRAS*, 323, 331
- Morganti, R., Oosterloo, T. A., Tadhunter, C. N., et al. 2004, *A&A*, 424, 119
- Morganti, R., Peck, A. B., Oosterloo, T. A., et al. 2009, *A&A*, 505, 559
- Morganti, R., Sadler, E. M., Curran, S. J., & Members, H. I. S. W. G. 2006b, *PoS*
- Morganti, R., Tadhunter, C. N., & Oosterloo, T. a. 2005b, *A&A*, 444, L9
- Morganti, R., Veilleux, S., Oosterloo, T., Teng, S. H., & Rupke, D. 2016, *A&A*, 593, A30
- Mueller Sánchez, F., Davies, R. I., Eisenhauer, F., et al. 2006, *A&A*, 454, 481
- Mullaney, J. R., Alexander, D. M., Fine, S., et al. 2013, *MNRAS*, 433, 622
- Müller-Sánchez, F., Prieto, M. A., Mezcua, M., et al. 2013, *ApJ*, 763, L1
- Mundell, C. G., Wrobel, J. M., Pedlar, A., & Gallimore, J. F. 2003, *ApJ*, 583, 192
- Murgia, M. 2003, *PASA*, 20, 19
- Murgia, M., Fanti, C., Fanti, R., et al. 1999, *A&A*, 345, 769
- Narayan, R. & Yi, I. 1995, *ApJ*, 710
- Nayakshin, S. & Zubovas, K. 2012, *MNRAS*, 427, 372
- Netzer, H. 2015, *ARA&A*, 53, 365

- Neumayer, N., Cappellari, M., Reunanen, J., et al. 2007, *ApJ*, 671, 1329
- Noordermeer, E. & Verheijen, M. A. W. 2007, *MNRAS*, 381, 1463
- Nyland, K., Young, L. M., Wrobel, J. M., et al. 2017, *MNRAS*, 464, 1029
- O'Brien, J. C., Freeman, K. C., & van der Kruit, P. C. 2010, *A&A*, 515, A63
- Ochsenbein, F., Bauer, P., & Marcout, J. 2000, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.*, 143, 23
- O'Dea, C. P., Baum, S. A., & Gallimore, J. F. 1994, *ApJ*, 436, 669
- O'Dea, C. P. P. 1998, *PASP*, 110, 493
- Oonk, J. B. R., Jaffe, W., Bremer, M. N., & van Weeren, R. J. 2010, *MNRAS*, 405, 898
- Oosterloo, T., Morganti, R., Crocker, A., et al. 2010a, *MNRAS*, 409, 500
- Oosterloo, T., Verheijen, M., & Van Cappellen, W. 2010b, *PoS*, 1
- Oosterloo, T. A. & Morganti, R. 2005, *A&A*, 429, 469
- Oosterloo, T. A., Morganti, R., Tzioumis, A., et al. 2000, *AJ*, 119, 2085
- Orienti, M. 2016, *Astron. Nachr.*, 337, 9
- Orienti, M., Morganti, R., & Dallacasa, D. 2006, *A&A*, 457, 531
- Owsianik, I. & Conway, J. E. 1998, *A&A*, 337, 69
- Parma, P., Murgia, M., de Ruiter, H. R., et al. 2007, *A&A*, 470, 875
- Parma, P., Murgia, M., Morganti, R., et al. 1999, *A&A*, 344, 7
- Paturel, G., Theureau, G., Bottinelli, L., et al. 2003, *A&A*, 412, 57
- Pecaut, M. J. & Mamajek, E. E. 2013, *ApJS*, 208, 9
- Pihlström, Y. M., Conway, J. E., & Vermeulen, R. C. 2003, *A&A*, 404, 871
- Piqueras López, J. 2014, A VLT-SINFONI study of local luminous and ultraluminous infrared galaxies
- Polatidis, A. G. & Conway, J. E. 2003, *PASA*, 20, 69
- Pounds, K. A., King, A. R., Page, K. L., & O'Brien, P. T. 2003, *MNRAS*, 346, 1025
- Ramos Almeida, C., Bessiere, P. S., Tadhunter, C. N., et al. 2012, *MNRAS*, 419, 687
- Readhead, A. C. S., Taylor, G. B., Xu, W., et al. 1996, *ApJ*, 460, 612
- Reeves, J. N., Sambruna, R. M., Braitto, V., & Eracleous, M. 2009, *ApJ*, 702, L187
- Rhoads, J. E., Dey, A., Malhotra, S., et al. 2003, *AJ*, 125, 1006
- Richter, O.-G., Sackett, P. D., & Sparke, L. S. 1994, *AJ*, 107, 99
- Rogstad, D. H., Lockart, I. A., & Wright, M. C. H. 1974, *ApJ*, 193, 309
- Romero-Cañizales, C., Pérez-Torres, M. A., Alberdi, A., et al. 2012, *A&A*, 543, A72
- Rosario, D. J., Burtscher, L., Davies, R., et al. 2013, *ApJ*, 778, 94
- Rosario, D. J., Whittle, M., Nelson, C. H., & Wilson, A. S. 2010, *MNRAS*, 408, 565
- Rose, M., Elvis, M., Crenshaw, M., & Glidden, A. 2015, *MNRAS*, 451, L11
- Ruiter, H. R. D., Parma, P., Capetti, A., Fanti, R., & Morganti, R. 2002, *Astron. Astrophys.*, 866, 857
- Rupke, D. S. N. & Veilleux, S. 2011, *ApJ*, 729, L27
- Sabater, J., Best, P. N., & Argudo-Fernandez, M. 2013, *MNRAS*, 430, 638
- Sadler, E. M. 2016, *Astron. Nachr.*, 337, 105
- Sadler, E. M., Cannon, R. D., Mauch, T., et al. 2007, *MNRAS*, 381, 211
- Saikia, D. J. & Gupta, N. 2003, *A&A*, 405, 499
- Saikia, D. J. & Jamrozy, M. 2009, *Bulletin Astron. Soc. India*, 37, 63
- Salomé, P., Combes, F., Revaz, Y., et al. 2011, *A&A*, 531, A85
- Sánchez, F. M., Davies, R. I., Genzel, R., et al. 2009, *ApJ*, 691, 749
- Sanders, D. B., Mazzarella, J. M., Kim, D.-C., Surace, J. A., & Soifer, B. T. 2003, *AJ*, 126, 1607
- Santoro, F., Oonk, J. B. R., Morganti, R., Oosterloo, T. A., & Tadhunter, C. 2016, *A&A*, 590, A37

- Sault, R., Teuben, P., & Wright, M. 1995, *Astron. Soc. Pacific Conf. Ser.*, 77, 433
- Savage, A. 1976, *MNRAS*, 174, 259
- Schaller, M., Dalla Vecchia, C., Schaye, J., et al. 2015, *MNRAS*, 454, 2277
- Schawinski, K., Dowlin, N., Thomas, D., Urry, C. M., & Edmondson, E. 2010, *ApJ*, 714, L108
- Schawinski, K., Koss, M., Berney, S., & Sartori, L. F. 2015, *MNRAS*, 451, 2517
- Schaye, J., Crain, R. A., Bower, R. G., et al. 2014, *MNRAS*, 446, 521
- Schmidt, M. 1963, *Nat.*, 197, 1040
- Scoville, N. Z., Hall, D. N. B., Ridgway, S. T., & Kleinmann, S. G. 1982, *ApJ*, 253, 136
- Serra, P., Oosterloo, T., Morganti, R., et al. 2012, *MNRAS*, 422, 1835
- Serra, P., Oser, L., Krajnovi, D., et al. 2014, *MNRAS*, 444, 3388
- Seyfert, C. K. & K., C. 1943, *ApJ*, 97, 28
- Shakura, N. I. & Sunyaev, R. A. 1973, *A&A*, 24, 337
- Shostak, G., van Gorkom, J., Ekers, R., et al. 1983, *A&A*, 119, L3
- Shulevski, A., Morganti, R., Oosterloo, T., & Struve, C. 2012, *A&A*, 545, A91
- Siemiginowska, A., Sobolewska, M., Migliori, G., et al. 2016, *ApJ*, 823, 57
- Silk, J. & Rees, M. J. 1998, *A&A*, 331, L1
- Silver, C. S., Taylor, G. B., & Vermeulen, R. C. 1998, *ApJ*, 502, 229
- Skrutskie, M. F., Cutri, R. M., Stiening, R., et al. 2006, *AJ*, 131, 1163
- Smith, E. P. & Heckman, T. M. 1989, *ApJ*, 341, 658
- Snellen, I. A. G., Mack, K.-H., Schilizzi, R. T., & Tschager, W. 2004, *MNRAS*, 348, 227
- Sofia, U. J., Lauroesch, J. T., Meyer, D. M., & Cartledge, S. I. B. 2004, *ApJ*, 605, 272
- Soker, N. 2009, *MNRAS*, 398, L41
- Soker, N., Sternberg, A., Pizzolato, F., Heinz, S., & Wilcots, E. 2009, in *American Institute of Physics Conference Series*, Vol. 1201, *Am. Inst. Phys. Conf. Proc.*, ed. S. Heinz & E. Wilcots, 321–325
- Solomon, P. & Vanden Bout, P. 2005, *ARA&A*, 43, 677
- Solomon, P. M., Downes, D., Radford, S. J. E., & Barrett, J. W. 1997, *ApJ*, 478, 144
- Solomon, P. M., Rivolo, A. R., Barrett, J., & Yahil, A. 1987, *ApJ*, 319, 730
- Springel, V. 2005, *MNRAS*, 364, 1105
- Springel, V., Di Matteo, T., & Hernquist, L. 2005a, *MNRAS*, 361, 776
- Springel, V., White, S. D. M., Jenkins, A., et al. 2005b, *Nat.*, 435, 629
- Stein, W. A., O'Dell, S. L., & Strittmatter, P. A. 1976, *ARA&A*, 14, 173
- Stern, D., Assef, R. J., Benford, D. J., et al. 2012, *ApJ*, 753, 30
- Stewart, I. M., Blyth, S.-L., & de Blok, W. J. G. 2014, *A&A*, 567, A61
- Struve, C. & Conway, J. E. 2010, *A&A*, 513, A10
- Struve, C. & Conway, J. E. 2012, *A&A*, 546, A22
- Struve, C., Oosterloo, T. A., Morganti, R., & Saripalli, L. 2010, *A&A*, 515, A67
- Tadhunter, C. 2008, *New Astron. Rev.*, 52, 227
- Tadhunter, C. 2016, *A&A Rev.*, 24, 10
- Tadhunter, C., Morganti, R., Rose, M., Oonk, J. B. R., & Oosterloo, T. 2014, *Nat.*, 511, 440
- Tadhunter, C. N., Villar-Martin, M., Morganti, R., Bland-Hawthorn, J., & Axon, D. 2000, *MNRAS*, 314, 849
- Taylor, G. B., Barton, E. J., & Ge, J. 1994, *AJ*, 107, 1942
- Taylor, G. B., Healey, S. E., Helmboldt, J. F., et al. 2007, *ApJ*, 671, 1355
- Taylor, G. B., O'Dea, C. P., Peck, A. B., & Koekemoer, A. M. 1999, *ApJ*, 512, L27
- Taylor, G. B., Vermeulen, R. C., Readhead, A. C. S., et al. 1996, *ApJS*, 107, 37

- Taylor, M. B. 2005, *Astron. Soc. Pacific Conf. Ser.*, 347, 29
- Teng, S. H., Veilleux, S., & Baker, A. J. 2013, *ApJ*, 765, 95
- Tingay, S. J., Jauncey, D. L., Reynolds, J. E., et al. 1997, *AJ*, 113, 2025
- Tingay, S. J., Macquart, J.-P., Collier, J. D., et al. 2015, *AJ*, 149, 74
- Tingay, S. J., Reynolds, J. E., Tzioumis, A. K., et al. 2002, *ApJS*, 141, 311
- Tombesi, F., Sambruna, R. M., Reeves, J. N., et al. 2010, *ApJ*, 719, 700
- Tombesi, F., Tazaki, F., Mushotzky, R. F., et al. 2014, *MNRAS*, 443, 2154
- Tremblay, G. R., Oonk, J. B. R., Combes, F., et al. 2016, *Nat.*, 533, 1
- Tully, R. & Fisher, J. 1977, *A&A*, 54, 661
- Turner, J., Kirby-Docken, K., & Dalgarno, A. 1977, *ApJS*, 35, 281
- Urry, C. M. & Padovani, P. 1995, *PASP*, 107, 803
- van Bemmell, I. M., Morganti, R., Oosterloo, T., & van Moorsel, G. 2012, *A&A*, 548, A93
- van Breugel, W., Filippenko, A. V., Heckman, T., & Miley, G. 1985, *ApJ*, 293, 83
- van de Hulst, H. C. 1951, *AJ*, 56, 144
- van der Hulst, J., Terlouw, J., Begeman, K., Zwitter, W., & Roelfsema, P. 1992, in *ASPC*, Vol. 25, *Astron. Soc. Pacific Conf. Ser.*, ed. D. Worrall, C. Biemesderfer, & J. Barnes, 131
- van der Hulst, J. M., Golisch, W. F., & Haschick, A. D. 1983, *ApJ*, 264, L37
- Van Der Kruit, P. C. & Freeman, K. C. 2011, *ARA&A*, 49, 301
- van Dokkum, P. G. & Franx, M. 1995, *AJ*, 110, 2027
- van Driel, W., Arnaboldi, M., Combes, F., & Sparke, L. S. 2000, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.*, 141, 385
- van Gorkom, J. H. & Ekers, R. D. 1983, *ApJ*, 267, 528
- van Gorkom, J. H., Knapp, G. R., Ekers, R. D., et al. 1989, *AJ*, 97, 708
- Veilleux, S., Cecil, G., & Bland-Hawthorn, J. 2005, *ARA&A*, 43, 769
- Verheijen, M., van Gorkom, J. H., Szomoru, A., et al. 2007, *ApJ*, 668, L9
- Vermeulen, R. C., Pihlström, Y. M., Tschager, W., et al. 2003, *A&A*, 404, 861
- Vermeulen, R. C., Readhead, A. C. S., & Backer, D. C. 1994, *ApJ*, 430, L41
- Veron-Cetty, M.-P., Woltjer, L., Ekers, R., et al. 1995, *A&A*, 297, L79
- Verschuur, G. L. 1975, *ARA&A*, 13, 257
- Viti, S., García-Burillo, S., Fuente, A., et al. 2014, *A&A*, 570, A28
- Wada, K. 2003, *Carnegie Obs. Astrophys. Ser.*, 1, 16
- Wada, K., Papadopoulos, P. P., & Spaans, M. 2009, *ApJ*, 702, 63
- Wada, K. & Tomisaka, K. 2004, *Astron. Soc. Pacific Conf. Ser.*, 320
- Wada, K. & Tomisaka, K. 2005, *ApJ*, 619, 93
- Wagner, A. Y. & Bicknell, G. V. 2011, *ApJ*, 728, 29
- Wagner, A. Y., Bicknell, G. V., & Umemura, M. 2012, *ApJ*, 757, 136
- Wagner, A. Y., Bicknell, G. V., Umemura, M., Sutherland, R. S., & Silk, J. 2016, *Astron. Nachr.*, 337, 167
- Westmeier, T., Jurek, R., Obreschkow, D., Koribalski, B. S., & Staveley-Smith, L. 2014, *MNRAS*, 438, 1176
- Wiklind, T. & Combes, F. 1995, *A&A*, 299, 382
- Willett, K. W., Stocke, J. T., Darling, J., & Perlman, E. S. 2010, *ApJ*, 713, 1393
- Wilman, R. J., Edge, A. C., & Johnstone, R. M. 2005, *MNRAS*, 359, 755
- Wilman, R. J., Miller, L., Jarvis, M. J., et al. 2008, *MNRAS*, 388, 13
- Wright, E. L., Eisenhardt, P. R. M., Mainzer, A. K., et al. 2010, *AJ*, 140, 1868
- Yao, L., Seaquist, E. R., Kuno, N., & Dunne, L. 2003, *ApJ*, 588, 771

- York, D. G., Adelman, J., Anderson, Jr., J. E., et al. 2000, *AJ*, 120, 1579
Young, L. M., Bureau, M., Davis, T. A., et al. 2011, *MNRAS*, 414, 940