



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Facets of radio-loud AGN evolution : a LOFAR surveys perspective

Williams, W.L.

Citation

Williams, W. L. (2015, December 10). *Facets of radio-loud AGN evolution : a LOFAR surveys perspective*. PhD Thesis. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/37016>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/37016>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/37016> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Williams, Wendy L.

Title: Facets of radio-loud AGN evolution : a LOFAR surveys perspective

Issue Date: 2015-12-10

Bibliography

- Abazajian K. N., et al., 2009, *ApJS*, 182, 543
- Ananthakrishnan S., 2005, *International Cosmic Ray Conference*, 10, 125
- Antonucci R., 1993, *ARA&A*, 31, 473
- Ashby M. L. N., et al., 2009, *ApJ*, 701, 428
- Assef R. J., et al., 2008, *ApJ*, 676, 286
- Assef R. J., et al., 2010, *ApJ*, 713, 970
- Autry R. G., et al., 2003, in Iye M., Moorwood A. F. M., eds, *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series Vol. 4841, Instrument Design and Performance for Optical/Infrared Ground-based Telescopes*. pp 525–539, doi:10.1117/12.460419
- Baade W., Minkowski R., 1954, *ApJ*, 119, 206
- Babbedge T. S. R., et al., 2004, *MNRAS*, 353, 654
- Baldry I. K., Glazebrook K., Brinkmann J., Ivezić Ž., Lupton R. H., Nichol R. C., Szalay A. S., 2004, *ApJ*, 600, 681
- Balogh M. L., Morris S. L., Yee H. K. C., Carlberg R. G., Ellingson E., 1999, *ApJ*, 527, 54
- Barthel P. D., 1989, *ApJ*, 336, 606
- Becker R. H., White R. L., Helfand D. J., 1995, *ApJ*, 450, 559
- Benn C. R., 1983, *The Observatory*, 103, 150
- Bennett A. S., 1962, *MmRAS*, 68, 163
- Bertin E., Arnouts S., 1996, *A&AS*, 117, 393
- Best P. N., 2009, *Astronomische Nachrichten*, 330, 184
- Best P. N., Heckman T. M., 2012, *MNRAS*, 421, 1569
- Best P. N., Carilli C. L., Garrington S. T., Longair M. S., Rottgering H. J. A., 1998, *MNRAS*, 299, 357
- Best P. N., Arts J. N., Röttgering H. J. A., Rengelink R., Brookes M. H., Wall J., 2003, *MNRAS*, 346, 627
- Best P. N., Kauffmann G., Heckman T. M., Ivezić Ž., 2005a, *MNRAS*, 362, 9
- Best P. N., Kauffmann G., Heckman T. M., Brinchmann J., Charlot S., Ivezić Ž., White S. D. M., 2005b, *MNRAS*, 362, 25
- Best P. N., Kaiser C. R., Heckman T. M., Kauffmann G., 2006, *MNRAS*, 368, L67
- Best P. N., von der Linden A., Kauffmann G., Heckman T. M., Kaiser C. R., 2007, *MNRAS*, 379, 894
- Best P. N., Ker L. M., Simpson C., Rigby E. E., Sabater J., 2014, *MNRAS*, 445, 955
- Bhatnagar S., Cornwell T. J., Golap K., Uson J. M., 2008, *A&A*, 487, 419
- Bian F., et al., 2013, *ApJ*, 774, 28
- Bianchi L., Conti A., Shiao B., 2014, *Advances in Space Research*, 53, 900
- Blanco V. M., Graham J. A., Lasker B. M., Osmer P. S., 1975, *ApJ*, 198, L63
- Blandford R. D., Payne D. G., 1982, *MNRAS*, 199, 883
- Blandford R. D., Znajek R. L., 1977, *MNRAS*, 179, 433
- Blanton M. R., et al., 2003a, *AJ*, 125, 2348
- Blanton M. R., et al., 2003b, *ApJ*, 592, 819
- Blanton M. R., et al., 2003c, *ApJ*, 594, 186

Bibliography

- Blumenthal G., Miley G., 1979, *A&A*, 80, 13
- Blundell K. M., Rawlings S., Willott C. J., 1999, *AJ*, 117, 677
- Bondi M., Ciliegi P., Schinnerer E., Smolčić V., Jahnke K., Carilli C., Zamorani G., 2008, *ApJ*, 681, 1129
- Bongiorno A., et al., 2007, *A&A*, 472, 443
- Bornancini C. G., O'Mill A. L., Gurovich S., Lambas D. G., 2010, *MNRAS*, 406, 197
- Bower R. G., Benson A. J., Malbon R., Helly J. C., Frenk C. S., Baugh C. M., Cole S., Lacey C. G., 2006, *MNRAS*, 370, 645
- Boyle B. J., Shanks T., Peterson B. A., 1988, *MNRAS*, 235, 935
- Brammer G. B., van Dokkum P. G., Coppi P., 2008, *ApJ*, 686, 1503
- Brand K., et al., 2006, *ApJ*, 641, 140
- Braude S. Y., Rashkovsky S. L., Sidorchuk K. M., Sidorchuk M. A., Sokolov K. P., Sharykin N. K., Zakharenko S. M., 2002, *Ap&SS*, 280, 235
- Bridle A. H., Schwab F. R., 1989, in Perley R. A., Schwab F. R., Bridle A. H., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 6, Synthesis Imaging in Radio Astronomy*. p. 247
- Bridle A. H., Davis M. M., Fomalont E. B., Lequeux J., 1972, *AJ*, 77, 405
- Briggs D. S., 1995, in *American Astronomical Society Meeting Abstracts*. p. 112.02
- Brinchmann J., Charlot S., White S. D. M., Tremonti C., Kauffmann G., Heckman T., Brinkmann J., 2004, *MNRAS*, 351, 1151
- Brodwin M., et al., 2006, *ApJ*, 651, 791
- Brookes M. H., Best P. N., Rengelink R., Röttgering H. J. A., 2006, *MNRAS*, 366, 1265
- Brown M. J. I., Dey A., Jannuzi B. T., Brand K., Benson A. J., Brodwin M., Croton D. J., Eisenhardt P. R., 2007, *ApJ*, 654, 858
- Brown M. J. I., et al., 2008, *ApJ*, 682, 937
- Brown M. J. I., et al., 2014, *ApJS*, 212, 18
- Bruzual G., Charlot S., 2003, *MNRAS*, 344, 1000
- Calistro Rivera G., Lusso E., Hennawi J. H., Hogg D. W., 2015
- Calzetti D., Armus L., Bohlin R. C., Kinney A. L., Koornneef J., Storchi-Bergmann T., 2000, *ApJ*, 533, 682
- Capak P., et al., 2007, *ApJS*, 172, 99
- Cattaneo A., Best P. N., 2009, *MNRAS*, 395, 518
- Cattaneo A., et al., 2009, *Nature*, 460, 213
- Cen R., Chisari N. E., 2011, *ApJ*, 731, 11
- Chabrier G., 2003, *PASP*, 115, 763
- Chambers K. C., Miley G. K., van Breugel W., 1987, *Nature*, 329, 604
- Chandra P., Ray A., Bhatnagar S., 2004, *ApJ*, 612, 974
- Ciliegi P., et al., 1999, *MNRAS*, 302, 222
- Cimatti A., Daddi E., Renzini A., 2006, *A&A*, 453, L29
- Ciotti L., Ostriker J. P., 1997, *ApJ*, 487, L105
- Ciotti L., Ostriker J. P., Proga D., 2010, *ApJ*, 717, 708
- Clemens M. S., Scaife A., Vega O., Bressan A., 2010, *MNRAS*, 405, 887
- Cohen A. S., et al., 2003, *ApJ*, 591, 640
- Cohen A. S., Röttgering H. J. A., Jarvis M. J., Kassim N. E., Lazio T. J. W., 2004, *ApJS*, 150, 417
- Cohen A. S., Lane W. M., Cotton W. D., Kassim N. E., Lazio T. J. W., Perley R. A., Condon J. J., Erickson W. C., 2007, *AJ*, 134, 1245
- Condon J. J., 1989, *ApJ*, 338, 13
- Condon J. J., 1992, *ARA&A*, 30, 575
- Condon J. J., 1997, *PASP*, 109, 166

- Condon J. J., Cotton W. D., Greisen E. W., Yin Q. F., Perley R. A., Broderick J. J., 1994, in Crabtree D. R., Hanisch R. J., Barnes J., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 61, Astronomical Data Analysis Software and Systems III*. p. 155
- Condon J. J., Cotton W. D., Greisen E. W., Yin Q. F., Perley R. A., Taylor G. B., Broderick J. J., 1998, *AJ*, 115, 1693
- Conway J. E., Cornwell T. J., Wilkinson P. N., 1990, *MNRAS*, 246, 490
- Cool R. J., 2007, *ApJS*, 169, 21
- Cool R. J., et al., 2012, *ApJ*, 748, 10
- Copejans R., Cseh D., Williams W. L., van Velzen S., Falcke H., 2015, *MNRAS*, 450, 1477
- Cornwell T. J., 2008, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 2, 793
- Cornwell T. J., Perley R. A., 1992, *A&A*, 261, 353
- Cornwell T., Braun R., Briggs D. S., 1999, in Taylor G. B., Carilli C. L., Perley R. A., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 180, Synthesis Imaging in Radio Astronomy II*. p. 151
- Cornwell T. J., Golap K., Bhatnagar S., 2005, in Shopbell P., Britton M., Ebert R., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 347, Astronomical Data Analysis Software and Systems XIV*. p. 86
- Cornwell T. J., Golap K., Bhatnagar S., 2008, *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 2, 647
- Cotton W. D., 1999, in Taylor G. B., Carilli C. L., Perley R. A., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 180, Synthesis Imaging in Radio Astronomy II*. p. 357
- Cotton W. D., 2008, *PASP*, 120, 439
- Cotton W. D., Uson J. M., 2008, *A&A*, 490, 455
- Cotton W. D., Condon J. J., Perley R. A., Kassim N., Lazio J., Cohen A., Lane W., Erickson W. C., 2004, in Oschmann Jr. J. M., ed., *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series Vol. 5489, Ground-based Telescopes*. pp 180–189, doi:10.1117/12.551298
- Cowie L. L., Songaila A., Hu E. M., Cohen J. G., 1996, *AJ*, 112, 839
- Croft S., et al., 2008, *AJ*, 135, 1793
- Croft S., Bower G. C., Whysong D., 2013, *ApJ*, 762, 93
- Croom S. M., et al., 2009, *MNRAS*, 399, 1755
- Croston J. H., Hardcastle M. J., Mingo B., Evans D. A., Dicken D., Morganti R., Tadhunter C. N., 2011, *ApJ*, 734, L28
- Croton D. J., et al., 2006, *MNRAS*, 365, 11
- Cruz M. J., Jarvis M. J., Rawlings S., Blundell K. M., 2007, *MNRAS*, 375, 1349
- Dalton G., et al., 2012, in *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*. p. 0, doi:10.1117/12.925950
- David L. P., Durisen R. H., Cohn H. N., 1987, *ApJ*, 316, 505
- De Breuck C., van Breugel W., Röttgering H. J. A., Miley G., 2000, *A&AS*, 143, 303
- De Breuck C., van Breugel W., Stanford S. A., Röttgering H., Miley G., Stern D., 2002, *AJ*, 123, 637
- Delain K. M., Rudnick L., 2006, *Astronomische Nachrichten*, 327, 561
- Donley J. L., et al., 2012, *ApJ*, 748, 142
- Dunlop J. S., Peacock J. A., 1990, *MNRAS*, 247, 19
- Eales S. A., Rawlings S., 1990, *MNRAS*, 243, 1P
- Eales S., Rawlings S., Law-Green D., Cotter G., Lacy M., 1997, *MNRAS*, 291, 593
- Eddington A. S., 1913, *MNRAS*, 73, 359
- Edge D. O., Shakeshaft J. R., McAdam W. B., Baldwin J. E., Archer S., 1959, *MNRAS*, 68, 37
- Eisenhardt P. R., et al., 2004, *ApJS*, 154, 48
- Elston R. J., et al., 2006, *ApJ*, 639, 816
- Evans D. A., Worrall D. M., Hardcastle M. J., Kraft R. P., Birkinshaw M., 2006, *ApJ*, 642, 96
- Fabian A. C., Celotti A., Erlund M. C., 2006, *MNRAS*, 373, L16

Bibliography

- Fabricant D., et al., 2005, *PASP*, 117, 1411
Falcke H., 1996, *ApJ*, 464, L67
Fanaroff B. L., Riley J. M., 1974, *MNRAS*, 167, 31P
Feigelson E. D., Nelson P. I., 1985, *ApJ*, 293, 192
Fernandes C. A. C., et al., 2015, *MNRAS*, 447, 1184
Ferrarese L., Merritt D., 2000, *ApJ*, 539, L9
Fomalont E. B., Kellermann K. I., Cowie L. L., Capak P., Barger A. J., Partridge R. B., Windhorst R. A., Richards E. A., 2006, *ApJS*, 167, 103
Fontanot F., De Lucia G., Monaco P., Somerville R. S., Santini P., 2009, *MNRAS*, 397, 1776
Gaibler V., Khochfar S., Krause M., Silk J., 2012, *MNRAS*, 425, 438
Garn T., Green D. A., Hales S. E. G., Riley J. M., Alexander P., 2007, *MNRAS*, 376, 1251
Garn T., Green D. A., Riley J. M., Alexander P., 2008a, *MNRAS*, 383, 75
Garn T., Green D. A., Riley J. M., Alexander P., 2008b, *MNRAS*, 387, 1037
Gebhardt K., et al., 2000, *ApJ*, 539, L13
Gehrels N., 1986, *ApJ*, 303, 336
Gendre M. A., Best P. N., Wall J. V., 2010, *MNRAS*, 404, 1719
Gendre M. A., Best P. N., Wall J. V., Ker L. M., 2013, *MNRAS*, 430, 3086
Genzel R., et al., 2008, *ApJ*, 687, 59
George S. J., Stevens I. R., 2008, *MNRAS*, 390, 741
Ghosh A., Prasad J., Bharadwaj S., Ali S. S., Chengalur J. N., 2012, *MNRAS*, 426, 3295
Gower J. F. R., Scott P. F., Wills D., 1967, *MmRAS*, 71, 49
Granato G. L., De Zotti G., Silva L., Bressan A., Danese L., 2004, *ApJ*, 600, 580
Greisen E. W., 1998, in Albrecht R., Hook R. N., Bushouse H. A., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 145, Astronomical Data Analysis Software and Systems VII*. p. 204
Griffin M. J., et al., 2010, *A&A*, 518, L3
Gruppioni C., et al., 1999, *MNRAS*, 305, 297
Gültekin K., et al., 2009, *ApJ*, 698, 198
Gürkan G., Hardcastle M. J., Jarvis M. J., 2014, *MNRAS*, 438, 1149
Hales S. E. G., Baldwin J. E., Warner P. J., 1988, *MNRAS*, 234, 919
Hales S. E. G., Waldram E. M., Rees N., Warner P. J., 1995, *MNRAS*, 274, 447
Hales S. E. G., Riley J. M., Waldram E. M., Warner P. J., Baldwin J. E., 2007, *MNRAS*, 382, 1639
Hamaker J. P., Bregman J. D., 1996, *A&AS*, 117, 161
Hardcastle M. J., Evans D. A., Croston J. H., 2006, *MNRAS*, 370, 1893
Hardcastle M. J., Evans D. A., Croston J. H., 2007, *MNRAS*, 376, 1849
Hardcastle M. J., et al., 2013, *MNRAS*, 429, 2407
Harrison C. M., et al., 2012, *ApJ*, 760, L15
Hasinger G., Miyaji T., Schmidt M., 2005, *A&A*, 441, 417
Haslam C. G. T., Salter C. J., Stoffel H., Wilson W. E., 1982, *A&AS*, 47, 1
Heald G., et al., 2010, in *ISKAF2010 Science Meeting*. p. 57
Heckman T. M., Best P. N., 2014, *ARA&A*, 52, 589
Hewett P. C., Foltz C. B., Chaffee F. H., 1993, *ApJ*, 406, L43
Heywood I., Blundell K. M., Rawlings S., 2007, *MNRAS*, 381, 1093
Heywood I., Jarvis M. J., Condon J. J., 2013, *MNRAS*, 432, 2625
Hickox R. C., et al., 2009, *ApJ*, 696, 891
Higdon J. L., et al., 2005, *ApJ*, 626, 58
Hine R. G., Longair M. S., 1979, *MNRAS*, 188, 111
Ho L. C., 2008, *ARA&A*, 46, 475

- Hopkins A. M., Beacom J. F., 2006, *ApJ*, 651, 142
- Hopkins A. M., Afonso J., Chan B., Cram L. E., Georgakakis A., Mobasher B., 2003, *AJ*, 125, 465
- Hopkins P. F., Hernquist L., Cox T. J., Di Matteo T., Robertson B., Springel V., 2006, *ApJS*, 163, 1
- Hopkins P. F., Richards G. T., Hernquist L., 2007, *ApJ*, 654, 731
- Hopkins P. F., Hernquist L., Cox T. J., Kereš D., 2008, *ApJS*, 175, 356
- Ilbert O., et al., 2009, *ApJ*, 690, 1236
- Inskip K. J., Best P. N., Longair M. S., Röttgering H. J. A., 2005, *MNRAS*, 359, 1393
- Intema H. T., 2014, preprint, ([arXiv:1402.4889](https://arxiv.org/abs/1402.4889))
- Intema H. T., van der Tol S., Cotton W. D., Cohen A. S., van Bemmel I. M., Röttgering H. J. A., 2009, *A&A*, 501, 1185
- Intema H. T., van Weeren R. J., Röttgering H. J. A., Lal D. V., 2011, *A&A*, 535, A38
- Ishwara-Chandra C. H., Marathe R., 2007, in Afonso J., Ferguson H. C., Mobasher B., Norris R., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 380, Deepest Astronomical Surveys*. p. 237
- Ishwara-Chandra C. H., Sirothia S. K., Wadadekar Y., Pal S., Windhorst R., 2010, *MNRAS*, 405, 436
- Iverson R. J., et al., 2007, *ApJ*, 660, L77
- Jackson N., Rawlings S., 1997, *MNRAS*, 286, 241
- Jannuzi B. T., Dey A., 1999, in Weymann R., Storrie-Lombardi L., Sawicki M., Brunner R., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 191, Photometric Redshifts and the Detection of High Redshift Galaxies*. p. 111
- Jannuzi B. T., Dey A., NDWFS Team 1999, in *American Astronomical Society Meeting Abstracts*. p. 1392
- Jannuzi B., et al., 2010, in *American Astronomical Society Meeting Abstracts #215*. p. 470.01
- Jansky K. G., 1933, *Nature*, 132, 66
- Janssen R. M. J., Röttgering H. J. A., Best P. N., Brinchmann J., 2012, *A&A*, 541, A62
- Jarvis M. J., Rawlings S., 2004, *New A Rev.*, 48, 1173
- Jarvis M. J., et al., 2001, *MNRAS*, 326, 1563
- Jarvis M. J., Teimourian H., Simpson C., Smith D. J. B., Rawlings S., Bonfield D., 2009, *MNRAS*, 398, L83
- Johansson P. H., Burkert A., Naab T., 2009, *ApJ*, 707, L184
- Johnston S., et al., 2007, *PASA*, 24, 174
- Kalfountzou E., Jarvis M. J., Bonfield D. G., Hardcastle M. J., 2012, *MNRAS*, 427, 2401
- Kapinska A. D., Hardcastle M., Jackson C., An T., Baan W., Jarvis M., 2015, *Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (AASKA14)*, p. 173
- Kassim N. E., et al., 2007, *ApJS*, 172, 686
- Kauffmann G., Haehnelt M., 2000, *MNRAS*, 311, 576
- Kauffmann G., Heckman T. M., 2009, *MNRAS*, 397, 135
- Kauffmann G., et al., 2003, *MNRAS*, 341, 33
- Kauffmann G., Heckman T. M., Best P. N., 2008, *MNRAS*, 384, 953
- Kazemi S., Yatawatta S., Zaroubi S., Lampropoulos P., de Bruyn A. G., Koopmans L. V. E., Noordam J., 2011, *MNRAS*, 414, 1656
- Kellermann K. I., Fomalont E. B., Mainieri V., Padovani P., Rosati P., Shaver P., Tozzi P., Miller N., 2008, *ApJS*, 179, 71
- Kenter A., et al., 2005, *ApJS*, 161, 9
- Ker L. M., Best P. N., Rigby E. E., Röttgering H. J. A., Gendre M. A., 2012, *MNRAS*, 420, 2644
- Kettenis M., van Langevelde H. J., Reynolds C., Cotton B., 2006, in Gabriel C., Arviset C., Ponz D., Enrique S., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 351, Astronomical Data Analysis Software and Systems XV*. p. 497
- Klamer I. J., Ekers R. D., Bryant J. J., Hunstead R. W., Sadler E. M., De Breuck C., 2006, *MNRAS*, 371, 852

Bibliography

- Kochanek C. S., et al., 2012, *ApJS*, 200, 8
- Kormendy J., Richstone D., 1995, *ARA&A*, 33, 581
- Kovács A., Chapman S. C., Dowell C. D., Blain A. W., Ivison R. J., Smail I., Phillips T. G., 2006, *ApJ*, 650, 592
- Kraft R. P., Vázquez S. E., Forman W. R., Jones C., Murray S. S., Hardcastle M. J., Worrall D. M., Churazov E., 2003, *ApJ*, 592, 129
- Kriek M., van Dokkum P. G., Labbé I., Franx M., Illingworth G. D., Marchesini D., Quadri R. F., 2009, *ApJ*, 700, 221
- Kunert-Bajraszewska M., Gawroński M. P., Labiano A., Siemiginowska A., 2010, *MNRAS*, 408, 2261
- Lacy M., Rawlings S., Warner P. J., 1992, *MNRAS*, 256, 404
- Laing R. A., Jenkins C. R., Wall J. V., Unger S. W., 1994, in Bicknell G. V., Dopita M. A., Quinn P. J., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 54, The Physics of Active Galaxies*. p. 201
- Lane W. M., Cotton W. D., van Velzen S., Clarke T. E., Kassim N. E., Helmboldt J. F., Lazio T. J. W., Cohen A. S., 2014, *MNRAS*, 440, 327
- Larson R. B., 2010, *Nature Physics*, 6, 96
- Larson R. B., Tinsley B. M., 1978, *ApJ*, 219, 46
- Li C., Kauffmann G., Heckman T. M., White S. D. M., Jing Y. P., 2008, *MNRAS*, 385, 1915
- Lilly S. J., et al., 2009, *ApJS*, 184, 218
- Lilly S. J., Carollo C. M., Pipino A., Renzini A., Peng Y., 2013, *ApJ*, 772, 119
- Lonsdale C. J., et al., 2009, *IEEE Proceedings*, 97, 1497
- Madau P., Dickinson M., 2014, *ARA&A*, 52, 415
- Magliocchetti M., Maddox S. J., Lahav O., Wall J. V., 1998, *MNRAS*, 300, 257
- Magorrian J., et al., 1998, *AJ*, 115, 2285
- Marconi A., Hunt L. K., 2003, *ApJ*, 589, L21
- Martin C., et al., 2003, in Blades J. C., Siegmund O. H. W., eds, *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series Vol. 4854, Future EUV/UV and Visible Space Astrophysics Missions and Instrumentation..* pp 336–350, doi:10.1117/12.460034
- Martin D. C., et al., 2005, *ApJ*, 619, L1
- Mauch T., Klöckner H.-R., Rawlings S., Jarvis M., Hardcastle M. J., Obreschkow D., Saikia D. J., Thompson M. A., 2013, *MNRAS*, 435, 650
- McCarthy P. J., van Breugel W., Spinrad H., Djorgovski S., 1987, *ApJ*, 321, L29
- McCracken H. J., et al., 2012, *A&A*, 544, A156
- McGilchrist M. M., Baldwin J. E., Riley J. M., Titterton D. J., Waldram E. M., Warner P. J., 1990, *MNRAS*, 246, 110
- McLure R. J., Dunlop J. S., 2002, *MNRAS*, 331, 795
- McMullin J. P., Waters B., Schiebel D., Young W., Golap K., 2007, in Shaw R. A., Hill F., Bell D. J., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 376, Astronomical Data Analysis Software and Systems XVI*. p. 127
- McNamara B. R., Nulsen P. E. J., 2012, *New Journal of Physics*, 14, 055023
- Menci N., Rosati P., Gobat R., Strazzullo V., Rettura A., Mei S., Demarco R., 2008, *ApJ*, 685, 863
- Merritt D., Ferrarese L., 2001, *ApJ*, 547, 140
- Miley G., De Breuck C., 2008, *A&A Rev.*, 15, 67
- Mingo B., Hardcastle M. J., Croston J. H., Dicken D., Evans D. A., Morganti R., Tadhunter C., 2014, *MNRAS*, 440, 269
- Miyaji T., Hasinger G., Schmidt M., 2000, *A&A*, 353, 25
- Mobasher B., et al., 2004, *ApJ*, 600, L167
- Mohan N., Rafferty D., 2015, *PyBDSM: Python Blob Detection and Source Measurement*, *Astrophysics Source Code Library (ascl:1502.007)*

- Mohan R., Dwarakanath K. S., Srinivasan G., Chengalur J. N., 2001, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 22, 35
- Morrissey P., et al., 2007, *ApJS*, 173, 682
- Moster B. P., Somerville R. S., Newman J. A., Rix H.-W., 2011, *ApJ*, 731, 113
- Murgia M., et al., 2011, *A&A*, 526, A148
- Murray S. S., et al., 2005, *ApJS*, 161, 1
- Muzzin A., et al., 2013a, *ApJS*, 206, 8
- Muzzin A., et al., 2013b, *ApJ*, 777, 18
- Narayan R., 2005, *Ap&SS*, 300, 177
- Narayan R., Yi I., 1994, *ApJ*, 428, L13
- Narayan R., Yi I., 1995, *ApJ*, 452, 710
- Norman C., Scoville N., 1988, *ApJ*, 332, 124
- Offringa A. R., de Bruyn A. G., Biehl M., Zaroubi S., Bernardi G., Pandey V. N., 2010, *MNRAS*, 405, 155
- Offringa A. R., van de Gronde J. J., Roerdink J. B. T. M., 2012, *A&A*, 539, A95
- Offringa A. R., et al., 2013, *A&A*, 549, A11
- Ogle P., Whysong D., Antonucci R., 2006, *ApJ*, 647, 161
- Oliver S. J., et al., 2012, *MNRAS*, 424, 1614
- Osmer P. S., 1982, *ApJ*, 253, 28
- Owen F. N., Morrison G. E., 2008, *AJ*, 136, 1889
- Padovani P., Bonzini M., Kellermann K. I., Miller N., Mainieri V., Tozzi P., 2015, preprint, ([arXiv:1506.06554](https://arxiv.org/abs/1506.06554))
- Page M. J., et al., 2012, *Nature*, 485, 213
- Pandey V. N., van Zwielen J. E., de Bruyn A. G., Nijboer R., 2009, in Saikia D. J., Green D. A., Gupta Y., Venturi T., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 407, The Low-Frequency Radio Universe*. p. 384
- Parma P., Murgia M., de Ruiter H. R., Fanti R., Mack K.-H., Govoni F., 2007, *A&A*, 470, 875
- Peacock J. A., 1985, *MNRAS*, 217, 601
- Pearson T. J., Readhead A. C. S., 1984, *ARA&A*, 22, 97
- Perley R. A., 1989, in Perley R. A., Schwab F. R., Bridle A. H., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 6, Synthesis Imaging in Radio Astronomy*. p. 287
- Perley R. A., Taylor G. B., 1991, *AJ*, 101, 1623
- Perley R. A., Napier P. J., Butler B. J., 2004, in Oschmann Jr. J. M., ed., *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series Vol. 5489, Ground-based Telescopes*. pp 784–795, doi:10.1117/12.551557
- Pilkington J. D. H., Scott J. F., 1965, *MNRAS*, 69, 183
- Polatidis A. G., Conway J. E., 2003, *PASA*, 20, 69
- Polko P., Meier D. L., Markoff S., 2010, *ApJ*, 723, 1343
- Polletta M., et al., 2007, *ApJ*, 663, 81
- Prandoni I., Gregorini L., Parma P., de Ruiter H. R., Vettolani G., Wieringa M. H., Ekers R. D., 2001, *A&A*, 365, 392
- Prestage R. M., Peacock J. A., 1983, *MNRAS*, 204, 355
- Quataert E., 2001, in Peterson B. M., Pogge R. W., Polidan R. S., eds, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 224, Probing the Physics of Active Galactic Nuclei*. p. 71
- Rau U., Cornwell T. J., 2011, *A&A*, 532, A71
- Reber G., 1940, *ApJ*, 91, 621
- Rees M. J., 1978, *Nature*, 275, 516

Bibliography

- Rees N., 1990, *MNRAS*, 244, 233
- Reichard T. A., Heckman T. M., Rudnick G., Brinchmann J., Kauffmann G., Wild V., 2009, *ApJ*, 691, 1005
- Rengelink R. B., Tang Y., de Bruyn A. G., Miley G. K., Bremer M. N., Roettgering H. J. A., Bremer M. A. R., 1997, *A&AS*, 124, 259
- Richards E. A., 2000, *ApJ*, 533, 611
- Richards G. T., et al., 2001, *AJ*, 122, 1151
- Richter G. A., 1975, *Astronomische Nachrichten*, 296, 65
- Rigby E. E., Best P. N., Brookes M. H., Peacock J. A., Dunlop J. S., Röttgering H. J. A., Wall J. V., Ker L., 2011, *MNRAS*, 416, 1900
- Rigby E. E., et al., 2015
- Roettgering H. J. A., van Ojik R., Miley G. K., Chambers K. C., van Breugel W. J. M., de Koff S., 1997, *A&A*, 326, 505
- Roseboom I. G., et al., 2010, *MNRAS*, 409, 48
- Rottgering H. J. A., 2010, in *ISKAF2010 Science Meeting*. p. 50
- Rowan-Robinson M., et al., 2008, *MNRAS*, 386, 697
- Russell H. R., McNamara B. R., Edge A. C., Hogan M. T., Main R. A., Vantyghem A. N., 2013, *MNRAS*, 432, 530
- Rybicki G. B., Lightman A. P., 1979, *Radiative processes in astrophysics*
- Ryle M., 1962, *Nature*, 194, 517
- Ryle M., Vonberg D. D., 1946, *Nature*, 158, 339
- Saikia D. J., Jamrozny M., 2009, *Bulletin of the Astronomical Society of India*, 37, 63
- Salvato M., et al., 2009, *ApJ*, 690, 1250
- Salvato M., et al., 2011, *ApJ*, 742, 61
- Salvini S., Wijnholds S. J., 2014, *A&A*, 571, A97
- Sandage A., 1965, *ApJ*, 141, 1560
- Sandage A., 1972, *ApJ*, 178, 25
- Sanders D. B., et al., 2007, *ApJS*, 172, 86
- Scaife A. M. M., Heald G. H., 2012, *MNRAS*, 423, L30
- Schilizzi R. T., 2005, in *Gurvits L. I., Frey S., Rawlings S., eds, EAS Publications Series Vol. 15, EAS Publications Series*. pp 445–463, doi:10.1051/eas:2005170
- Schinnerer E., et al., 2004, *AJ*, 128, 1974
- Schinnerer E., et al., 2007, *ApJS*, 172, 46
- Schmidt M., 1963, *Nature*, 197, 1040
- Schmidt M., 1968, *ApJ*, 151, 393
- Schmidt M., Schneider D. P., Gunn J. E., 1988, in *Osmer P., Phillips M. M., Green R., Foltz C., eds, Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 2, Optical Surveys for Quasars*. pp 87–95
- Schwab F. R., 1984, *AJ*, 89, 1076
- Seymour N., et al., 2007, *ApJS*, 171, 353
- Seymour N., et al., 2008, *MNRAS*, 386, 1695
- Shakura N. I., Sunyaev R. A., 1973, *A&A*, 24, 337
- Shankar F., Weinberg D. H., Miralda-Escudé J., 2009, *ApJ*, 690, 20
- Sijacki D., Springel V., Haehnelt M. G., 2009, *MNRAS*, 400, 100
- Silk J., Nusser A., 2010, *ApJ*, 725, 556
- Silk J., Rees M. J., 1998, *A&A*, 331, L1
- Simpson C., et al., 2006, *MNRAS*, 372, 741
- Sirothia S. K., Saikia D. J., Ishwara-Chandra C. H., Kantharia N. G., 2009, *MNRAS*, 392, 1403

- Smirnov O. M., 2011, *A&A*, 527, A107
Smirnov O. M., Tasse C., 2015, *MNRAS*, 449, 2668
Smith A. J., et al., 2012, *MNRAS*, 419, 377
Smolčić V., et al., 2009, *ApJ*, 696, 24
Snellen I. A. G., Mack K.-H., Schilizzi R. T., Tschager W., 2003, *PASA*, 20, 38
Sobral D., Smail I., Best P. N., Geach J. E., Matsuda Y., Stott J. P., Cirasuolo M., Kurk J., 2013, *MNRAS*, 428, 1128
Son D., Woo J.-H., Kim S. C., Fu H., Kawakatu N., Bennert V. N., Nagao T., Park D., 2012, *ApJ*, 757, 140
Springel V., Di Matteo T., Hernquist L., 2005, *MNRAS*, 361, 776
Stern D., et al., 2005, *ApJ*, 631, 163
Stern D., et al., 2012, *ApJ*, 753, 30
Strauss M. A., et al., 2002, *AJ*, 124, 1810
Sutherland W., Saunders W., 1992, *MNRAS*, 259, 413
Tasse C., et al., 2006, *A&A*, 456, 791
Tasse C., Röttgering H. J. A., Best P. N., Cohen A. S., Pierre M., Wilman R., 2007, *A&A*, 471, 1105
Tasse C., Le Borgne D., Röttgering H., Best P. N., Pierre M., Rocca-Volmerange B., 2008a, *A&A*, 490, 879
Tasse C., Best P. N., Röttgering H., Le Borgne D., 2008b, *A&A*, 490, 893
Tasse C., van der Tol S., van Zwieteren J., van Diepen G., Bhatnagar S., 2013, *A&A*, 553, A105
Taylor G. B., 2007, *Highlights of Astronomy*, 14, 388
Taylor E. N., et al., 2009, *ApJS*, 183, 295
Taylor E. N., et al., 2011, *MNRAS*, 418, 1587
Tielens A. G. G. M., Miley G. K., Willis A. G., 1979, *A&AS*, 35, 153
Tingay S. J., et al., 2013, *PASA*, 30, 7
Urry C. M., Padovani P., 1995, *PASP*, 107, 803
Vernstrom T., et al., 2014, *MNRAS*, 440, 2791
Vlahakis N., Königl A., 2003, *ApJ*, 596, 1080
Wan L., Daly R. A., 1996, *ApJ*, 467, 145
Warren S. J., Hewett P. C., Osmer P. S., 1994, *ApJ*, 421, 412
Wayth R. B., et al., 2015, *PASA*, 32, 25
Werner N., et al., 2014, *MNRAS*, 439, 2291
White R. L., Becker R. H., Helfand D. J., Gregg M. D., 1997, *ApJ*, 475, 479
White G. J., et al., 2012, *MNRAS*, 427, 1830
Whysong D., Antonucci R., 2004, *ApJ*, 602, 116
Williams R. K., 1995, *Phys. Rev. D*, 51, 5387
Williams W. L., Röttgering H. J. A., 2015, *MNRAS*, 450, 1538
Williams W. L., Intema H. T., Röttgering H. J. A., 2013, *A&A*, 549, A55
Williams W. L., et al., 2015
Wilman R. J., et al., 2008, *MNRAS*, 388, 1335
Windhorst R. A., Miley G. K., Owen F. N., Kron R. G., Koo D. C., 1985, *ApJ*, 289, 494
Windhorst R., Mathis D., Neuschaefer L., 1990, in Kron R. G., ed., *Astronomical Society of the Pacific Conference Series Vol. 10, Evolution of the Universe of Galaxies*. pp 389–403
Windhorst R. A., Fomalont E. B., Partridge R. B., Lowenthal J. D., 1993, *ApJ*, 405, 498
Wolstencroft R. D., Savage A., Clowes R. G., MacGillivray H. T., Leggett S. K., Kalafi M., 1986, *MNRAS*, 223, 279
Yatawatta S., et al., 2013, *A&A*, 550, A136

Bibliography

- York D. G., et al., 2000, *AJ*, 120, 1579
- Zwart J. T. L., Santos M., Jarvis M. J., 2015, preprint, ([arXiv:1503.02493](https://arxiv.org/abs/1503.02493))
- de Gasperin F., Intema H. T., Williams W., Brügger M., Murgia M., Beck R., Bonafede A., 2014, *MNRAS*, 440, 1542
- de Vries W. H., Morganti R., Röttgering H. J. A., Vermeulen R., van Breugel W., Rengelink R., Jarvis M. J., 2002, *AJ*, 123, 1784
- de Zotti G., Massardi M., Negrello M., Wall J., 2010, *A&A Rev.*, 18, 1
- van Breugel W., Filippenko A. V., Heckman T., Miley G., 1985, *ApJ*, 293, 83
- van Haarlem M. P., et al., 2013, *A&A*, 556, A2
- van Weeren R. J., in prep.
- van Weeren R. J., Röttgering H. J. A., Brügger M., Cohen A., 2009, *A&A*, 508, 75
- van Weeren R. J., et al., 2012, *A&A*, 543, A43
- van Weeren R. J., et al., 2014, *ApJ*, 793, 82
- van der Tol S. ., Jeffs B. D., van der Veen A.-J. ., 2007, *IEEE Transactions on Signal Processing*, 55, 4497