



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Studying dark matter haloes with weak lensing

Velander, M.B.M.

### Citation

Velander, M. B. M. (2012, June 20). *Studying dark matter haloes with weak lensing*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/19107>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/19107>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19107> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Velandar, Malin Barbro Margareta

**Title:** Studying dark matter haloes with weak lensing

**Issue Date:** 2012-06-20

# Bibliography

---

- Abate A., Wittman D., Margoniner V. E., Bridle S. L., Gee P., Tyson J. A., Dell'Antonio I. P., 2009, *ApJ*, 702, 603
- Abazajian K. N., Adelman-McCarthy J. K., Agüeros M. A., Allam S. S., Allende Prieto C., An D., Anderson K. S. J., Anderson S. F., Annis J., Bahcall N. A., et al., 2009, *ApJS*, 182, 543
- Alcock C., Allsman R. A., Alves D. R., Axelrod T. S., Becker A. C., Bennett D. P., Cook K. H., Dalal N., Drake A. J., Freeman K. C., Geha M., Griest K., Lehner M. J., Marshall S. L., Minniti D., Nelson C. A., Peterson B. A., Popowski P., Pratt M. R., Quinn P. J., Stubbs C. W., Sutherland W., Tomaney A. B., Vandehei T., Welch D., 2000a, *ApJ*, 542, 281
- Alcock C., Allsman R. A., Alves D. R., Axelrod T. S., Becker A. C., Bennett D. P., Cook K. H., Drake A. J., Freeman K. C., Geha M., Griest K., Lehner M. J., Marshall S. L., Minniti D., Nelson C. A., Peterson B. A., Popowski P., Pratt M. R., Quinn P. J., Stubbs C. W., Sutherland W., Tomaney A. B., Vandehei T., Welch D. L., MACHO Collaboration, 2000b, *ApJ*, 541, 734
- Andrae R., Melchior P., Jahnke K., 2011, *MNRAS*, 417, 2465
- Bacon D. J., Amara A., Read J. I., 2010, *MNRAS*, 409, 389
- Bacon D. J., Goldberg D. M., Rowe B. T. P., Taylor A. N., 2006, *MNRAS*, 365, 414
- Bacon D. J., Refregier A. R., Ellis R. S., 2000, *MNRAS*, 318, 625
- Bartelmann M., Huss A., Colberg J. M., Jenkins A., Pearce F. R., 1998, *A&A*, 330, 1
- Bartelmann M., Schneider P., 2001, *PhR*, 340, 291
- Bekenstein J. D., 2004, *PhRvD*, 70, 083509
- Bell E. F., de Jong R. S., 2001, *ApJ*, 550, 212
- Bell E. F., McIntosh D. H., Katz N., Weinberg M. D., 2003, *ApJS*, 149, 289

## BIBLIOGRAPHY

---

- Benjamin J., Heymans C., Semboloni E., van Waerbeke L., Hoekstra H., Erben T., Gladders M. D., Hettterscheidt M., Mellier Y., Yee H. K. C., 2007, *MNRAS*, 381, 702
- Bennett C. L., Halpern M., Hinshaw G., Jarosik N., Kogut A., Limon M., Meyer S. S., Page L., Spergel D. N., Tucker G. S., Wollack E., Wright E. L., Barnes C., Greason M. R., Hill R. S., Komatsu E., Nolta M. R., Odegard N., Peiris H. V., Verde L., Weiland J. L., 2003, *ApJS*, 148, 1
- Bennett D. P., Sumi T., Bond I. A., Kamiya K., Abe F., Botzler C. S., Fukui A., Furusawa K., Itow Y., Korpela A. V., Kilmartin P. M., Ling C. H., Masuda K., Matsubara Y., Miyake N., Muraki Y., Ohnishi K., Rattenbury N. J., Saito T., Sullivan D. J., Suzuki D., Sweatman W. L., Tristram P. J., Wada K., Yock P. C. M., 2012, preprint (astro-ph/1203.4560)
- Bernstein G. M., Jarvis M., 2002, *AJ*, 123, 583
- Bertin E., Arnouts S., 1996, *A&AS*, 117, 393
- Biviano A., Girardi M., 2003, *ApJ*, 585, 205
- Blandford R., Narayan R., 1986, *ApJ*, 310, 568
- Bond I. A., Abe F., Dodd R. J., Hearnshaw J. B., Honda M., Jugaku J., Kilmartin P. M., Marles A., Masuda K., Matsubara Y., Muraki Y., Nakamura T., Nankivell G., Noda S., Noguchi C., Ohnishi K., Rattenbury N. J., Reid M., Saito T., Sato H., Sekiguchi M., Skuljan J., Sullivan D. J., Sumi T., Takeuti M., Watase Y., Wilkinson S., Yamada R., Yanagisawa T., Yock P. C. M., 2001, *MNRAS*, 327, 868
- Bouwens R. J., Illingworth G. D., Labbe I., Oesch P. A., Trenti M., Carollo C. M., van Dokkum P. G., Franx M., Stiavelli M., González V., Magee D., Bradley L., 2011, *Nature*, 469, 504
- Bowler B. P., Liu M. C., Kraus A. L., Mann A. W., Ireland M. J., 2011, *ApJ*, 743, 148
- Bridle S., Balan S. T., Bethge M., Gentile M., Harmeling S., Heymans C., Hirsch M., Hosseini R., Jarvis M., Kirk D., Kitching T., Kuijken K., Lewis A., Paulin-Henriksson S., Schölkopf B., Velandar M., Voigt L., Witherick D., Amara A., Bernstein G., Courbin F., Gill M., Heavens A., Mandelbaum R., Massey R., Moghaddam B., Rassat A., Réfrégier A., Rhodes J., Schrabback T., Shawe-Taylor J., Shmakova M., van Waerbeke L., Wittman D., 2010, *MNRAS*, 405, 2044
- Bridle S., Shawe-Taylor J., Amara A., Applegate D., Balan Berge J. S. T., Bernstein G., Dahle H., Erben T., Gill M., Heavens A., Heymans C., High F. W., Hoekstra H., Jarvis M., Kirk D., Kitching T., Kneib J., Kuijken K., Lagatutta D., Mandelbaum R., Massey R., Mellier Y., Moghaddam B., Moulden Y., Nakaajima R., Paulin-Henriksson S., Pires S., Rassat A., Refregier A., Rhodes J., Schrabback T., Semboloni E., Shmakova M., van Waerbeke L., Witherick D., Voigt L., Wittman D., 2009, *Annals of Applied Statistics*, 3, 6

- 
- Bridle S. L., Kneib J.-P., Bardeau S., Gull S. F., 2002, in *The Shapes of Galaxies and their Dark Halos*, P. Natarajan, ed., pp. 38–46
- Brown M. L., Taylor A. N., Bacon D. J., Gray M. E., Dye S., Meisenheimer K., Wolf C., 2003, *MNRAS*, 341, 100
- Cain B., Schechter P. L., Bautz M. W., 2011, *ApJ*, 736, 43
- Cline J. M., Grojean C., Servant G., 1999, *PhRvL*, 83, 4245
- Clowe D., Bradač M., Gonzalez A. H., Markevitch M., Randall S. W., Jones C., Zaritsky D., 2006, *ApJL*, 648, L109
- Cole S., Percival W. J., Peacock J. A., Norberg P., Baugh C. M., Frenk C. S., Baldry I., Bland-Hawthorn J., Bridges T., Cannon R., Colless M., Collins C., Couch W., Cross N. J. G., Dalton G., Eke V. R., De Propris R., Driver S. P., Efstathiou G., Ellis R. S., Glazebrook K., Jackson C., Jenkins A., Lahav O., Lewis I., Lumsden S., Maddox S., Madgwick D., Peterson B. A., Sutherland W., Taylor K., 2005, *MNRAS*, 362, 505
- Conroy C., Wechsler R. H., 2009, *ApJ*, 696, 620
- Cooray A., Sheth R., 2002, *Phys. Rep.*, 372, 1
- Cypriano E. S., Amara A., Voigt L. M., Bridle S. L., Abdalla F. B., Réfrégier A., Seiffert M., Rhodes J., 2010, *MNRAS*, 405, 494
- D’Aloisio A., Natarajan P., 2011, *MNRAS*, 415, 1913
- Davis M., Guhathakurta P., Konidaris N. P., Newman J. A., Ashby M. L. N., Biggs A. D., Barmby P., Bundy K., Chapman S. C., Coil A. L., Conselice C. J., Cooper M. C., Croton D. J., Eisenhardt P. R. M., Ellis R. S., Faber S. M., Fang T., Fazio G. G., Georgakakis A., Gerke B. F., Goss W. M., Gwyn S., Harker J., Hopkins A. M., Huang J.-S., Ivison R. J., Kassin S. A., Kirby E. N., Koekemoer A. M., Koo D. C., Laird E. S., Le Floch E., Lin L., Lotz J. M., Marshall P. J., Martin D. C., Metevier A. J., Moustakas L. A., Nandra K., Noeske K. G., Papovich C., Phillips A. C., Rich R. M., Rieke G. H., Rigopoulou D., Salim S., Schiminovich D., Simard L., Smail I., Small T. A., Weiner B. J., Willmer C. N. A., Willner S. P., Wilson G., Wright E. L., Yan R., 2007, *ApJL*, 660, L1
- Duffy A. R., Schaye J., Kay S. T., Dalla Vecchia C., 2008, *MNRAS*, 390, L64
- Dunkley J., Komatsu E., Nolte M. R., Spergel D. N., Larson D., Hinshaw G., Page L., Bennett C. L., Gold B., Jarosik N., Weiland J. L., Halpern M., Hill R. S., Kogut A., Limon M., Meyer S. S., Tucker G. S., Wollack E., Wright E. L., 2009, *ApJS*, 180, 306
- Dyson F. W., Eddington A. S., Davidson C., 1920, *RSPTA*, 220, 291
- Eisenstein D. J., Zehavi I., Hogg D. W., Scoccimarro R., Blanton M. R., Nichol R. C., Scranton R., Seo H.-J., Tegmark M., Zheng Z., Anderson S. F., Annis J., Bahcall N., Brinkmann J., Burles S., Castander F. J., Connolly A., Csabai I., Doi M., Fukugita M., Frieman J. A., Glazebrook K., Gunn J. E., Hendry J. S., Hennessy G., Ivezić Z., Kent S., Knapp G. R., Lin H., Loh Y.-S., Lupton

## BIBLIOGRAPHY

---

- R. H., Margon B., McKay T. A., Meiksin A., Munn J. A., Pope A., Richmond M. W., Schlegel D., Schneider D. P., Shimasaku K., Stoughton C., Strauss M. A., SubbaRao M., Szalay A. S., Szapudi I., Tucker D. L., Yanny B., York D. G., 2005, *ApJ*, 633, 560
- Ellis R., Santos M. R., Kneib J.-P., Kuijken K., 2001, *ApJL*, 560, L119
- Er X., Li G., Schneider P., 2010, *A&A*, submitted (arXiv:1008.3088)
- Er X., Schneider P., 2011, *A&A*, 528, A52
- Er X., Tereno I., Mao S., 2011, preprint (astro-ph/1112.4670)
- Erben T., Van Waerbeke L., Bertin E., Mellier Y., Schneider P., 2001, *A&A*, 366, 717
- Evrard A. E., 1990, *ApJ*, 363, 349
- Falco E. E., Gorenstein M. V., Shapiro I. I., 1985, *ApJL*, 289, L1
- Faltenbacher A., Gottlöber S., Kerscher M., Müller V., 2002, *A&A*, 395, 1
- Franx M., Illingworth G. D., Kelson D. D., van Dokkum P. G., Tran K.-V., 1997, *ApJL*, 486, L75
- Freeman K. C., 1970, *ApJ*, 160, 811
- Fu L., Semboloni E., Hoekstra H., Kilbinger M., van Waerbeke L., Tereno I., Mellier Y., Heymans C., Coupon J., Benabed K., Benjamin J., Bertin E., Doré O., Hudson M. J., Ilbert O., Maoli R., Marmo C., McCracken H. J., Ménard B., 2008, *A&A*, 479, 9
- Gallazzi A., Charlot S., Brinchmann J., White S. D. M., Tremonti C. A., 2005, *MNRAS*, 362, 41
- Gilbank D. G., Gladders M. D., Yee H. K. C., Hsieh B. C., 2011, *AJ*, 141, 94
- Goldberg D. M., Bacon D. J., 2005, *ApJ*, 619, 741
- Goldberg D. M., Natarajan P., 2002, *ApJ*, 564, 65
- Golse G., Kneib J.-P., Soucail G., 2002, *A&A*, 387, 788
- Gonzalez-Perez V., Castander F. J., Kauffmann G., 2011, *MNRAS*, 411, 1151
- Gulkis S., Lubin P. M., Meyer S. S., Silverberg R. F., 1990, *Scientific American*, 262, 132
- Guzik J., Seljak U., 2002, *MNRAS*, 335, 311
- Hao J. G., Akhoury R., 2009, *IJMPD*, 18, 1039
- Hawken A. J., Bridle S. L., 2009, *MNRAS*, 400, 1132
- Heymans C., Brown M. L., Barden M., Caldwell J. A. R., Jahnke K., Peng C. Y., Rix H.-W., Taylor A., Beckwith S. V. W., Bell E. F., Borch A., Häußler B., Jogee S., McIntosh D. H., Meisenheimer K., Sánchez S. F., Somerville R., Wisotzki L., Wolf C., 2005, *MNRAS*, 361, 160

- Heymans C., Van Waerbeke L., Bacon D., Berge J., Bernstein G., Bertin E., Bridle S., Brown M. L., Clowe D., Dahle H., Erben T., Gray M., Hettterscheidt M., Hoekstra H., Hudelot P., Jarvis M., Kuijken K., Margoniner V., Massey R., Mellier Y., Nakajima R., Refregier A., Rhodes J., Schrabback T., Wittman D., 2006a, *MNRAS*, 368, 1323
- Heymans C., White M., Heavens A., Vale C., van Waerbeke L., 2006b, *MNRAS*, 371, 750
- Hildebrandt H., Erben T., Kuijken K., van Waerbeke L., Heymans C., Coupon J., Benjamin J., Bonnett C., Fu L., Hoekstra H., Kitching T. D., Mellier Y., Miller L., Velander M., Hudson M. J., Rowe B. T. P., Schrabback T., Semboloni E., Benítez N., 2012, *MNRAS*, 421, 2355
- Hirata C. M., Seljak U., 2004, *PhRvD*, 70, 063526
- Hoekstra H., Donahue M., Conselice C. J., McNamara B. R., Voit G. M., 2011, *ApJ*, 726, 48
- Hoekstra H., Franx M., Kuijken K., Squires G., 1998, *ApJ*, 504, 636
- Hoekstra H., Hsieh B. C., Yee H. K. C., Lin H., Gladders M. D., 2005, *ApJ*, 635, 73
- Hoekstra H., Jain B., 2008, *Annual Review of Nuclear and Particle Science*, 58, 99
- Hoekstra H., Mellier Y., van Waerbeke L., Semboloni E., Fu L., Hudson M. J., Parker L. C., Tereno I., Benabed K., 2006, *ApJ*, 647, 116
- Hoekstra H., Yee H. K. C., Gladders M. D., 2002, *ApJ*, 577, 595
- , 2004, *ApJ*, 606, 67
- Holhjem K., Schirmer M., Dahle H., 2009, *A&A*, 504, 1
- Horesh A., Ofek E. O., Maoz D., Bartelmann M., Meneghetti M., Rix H.-W., 2005, *ApJ*, 633, 768
- Hu E. M., Cowie L. L., McMahon R. G., Capak P., Iwamuro F., Kneib J.-P., Maihara T., Motohara K., 2002, *ApJL*, 568, L75
- Hu W., White M., 1996, *ApJ*, 471, 30
- Huff E. M., Eifler T., Hirata C. M., Mandelbaum R., Schlegel D., Seljak U., 2011, preprint (astro-ph/1112.3143)
- Ilbert O., Capak P., Salvato M., Aussel H., McCracken H. J., Sanders D. B., Scoville N., Kartaltepe J., Arnouts S., Le Floc’h E., Mobasher B., Taniguchi Y., Lamareille F., Leauthaud A., Sasaki S., Thompson D., Zamojski M., Zamorani G., Bardelli S., Bolzonella M., Bongiorno A., Brusa M., Caputi K. I., Carollo C. M., Contini T., Cook R., Coppa G., Cucciati O., de la Torre S., de Ravel L., Franzetti P., Garilli B., Hasinger G., Iovino A., Kampeczyk P., Kneib J., Knobel C., Kovac K., Le Borgne J. F., Le Brun V., Fèvre O. L., Lilly S., Looper D., Maier C., Mainieri V., Mellier Y., Mignoli M., Murayama T.,

## BIBLIOGRAPHY

---

- Pellò R., Peng Y., Pérez-Montero E., Renzini A., Ricciardelli E., Schiminovich D., Scodreggio M., Shioya Y., Silverman J., Surace J., Tanaka M., Tasca L., Tresse L., Vergani D., Zucca E., 2009, *ApJ*, 690, 1236
- Jarosik N., Bennett C. L., Dunkley J., Gold B., Greason M. R., Halpern M., Hill R. S., Hinshaw G., Kogut A., Komatsu E., Larson D., Limon M., Meyer S. S., Nolte M. R., Odegard N., Page L., Smith K. M., Spergel D. N., Tucker G. S., Weiland J. L., Wollack E., Wright E. L., 2011, *ApJS*, 192, 14
- Jarvis M., Bernstein G. M., Fischer P., Smith D., Jain B., Tyson J. A., Wittman D., 2003, *AJ*, 125, 1014
- Jee M. J., Mahdavi A., Hoekstra H., Babul A., Dalcanton J. J., Carroll P., Capak P., 2012, *ApJ*, 747, 96
- Johnston D. E., Sheldon E. S., Wechsler R. H., Rozo E., Koester B. P., Frieman J. A., McKay T. A., Evrard A. E., Becker M. R., Annis J., 2007, preprint (astro-ph/0709.1159)
- Jones L., Smail I., Couch W. J., 2000, *ApJ*, 528, 118
- Jullo E., Natarajan P., Kneib J.-P., D'Aloisio A., Limousin M., Richard J., Schimid C., 2010, *Science*, 329, 924
- Kaiser N., 1992, *ApJ*, 388, 272
- , 2000, *ApJ*, 537, 555
- Kaiser N., Squires G., Broadhurst T., 1995, *ApJ*, 449, 460
- Kaiser N., Wilson G., Luppino G. A., 2000, preprint (astro-ph/0003338)
- Katgert P., Biviano A., Mazure A., 2004, *ApJ*, 600, 657
- Kauffmann G., Heckman T. M., White S. D. M., Charlot S., Tremonti C., Brinchmann J., Bruzual G., Peng E. W., Seibert M., Bernardi M., Blanton M., Brinkmann J., Castander F., Csábai I., Fukugita M., Ivezić Z., Munn J. A., Nichol R. C., Padmanabhan N., Thakar A. R., Weinberg D. H., York D., 2003, *MNRAS*, 341, 33
- Khoury J., Ovrut B. A., Steinhardt P. J., Turok N., 2001, *PhRvD*, 64, 123522
- Kitching T., Balan S., Bernstein G., Bethge M., Bridle S., Courbin F., Gentile M., Heavens A., Hirsch M., Hosseini R., Kiessling A., Amara A., Kirk D., Kuijken K., Mandelbaum R., Moghaddam B., Nurbaeva G., Paulin-Henriksson S., Rassat A., Rhodes J., Schölkopf B., Shawe-Taylor J., Gill M., Shmakova M., Taylor A., Velandar M., van Waerbeke L., Witherick D., Wittman D., Harmeling S., Heymans C., Massey R., Rowe B., Schrabback T., Voigt L., 2010, preprint (astro-ph/1009.0779)
- Kitching T. D., Balan S. T., Bridle S., Cantale N., Courbin F., Gentile M., Gill M. S. S., Harmeling S., Heymans C., Hirsch M., Kacprzak T., Kirkby D., Margala D., Massey R. J., Melchior P., Nurbaeva G., Patton K., Rhodes J., Rowe B. T. P., Taylor A. N., Tewes M., Viola M., Witherick D., Voigt L., Young J., Zuntz J., 2012, preprint (astro-ph/1202.5254)



- 
- Kitching T. D., Miller L., Heymans C. E., van Waerbeke L., Heavens A. F., 2008, *MNRAS*, 390, 149
- Kneib J.-P., Ellis R. S., Santos M. R., Richard J., 2004, *ApJ*, 607, 697
- Kneib J.-P., Natarajan P., 2011, *A&ARv*, 19, 47
- Kodama T., Bower R. G., 2001, *MNRAS*, 321, 18
- Komatsu E., Smith K. M., Dunkley J., Bennett C. L., Gold B., Hinshaw G., Jarosik N., Larson D., Nolte M. R., Page L., Spergel D. N., Halpern M., Hill R. S., Kogut A., Limon M., Meyer S. S., Odegard N., Tucker G. S., Weiland J. L., Wollack E., Wright E. L., 2010, *ApJS*, accepted (arXiv:1001.4538)
- Kowalski M., Rubin D., Aldering G., Agostinho R. J., Amadon A., Amanullah R., Balland C., Barbary K., Blanc G., Challis P. J., Conley A., Connolly N. V., Covarrubias R., Dawson K. S., Deustua S. E., Ellis R., Fabbro S., Fadeyev V., Fan X., Farris B., Folatelli G., Frye B. L., Garavini G., Gates E. L., Germany L., Goldhaber G., Goldman B., Goobar A., Groom D. E., Haissinski J., Hardin D., Hook I., Kent S., Kim A. G., Knop R. A., Lidman C., Linder E. V., Mendez J., Meyers J., Miller G. J., Moniez M., Mourão A. M., Newberg H., Nobili S., Nugent P. E., Pain R., Perdureau O., Perlmutter S., Phillips M. M., Prasad V., Quimby R., Regnault N., Rich J., Rubenstein E. P., Ruiz-Lapuente P., Santos F. D., Schaefer B. E., Schommer R. A., Smith R. C., Soderberg A. M., Spadafora A. L., Strolger L.-G., Strovink M., Suntzeff N. B., Suzuki N., Thomas R. C., Walton N. A., Wang L., Wood-Vasey W. M., Yun J. L., Supernova Cosmology Project, 2008, *ApJ*, 686, 749
- Kuijken K., 1999, *A&A*, 352, 355
- , 2006, *A&A*, 456, 827
- Larson D., Dunkley J., Hinshaw G., Komatsu E., Nolte M. R., Bennett C. L., Gold B., Halpern M., Hill R. S., Jarosik N., Kogut A., Limon M., Meyer S. S., Odegard N., Page L., Smith K. M., Spergel D. N., Tucker G. S., Weiland J. L., Wollack E., Wright E. L., 2011, *ApJS*, 192, 16
- Lasky P. D., Fluke C. J., 2009, *MNRAS*, 396, 2257
- Leauthaud A., Tinker J., Behroozi P. S., Busha M. T., Wechsler R., 2011, *ArXiv Astrophysics e-prints*
- Lee J., Pen U.-L., 2008, *ApJ*, 681, 798
- Leonard A., King L. J., 2010, *MNRAS*, 405, 1854
- Leonard A., King L. J., Goldberg D. M., 2011, *MNRAS*, 413, 789
- Leonard A., King L. J., Wilkins S. M., 2009, *MNRAS*, 395, 1438
- Lerchster M., Seitz S., Brimiouille F., Fassbender R., Rovilos M., Böhringer H., Pierini D., Kilbinger M., Finoguenov A., Quintana H., Bender R., 2011, *MNRAS*, 411, 2667
- Link R., Pierce M. J., 1998, *ApJ*, 502, 63

## BIBLIOGRAPHY

---

- Luppino G. A., Kaiser N., 1997, *ApJ*, 475, 20
- Lynds R., Petrosian V., 1986, in *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol. 18, *Bulletin of the American Astronomical Society*, p. 1014
- Mahdavi A., Hoekstra H., Babul A., Balam D. D., Capak P. L., 2007, *ApJ*, 668, 806
- Mandelbaum R., Hirata C. M., Broderick T., Seljak U., Brinkmann J., 2006a, *MNRAS*, 370, 1008
- Mandelbaum R., Seljak U., Kauffmann G., Hirata C. M., Brinkmann J., 2006b, *MNRAS*, 368, 715
- Mandelbaum R., Tasitsiomi A., Seljak U., Kravtsov A. V., Wechsler R. H., 2005, *MNRAS*, 362, 1451
- Mantz A., Allen S. W., Ebeling H., Rapetti D., Drlica-Wagner A., 2010, *MNRAS*, 406, 1773
- Massey R., Heymans C., Bergé J., Bernstein G., Bridle S., Clowe D., Dahle H., Ellis R., Erben T., Hettterscheidt M., High F. W., Hirata C., Hoekstra H., Hudelot P., Jarvis M., Johnston D., Kuijken K., Margoniner V., Mandelbaum R., Mellier Y., Nakajima R., Paulin-Henriksson S., Peeples M., Roat C., Refregier A., Rhodes J., Schrabback T., Schirmer M., Seljak U., Semboloni E., van Waerbeke L., 2007a, *MNRAS*, 376, 13
- Massey R., Refregier A., 2005, *MNRAS*, 363, 197
- Massey R., Refregier A., Bacon D. J., Ellis R., Brown M. L., 2005, *MNRAS*, 359, 1277
- Massey R., Rowe B., Refregier A., Bacon D. J., Bergé J., 2007b, *MNRAS*, 380, 229
- Massey R., Stoughton C., Leauthaud A., Rhodes J., Koekemoer A., Ellis R., Shaghoulain E., 2010, *MNRAS*, 401, 371
- Mather J. C., 1982, *Optical Engineering*, 21, 769
- Mather J. C., Cheng E. S., Eplee Jr. R. E., Isaacman R. B., Meyer S. S., Shafer R. A., Weiss R., Wright E. L., Bennett C. L., Boggess N. W., Dwek E., Gulkis S., Hauser M. G., Janssen M., Kelsall T., Lubin P. M., Moseley Jr. S. H., Murdock T. L., Silverberg R. F., Smoot G. F., Wilkinson D. T., 1990, *ApJL*, 354, L37
- McGaugh S. S., 2004, *ApJ*, 611, 26
- Melchior P., Viola M., Schäfer B. M., Bartelmann M., 2011, *MNRAS*, 412, 1552
- Meneghetti M., Fedeli C., Pace F., Gottlöber S., Yepes G., 2010, *A&A*, 519, A90
- Milgrom M., 1983, *ApJ*, 270, 365

- 
- Miller L., Kitching T. D., Heymans C., Heavens A. F., van Waerbeke L., 2007, *MNRAS*, 382, 315
- Moster B. P., Somerville R. S., Maulbetsch C., van den Bosch F. C., Macciò A. V., Naab T., Oser L., 2010, *ApJ*, 710, 903
- Motl P. M., Hallman E. J., Burns J. O., Norman M. L., 2005, *ApJL*, 623, L63
- Munshi D., Valageas P., van Waerbeke L., Heavens A., 2008, *Phys. Rep.*, 462, 67
- Nagai D., 2006, *ApJ*, 650, 538
- Nagai D., Vikhlinin A., Kravtsov A. V., 2007, *ApJ*, 655, 98
- Nakajima R., Bernstein G., 2007, *AJ*, 133, 1763
- Natarajan P., De Lucia G., Springel V., 2007, *MNRAS*, 376, 180
- Natarajan P., Kneib J.-P., Smail I., Treu T., Ellis R., Moran S., Limousin M., Czoske O., 2009, *ApJ*, 693, 970
- Navarro J. F., Frenk C. S., White S. D. M., 1996, *ApJ*, 462, 563
- Ngan W., van Waerbeke L., Mahdavi A., Heymans C., Hoekstra H., 2009, *MNRAS*, 396, 1211
- Oguri M., 2007, *ApJ*, 660, 1
- Okabe N., Zhang Y.-Y., Finoguenov A., Takada M., Smith G. P., Umetsu K., Futamase T., 2010, *ApJ*, 721, 875
- Okura Y., Umetsu K., Futamase T., 2007, *ApJ*, 660, 995
- , 2008, *ApJ*, 680, 1
- Paraficz D., Hjorth J., 2010, *ApJ*, 712, 1378
- Parker L. C., Hoekstra H., Hudson M. J., van Waerbeke L., Mellier Y., 2007, *ApJ*, 669, 21
- Peacock J. A., 1999, *Cosmological physics*. Cambridge University Press
- Peng C. Y., Ho L. C., Impey C. D., Rix H., 2002, *AJ*, 124, 266
- Percival W. J., Reid B. A., Eisenstein D. J., Bahcall N. A., Budavari T., Frieman J. A., Fukugita M., Gunn J. E., Ivezić Ž., Knapp G. R., Kron R. G., Loveday J., Lupton R. H., McKay T. A., Meiksin A., Nichol R. C., Pope A. C., Schlegel D. J., Schneider D. P., Spergel D. N., Stoughton C., Strauss M. A., Szalay A. S., Tegmark M., Vogeley M. S., Weinberg D. H., York D. G., Zehavi I., 2010, *MNRAS*, 401, 2148
- Perlmutter S., Aldering G., Goldhaber G., Knop R. A., Nugent P., Castro P. G., Deustua S., Fabbro S., Goobar A., Groom D. E., Hook I. M., Kim A. G., Kim M. Y., Lee J. C., Nunes N. J., Pain R., Pennypacker C. R., Quimby R., Lidman C., Ellis R. S., Irwin M., McMahon R. G., Ruiz-Lapuente P., Walton N., Schaefer B., Boyle B. J., Filippenko A. V., Matheson T., Fruchter A. S., Panagia N., Newberg H. J. M., Couch W. J., Supernova Cosmology Project, 1999, *ApJ*, 517, 565

## BIBLIOGRAPHY

---

- Randall L., Sundrum R., 1999a, *PhRvL*, 83, 4690
- , 1999b, *PhRvL*, 83, 3370
- , 1999c, *NuPhB*, 557, 79
- Refregier A., 2003, *MNRAS*, 338, 35
- Refregier A., Bacon D., 2003, *MNRAS*, 338, 48
- Reiprich T. H., Böhringer H., 2002, *ApJ*, 567, 716
- Rhodes J., Leauthaud A., Stoughton C., Massey R., Dawson K., Kolbe W., Roe N., 2010, *PASP*, 122, 439
- Rhodes J. D., Massey R. J., Albert J., Collins N., Ellis R. S., Heymans C., Gardner J. P., Kneib J., Koekemoer A., Leauthaud A., Mellier Y., Refregier A., Taylor J. E., Van Waerbeke L., 2007, *ApJS*, 172, 203
- Richard J., Kneib J.-P., Ebeling H., Stark D. P., Egami E., Fiedler A. K., 2011, *MNRAS*, 414, L31
- Riehm T., Mörtzell E., Goobar A., Amanullah R., Dahlén T., Jönsson J., Limousin M., Paech K., Richard J., 2011, *A&A*, 536, A94
- Riess A. G., Filippenko A. V., Challis P., Clocchiatti A., Diercks A., Garnavich P. M., Gilliland R. L., Hogan C. J., Jha S., Kirshner R. P., Leibundgut B., Phillips M. M., Reiss D., Schmidt B. P., Schommer R. A., Smith R. C., Spyromilio J., Stubbs C., Suntzeff N. B., Tonry J., 1998, *AJ*, 116, 1009
- Riess A. G., Macri L., Casertano S., Sosey M., Lampeitl H., Ferguson H. C., Filippenko A. V., Jha S. W., Li W., Chornock R., Sarkar D., 2009, *ApJ*, 699, 539
- Rines K., Diaferio A., 2006, *AJ*, 132, 1275
- Rines K., Geller M. J., Kurtz M. J., Diaferio A., 2003, *AJ*, 126, 2152
- Rowe B. P. T., 2008, PhD thesis, The University of Edinburgh
- Rubin V. C., Ford Jr. W. K., 1970, *ApJ*, 159, 379
- Rubin V. C., Ford W. K. J., Thonnard N., 1980, *ApJ*, 238, 471
- Saha P., Coles J., Macciò A. V., Williams L. L. R., 2006, *ApJL*, 650, L17
- Salim S., Rich R. M., Charlot S., Brinchmann J., Johnson B. D., Schiminovich D., Seibert M., Mallery R., Heckman T. M., Forster K., Friedman P. G., Martin D. C., Morrissey P., Neff S. G., Small T., Wyder T. K., Bianchi L., Donas J., Lee Y.-W., Madore B. F., Milliard B., Szalay A. S., Welsh B. Y., Yi S. K., 2007, *ApJS*, 173, 267
- Sanders R. H., 2007, *MNRAS*, 380, 331
- Saraniti D. W., Petrosian V., Lynds R., 1996, *ApJ*, 458, 57
- Schneider P., 2005, preprint (astro-ph/0509252)

- Schneider P., Er X., 2008, *A&A*, 485, 363
- Schneider P., Rix H., 1997, *ApJ*, 474, 25
- Schneider P., Seitz C., 1995, *A&A*, 294, 411
- Schrabback T., Erben T., Simon P., Miralles J., Schneider P., Heymans C., Eifler T., Fosbury R. A. E., Freudling W., Hettterscheidt M., Hildebrandt H., Pirzkal N., 2007, *A&A*, 468, 823
- Schrabback T., Hartlap J., Joachimi B., Kilbinger M., Simon P., Benabed K., Bradač M., Eifler T., Erben T., Fassnacht C. D., High F. W., Hilbert S., Hildebrandt H., Hoekstra H., Kuijken K., Marshall P. J., Mellier Y., Morganson E., Schneider P., Semboloni E., van Waerbeke L., Velander M., 2010, *A&A*, 516, A63+
- Scoville N., Abraham R. G., Aussel H., Barnes J. E., Benson A., Blain A. W., Calzetti D., Comastri A., Capak P., Carilli C., Carlstrom J. E., Carollo C. M., Colbert J., Daddi E., Ellis R. S., Elvis M., Ewald S. P., Fall M., Franceschini A., Giavalisco M., Green W., Griffiths R. E., Guzzo L., Hasinger G., Impey C., Kneib J., Koda J., Koekemoer A., Lefevre O., Lilly S., Liu C. T., McCracken H. J., Massey R., Mellier Y., Miyazaki S., Mobasher B., Mould J., Norman C., Refregier A., Renzini A., Rhodes J., Rich M., Sanders D. B., Schiminovich D., Schinnerer E., Scodreggio M., Sheth K., Shopbell P. L., Taniguchi Y., Tyson N. D., Urry C. M., Van Waerbeke L., Vettolani P., White S. D. M., Yan L., 2007, *ApJS*, 172, 38
- Seitz S., Saglia R. P., Bender R., Hopp U., Belloni P., Ziegler B., 1998, *MNRAS*, 298, 945
- Semboloni E., Mellier Y., van Waerbeke L., Hoekstra H., Tereno I., Benabed K., Gwyn S. D. J., Fu L., Hudson M. J., Maoli R., Parker L. C., 2006, *A&A*, 452, 51
- Sérsic J. L., 1968, *Atlas de galaxias australes*. Observatorio Astronomico, Cordoba, Argentina
- Sheldon E. S., Johnston D. E., Masjedi M., McKay T. A., Blanton M. R., Scranton R., Wechsler R. H., Koester B. P., Hansen S. M., Frieman J. A., Annis J., 2009, *ApJ*, 703, 2232
- Shu C., Zhou B., Bartelmann M., Comerford J. M., Huang J.-S., Mellier Y., 2008, *ApJ*, 685, 70
- Skordis C., Mota D. F., Ferreira P. G., Boehm C., 2006, *PhRvL*, 96, 011301
- Soucail G., Fort B., Mellier Y., Picat J. P., 1987, *A&A*, 172, L14
- Soucail G., Kneib J.-P., Golse G., 2004, *A&A*, 417, L33
- Spergel D. N., Verde L., Peiris H. V., Komatsu E., Nolte M. R., Bennett C. L., Halpern M., Hinshaw G., Jarosik N., Kogut A., Limon M., Meyer S. S., Page L., Tucker G. S., Weiland J. L., Wollack E., Wright E. L., 2003, *ApJS*, 148, 175

## BIBLIOGRAPHY

---

- Splinter R. J., Melott A. L., Linn A. M., Buck C., Tinker J., 1997, *ApJ*, 479, 632
- Springel V., White S. D. M., Jenkins A., Frenk C. S., Yoshida N., Gao L., Navarro J., Thacker R., Croton D., Helly J., Peacock J. A., Cole S., Thomas P., Couchman H., Evrard A., Colberg J., Pearce F., 2005, *Nature*, 435, 629
- Stark D. P., Ellis R. S., Richard J., Kneib J.-P., Smith G. P., Santos M. R., 2007, *ApJ*, 663, 10
- Sumi T., Abe F., Bond I. A., Dodd R. J., Hearnshaw J. B., Honda M., Honma M., Kan-ya Y., Kilmartin P. M., Masuda K., Matsubara Y., Muraki Y., Nakamura T., Nishi R., Noda S., Ohnishi K., Petterson O. K. L., Rattenbury N. J., Reid M., Saito T., Saito Y., Sato H., Sekiguchi M., Skuljan J., Sullivan D. J., Takeuti M., Tristram P. J., Wilkinson S., Yanagisawa T., Yock P. C. M., 2003, *ApJ*, 591, 204
- Sumi T., Kamiya K., Bennett D. P., Bond I. A., Abe F., Botzler C. S., Fukui A., Furusawa K., Hearnshaw J. B., Itow Y., Kilmartin P. M., Korpela A., Lin W., Ling C. H., Masuda K., Matsubara Y., Miyake N., Motomura M., Muraki Y., Nagaya M., Nakamura S., Ohnishi K., Okumura T., Perrott Y. C., Rattenbury N., Saito T., Sako T., Sullivan D. J., Sweatman W. L., Tristram P. J., Udalski A., Szymański M. K., Kubiak M., Pietrzyński G., Poleski R., Soszyński I., Wyrzykowski L., Ulaczyk K., Microlensing Observations in Astrophysics (MOA) Collaboration, 2011, *Nature*, 473, 349
- Sunyaev R. A., Zeldovich Y. B., 1972, *Comments on Astrophysics and Space Physics*, 4, 173
- Takahashi R., Chiba T., 2007, *ApJ*, 671, 45
- Tegmark M., Blanton M. R., Strauss M. A., Hoyle F., Schlegel D., Scoccimarro R., Vogeley M. S., Weinberg D. H., Zehavi I., Berlind A., Budavari T., Connolly A., Eisenstein D. J., Finkbeiner D., Frieman J. A., Gunn J. E., Hamilton A. J. S., Hui L., Jain B., Johnston D., Kent S., Lin H., Nakajima R., Nichol R. C., Ostriker J. P., Pope A., Scranton R., Seljak U., Sheth R. K., Stebbins A., Szalay A. S., Szapudi I., Verde L., Xu Y., Annis J., Bahcall N. A., Brinkmann J., Burles S., Castander F. J., Csabai I., Loveday J., Doi M., Fukugita M., Gott III J. R., Hennessy G., Hogg D. W., Ivezić Ž., Knapp G. R., Lamb D. Q., Lee B. C., Lupton R. H., McKay T. A., Kunszt P., Munn J. A., O'Connell L., Peoples J., Pier J. R., Richmond M., Rockosi C., Schneider D. P., Stoughton C., Tucker D. L., Vanden Berk D. E., Yanny B., York D. G., SDSS Collaboration, 2004, *ApJ*, 606, 702
- Tisserand P., Le Guillou L., Afonso C., Albert J. N., Andersen J., Ansari R., Aubourg É., Bareyre P., Beaulieu J. P., Charlot X., Coutures C., Ferlet R., Fouqué P., Glicenstein J. F., Goldman B., Gould A., Graff D., Gros M., Haissinski J., Hamadache C., de Kat J., Lasserre T., Lesquoy É., Loup C., Magneville C., Marquette J. B., Maurice É., Maury A., Milsztajn A., Moniez M., Palanque-Delabrouille N., Perdureau O., Rahal Y. R., Rich J., Spiro M., Vidal-Madjar A., Vigroux L., Zylberajch S., EROS-2 Collaboration, 2007, *A&A*, 469, 387

- Treu T., Ellis R. S., Kneib J.-P., Dressler A., Smail I., Czoske O., Oemler A., Natarajan P., 2003, *ApJ*, 591, 53
- Tyson J. A., Wenk R. A., Valdes F., 1990, *ApJL*, 349, L1
- Udalski A., 2003, *Acta Astronomica*, 53, 291
- Udalski A., Szymanski M., Kaluzny J., Kubiak M., Mateo M., 1992, *Acta Astronomica*, 42, 253
- Vale C., White M., 2006, *New Astronomy*, 11, 207
- van Uitert E., Hoekstra H., Velander M., Gilbank D. G., Gladders M. D., Yee H. K. C., 2011, *A&A*, 534, A14+
- Van Waerbeke L., Mellier Y., 2003, preprint (astro-ph/0305089)
- Van Waerbeke L., Mellier Y., Erben T., Cuillandre J. C., Bernardeau F., Maoli R., Bertin E., McCracken H. J., Le Fèvre O., Fort B., Dantel-Fort M., Jain B., Schneider P., 2000, *A&A*, 358, 30
- Van Waerbeke L., Mellier Y., Hoekstra H., 2005, *A&A*, 429, 75
- Vegetti S., Koopmans L. V. E., Bolton A., Treu T., Gavazzi R., 2010, *MNRAS*, 408, 1969
- Velander M., Kuijken K., Schrabback T., 2011, *MNRAS*, 412, 2665
- Viola M., Melchior P., Bartelmann M., 2012, *MNRAS*, 419, 2215
- Voigt L. M., Bridle S. L., 2010, *MNRAS*, 404, 458
- Voigt L. M., Bridle S. L., Amara A., Cropper M., Kitching T. D., Massey R., Rhodes J., Schrabback T., 2011, preprint (astro-ph/1105.5595)
- Walsh D., Carswell R. F., Weymann R. J., 1979, *Nature*, 279, 381
- Wittman D. M., Tyson J. A., Kirkman D., Dell'Antonio I., Bernstein G., 2000, *Nature*, 405, 143
- Wright C. O., Brainerd T. G., 2000, *ApJ*, 534, 34
- Wyrzykowski L., Skowron J., Kozłowski S., Udalski A., Szymański M. K., Kubiak M., Pietrzyński G., Soszyński I., Szewczyk O., Ulaczyk K., Poleski R., Tisserand P., 2011, *MNRAS*, 416, 2949
- Yang X., Mo H. J., van den Bosch F. C., Jing Y. P., Weinmann S. M., Meneghetti M., 2006, *MNRAS*, 373, 1159
- Yee J. C., Shvartzvald Y., Gal-Yam A., Bond I. A., Udalski A., Kozłowski S., Han C., Gould A., Skowron J., Suzuki D., the MOA Collaboration, the OGLE Collaboration, the MicroFUN Collaboration, 2012, preprint (astro-ph/1201.1002)
- Zhao H., 2007, *IJMPD*, 16, 2055
- Zibetti S., Charlot S., Rix H.-W., 2009, *MNRAS*, 400, 1181

*BIBLIOGRAPHY*

---

Zitrin A., Broadhurst T., Barkana R., Rephaeli Y., Benítez N., 2011, MNRAS, 410, 1939

Zwicky F., 1933, Helvetica Physica Acta, 6, 110

—, 1937, ApJ, 86, 217