

# Silvia Masi

## Publications

### A): Publications on scientific journals with referee

**A1** G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi F. Melchiorri, A. Blanco, F. D' Alessandro, S. Fonti “*Polarization properties of Fluorogold in the far infrared*” INFRARED PHYSICS, 22, pg 185, (1982)

**A2** G. Dall' Oglia, B. Melchiorri, P. de Bernardis, S. Masi “*Non polarizing far infrared filters*” INFRARED PHYSICS, 22, pg 307, (1982)

**A3** P. de Bernardis, S. Masi “*On the microwave background spectrum and noise*” PHYSICS LETTERS, 118B, pg 333, (1982)

**A4** C. Ceccarelli, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*Search for extragalactic backgrounds in the far infrared*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 275, pg 39 (1983)

**A5** G. Dall' Oglia, B. Olivo, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*Stratospheric Fluctuations in the far infrared*” INFRARED PHYSICS, 24, pg 7, (1983)

**A6** G. Dall' Oglia, B. Olivo, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*Far Infrared observations of stratospheric irregularities and fluctuations*” INFRARED PHYSICS, 24, pg 355, (1983)

**A7** P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno “*Diffuse galactic and extragalactic radiation in the far infrared*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 278, pg 150, (1984)

**A8** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, A. Moleti “*Photon mass and the cosmic microwave background*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 284, pg 21, (1984)

**A9** P. de Bernardis, S. Masi, A. Malagoli, F. Melchiorri “*Extragalactic dust and the Near Infrared Cosmic Background*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 288, pg 29, (1985)

**A10** G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno, R. Trabalza “*Correlation of infrared dust emission, galaxy counts and hydrogen column density*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 289, pg 609, (1985)

**A11** G. Dall' Oglia, B. Melchiorri, P. de Bernardis, S. Masi, A. Moleti “*Ground based atmospheric radiometry in the far infrared*” INFRARED PHYSICS, 26, pg 227, (1986)

**A12** C. Mason, C. Ceccarelli, S. Masi, G. Dall'Oglio, G. Ferri, S. J. E. Radford “*An improved FIR photometer for atmospheric and astronomical studies*” INFRARED PHYSICS, 26, 5, pg 273 ,(1986)

**A13** S. Masi, P. Andreani, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, F. Melchiorri, A. Moleti, G. Moreno, B. Nisini, L. Piccirillo, L. Pietranera, A. Salama, G. Dall' Oglio, B. Melchiorri, K. Shivanandan “*A five band differential photometer for balloon borne observations of diffuse sky emission*” INFRARED PHYSICS, 26, pg 279, (1986)

**A14** S. Masi, P. de Bernardis “*A calibrator for low background far infrared bolometers*” INFRARED PHYSICS, 26, pg 325, (1986)

**A15** S. Masi “*Search for the Cosmic Background Polarization*”, Gamow Cosmology, Varenna school LXXXVI Corso, pg. 310-316, Soc. It. Fisica, Bologna.

**A16** A. Salama, P. Andreani, G. Dall' Oglio, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, B. Nisini, K. Shivanandan “*Measurements of near and far infrared zodiacal dust emission*” THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 92, pg 467, (1987)

**A17** L. Piccirillo, A. Moleti e S. Masi, “*Considerations on balloon-borne far-infrared telescopes*”, INFRARED PHYSICS, 27, 4, pg 215 (1987).

**A18** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno, R. Vannoni, S. Aiello “*Far infrared diffuse emission, cosec(b) law and Galaxy counts*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 326, pg 941, (1988)

**A19** G. Dall' Oglio, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, A. Moleti, W. Pecorella, L. Pizzo “*Atmospheric transmission and noise measurements in Antarctica*” INFRARED PHYSICS 28, pg 155, (1988)

**A20** P. de Bernardis, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, S. Masi “*A balloon borne millimetric telescope: experimental study of the thermal gradients on the primary mirror*” INFRARED PHYSICS, 28, pg 243, (1988)

**A21** P. Temi, P. de Bernardis, S. Masi, G. Moreno, A. Salama “*Infrared emission from interplanetary dust*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 337, pg 528, (1989)

**A22** N. Vittorio, P. de Bernardis, S. Masi, R. Scaramella “*Data analysis and Monte-Carlo simulations of a CBR anisotropy experiment*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 341, pg 163, (1989)

**A23** P. Calisse, P. de Bernardis, S. Masi “*A 3 field differential photometer for far infrared anisotropy measurements*” INFRARED PHYSICS, 29, pg 113, (1989)

**A24** B. Wszolek, K. Rudniki, S. Masi, P. de Bernardis “*Far Infrared emission from an intergalactic dust cloud ?*” ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 152, pg 29, (1989)

**A25** K. Rudniki, B. Wszolek, S. Masi, P. de Bernardis, A. Salvi “*Infrared radiation from intergalactic dust*” COMMENTS ON ASTROPHYSICS 13, pg 171, (1989)

**A26** P. de Bernardis, S. Masi, M. Perciballi, G. Romeo “*A resonance wobbling secondary mirror for balloon borne IR telescopes*” INFRARED PHYSICS 29, pg 1005, (1989)

**A27** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno “*Extragalactic infrared backgrounds, Polarization and Universal Magnetic Field*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 340, L45, (1989)

**A28** S. Masi, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, E. De Santis, M. Epifani, E. Giovannozzi, G. Guarini, F. Melchiorri, A. Boscaleri, V. Natale, I. Guidi “*Search for extragalactic backgrounds: a balloon borne 4-band differential photometer with large throughput*” ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 226, pg 357, (1989)

**A29** P. de Bernardis, M. Epifani, G. Guarini, S. Masi, F. Melchiorri, B. Melchiorri “*On the dipole and quadrupole kinematic anisotropy of the CBR*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 353, 145, (1990)

**A30** P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri “*Search for cosmological emission lines: a new method*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 357, 8-13, (1990)

**A31** A. Caserta, P. de Bernardis, S. Masi, M. Mattioli “*Radiation hardness of composite bolometer cooled at 3He temperature*” NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A294, 328-334 (1990)

**A32** P. de Bernardis, L. Amicone, A. De Luca, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, S. Masi, F. Melchiorri, V. Natale, A. Boscaleri, G. Natali, F. Pedichini “*A short wavelength measurement of the Cosmic Background Radiation Anisotropy*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 360, L31, (1990)

**A33** M. De Petris, M. Gervasi, S. Masi, B. Melchiorri Olivo, G. Moreno, M. Storini, P. Calisse, “*On the Antarctic ozone depletion during solar cycle 21*”, ANNALES GEOPHYSICAE, 8, (7-8) pg 541 (1990)

**A34** S. Masi, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini “*High latitude Galactic emission and the search for anisotropies of the CBR*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 366, L51-L55, (1991)

**A35** P. de Bernardis, S. Masi, N. Vittorio “*CMB and Galactic Quadrupoles in the millimetric region*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 382, 515, (1991)

**A36** M. De Petris, M. Gervasi, S. Masi, B. Melchiorri Olivo, G. Moreno, M. Parisi, M. Storini “*Interplanetary perturbation-induced effects on polar ozone level*”, ANNALES GEOPHYSICAE, 9 pg 381 (1991)

**A37** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, B. Melchiorri, N. Vittorio “*Testing the isotropy of the Cosmic Microwave Background: the ULISSE experiment*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 396, L57, (1992)

**A38** P. de Bernardis, V. Dubrovich, P. Encrenaz, R. Maoli, S. Masi, G. Mastrantonio, B. Melchiorri, F. Melchiorri, M. Signore, P.E. Tanzilli, “*Search for LiH lines at high redshift*” ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 269, 1, (1993)

**A39** P.de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. Masi, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, L. Valenziano, “*ARGO: A balloon-borne telescope for measurements of the millimeter diffuse sky emission*”, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 271, 683, (1993).

**A40** P.de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. De Petris, G. D' Andreta, M. Gervasi, E. Kreysa, L. Martinis, S. Masi, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, “*Degree-scale observations of cosmic microwave background anisotropies*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 422, L33, (1994)

**A41** P.de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. Masi, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, “*Search for cosmic microwave background anisotropies at the degree angular scales: the ARGO 1993 experiment*” IL NUOVO CIMENTO, 16, 721, (1993)

**A42** P. Palumbo, E. Aquilini, P. Cardoni, P.de Bernardis, A. De Ninno, L. Martinis, S. Masi, F. Scaramuzzi, “*Balloon Borne  $^3\text{He}$  cryostat for millimetre bolometric photometry*” CRYOGENICS, 34, 1001, (1994)

**A43** M. Signore, G. Verdenne, P. de Bernardis, V. Dubrovich, P. Encrenaz, R. Maoli, S. Masi, G. Mastrantonio, B. Melchiorri, F. Melchiorri, P.E. Tanzilli, “*The lithium problem with IRAM, OSSE and INTEGRAL*”, THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 92, 535, (1994)

**A44** P. de Bernardis, G. De Gasperis, S. Masi, N. Vittorio, “*Detection of Cosmic Microwave Background Anisotropy at  $1.8^\circ$  : theoretical implications on inflationary models*”, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 433, L1, (1994)

**A45** S. Masi, E. Aquilini, A. Boscaleri, P.de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, “*ARGO 1993 Observations of Interstellar Dust Emission*”, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 452, 253, (1995).

**A46** P.de Bernardis, E. Aquilini, M. De Petris, G. D' Andreta, M. Gervasi, S. Masi, A. Boscaleri, E. Kreysa, L. Martinis, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, “*The ARGO 1993 flight: Detection of CMB anisotropies at angular scales around one degree*”, ASTRO. LETT. AND COMMUNICATIONS, 32, 229, (1995)

**A47** Lange A., P. de Bernardis, M. De Petris, S. Masi, F. Melchiorri, E. Aquilini, L. Martinis, F. Scaramuzzi, B. Melchiorri, A. Boscaleri, G. Romeo, J. Bock, Z. Chen, M. Devlin, M. Gervasi, V. Hristof, P. Mauskopf, D. Osgwood, P. Richards, P. Ade, M. Griffin, “*The BOOMERANG Experiment*”, SPACE SCIENCE REVIEWS, 74, 1-2, (1995)

**A48** S. Masi, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, “*Far-infrared multi-frequency observations of interstellar dust clouds*”, PLANET. SPACE SCI. 43, pg 1401 (1995)

**A49** F. Muciaccia, M. Bersanelli, P. de Bernardis, N. Vittorio, S. Masi, N. Mandolesi, "*Sub-degree CMB anisotropy from space: sky coverage, sensitivity and calibration*", ASTRONOMY and ASTROPHYSICS Supplement Series, 117, 569-581, (1996).

**A50** M. De Petris, E. Aquilini, M. Canonico, L. D' Addio, P. de Bernardis, G. Mainella, A. Mandiello, L. Martinis, S. Masi, B. Melchiorri, M. Perciballi, F. Scaramuzzi, "*MITO: the 2.6 m millimetre telescope at Testa Grigia*", NEW ASTRONOMY, 1, 121-132, (1996).

**A51** S. Masi, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, F. Scaramuzzi "*Foreground removal and CMB fluctuations in a multiband anisotropy experiment (ARGO 1993)*", THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, L47, 463, (1996)

**A52** S. Masi, E. Aquilini, P. Cardoni, P. de Bernardis, L. Martinis, F. Scaramuzzi, D. Sforza, "*A self contained <sup>3</sup>He refrigerator suitable for long duration balloon experiments*", Cryogenics, 38, 319-324, 1998

**A53** M. Gervasi, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Masi, G. Pisano "*Baffling and shielding system for a mm-wave balloon-borne telescope*" Applied Optics, 37, 4277-4283, 1998.

**A54** S. Masi, P. Cardoni, P. de Bernardis, F. Piacentini, A. Raccanelli, F. Scaramuzzi, "*A long duration cryostat suitable for balloon borne photometry*", Cryogenics, 39, 217-224, 1999.

**A55** T. Maiani, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Granata, S. Masi, A. Orlando, E. Aquilini, P. Cardoni, L. Martinis, F. Scaramuzzi, "*A two-stage <sup>3</sup>He-<sup>4</sup>He fridge for bolometric photometry*" Cryogenics, 39, 459-464, 1999

**A56** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, R. Artusa, J.J. Bock, A. Boscaleri, B.P. Crill, G. De Troia, P.C. Farese, M. Giacometti, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.E. Lange, A.T. Lee, S. Masi, L. Martinis, P.V. Mason, P.D. Mauskopf, F. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, P.L. Richards, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi "*Mapping the CMB sky: THE BOOMERanG experiment*" NEW ASTRONOMY REVIEWS, 43, 289-296, 1999.

**A57** M. De Petris, G. Mainella, A. Nerozzi, P. De Bernardis, G. Garavini, S. Granata, G. Guarini, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, S. Nobili, A. Orlando, L. Palumbo, G. Pisano, A. Terracina "*A ground-based experiment for CMBR anisotropy observations: MITO*" 1999, NEW ASTRONOMY REVIEWS, 43, 297-315, 1999.

**A58** P. D. Mauskopf, P.A.R. Ade, P. de Bernardis, J. J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. DeGasperis, G. De Troia, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, A. T. Lee, S. Masi, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, P. L. Richards, G. Romeo, J. E. Ruhl, E. Scannapieco, F. Scaramuzzi, R. Stompor, N. Vittorio "*Measurement of a Peak in the Cosmic Microwave Background Power Spectrum from the North American test flight of BOOMERANG*" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 536, L59-L62 (2000)

**A59** A. Melchiorri, P.A.R. Ade, P. de Bernardis, J. J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. De Troia, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, G. de Gasperis, M. Giacometti, V. V. Hristov, A. H. Jaffe, A. E. Lange, S. Masi, P. D. Mauskopf, L. Miglio, C. B. Netterfield, E. Pascale, F.

Piacentini, G. Romeo, J. E. Ruhl, N. Vittorio "A measurement of Omega from the North American test flight of BOOMERANG" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, **536**, L63-L66 (2000)

**A60** P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, G. De Gasperis, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio "A Flat Universe from High-Resolution Maps of the Cosmic Microwave Background Radiation", Nature, **404**, 955-959, 2000

**A61** A. E. Lange, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, L. Martinis, S. Masi, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna "First Estimations of Cosmological Parameters From BOOMERANG", Phys.Rev. D **63**, 042001 (2001).

**A62** A. H. Jaffe, P. A. R. Ade, A. Balbi, J. J Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. E. Lange, A. T. Lee, L. Martinis, S. Masi, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, B. Rabii, S. Rao, P. L. Richards, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, G. F. Smoot, R. Stompor, C. D. Winant, J. H. P. Wu "Cosmology from Maxima-1, Boomerang and COBE/DMR CMB Observations", Phys. Rev. Lett. **86**, 3475 (2001)

**A63** C.B. Netterfield, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi. A measurement by BOOMERANG of multiple peaks in the angular power spectrum of the cosmic microwave background, The Astrophysical Journal, **571**, 604-614 (2002), astro-ph/0104460

**A64** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C.R. Contaldi, B.P. Crill, G. De Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A.Melchiorri, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, *Multiple Peaks in the Angular Power Spectrum of the Cosmic Microwave Background: Significance and Consequences for Cosmology* - The Astrophysical Journal, **564**, 559-566, 2002, astro-ph/0105296.

**A65** F. Piacentini, P.A.R. Ade, R. Bathia, J.J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, B.P. Crill, P. de Bernardis, H. Del Castillo, G. de Troia, P. Farese, M. Giacometti, E.F. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.E. Lange, S. Masi, P.D. Mauskopf, L. Miglio, C.B. Netterfield, P. Palangio, E. Pascale, A. Raccanelli, S. Rao, G. Romeo, J. Ruhl, F. Scaramuzzi "The BOOMERANG North America Instrument: a balloon-borne bolometric radiometer optimized for measurements of

*cosmic background radiation anisotropies from 0.3 to 4 degrees*”, The Astrophysical Journal Supplements, **138**, 315-336, 2002 (astro-ph/0105148 )

**A66** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Lange, P. D. Mauskopf, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, S. Prunet, J.E. Ruhl, “*High latitude Galactic dust emission in the BOOMERanG maps*”, Ap.J.Letters, **553**, L93-L96, 2001

**A67** A. Benoit, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, J. Bartlett, J. P. Bernard, R. S. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Desert, O. Dore, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, P. Filliatre, K. Ganga, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud Heraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. C. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot Versille, V. V. Hristov, J. Kaplan, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, K. Madet, B. Maffei, D. Marrone, S. Masi, J. A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Perrin, M. Piat, J. L. Puget, D. Santos, R. V. Sudiwala, J. C. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, D. Yvon, *Archeops: A High Resolution, Large Sky Coverage Balloon Experiment for Mapping CMB Anisotropies*, Astroparticle Physics, **17**, 101-124, 2001, astro-ph/0106152

**A68** G. Polenta, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, G. De Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A.H. Jaffe, A.E. Lange, S. Masi, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, N. Vittorio, A. Zeppilli, *Search for non-gaussian signals in the BOOMERanG maps: pixel-space analysis* Ap.J., **572**, L27, 2002, astro-ph/0201133

**A69** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, G. De Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, P. Natoli, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, N. Vittorio, *The BOOMERanG experiment and the curvature of the Universe*, Prog. Part. Nucl. Phys. **48**, 243-261, (2002), astro-ph/0201137

**A70** B.P. Crill, P.A.R. Ade, D. R. Artusa, R.S. Bhatia, J.J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, S. E. Church, K. Coble, P. de Bernardis, G. De Troia, P. Farese, K. M. Ganga, M. Giacometti, C. V. Haynes, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P.V. Mason, P.D. Mauskopf, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, C. G. Paine, E. Pascale, F. Piacentini, F. Pongetti, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforza, A.D. Turner, “*BOOMERANG: A Balloon-borne Millimeter Wave Telescope and Total Power Receiver for Mapping Anisotropy in the Cosmic Microwave Background*”, Ap.J. Supplement, **148**, 527-541, astro-ph/0206254.

**A71** Benoit. A., Ade. P.A.R., .. Masi S., .. et al., *The Cosmic Microwave Anisotropy Power Spectrum measured by Archeops*, Astronomy and Astrophysics, **399**, L19, 2003, astro-ph/0210305

**A72** Benoit. A., Ade. P.A.R., .. Masi S., .. et al., *Cosmological Constraints from Archeops*, Astronomy and Astrophysics, **399**, L25, 2003, astro-ph/0210306

**A73** J.E. Ruhl, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, G. Romeo, *Improved Measurement of the Angular Power Spectrum of Temperature Anisotropy in the CMB from Two New Analyses of BOOMERanG Observations*, astro-ph/0212229, Ap.J., **599**, 786-805, 2003

**A74** K. Coble, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W. C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C.B. Netterfield, L. Nyman, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, *Observations of Galactic and Extra-galactic Sources From the BOOMERANG and SEST Telescopes* Submitted to: The Astrophysical Journal Supplements, astro-ph/ 0301599, Jan. 2003

**A75** G. De Troia, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, A. Boscaleri, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, P.G. Ferreira, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, M. Kunz, A.E. Lange, S. Masi, P.D. Mauskopf, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, G. Romeo, J.E. Ruhl, *The trispectrum of the Cosmic Microwave Background on sub-degree angular scales: an analysis of the BOOMERanG data*, MNRAS, **343**, 284-292, 2003, astro-ph/0301294

**A76** F. Nati, A. Benoit, P. de Bernardis, A. Iacoangeli, S. Masi, D. Yvon, *A fast and reliable star sensor for spinning balloon payloads*, Journal of Scientific Instruments, **74**, 4169-4175, 2003.

**A77** A. Benoit, .... S. Masi, ... et al. *First Detection of Polarization of the Submillimetre Diffuse Galactic Dust Emission by Archeops*, Astronomy and Astrophysics, submitted, Astro-ph/0306222, 2003.

**A78** V.G. Gurzadyan, P.A.R. Ade, P. de Bernardis, C.L. Bianco, J.J. Bock, A. Boscaleri, B.P. Crill, G. De Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A.L. Kashin, A.E. Lange, S. Masi, P.D. Mauskopf, T. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, J. Ruhl, *Ellipticity analysis of the BOOMERanG CMB maps*, Int. Journal Modern Phys. D, **10**, 1859-1873, 2003.

**A79** S. Masi, *Images of the mm/sub-mm sky with stratospheric balloon experiments*, Advances in space research, **34**, 483-490, 2004.

**A80** G. Polenta, D. Marinucci, A. Balbi, P. de Bernardis, D. Hivon, S. Masi, P. Natoli, N. Vittorio, *“Unbiased Estimation of Angular Power Spectrum”*, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, **11** (2005), 1-17, astro-ph/0402428

**A81** V.G. Gurzadyan, P. de Bernardis, G. De Troia, C.L. Bianco, A.L. Kashin, H. Kuloghlian, S. Masi, F. Piacentini, G. Polenta, G. Yegorian, *“Elliptic CMB Sky”*, Mod. Phys. Lett. A20 (2005) 813-820, astro-ph/0503103



**A82** V.G. Gurzadyan, P.A.R. Ade, P. de Bernardis, C.L. Bianco, J.J. Bock, A. Boscaleri, B.P. Crill, G. De Troia, E. Hivon, V.V. Hristov, A.L. Kashin, A.E. Lange, S. Masi, P.D. Mauskopf, T. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, J. Ruhl, G. Yegorian, "Is there a common origin for the WMAP low multipole and for the ellipticity in BOOMERanG CMB maps ?", *Mod. Phys. Lett. A20* (2005) 491-498, astro-ph/0312305

**A83** M. Tristram, G. Patanchon, J. F. Macias-Perez, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, A. Benoit, J.-Ph. Bernard, A. Blanchard, J. J. Bock, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, J.-F. Cardoso, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F.-X. Desert, M. Douspis, L. Dumoulin, Ph. Filliatre, P. Fosalba, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J.-Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versille, J. Kaplan, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. E. Lange, K. Madet, B. Maffei, Ch. Magneville, S. Masi, F. Mayet, F. Nati, O. Perdereau, S. Plaszczynski, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, D. Vibert, D. Yvon, "*The CMB temperature power spectrum from an improved analysis of the Archeops data*", *Astronomy and Astrophysics*, **436** (2005) 785-797, astro-ph/0411633

**A84** N. Ponthieu, J. F. Macías--Pérez, M. Tristram, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, J. Aumont, É. Aubourg, A. Benoît, J.--Ph. Bernard, A. Blanchard, J. J. Bock, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, J.-F. Cardoso, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille F.--X. Désert, M. Douspis, L. Dumoulin, Ph. Filliatre, P. Fosalba, M. Giard \inst9, Y. Giraud--Héraud, R. Gispert, J. Grain, L. Guglielmi, J.--Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot--Versillé, J. Kaplan, G. Lagache, A. E. Lange, K. Madet, B. Maffei, S. Masi, F. Mayet, F. Nati, G. Patanchon, O. Perdereau, S. Plaszczynski, M. Piat, S. Prunet, J.--L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, D. Vibert, D. Yvon, « *Temperature and polarization angular power spectra of Galactic dust radiation at 353 GHz as measured by Archeops* », *Astronomy and Astrophysics*, **444**, (2005) 327-336, astro-ph/0501427

**A85** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, P. Ehlers, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, T.S. Kisner, A.E. Lange, C.J. MacTavish, C. Marini-Bettolo, P. Mason, P.D. Mauskopf, T.E. Montroy, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, E. Torbet, M. Veneziani, N. Vittorio, "*Instrument, Method, Brightness and Polarization Maps from the 2003 flight of BOOMERanG*", 2006, *Astronomy and Astrophysics*, **458**, 687-716, astro-ph/0507509

**A86** W. C. Jones, P Ade, J Bock, J Bond, J Borrill, A Boscaleri, P Cabella, C Contaldi, B Crill, P de Bernardis, G De Gasperis, A de Oliveira-Costa, G De Troia, G Di Stefano, E Hivon, A Jaffe, T Kisner, A Lange, C MacTavish, S Masi, P Mauskopf, A Melchiorri, T Montroy, P Natoli, B Netterfield, E Pascale, F Piacentini, D Pogosyan, G Polenta, S Prunet, S Ricciardi, G Romeo, J Ruhl, P Santini, M Tegmark, M Veneziani, N Vittorio, "*A Measurement of the Angular Power Spectrum of the CMB Temperature Anisotropy from the 2003 Flight of Boomerang*", 2006, *The Astrophysical Journal*, **647**, 823-832, astro-ph/0507494

**A87** F. Piacentini, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, E. Hivon, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, W.C. Jones, A.E. Lange, S. Masi, P. Mauskopf, C.J. MacTavish, A. Melchiorri, T.E. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani,

N. Vittorio, “A measurement of the polarization-temperature angular cross power spectrum of the Cosmic Microwave Background from the 2003 flight of BOOMERANG”, 2006, The Astrophysical Journal, **647**, 833-839, astro-ph/0507507

**A88** T.E. Montroy, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. Masi, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, N. Vittorio, “A Measurement of the CMB  $\langle EE \rangle$  Spectrum from the 2003 Flight of BOOMERANG”, The Astrophysical Journal, **647**, 813-822, astro-ph/0507514

**A89** C. J. MacTavish, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, A. M. Lewis, S. Masi, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, N. Vittorio, “Cosmological Parameters from the 2003 flight of BOOMERANG”, The Astrophysical Journal, **647**, 799-812, astro-ph/0507503

**A90** J.F. Macias-Perez, G. Lagache, B. Maffei, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, J. Aumont, S. Bargout, J. Bartlett, A. Benoit, J. Ph. Bernard, R. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, J.-F. Cardoso, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Desert, O. Dore, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, Ph. Filliatre, P. Fosalba, K. Ganga, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud Heraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot Versille, V. Hristov, J. Kaplan, J.-M. Lamarre, A. E. Lange, K. Madet, Ch. Magneville, D. P. Marrone, S. Masi, F. Mayet, J. A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Patanchon, O. Perdereau, G. Perrin S. Plaszczyński, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, J. L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, A. Starobinsky, I. Strukov, R. V. Sudiwala, R. Teyssier, M. Tristram, C. Tucker, J.--Ch. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, D. Yvon, “Archeops In-flight Performance, Data Processing and Map Making”, submitted to Astronomy and Astrophysics, astro-ph/0603665.

**A91** S. Colafrancesco, P. de Bernardis, S. Masi, G. Polenta, P. Ullio “Direct probes of Dark Matter in the cluster IES0657-556 through microwave observations”, Astronomy and Astrophysics, 467, 1, (2007), L1-L5 ; astro-ph/0702568

**A92** G. De Troia, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, P. G. Ferreira, E. Hivon, A.H. Jaffe, T.S.Kisner, M. Kunz, W.C. Jones, A.E. Lange, M.Liguori, S. Masi, S. Matarrese, P.D. Mauskopf, C.J. MacTavish, A. Melchiorri, T.E. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G.Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, N. Vittorio “Searching for non Gaussian signals in the BOOMERanG 2003 CMB maps”, Ap.J., 670, L73-L76, (2007); astro-ph/ 0705.1615

**A93** G. Polenta, P.A.R. Ade, J. Bartlett, E. Breille, L. Conversi, P. de Bernardis, C. Dufour, M. Gervasi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Heraud, B. Maffei, S. Masi, F. Nati, A. Orlando, S. Peterzen, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, R. Pons, C. Rosset, G. Savini, G.

Sironi, A. Tartari, M. Veneziani, M. Zannoni, "The BRAIN CMB polarization experiment", *New Astronomy Reviews*, **51** (2007) 256-259

**A94** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, P. Ehlers, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, T.S. Kisner, A.E. Lange, C.J. MacTavish, C. Marini-Bettolo, P. Mason, P.D. Mauskopf, T.E. Montroy, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, E. Torbet, M. Veneziani, N. Vittorio, "The millimeter sky as seen with BOOMERanG", *New Astronomy Reviews*, **51** (2007) 236-243

**A95** F. Piacentini, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, E. Hivon, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, W.C. Jones, A.E. Lange, S. Masi, P. Mauskopf, C.J. MacTavish, A. Melchiorri, T.E. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, N. Vittorio, "CMB polarization with Boomerang 2003", *New Astronomy Reviews*, **51** (2007) 244-249

**A96** G. De Troia, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, E. Hivon, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, W.C. Jones, A.E. Lange, S. Masi, P. Mauskopf, C.J. MacTavish, A. Melchiorri, T.E. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, N. Vittorio, "Searching for non Gaussian signals in the BOOMERanG 2003 CMB map: preliminary results", *New Astronomy Reviews*, **51** (2007) 250-255

**A97** F. Nati, P. Ade, A. Boscaleri, D. Brienza, M. Calvo, S. Colafrancesco, L. Conversi, P. de Bernardis, M. De Petris, A. Delbart, P. Hargrave, A. Iacoangeli, J.B. Juin, C. Magneville, C. Marini Bettolo, S. Masi, P. Mauskopf, F. Melchiorri, L. Nati, A. Orlando, Y. Rephaeli, G. Romeo, J.P. Pansart, S. Peterzen, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, L. Salvaterra, G. Savini, C. Tucker and D. Yvon, "The OLIMPO experiment", *New Astronomy Reviews*, **51** (2007) 385-389

**A98** G. De Troia, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, P. G. Ferreira, E. Hivon, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, M. Kunz, W.C. Jones, A.E. Lange, M. Liguori, S. Masi, S. Matarrese, P.D. Mauskopf, C.J. MacTavish, A. Melchiorri, T.E. Montroy, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, N. Vittorio "Searching for non Gaussian signals in the BOOMERanG 2003 CMB maps", *Ap.J.*, **670**, L73-L76, (2007) astro-ph/0705.1615

**A99** M. Veneziani, A. Amblard, A. Cooray, F. Piacentini, D. Pietrobon, P. Serra, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, K. M. Ganga, E. Hivon, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, S. Masi, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, G. Polenta, S. Ricciardi, G.

Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, N. Vittorio, “*Sub-Degree Sunyaev-Zel'dovich Signal from Multi-Frequency BOOMERanG observations*”, *The Astrophysical Journal*, 702, L61-L65 (2009), astro-ph/0904.4313

**A100** L. Pagano, P. de Bernardis, G. De Troia, G. Gubitosi, S. Masi, A. Melchiorri, P. Natoli, F. Piacentini, G. Polenta “*CMB Polarization Systematics, Cosmological Birefringence and the Gravitational Waves Background*” *PHYSICAL REVIEW D* 80, 043522 (2009)

**A101** P. Natoli, G. De Troia, C. Hikage, E. Komatsu, M. Migliaccio, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, E. Hivon, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. Masi, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, T. E. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, M. Tegmark, M. Veneziani and N. Vittorio, “*BOOMERanG Constraints on Primordial Non-Gaussianity from Analytical Minkowski Functionals*”, astro-ph/0905.4301, *MNRAS* **408**, 1658-1665, (2010)  
DOI: 10.1111/j.1365-2966.2010.17228.x

**A102** M. Veneziani, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, K. M. Ganga, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, S. Masi, P. D. Mauskopf, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pietrobon, G. Polenta, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl “*Properties of Galactic Cirrus Clouds observed by BOOMERANG*”, *Ap.J.*, **713**, 959, (2010)

**A103** J.-M. Lamarre, J.-L. Puget, P.A.R. Ade, F. Bouchet, G. Guyot, A. Lange, F. Pajot, A. Arondel, R. Bathia, K. Benabed, J.-L. Beney, A. Benoit, J.-Ph. Bernard, Y. Blanc, J.J. Bock, E. Breille, T.W. Bradshaw, P. Camus, A. Catalano, J. Charra, M. Charra, S.E. Church, F. Couchot, A. Coulais, B.P. Crill, M.R. Crook, K. Dassas, P. de Bernardis, J. Delabrouille, P. de Marcillac, J.-M. Delouis, F.-X. Desert, C. Dumesnil, X. Dupac, G. Efstathiou, P. Eng, C. Evesque, J.-J. Fourmond, K. Ganga, M. Giard, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Haissinski, S. Henrot-Versille, E. Hivon, W.A. Holmes, W.C. Jones, T.C. Koch, H. Lagardere, P. Lami, B. Leriche, C. Leroy, Y. Longval, J.F. Macias-Perez, T. Maciaszek, B. Maffei, B. Mansoux, S. Masi, C. Mercier, M.-A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, J.A. Murphy, J. Narbonne, M. Nexon, C.G. Paine, J. Pahn, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, R. Pons, N. Ponthieu, S. Prunet, D. Rambaud, G. Recouvreur, C. Renault, I. Ristorcelli, C. Rosset, D. Santos, G. Savini, G. Serra, P. Stassi, R.V. Sudiwala, J.-F. Sygnet, J.A. Tauber, J.-P. Torre, M. Tristram, L. Vibert, A. Woodcraft, V. Yurchenko, and D. Yvon, “*Planck pre-launch status: the HFI instrument, from specification to actual performance*”, *Astronomy and Astrophysics*, **520**, A9 (2010). DOI: 10.1051/0004-6361/200912975

**A104** S. Masi, E. Battistelli, P. de Bernardis, L. Lamagna, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, G. Polenta, A. Schillaci, “*On the effect of cosmic rays in bolometric CMB measurements from the stratosphere*”, *Astronomy and Astrophysics*, **519**, A24, (2010) DOI: 10.1051/0004-6361/201014065

**A105** F. Pajot, P.A.R. Ade, J.-L. Beney, E. Breille, D. Broszkiewicz, P. Camus, C. Carabetian, A. Catalano, A. Chardin, M. Charra, J. Charra, R. Cizeron, F. Couchot, A. Coulais, B.P. Crill, K. Dassas, J. Daubin, P. de Bernardis, P. de Marcillac, J.-M. Delouis, F.-X. Desert, P. Duret, P. Eng, C. Evesque, J.-J. Fourmond, S. Francois, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, L. Guglielmi, G.

Guyot, J. Haissinski, S. Henrot-Versille, V. Hervier, W. Holmes, W.C. Jones, J-M. Lamarre, P. Lami, A.E. Lange, M. Lefebvre, B. Leriche, C. Leroy, J. Macias-Perez, T. Maciaszek, B. Maffei, A. Mahendran, B. Mansoux, S. Masi, C. Mercier<sup>1</sup>, M-A. Miville-Deschenes, L. Montier, C. Nicolas, F. Noviello, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, R. Pons, N. Ponthieu, J-L. Puget, D. Rambaud, C. Renault, J-C. Renault, C. Rioux, I. Ristorcelli, C. Rosset, G. Savini, R. Sudiwala, J-P. Torre, M. Tristram, D. Vallee, M. Veneziani, D. Yvon, and the HFI instrument team, “*Planck pre-launch status: HFI ground calibration*” *Astronomy and Astrophysics*, **520**, A10 (2010). DOI: 10.1051/0004-6361/200913203

**A106** S. Molinari, B. Swinyard, J. Bally, M. Barlow, J.-P. Bernard, P. Martin, T. Moore, A. Noriega-Crespo, R. Plume, L. Testi, A. Zavagno, A. Abergel, B. Ali, L. Anderson, P. André, J.-P. Baluteau, C. Battersby, M. Beltran, M. Benedettini, N. P. Billot, J. Blommaert, S. Bontemps, F. Boulanger, J. Brand, C. Brunt, M. Burton, S. Carey, P. Caselli, R. Cesaroni, J. Cernicharo, S. Chakrabarti, A. Chrysostomou, M. Cohen, M. Compiègne, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. M. di Giorgio, D. Elia, F. Faustini, N. Flagey, Y. Fukui, G.A. Fuller, K. Ganga, P. Garcia-Lario, J. Glenn, P. Goldsmith, M. Grin, M. Hoare, M. Huang, D. Ikhenade, C. Joblin, G. Joncas, M. Juvela, J. Kirk, G. Lagache, J. Z. Li, T. L. Lim, S. D. Lord, M. Marengo, D. Marshall, S. Masi, M. Matsuura, V. Minier, M.-A. Miville-Deschenes, L. Montier, L. Morgan, F. Motte, J. C. Mottram, T. G. Müller, P. Natoli, J. Neves, L. Olmi, R. Paladini, D. Paradis, H. Parsons, M. Pestalozzi, S. Pezzuto, F. Piacentini, L. Piazzo, D. Polychroni, M. Pomares, C. C. Popescu, W. T. Reach, I. Ristorcelli, J.-F. Robitaille, T. Robitaille, J. Rodon, A. Roy, P. Royer, D. Russeil, P. Saraceno, M. Sauvage, P. Schilke, E. Schisano, N. Schneider-Bontemps, F. Schuller, B. Schultz, B. Sibthorpe, H. A. Smith, M. D. Smith, L. Spinoglio, D. Stamatellos, F. Strafella, G. Stringfellow, E. Sturm, R. Taylor, M. A. Thompson, A. Traficante, R. J. Tus, G. Umana, L. Valenziano, R. Vavrek, M. Veneziani, S. Viti, C. Waelkens, D. Ward-Thompson, G. White, L. Wilcock, F. Wyrowski, H. W. Yorke, and Q. Zhang: *Hi-GAL: The Herschel Infrared Galactic Plane Survey* (2010) PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, vol. 122; p. 314-325, ISSN: 0004-6280, doi: 10.1086/651314

**A107** S. Molinari, B. Swinyard, J. Bally, M. Barlow, J.-P. Bernard, P. Martin, T. Moore, A. Noriega-Crespo, R. Plume, L. Testi, A. Zavagno, A. Abergel, B. Ali, L. Anderson, P. André, J.-P. Baluteau, C. Battersby, M. T. Beltrán, M. Benedettini, N. Billot, J. Blommaert, S. Bontemps, F. Boulanger, J. Brand, C. Brunt, M. Burton, L. Calzoletti, S. Carey, P. Caselli, R. Cesaroni, J. Cernicharo, S. Chakrabarti, A. Chrysostomou, M. Cohen, M. Compiègne P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. M. di Giorgio, D. Elia, F. Faustini, N. Flagey, Y. Fukui, G. A. Fuller, K. Ganga, P. Garcia-Lario, J. Glenn, P. F. Goldsmith, M. Griffin, M. Hoare, M. Huang, D. Ikhenade, C. Joblin, G. Joncas, M. Juvela, J. M. Kirk, G. Lagache, J. Z. Li, T. L. Lim, S. D. Lord, M. Marengo, D. J. Marshall, S. Masi, F. Massi, M. Matsuura, V. Minier, M.-A. Miville-Deschênes, L. A. Montier, L. Morgan, F. Motte, J. C. Mottram, T. G. Müller, P. Natoli, J. Neves, L. Olmi, R. Paladini, D. Paradis, H. Parsons, N. Peretto, M. Pestalozzi, S. Pezzuto, F. Piacentini, L. Piazzo, D. Polychroni, M. Pomarès, C. C. Popescu, W. T. Reach, I. Ristorcelli, J.-F. Robitaille, T. Robitaille, J. A. Rodón, A. Roy, P. Royer, D. Russeil, P. Saraceno, M. Sauvage, P. Schilke, E. Schisano, N. Schneider, F. Schuller, B. Schulz, B. Sibthorpe, H. A. Smith, M. D. Smith, L. Spinoglio, D. Stamatellos, F. Strafella, G. S. Stringfellow, E. Sturm, R. Taylor, M. A. Thompson, A. Traficante, R. J. Tuffs, G. Umana, L. Valenziano, R. Vavrek, M. Veneziani, S. Viti, C. Waelkens, D. Ward-Thompson, G. White, L. A. Wilcock, F. Wyrowski, H. W. Yorke, Q. Zhang (2010) *Clouds, filaments, and protostars: The Herschel Hi-GAL Milky Way*.

**A108** Martino Calvo, Claudia Giordano, Roberto Battiston, Paolo de Bernardis, Benno Margesin, Silvia Masi and Alessandro Monfardini, *Development of Kinetic Inductance Detectors for Cosmic Microwave Background experiments*, *Experimental Astronomy* (2010) 28: 185–194, doi: 10.1007/s10686-010-9197-y

**A109** Luca Conversi, Paola Fiadino, Paolo de Bernardis, Silvia Masi, *Extracting cosmological signals from foregrounds in deep mm maps of the sky*, *Astronomy & Astrophysics*, **524**, A7 (2010), doi:10.1051/0004-6361/200912838

**A110** Tauber, J. A.; Mandolesi, N.; Puget, J.-L.; Banos, T.; Bersanelli, M.; Bouchet, F. R.; Butler, R. C.; Charra, J.; Crone, G.; Dodsworth, J.; Efstathiou, G.; Gispert, R.; Guyot, G.; Gregorio, A.; Juillet, J. J.; Lamarre, J.-M.; Laureijs, R. J.; Lawrence, C. R.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Passvogel, T.; Reix, J. M.; Texier, D.; Vibert, L.; Zacchei, A.; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Aja, B.; Alippi, E.; Aloy, L.; Armand, P.; Arnaud, M.; Arondel, A.; Arreola-Villanueva, A.; Artal, E.; Artina, E.; Arts, A.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Azzaro, M.; Bacchetta, A.; Baccigalupi, C.; Baker, M.; Balasini, M.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barbier, G.; Barreiro, R. B.; Bartelmann, M.; Battaglia, P.; Battaner, E.; Benabed, K.; Beney, J.-L.; Beneyton, R.; Bennett, K.; Benoit, A.; Bernard, J.-P.; Bhandari, P.; Bhatia, R.; Biggi, M.; Biggins, R.; Billig, G.; Blanc, Y.; Blavot, H.; Bock, J. J.; Bonaldi, A.; Bond, R.; Bonis, J.; Borders, J.; Borrill, J.; Boschini, L.; Boulanger, F.; Bouvier, J.; Bouzit, M.; Bowman, R.; Bréelle, E.; Bradshaw, T.; Braghin, M.; Bremer, M.; Brienza, D.; Broszkiewicz, D.; Burigana, C.; Burkhalter, M.; Cabella, P.; Cafferty, T.; Cairola, M.; Caminade, S.; Camus, P.; Cantalupo, C. M.; Cappellini, B.; Cardoso, J.-F.; Carr, R.; Catalano, A.; Cayón, L.; Cesa, M.; Chaigneau, M.; Challinor, A.; Chamballu, A.; Chambelland, J. P.; Charra, M.; Chiang, L.-Y.; Chlewicki, G.; Christensen, P. R.; Church, S.; Ciancietta, E.; Cibrario, M.; Cizeron, R.; Clements, D.; Collaudin, B.; Colley, J.-M.; Colombi, S.; Colombo, A.; Colombo, F.; Corre, O.; Couchot, F.; Cougrand, B.; Coulais, A.; Couzin, P.; Crane, B.; Crill, B.; Crook, M.; Crumb, D.; Cuttaia, F.; Dörl, U.; da Silva, P.; Daddato, R.; Damasio, C.; Danese, L.; D'Aquino, G.; D'Arcangelo, O.; Dassas, K.; Davies, R. D.; Davies, W.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Chambure, D.; de Gasperis, G.; de La Fuente, M. L.; de Paco, P.; de Rosa, A.; de Troia, G.; de Zotti, G.; Dehamme, M.; Delabrouille, J.; Delouis, J.-M.; Désert, F.-X.; di Girolamo, G.; Dickinson, C.; Doelling, E.; Dolag, K.; Domken, I.; Douspis, M.; Doyle, D.; Du, S.; Dubruel, D.; Dufour, C.; Dumesnil, C.; Dupac, X.; Duret, P.; Eder, C.; Elfving, A.; Enßlin, T. A.; Eng, P.; English, K.; Eriksen, H. K.; Estaria, P.; Falvella, M. C.; Ferrari, F.; Finelli, F.; Fishman, A.; Fogliani, S.; Foley, S.; Fonseca, A.; Forma, G.; Forni, O.; Fosalba, P.; Fourmond, J.-J.; Frailis, M.; Franceschet, C.; Franceschi, E.; François, S.; Frerking, M.; Gómez-Reñasco, M. F.; Górski, K. M.; Gaier, T. C.; Galeotta, S.; Ganga, K.; García Lázaro, J.; Garnica, A.; Gaspard, M.; Gavila, E.; Giard, M.; Giardino, G.; Gienger, G.; Giraud-Heraud, Y.; Glorian, J.-M.; Griffin, M.; Gruppuso, A.; Guglielmi, L.; Guichon, D.; Guillaume, B.; Guillouet, P.; Haissinski, J.; Hansen, F. K.; Hardy, J.; Harrison, D.; Hazell, A.; Hechler, M.; Heckenauer, V.; Heinzer, D.; Hell, R.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Herreros, J. M.; Hervier, V.; Heske, A.; Heurtel, A.; Hildebrandt, S. R.; Hills, R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Hollert, D.; Holmes, W.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Hoyland, R. J.; Huey, G.; Huppenberger, K. M.; Hughes, N.; Israelsson, U.; Jackson, B.; Jaffe, A.; Jaffe, T. R.; Jagemann, T.; Jessen, N. C.; Jewell, J.; Jones, W.; Juvela, M.; Kaplan, J.; Karlman, P.; Keck, F.; Keihänen, E.; King, M.; Kisner, T. S.; Kletzkine, P.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Knox, L.; Koch, T.; Krassenburg, M.; Kurki-Suonio, H.; Lähteenmäki, A.; Lagache,

G.; Lagorio, E.; Lami, P.; Lande, J.; Lange, A.; Langlet, F.; Lapini, R.; Lapolla, M.; Lasenby, A.; Le Jeune, M.; Leahy, J. P.; Lefebvre, M.; Legrand, F.; Le Meur, G.; Leonardi, R.; Leriche, B.; Leroy, C.; Leutenegger, P.; Levin, S. M.; Lilje, P. B.; Lindensmith, C.; Linden-Vørnle, M.; Loc, A.; Longval, Y.; Lubin, P. M.; Luchik, T.; Luthold, I.; Macias-Perez, J. F.; Maciaszek, T.; MacTavish, C.; Madden, S.; Maffei, B.; Magneville, C.; Maino, D.; Mambretti, A.; Mansoux, B.; Marchioro, D.; Maris, M.; Marliani, F.; Marrucho, J.-C.; Martí-Canales, J.; Martínez-González, E.; Martín-Polegre, A.; Martin, P.; Marty, C.; Marty, W.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Matthai, F.; Mazzotta, P.; McDonald, A.; McGrath, P.; Mediavilla, A.; Meinhold, P. R.; Mélin, J.-B.; Melot, F.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mervier, C.; Meslier, L.; Miccolis, M.; Miville-Deschenes, M.-A.; Moneti, A.; Montet, D.; Montier, L.; Mora, J.; Morgante, G.; Morigi, G.; Morinaud, G.; Morisset, N.; Mortlock, D.; Mottet, S.; Mulder, J.; Munshi, D.; Murphy, A.; Murphy, P.; Musi, P.; Narbonne, J.; Naselsky, P.; Nash, A.; Nati, F.; Natoli, P.; Netterfield, B.; Newell, J.; Nexon, M.; Nicolas, C.; Nielsen, P. H.; Ninane, N.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; O'Dwyer, I. J.; Oldeman, P.; Olivier, P.; Ouchet, L.; Oxborrow, C. A.; Pérez-Cuevas, L.; Pagan, L.; Paine, C.; Pajot, F.; Paladini, R.; Pancher, F.; Panh, J.; Parks, G.; Parnaudeau, P.; Partridge, B.; Parvin, B.; Pascual, J. P.; Pasian, F.; Pearson, D. P.; Pearson, T.; Pecora, M.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piersanti, O.; Plaige, E.; Plaszczynski, S.; Platania, P.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poulleau, G.; Poutanen, T.; Prézeau, G.; Pradell, L.; Prina, M.; Prunet, S.; Rachen, J. P.; Rambaud, D.; Rame, F.; Rasmussen, I.; Rautakoski, J.; Reach, W. T.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Reiter, J.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Rideau, P.; Riller, T.; Ristorcelli, I.; Riti, J. B.; Rocha, G.; Roche, Y.; Pons, R.; Rohlf, R.; Romero, D.; Roose, S.; Rosset, C.; Rouberol, S.; Rowan-Robinson, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusconi, P.; Rusholme, B.; Salama, M.; Salerno, E.; Sandri, M.; Santos, D.; Sanz, J. L.; Sauter, L.; Sauvage, F.; Savini, G.; Schmelzel, M.; Schnorhk, A.; Schwarz, W.; Scott, D.; Seiffert, M. D.; Shellard, P.; Shih, C.; Sias, M.; Silk, J. I.; Silvestri, R.; Sippel, R.; Smoot, G. F.; Starck, J.-L.; Stassi, P.; Sternberg, J.; Stivoli, F.; Stolyarov, V.; Stomp, R.; Stringhetti, L.; Strommen, D.; Stute, T.; Sudiwala, R.; Sugimura, R.; Sunyaev, R.; Sygnet, J.-F.; Türler, M.; Taddei, E.; Tallon, J.; Tamiatto, C.; Taurigna, M.; Taylor, D.; Terenzi, L.; Thuerey, S.; Tillis, J.; Tofani, G.; Toffolatti, L.; Tommasi, E.; Tomasi, M.; Tonazzini, E.; Torre, J.-P.; Tosti, S.; Touze, F.; Tristram, M.; Tuovinen, J.; Tuttlebee, M.; Umana, G.; Valenziano, L.; Vallée, D.; van der Vlis, M.; van Leeuwen, F.; Vanel, J.-C.; van-Tent, B.; Varis, J.; Vassallo, E.; Vescovi, C.; Vezzu, F.; Vibert, D.; Vielva, P.; Vierra, J.; Villa, F.; Vittorio, N.; Vuerli, C.; Wade, L. A.; Walker, A. R.; Wandelt, B. D.; Watson, C.; Werner, D.; White, M.; White, S. D. M.; Wilkinson, A.; Wilson, P.; Woodcraft, A.; Yoffo, B.; Yun, M.; Yurchenko, V.; Yvon, D.; Zhang, B.; Zimmermann, O.; Zonca, A.; Zorita, D., *Planck pre-launch status: The Planck mission*, *Astronomy and Astrophysics*, **520**, A1 (2010) DOI: 10.1051/0004-6361/200912983

**A111** The QUBIC collaboration, E. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, L. Berge, J.-Ph. Bernard, P. de Bernardis, G. Bordier, A. Bounab, E. Bréelle, E.F. Bunn, M. Calvo, R. Charlassier, S. Collin, A. Coppolecchia, A. Cruciani, G. Curran, L. Dumoulin, A. Gault, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Heraud, M. Gradziel, L. Guglielmi, J.-Ch. Hamilton, V. Haynes, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, B. Maffei, M. Maiello, S. Malu, S. Marnieros, J. Martino, S. Masi, A. Murphy, F. Nati, C. O'Sullivan, F. Pajot, A. Passerini, S. Peterzen, M. de Petris, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prele, D. Romano, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, G. Sironi, R. Sordini, S. Spinelli, A. Tartari, P. Timbie, G. Tucker, L. Vibert, F. Voisin, R.A. Watson, M. Zannoni. QUBIC: *The QU Bolometric Interferometer for Cosmology*, *Astroparticle Physics*, **34**, 705–716, (2011), astro-ph/1010.0645, doi:10.1016/j.astropartphys.2011.01.012 .

**A112** D. Paradis, M. Veneziani, A. Noriega-Crespo, R. Paladini, F. Piacentini, J. P. Bernard, P. de Bernardis, L. Calzoletti, F. Faustini, P. Martin, S. Masi, L. Montier, P. Natoli, I. Ristorcelli, M. A. Thompson, A. Traficante, S. Molinari, *Variations of the spectral index of dust emissivity from Hi-GAL observations of the Galactic plane*, Astronomy and Astrophysics, **520**, L8 (2010)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201015301

**A113** M. Salatino, P. de Bernardis, S. Masi, *A cryogenic waveplate rotator for polarimetry at mm and submm wavelengths*, Astronomy and Astrophysics, **528**, A138, pages 1-8, (2011)  
DOI : 10.1051/0004-6361/201015288

**A114** Planck Collaboration, *Planck early results. I. The Planck mission* Astronomy and Astrophysics 536, A1 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116464

**A115** Planck Collaboration *Planck early results. II. The thermal performance of Planck* Astronomy and Astrophysics 536, A2 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116486

**A116** Planck HFI Core Team *Planck early results. IV. First assessment of the High Frequency Instrument in-flight performance* Astronomy and Astrophysics 536, A4 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116487

**A117** Planck HFI Core Team *Planck early results. VI. The High Frequency Instrument data processing* Astronomy and Astrophysics 536, A6 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116462

**A118** Planck Collaboration *Planck early results. VII. The Early Release Compact Source Catalogue* Astronomy and Astrophysics 536, A7 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116474

**A119** Planck Collaboration *Planck early results. VIII. The all-sky early Sunyaev-Zeldovich cluster sample* Astronomy and Astrophysics 536, A8 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116459

**A120** Planck Collaboration *Planck early results. IX. XMM-Newton follow-up for validation of Planck cluster candidates* Astronomy and Astrophysics 536, A9 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116460

**A121** Planck Collaboration *Planck early results. X. Statistical analysis of Sunyaev-Zeldovich scaling relations for X-ray galaxy clusters* Astronomy and Astrophysics 536, A10 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116457

**A122** Planck Collaboration *Planck early results. XI. Calibration of the local galaxy cluster Sunyaev-Zeldovich scaling relations* Astronomy and Astrophysics 536, A11 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116458

**A123** Planck Collaboration *Planck early results. XII. Cluster Sunyaev-Zeldovich optical scaling relations* Astronomy and Astrophysics 536, A12 (2011)



DOI: 10.1051/0004-6361/201116489

**A124** Planck Collaboration *Planck early results. XIII. Statistical properties of extragalactic radio sources in the Planck Early Release Compact Source Catalogue* Astronomy and Astrophysics 536, A13 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116471

**A125** Planck Collaboration *Planck early results. XIV. ERCSC validation and extreme radio sources* Astronomy and Astrophysics 536, A14 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116475

**A126** Planck Collaboration *Planck early results. XV. Spectral energy distributions and radio continuum spectra of northern extragalactic radio sources* Astronomy and Astrophysics 536, A15 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116466

**A127** Planck Collaboration *Planck early results. XVI. The Planck view of nearby galaxies* Astronomy and Astrophysics 536, A16 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116454

**A128** Planck Collaboration *Planck early results. XVII. Origin of the submillimetre excess dust emission in the Magellanic Clouds* Astronomy and Astrophysics 536, A17 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116473

**A129** Planck Collaboration *Planck early results. XVIII. The power spectrum of cosmic infrared background anisotropies* Astronomy and Astrophysics 536, A18 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116461

**A130** Planck Collaboration *Planck early results. XIX. All-sky temperature and dust optical depth from Planck and IRAS. Constraints on the “dark gas” in our Galaxy* Astronomy and Astrophysics 536, A19 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116479

**A131** Planck Collaboration *Planck early results. XX. New light on anomalous microwave emission from spinning dust grains* Astronomy and Astrophysics 536, A20 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116470

**A132** Planck Collaboration *Planck early results. XXI. Properties of the interstellar medium in the Galactic plane* Astronomy and Astrophysics 536, A21 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116455

**A133** Planck Collaboration *Planck early results. XXII. The submillimetre properties of a sample of Galactic cold clumps* Astronomy and Astrophysics 536, A22 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116481

**A134** Planck Collaboration *Planck early results. XXIII. The first all-sky survey of Galactic cold clumps* Astronomy and Astrophysics 536, A23 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116472

**A135** Planck Collaboration *Planck early results. XXIV. Dust in the diffuse interstellar medium and the Galactic halo* Astronomy and Astrophysics 536, A24 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116485

**A136** Planck Collaboration *Planck early results. XXV. Thermal dust in nearby molecular clouds* Astronomy and Astrophysics 536, A25 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201116483

**A137** Planck Collaboration *Planck early results. XXVI. Detection with Planck and confirmation by XMM-Newton of PLCK G266.6–27.3, an exceptionally X-ray luminous and massive galaxy cluster at  $z \sim 1$*  Astronomy and Astrophysics 536, A26 (2011)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201117430

**A138** de Bernardis P., Colafrancesco S., Lamagna L., Marcheggiani P., Masi S., Schillaci A. *Low-resolution spectroscopy of the Sunyaev-Zel'dovich effect and estimates of cluster parameters* Astronomy and Astrophysics, **538**, A86 (2012); astro-ph/1111.4588  
DOI: 10.1051/0004-6361/201118062

**A139** M. Salatino, P. de Bernardis, S. Masi, G. Polenta, *The spectral energy distribution of the Carina nebula from far-infrared to radio wavelengths*, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, **748**, 1-9 (2012);  
DOI: 10.1088/0004-637X/748/1/1

**A140** E. S. Battistelli, G. Amico, A. Baù, L. Berge, E. Breelle, R. Charlassier, S. Collin, A. Cruciani, P. de Bernardis, C. Dufour, L. Dumoulin, M. Gervasi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Heraud, L. Guglielmi, J.-C. Hamilton, J. Lande, B. Maffei, M. Maiello, S. Marnieros, S. Masi, A. Passerini, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, R. Sordini, S. Spinelli, A. Tartari, M. Zannoni, *Intensity and polarization of the atmospheric emission at millimetric wavelengths at Dome Concordia*, Mon. Not. R. Astron. Soc. **423**, 1293–1299 (2012);  
DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20951.x

**A141** Piat, M., Battistelli, E., Baù, A., Bennett, D., Bergé, L., Bernard, J.-P., de Bernardis, P., Bigot-Sazy, M.-A., Bordier, G., Bounab, A., Bréelle, E., Bunn, E.F., Calvo, M., Charlassier, R., Collin, S., Cruciani, A., Curran, G., Dumoulin, L., Gault, A., Gervasi, M., Ghribi, A., Giard, M., Giordano, C., Giraud-Héraud, Y., Gradziel, M., Guglielmi, L., Hamilton, J.-C., Haynes, V., Kaplan, J., Korotkov, A., Landé, J., Maffei, B., Maiello, M., Malu, S., Marnieros, S., Martino, J., Masi, S., Montier, L., Murphy, A., Nati, F., O'Sullivan, C., Pajot, F., Parisel, C., Passerini, A., Peterzen, S., Piacentini, F., Piccirillo, L., Pisano, G., Polenta, G., Prêle, D., Romano, D., Rosset, C., Salatino, M., Schillaci, A., Sironi, G., Sordini, R., Spinelli, S., Tartari, A., Timbie, P., Tucker, G., Vibert, L., Voisin, F., Watson, R.A., Zannoni, M., “*QUBIC: the Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology*”, Journal of Low Temperature Physics, **167**, 872-878, (2012)  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10909-012-0522-x>

**A142** Planck Collaboration, Aghanim N., Arnaud M., Ashdown M., Atrio-Barandela F., Aumont J., Baccigalupi C., Balbi A., Banday A. J., Barreiro R. B., Bartlett J. G., Battaner E., Benabed K., Bernard J.-P., Bersanelli M., Böhringer H., Bonaldi A., Bond J. R., Borrill J., Bouchet F. R., Bourdin H., Brown M. L., Burigana C., Butler R. C., Cabella P., Cardoso J.-F., Carvalho P., Catalano A., Cayón L., Chamballu A., Chary R.-R., Chiang L.-Y., Chon G., Christensen P. R., Clements D. L., Colafrancesco S., Colombi S., Coulais A., Crill B. P., Cuttaia F., Da Silva A., Dahle H., Davis R. J., de Bernardis P., de Gasperis G., de Zotti G.,

Delabrouille J., Démoclès J., Désert F.-X., Diego J. M., Dolag K., Dole H., Donzelli S., Doré O., Douspis M., Dupac X., Enßlin T. A., Eriksen H. K., Finelli F., Flores-Cacho I., Forni O., Fosalba P., Frailis M., Fromenteau S., Galeotta S., Ganga K., Génova-Santos R. T., Giard M., González-Nuevo J., González-Riestra R., Górski K. M., Gregorio A., Gruppuso A., Hansen F. K., Harrison D., Hempel A., Hernández-Monteagudo C., Herranz D., Hildebrandt S. R., Hornstrup A., Huffenberger K. M., Hurier G., Jagemann T., Jasche J., Juvela M., Keihänen E., Keskitalo R., Kisner T. S., Kneissl R., Knoche J., Knox L., Kurki-Suonio H., Lagache G., Lähteenmäki A., Lamarre J.-M., Lasenby A., Lawrence C. R., Leach S., Leonardi R., Liddle A., Lilje P. B., López-Cañiego M., Luzzi G., Macías-Pérez J. F., Maino D., Mandolesi N., Mann R., Marleau F., Marshall D. J., Martínez-González E., Masi S., Massardi M., Matarrese S., Matthai F., Mazzotta P., Meinhold P. R., Melchiorri A., Melin J.-B., Mendes L., Mennella A., Miville-Deschênes M.-A., Moneti A., Montier L., Morgante G., Mortlock D., Munshi D., Naselsky P., Natoli P., Nørgaard-Nielsen H. U., Noviello F., Osborne S., Pasian F., Patanchon G., Perdureau O., Perrotta F., Piacentini F., Pierpaoli E., Plaszczynski S., Platania P., Pointecouteau E., Polenta G., Ponthieu N., Popa L., Poutanen T., Pratt G. W., Puget J.-L., Rachen J. P., Rebolo R., Reinecke M., Remazeilles M., Renault C., Ricciardi S., Riller T., Ristorcelli I., Rocha G., Rosset C., Rossetti M., Rubiño-Martín J. A., Rusholme B., Sandri M., Savini G., Schaefer B. M., Scott D., Smoot G. F., Starck J.-L., Stivoli F., Sunyaev R., Sutton D., Sygnet J.-F., Tauber J. A., Terenzi L., Toffolatti L., Tomasi M., Tristram M., Valenziano L., Van Tent B., Vielva P., Villa F., Vittorio N., Wandelt B. D., Weller J., White S. D. M., Yvon D., Zacchei A., Zonca A., *Planck intermediate results. I. Further validation of new Planck clusters with XMM-Newton* *Astronomy & Astrophysics*, **543**, A102 (2012)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201118731

**A143** Piat M., Battistelli E., Baù A., Bennett D., Bergé L., Bernard J.-P., de Bernardis P., Bigot-Sazy M.-A., Bordier G., Bounab A., Bréelle E., Bunn E. F., Calvo M., Charlassier R., Collin S., Cruciani A., Curran G., Dumoulin L., Gault A., Gervasi M., Ghribi A., Giard M., Giordano C., Giraud-Héraud Y., Gradziel M., Guglielmi L., Hamilton J.-C., Haynes V., Kaplan J., Korotkov A., Landé J., Maffei B., Maiello M., Malu S., Marnieros S., Martino J., Masi S., Montier L., Murphy A., Nati F., O'Sullivan C., Pajot F., Parisel C., Passerini A., Peterzen S., Piacentini F., Piccirillo L., Pisano G., Polenta G., Prêle D., Romano D., Rosset C., Salatino M., Schillaci A., Sironi G., Sordini R., Spinelli S., Tartari A., Timbie P., Tucker G., Vibert L., Voisin F., Watson R. A., Zannoni M., *QUBIC: the Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology*, *Journal of Low Temperature Physics*, **167**, 872-878 (2012)  
DOI: 10.1007/s10909-012-0522-x

**A144** E. S. Battistelli, E. Carretti, P. de Bernardis, and S. Masi, “*Large Radio Telescopes for Anomalous Microwave Emission Observations*”, *Advances in Astronomy*, Volume 2012 (2012), Article ID 607384, 8 pages, doi: 10.1155/2012/607384

**A145** Monfardini, A., Benoit, A., Bideaud, A., Boudou, N., Calvo, M., Camus, P., Hoffmann, C., Désert, F.-X., Leclercq, S., Roesch, M., Schuster, K., Ade, P., Doyle, S., Mausekopf, P., Pascale, E., Tucker, C., Bourrion, A., Macias-Perez, J., Vescovi, C., Barishev, A., Baselmans, J., Ferrari, L., Yates, S.J.C., Cruciani, A., de Bernardis, P., Masi, S., Giordano, C., Marghesin, B., Leduc, H.G., Swenson, L. *The Néel IRAM KID Arrays (NIKA)*, *Journal of Low Temperature Physics*, **167**, 834-839, (2012)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10909-011-0451-0>

**A146** S. Colafrancesco, P. Marchegiani, P. de Bernardis, S. Masi, “A multi-frequency study of the SZE in giant radio galaxies”, *Astronomy and Astrophysics*, **550**, A92 (2013) astro-ph/1211.4809. DOI: 10.1051/0004-6361/201117376

**A147** Planck - AMI Collaborations ; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Battaner, E.; Battye, R.; Benabed, K.; Benoît, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Bikmaev, I.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Brown, M. L.; Bucher, M.; Burenin, R.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Cabella, P.; Carvalho, P.; Catalano, A.; Cayón, L.; Chamballu, A.; Chary, R.-R.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombi, S.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Davies, R. D.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Démoclès, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Douspis, M.; Dupac, X.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Feroz, F.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Fosalba, P.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Fromenteau, S.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Grainge, K. J. B.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Huffenberger, K. M.; Hurier, G.; Hurley-Walker, N.; Jagemann, T.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Khamitov, I.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leach, S.; Leonardi, R.; Liddle, A.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Luzzi, G.; Macías-Pérez, J. F.; MacTavish, C. J.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Matthai, F.; Mazzotta, P.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Montier, L.; Morgante, G.; Munshi, D.; Naselsky, P.; Natoli, P.; Noviello, F.; Olamaie, M.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Patanchon, G.; Pearson, T. J.; Perdereau, O.; Perrott, Y. C.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Pierpaoli, E.; Platania, P.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rodríguez-Gonzálvez, C.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Saunders, R. D. E.; Savini, G.; Schammel, M. P.; Scott, D.; Shimwell, T. W.; Smoot, G. F.; Starck, J.-L.; Stivoli, F.; Stolyarov, V.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A.; *Planck Intermediate Results II: Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 galaxy clusters*, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A128, DOI:10.1051/0004-6361/201219361

**A148** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Battye, R.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Bikmaev, I.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borgani, S.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Brown, M. L.; Bucher, M.; Burenin, R.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Cabella, P.; Cardoso, J.-F.; Carvalho, P.; Chamballu, A.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Coulais, A.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; Delabrouille, J.; Démoclès, J.; Désert, F.-X.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Douspis, M.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.;

Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jagemann, T.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Khamitov, I.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leach, S.; Leonardi, R.; Liddle, A.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Luzzi, G.; Macías-Pérez, J. F.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Matarrese, S.; Matthai, F.; Mazzotta, P.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Montier, L.; Morgante, G.; Munshi, D.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Pearson, T. J.; Perdureau, O.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Platania, P.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Scott, D.; Starck, J.-L.; Stivoli, F.; Stolyarov, V.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Weller, J.; White, S. D. M.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck intermediate results. III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal*”, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A129, [astro-ph/1204.2743](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201219398), DOI:10.1051/0004-6361/201219398

**A149** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoît, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bikmaev, I.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borgani, S.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Brown, M. L.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Cabella, P.; Carvalho, P.; Catalano, A.; Cayón, L.; Chamballu, A.; Chary, R.-R.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombi, S.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Démoclès, J.; Désert, F.-X.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Douspis, M.; Dupac, X.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; González-Riestra, R.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Hempel, A.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jagemann, T.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leach, S.; Leonardi, R.; Liddle, A.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Luzzi, G.; Macías-Pérez, J. F.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mann, R.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Mazzotta, P.; Mei, S.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Munshi, D.; Naselsky, P.; Nati, F.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Perdureau, O.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczyński, S.; Platania, P.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Scott, D.; Smoot, G. F.; Stanford, A.; Stivoli, F.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-

F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Welikala, N.; Weller, J.; White, S. D. M.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck Intermediate Results. IV. The XMM-Newton validation programme for new Planck galaxy clusters*”, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A130, astro-ph/1205.3376, DOI:10.1051/0004-6361/201219519

**A150** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Bikmaev, I.; Boehringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borgani, S.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Brown, M. L.; Burenin, R.; Burigana, C.; Cabella, P.; Cardoso, J.-F.; Carvalho, P.; Castex, G.; Catalano, A.; Cayon, L.; Chamballu, A.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Christensen, P. R.; Churazov, E.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombi, S.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Danese, L.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Democles, J.; Desert, F.-X.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Dore, O.; Dorl, U.; Douspis, M.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Ensslin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Fosalba, P.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Genova-Santos, R. T.; Giard, M.; Giraud-Heraud, Y.; Gonzalez-Nuevo, J.; Gorski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Hempel, A.; Henrot-Versille, S.; Hernandez-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hurier, G.; Jaffe, T. R.; Jaffe, A. H.; Jagemann, T.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Keihanen, E.; Khamitov, I.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lahteenmaki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leonardi, R.; Liddle, A.; Lilje, P. B.; Lopez-Caniego, M.; Luzzi, G.; Macias-Perez, J. F.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martinez-Gonzalez, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Mazzotta, P.; Mei, S.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschaines, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Nati, F.; Natoli, P.; Norgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Patanchon, G.; Perdureau, O.; Perotto, L.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Reach, W. T.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Riller, T.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Roman, M.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubino-Martin, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Scott, D.; Smoot, G. F.; Starck, J.-L.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tuovinen, J.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Varis, J.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Welikala, N.; White, S. D. M.; White, M.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck Intermediate Results. V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect*”, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A131, astro-ph/1207.4061, DOI: 10.1051/0004-6361/201220040

**A151** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Burigana, C.; Cabella, P.; Cardoso, J.-F.; Castex, G.; Catalano, A.; Cayón, L.; Chamballu, A.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombi, S.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Danese, L.; Davis, R. J.; de

Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Dörl, U.; Douspis, M.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Gilfanov, M.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Heinämäki, P.; Hempel, A.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hurier, G.; Jaffe, T. R.; Jaffe, A. H.; Jagemann, T.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leonardi, R.; Lilje, P. B.; López-Caniego, M.; Luzzi, G.; Macías-Pérez, J. F.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Mazzotta, P.; Mei, S.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Nati, F.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Patanchon, G.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Riller, T.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Roman, M.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Scott, D.; Smoot, G. F.; Starck, J.-L.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tuovinen, J.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Welikala, N.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zaroubi, S.; Zonca, A., “*Planck intermediate results. VI: The dynamical structure of PLCKG214.6+37.0, a Planck discovered triple system of galaxy clusters*”, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A132, astro-ph/1207.4009, DOI: 10.1051/0004-6361/201220039

**A152** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, R. Bhatia, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, P. Cabella, J.-F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, L. P. L. Colombo, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, N. Kurinsky, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E.

Pierpaoli, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, A. Sajina, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, G. F. Smoot, J.-L. Starck, R. Sudiwala, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, “*Planck intermediate results. VII. Statistical properties of infrared and radio extragalactic sources from the Planck Early Release Compact Source Catalogue at frequencies between 100 and 857 GHz*”, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A133, astro-ph/1207.4706, DOI:10.1051/0004-6361/201220053

**A153** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoît, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Bikmaev, I.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Burenin, R.; Burigana, C.; Cabella, P.; Cardoso, J.-F.; Castex, G.; Catalano, A.; Cayón, L.; Chamballu, A.; Chary, R.-R.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Danese, L.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Démoclès, J.; Désert, F.-X.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Dörl, U.; Douspis, M.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Gilfanov, M.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Hempel, A.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteaugudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hovest, W.; Hurier, G.; Jaffe, T. R.; Jaffe, A. H.; Jagemann, T.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Khamitov, I.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leonardi, R.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Lubin, P. M.; Luzzi, G.; Macías-Pérez, J. F.; Maffei, B.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Matthai, F.; Mazzotta, P.; Mei, S.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Nati, F.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Patanchon, G.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczyński, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Riller, T.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Roman, M.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Schaefer, B. M.; Scott, D.; Smoot, G. F.; Starck, J.-L.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Welikala, N.; White, S. D. M.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck intermediate results. VIII. Filaments between interacting clusters*”, *Astronomy and Astrophysics* (2013), **550**, A134, astro-ph/1208.5911, DOI: 10.1051/0004-6361/201220194

**A154** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J.



G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoît, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burigana, C.; Cabella, P.; Cardoso, J.-F.; Catalano, A.; Cayón, L.; Chary, R.-R.; Chiang, L.-Y.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colombo, L. P. L.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Danese, L.; D'Arcangelo, O.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dobler, G.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Dörl, U.; Douspis, M.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Forni, O.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Giard, M.; Giardino, G.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gratton, S.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Helou, G.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Jaffe, T. R.; Jagemann, T.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Leach, S.; Leonardi, R.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez, J. F.; Maffei, B.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Matthai, F.; Mazzotta, P.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paladini, R.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Pearson, T. J.; Perdereau, O.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Pietrobon, D.; Plaszczyński, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Riller, T.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Schaefer, B. M.; Scott, D.; Smoot, G. F.; Stivoli, F.; Sudiwala, R.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Türler, M.; Umaga, G.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; White, M.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck Intermediate Results. IX. Detection of the Galactic haze with Planck*”, submitted to *Astronomy and Astrophysics* (2012) **554**, A139  
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201220271>

**A155** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoît, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bikmaev, I.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Brown, M. L.; Brown, S. D.; Burenin, R.; Burigana, C.; Cabella, P.; Cardoso, J.-F.; Carvalho, P.; Catalano, A.; Cayón, L.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Christensen, P. R.; Churazov, E.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombo, L. P. L.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Danese, L.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Démoclès, J.; Désert, F.-X.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Dörl, U.; Douspis, M.; Dupac, X.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Forni, O.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Gilfanov, M.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jaffe, T. R.; Jagemann, T.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Khamitov, I.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leonardi, R.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez,

J. F.; Maffei, B.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Matthai, F.; Mazzotta, P.; Mei, S.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Osborne, S.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Perdureau, O.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczyński, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Riller, T.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Roman, M.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rudnick, L.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Schaefer, B. M.; Scott, D.; Smoot, G. F.; Stivoli, F.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tuovinen, J.; Türler, M.; Umana, G.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Varis, J.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Welikala, N.; White, S. D. M.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zaroubi, S.; Zonca, A., “*Planck intermediate results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster*”, *Astronomy & Astrophysics*, **554**, A140 (2013) <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201220247>

**A156** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Barrena, R.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bikmaev, I.; Böhringer, H.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Bourdin, H.; Burenin, R.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Chamballu, A.; Chary, R.-R.; Chiang, L.-Y.; Chon, G.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colafrancesco, S.; Colombi, S.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Cuttaia, F.; Da Silva, A.; Dahle, H.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Démoclès, J.; Diego, J. M.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Douspis, M.; Dupac, X.; Enßlin, T. A.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frommert, M.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Hansen, F. K.; Harrison, D.; Hernández-Montenegro, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jaffe, T. R.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Khamitov, I.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leonardi, R.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Caniego, M.; Lubin, P. M.; Luzzi, G.; Macías-Pérez, J. F.; MacTavish, C. J.; Maffei, B.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Marleau, F.; Marshall, D. J.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Massardi, M.; Matarrese, S.; Mazzotta, P.; Mei, S.; Melchiorri, A.; Melin, J.-B.; Mendes, L.; Mennella, A.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Nati, F.; Natoli, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Osborne, S.; Oxborrow, C. A.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Perotto, L.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczyński, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Popa, L.; Poutanen, T.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Ricciardi, S.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Roman, M.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savini, G.; Scott, D.; Spencer, L.; Starck, J.-L.; Stolyarov, V.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Valenziano, L.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Wang, W.; Welikala, N.; Weller, J.; White, S. D. M.; White, M.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck Intermediate Results. XI: The gas content of dark matter halos: the*

**A157** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, L. Bedini, K. Benabed, A. Benoît, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, J.-F. Cardoso, X. Chen, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, A. Coulais, F. Cuttaia, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, G. Dobler, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, A. Mennella, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, M. Peel, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca “*Planck intermediate results. XII: Diffuse Galactic components in the Gould Belt system*”, *Astronomy and Astrophysics*, (2013) **557**, A53, <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321160>

**A158** A. Schillaci, E. Battistelli, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. Masi, “*On the emissivity of wire-grid polarizers for astronomical observations at mm-wavelengths*”, *Infrared Physics & Technology*, **58**, 64–68 (2013), doi:10.1016/j.infrared.2013.01.009

**A159** A. Ghribi, J. Aumont, E. S. Battistelli, A. Bau, B. Bélier, L. Bergé, J.-Ph. Bernard, M. Bersanelli, M.-A. Bigot-Sazy, G. Bordier, E. T. Bunn, F. Cavaliere, P. Chaniel, A. Coppolecchia, T. Decourcelle, P. De Bernardis, M. De Petris, A.-A. Drilien, L. Dumoulin, M. C. Falvella, A. Gault, M. Gervasi, M. Giard, M. Gradziel, L. Grandsire, D. Gayer, J.-Ch. Hamilton, V. Haynes, Y. Giraud-Héraud, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, B. Maffei, S. Marnieros, J. Martino, S. Masi, A. Mennella, L. Montier, A. Murphy, M. W. Ng, E. Olivieri, F. Pajot, A. Passerini, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, D. Rambaud, O. Rigaut, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, S. Scully, C. O’Sullivan, A. Tartari, P. Timbie, G. Tucker, L. Vibert, F. Voisin, B. Watson, M. Zannoni, “*Latest Progress on the QUBIC Instrument*” *J. Low Temp. Phys.* (2013), DOI 10.1007/s10909-013-1024-1

**A160** S. Di Domizio, R. Bagni, E. S. Battistelli, F. Bellini, C. Bucci, M. Calvo, L. Cardani, M. G. Castellano, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, P. de Bernardis, S. Masi, D. Pinci, M. Vignati “*Cryogenic Wide-Area Light Detectors for Neutrino and Dark Matter Searches*” J. Low Temp. Phys. (2014), DOI 10.1007/s10909-013-1076-2

**A161** M. Salatino, P. de Bernardis, L. S. Kuzmin, S. Mahashabde, S. Masi, “*Sensitivity to Cosmic Rays of Cold Electron Bolometers for Space Applications*”, J. Low Temp. Phys. 176, 323-330, (2014), DOI 10.1007/s10909-013-1057-5, astro-ph/1403.7779

**A162** PRISM Collaboration: Philippe André, Carlo Baccigalupi, Anthony Banday, Domingos Barbosa, Belen Barreiro, James Bartlett, Nicola Bartolo, Elia Battistelli, Richard Battye, George Bendo, Alain Benoit, Jean-Philippe Bernard, Marco Bersanelli, Matthieu Bethermin, Pawel Bielewicz, Anna Bonaldi, Francois Bouchet, Francois Boulanger, Jan Brand, Martin Bucher, Carlo Burigana, Zhen-Yi Cai, Philippe Camus, Francisco Casas, Viviana Casasola, Guillaume Castex, Anthony Challinor, Jens Chluba, Gayoung Chon, Sergio Colafrancesco, Barbara Comis, Francesco Cuttaia, Giuseppe D'Alessandro, Antonio Da Silva, Richard Davis, Miguel de Avillez, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Adriano de Rosa, Gianfranco de Zotti, Jacques Delabrouille, Francois-Xavier Desert, Clive Dickinson, Jose Maria Diego, Joanna Dunkley, Torsten Enßlin, Josquin Errard, Edith Falgarone, Pedro Ferreira, Katia Ferriere, Fabio Finelli, Andrew Fletcher, Pablo Fosalba, Gary Fuller, Silvia Galli, Ken Ganga, Juan García-Bellido, Adnan Ghribi, Martin Giard, Yannick Giraud-Heraud, Joaquin Gonzalez-Nuevo, Keith Grainge, Alessandro Gruppuso, Alex Hall, Jean-Christophe Hamilton, Marijke Haverkorn, Carlos Hernandez-Montegudo, Diego Herranz, Mark Jackson, Andrew Jaffe, Rishi Khatri, Martin Kunz, Luca Lamagna, Massimiliano Lattanzi, Paddy Leahy, Julien Lesgourgues, Michele Liguori, Elisabetta Liuzzo, Marcos Lopez-Caniego, Juan Macias-Perez, Bruno Maffei, Davide Maino, Anna Mangilli, Enrique Martinez-Gonzalez, Carlos Martins, Silvia Masi, Marcella Massardi, Sabino Matarrese, Alessandro Melchiorri, Jean-Baptiste Melin, Aniello Mennella, Arturo Mignano, Marc-Antoine Miville-Deschenes, Alessandro Monfardini, Anthony Murphy, Pavel Naselsky, Federico Nati, Paolo Natoli, Mattia Negrello, Fabio Noviello, Creidhe O'Sullivan, Francesco Paci, Luca Pagano, Rosita Paladino, Nathalie Palanque-Delabrouille, Daniela Paoletti, Hiranya Peiris, Francesca Perrotta, Francesco Piacentini, Michel Piat, Lucio Piccirillo, Giampaolo Pisano, Gianluca Polenta, Agnieszka Pollo, Nicolas Ponthieu, Mathieu Remazeilles, Sara Ricciardi, Matthieu Roman, Cyrille Rosset, Jose-Alberto Rubino-Martin, Maria Salatino, Alessandro Schillaci, Paul Shellard, Joseph Silk, Alexei Starobinsky, Radek Stompor, Rashid Sunyaev, Andrea Tartari, Luca Terenzi, Luigi Toffolatti, Maurizio Tomasi, Neil Trappe, Matthieu Tristram, Tiziana Trombetti, Marco Tucci, Rien Van de Weijgaert, Bartjan Van Tent, Licia Verde, Patricio Vielva, Ben Wandelt, Robert Watson, Stafford Withington “*PRISM (Polarized Radiation Imaging and Spectroscopy Mission): An Extended White Paper*” JCAP 02(2014)006. doi:10.1088/1475-7516/2014/02/006

**A163** Alessandro Schillaci, Giuseppe D' Alessandro, Paolo de Bernardis, Silvia Masi, Camila Paiva Novaes, Massimo Gervasi, Mario Zannoni, “*A Lossless Differential Fourier-Transform Spectrometer for precision Sunyaev-Zel'dovich effect measurements*”, Astronomy and Astrophysics (2014) 565, A125 ; DOI 10.1051/0004-6361/201423631 ; astro-ph/1402.4091

**A164** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-

Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, L.-Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, J. Jasche, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, L. Pagano, D. Paoletti, O. Perdreau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, S. Puisieux, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, M. Roman, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. Spencer, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin and A. Zonca : *Planck intermediate results XIII. Constraints on peculiar velocities*. *Astronomy and Astrophysics* **561**, A97 (2014) DOI 10.1051/0004-6361/201321299

**A165** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, , J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, , J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, , A. Catalano, A. Chamballu, , H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, , A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, , H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, , M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, , H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L.

Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca. *Planck intermediate results. XIV. Dust emission at millimetre wavelengths in the Galactic plane.* *Astronomy and Astrophysics*, **564**, A45 (2014)

**A166** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J.-F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca. *Planck intermediate results. XV. A study of anomalous microwave emission in Galactic clouds* *Astronomy and Astrophysics*, **565**, A103 (2014), DOI 10.1051/0004-6361/201322612

**A167** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, F. R. Bouchet, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R.

Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, , A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, , H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, , M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, , F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdureau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, , M. Reinecke, M. Remazeilles, , C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuil, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, L. D. Spencer, M. Spinelli, J.-L. Starck, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, , M. White, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XVI. Profile likelihoods for cosmological parameters* Astronomy and Astrophysics, **566**, A54 (2014) DOI 10.1051/0004-6361/201323003

**A168** Planck Collaboration: A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, G. Aniano, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, G. Joncas, A. Jones, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, E. Keihänen, J. Kerp, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, , J. Knoche, M. Kunz, , H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, , M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, , F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F.

Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, L. D. Spencer, J.-L. Starck, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, B. Winkel, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XVII. Emission of dust in the diffuse interstellar medium from the far-infrared to microwave frequencies*, *Astronomy and Astrophysics*, **566**, A55 (2014), DOI 10.1051/0004-6361/201323270

**A169** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, M. Bethermin, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Blanchard, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, H. Bourdin, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, B. Cappellini, J.-F. Cardoso, R. Carr, P. Carvalho, M. Casale, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, T. Déchelette, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, J. Démoclès, F.-X. Désert, J. Dick, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, E. Falgarone, M. C. Falvella, Y. Fantaye, J. Fergusson, C. Filliard, F. Finelli, I. Flores-Cacho, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, M. Freschi, S. Fromenteau, M. Frommert, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gallegos, S. Galli, B. Gandolfo, K. Ganga, C. Gauthier, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, J. Hamann, F. K. Hansen, M. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Heavens, G. Helou, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, G. Huey, K. M. Huffenberger, G. Hurier, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jasche, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, P. Kangaslahti, E. Keihänen, J. Kerp, R. Kesitalo, I. Khamitov, K. Kiiveri, J. Kim, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, A. Lavabre, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, C. Leroy, J. Lesgourgues, A. Lewis, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniego, S. Lowe, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, D. Marinucci, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, T. Matsumura, F. Matthai, L. Maurin, P. Mazzotta, A. McDonald, J. D. McEwen, P. McGehee, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, M. Millea, R. Miniscalco, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset,



D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, F. Orieux, S. Osborne, C. O'Sullivan, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, P. Paykari, D. Pearson, T. J. Pearson, M. Peel, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, A. R. Pullen, J. P. Rachen, B. Racine, A. Rahlin, C. R  th, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, A. Riazuelo, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Robbers, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, L. Sanselme, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, K. Smith, G. F. Smoot, T. Souradeep, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, D. Taylor, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, J.-P. Torre, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, M. Tuttlebee, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Vibert, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, R. Watson, I. K. Wehus, N. Welikala, J. Weller, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, B. Winkel, J.-Q. Xia, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, A. Zonca  
*Planck 2013 results. I. Overview of products and scientific results* A&A 571 A1 (2014)  
 DOI: 10.1051/0004-6361/201321529

**A170** Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, B. Cappellini, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. En  lin, H. K. Eriksen, M. C. Falvella, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerl  w, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. L  htenm  ki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, M. Peel, O. Perdereau, L.

Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Robbers, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca

*Planck 2013 results. II. Low Frequency Instrument data processing* A&A 571 A2 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321550

**A171** Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Dick, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. III. LFI systematic uncertainties* A&A 571 A3 (2014)

**A172** Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Zacchei, A. Zonca, Planck 2013 results. IV. *Low Frequency Instrument beams and window functions* A&A 571 A4 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321544

**A173** Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, B. Cappellini, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-

Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, M. Peel, O. Perdreau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. V. LFI calibration* A&A 571 A5 (2014)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201321527

**A174** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, O. Herent, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, F. Melot, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C.

North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, F. Orieux, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, L. Sanselme, D. Santos, A. Sauvé, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, S. Techene, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca

*Planck 2013 results. VI. High Frequency Instrument data processing* A&A 571 A6 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321570

**A175** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, T. Matsumura, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, A. M. Polegre, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, A. Sauvé, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B.

Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca  
*Planck 2013 results. VII. HFI time response and beams* A&A 571 A7 (2014)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201321535

**A176** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, C. Filliard, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, E. Lellouch, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, L. Maurin, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, R. Moreno, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, S. Techene, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca  
*Planck 2013 results. VIII. HFI photometric calibration and mapmaking* A&A 571 A8 (2014)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201321538

**A177** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L.

Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. IX. HFI spectral response* A&A 571 A9 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321531

**A178** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G.

Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, A. Miniussi, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, L. Sanselme, D. Santos, A. Sauvée, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. X. HFI energetic particle effects: characterization, removal, and simulation*  
A&A 571 A10 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321577

**A179** Planck Collaboration, A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, B. T. Draine, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. En lin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, I. A. Grenier, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hern andez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, G. Joncas, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keih nen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. L hteenm ki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Desch enes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G.



Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XI. All-sky model of thermal dust emission* A&A 571 A11 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201323195

**A180** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, G. Dobler, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteaugudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Huey, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, A. Wilkinson, J.-Q. Xia, D.

Yvon, A. Zacchei, A. Zonca *Planck 2013 results. XII. Diffuse component separation* A&A 571 A12 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321580

**A181** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, J. T. Dempsey, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, Y. Fukui, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, T. Handa, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, P. Hily-Blant, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, T. J. T. Moore, G. Morgante, J. Morino, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, T. Nakajima, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, T. Okuda, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, H. S. Thomas, L. Toffolatti, M. Tomasi, K. Torii, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, H. Yamamoto, T. Yoda, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XIII. Galactic CO emission* A&A 571 A13 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321553

**A182** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano,

A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, J.-M. Colley, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. O'Sullivan, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdureau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, A. M. Polegre, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, G. F. Smoot, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca *Planck 2013 results. XIV. Zodiacal emission* A&A 571 A14 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321562

**A183** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M.

Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, F. Orioux, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, P. Paykari, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, A. Rahlin, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, L. Sanselme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XV. CMB power spectra and likelihood* A&A 571 A15 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321573

**A184** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, B. Cappellini, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-

Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XVI. Cosmological parameters* A&A 571 A16 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321591

**A185** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, T. Déchelette, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, A. Lavabre, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D.

Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, A. R. Pullen, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, K. Smith, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca  
*Planck 2013 results. XVII. Gravitational lensing by large-scale structure* A&A 571 A17 (2014)  
 DOI: 10.1051/0004-6361/201321543

**A186** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XVIII. The gravitational lensing-infrared background correlation* A&A 571 A18 (2014)

**A187** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jasche, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, J.-Q. Xia, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca *Planck 2013 results. XIX. The integrated Sachs-Wolfe effect* *A&A* 571 A19 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321526

**A188** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, J. G. Bartlett, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Blanchard, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. Bridges, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, P. Carvalho, A.

Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, L.-Y. Chiang, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, J. Démoclès, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, J. Weller, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XX. Cosmology from Sunyaev–Zeldovich cluster counts* A&A 571 A20 (2014)  
 DOI: 10.1051/0004-6361/201321521

**A189** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D.



Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompór, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XXI. Power spectrum and high-order statistics of the Planck all-sky Compton parameter map* A&A 571 A21 (2014)

DOI: 10.1051/0004-6361/201321522

**A190** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, C. Gauthier, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R.

Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. Tréguer-Goudineau, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, A. Zonca, *Planck 2013 results. XXII. Constraints on inflation* A&A 571 A22 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321569

**A191** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, Y. Fantaye, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, M. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, J. Kim, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, J. D. McEwen, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P.

Rachen, B. Racine, C. Räth, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, A. Rotti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. Souradeep, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XXIII. Isotropy and statistics of the CMB* A&A 571 A23 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321534

**A192** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, A. Heavens, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, K. Smith, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XXIV. Constraints on primordial non-Gaussianity* A&A 571 A24 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321554

**A193** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, L.-Y. Chiang, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, J. D. McEwen, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, C. R  th, R. Rebolo, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, *Planck 2013 results. XXV. Searches for cosmic strings and other topological defects* A&A 571 A25 (2014)  
DOI: 10.1051/0004-6361/201321621

**A194** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M.

Delouis, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, J. D. McEwen, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Riazuelo, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, Planck 2013 results. *XXVI. Background geometry and topology of the Universe* *A&A* 571 A26 (2014) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321546>

**A195** Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, E. Pierpaoli, D.

Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, R. Sunyaev, F. Sureau, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin and A. Zonca, *Planck 2013 results. XXVII. Doppler boosting of the CMB: Eppure si muove* A&A 571 A27 (2014) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321556>

**A196** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, A. Beelen, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. Walter, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck 2013 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Compact Sources* A&A 571 A28 (2014) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321524>

**A197** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, J. Démoclès, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, P. R. M. Eisenhardt, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Feroz, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, N. E. Groeneboom, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, N. Hurley-Walker, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, M. Olamaie, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, C. Rumsey, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwell, L. D. Spencer, S. A. Stanford, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck 2013 results. XXIX. The Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources* A&A 571 A29 (2014) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321523>

**A198** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, K. Blagrove, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A.

Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, E. Keihänen, J. Kerp, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, M. White, S. D. M. White, B. Winkel, D. Yvon, A. Zachei and A. Zonca, Planck 2013 results. XXX. Cosmic infrared background measurements and implications for star formation *A&A* 571 A30 (2014)  
 DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201322093>

**A199** Planck Collaboration, P. A. R. Ade, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-



Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Scott, V. Stolyarov, R. Sudiwala, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca *Planck 2013 results. XXXI. Consistency of the Planck data* A&A 571 A31 (2014)  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201423743>

## B): Conference Proceedings

**B1** A. Blanco, F. D' Alessandro, F. Melchiorri, B. Melchiorri, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi “*A photopolarimeter for far infrared measurements*” PROC. OF THE I.E.E.E. CONFERENCE ON MILLIMETRIC AND SUBMM WAVES - Miami (1981)

**B2** C. Ceccarelli, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*The Cosmic Background anisotropies: search for large scale anisotropies in the far infrared*”, in THE BIRTH OF THE UNIVERSE, ed Frontieres, pg 175, (1982)

**B3** C. Ceccarelli, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*The Polarization of the Cosmic Background Radiation and the Universal magnetic field*” in THE BIRTH OF THE UNIVERSE, ed Frontieres, pg 191, (1982)

**B4** G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri “*Measurements of the 3K cosmic background noise in the FIR*” 104 IAU symposium : EARLY EVOLUTION OF THE UNIVERSE AND ITS PRESENT STRUCTURE . G. Abell and G. Chincarini eds. pg. 135 (1983)

**B5** P. Boynton, C. Ceccarelli, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*On the large scale anisotropy of the cosmic background in the FIR*” 104 IAU symposium : EARLY EVOLUTION OF THE UNIVERSE AND ITS PRESENT STRUCTURE . G. Abell and G. Chincarini eds. pg. 140 (1983)

**B6** C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. Masi, Melchiorri F., G. Moreno, L. Pietranera, G. Dall' Oglia, B. Melchiorri, N. Mandolesi, G. Morigi, “*Large beam radio and infrared observations towards the Virgo Cluster*” IL NUOVO CIMENTO, 8C, pg 374, (1985)

**B7** C. Ceccarelli, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera “*Diffuse Galactic and extragalactic radiation in the far IR*” IL NUOVO CIMENTO, 8C, pg 353, (1985)

**B8** P. de Bernardis , S. Masi “*The Infrared Background Radiation : new experimental approaches I- The noise of the Microwave Background*” in Galaxies, QSO and Cosmology ; proc. of the 1st equatorial school of relativistic astrophysics. R. Ruffini and F. Fang eds. World Scientific, pg 95, (1985)

**B9** S. Masi, P. de Bernardis “*The Infrared Background Radiation : new experimental approaches II- Search for Extragalactic Backgrounds*” in Galaxies, QSO and Cosmology ; proc. of the 1st equatorial school of relativistic astrophysics. R. Ruffini and F. Fang eds. World Scientific, pg 103, (1985)

**B10** G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, L. Piccirillo “*Measurements of the Cosmic Background Noise*” in The Cosmic Background Radiation and Fundamental Physics F. Melchiorri and L. Maiani eds., SIF conf.proc. vol.1, pg.41,(1985)

**B11** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, N. Vittorio “*Large Scale Anisotropy of the far infrared background: primordial fluctuations vs. local emission*” XII Texas Symposium on Relativistic Astrophysics , Chicago (1986)

**B12** F. Melchiorri, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, N. Mandolesi, G. Moreno, B. Olivo, G. Pucacco “*The early universe*” Proc. of the ESA workshop " A space borne submillimetre astronomy mission" Segovia, June 1986 , ESA SP-260

**B13** A. Salama, P. de Bernardis, S. Masi, G. Moreno “*Observations of the spectrum of the interplanetary dust emission*” in " Planetary and protoplanetary nebulae : from IRAS to ISO " A. Preite Martinez ed., Reidel, Vulcano 1986

**B14** P. de Bernardis, R. Fabbri, S. Masi, F. Melchiorri, B. Olivo, W. Pecorella “*The anisotropy in the distribution of Extragalactic Infrared sources and background*” Proc. of the IAU symp. " The large scale structure of the Universe " J. Audouze and A. Szalay eds. Reidel (1987)

**B15** G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, W. Pecorella “*A far infrared astronomical observatory in Antartica*” Proc. of the Alpbach Summer School 1987 - ESA SP-283

**B16** P. Temi, P. de Bernardis, S. Masi, G. Moreno, A. Salama “*A model of interplanetary dust emission*” in " *Dust in the Universe* " Bailey M. ed., Manchester, dec. 1987

**B17** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno, R. Vannoni, S. Aiello “*Far infrared diffuse emission at high galactic latitudes*” in " *Dust in the Universe* " Bailey M. ed., Manchester, dec. 1987

**B18** S. Masi, G. Moreno, P. Temi “*IR Observations of Interplanetary and Galactic Dust*”, Mem. S.A.It., 58, 297-309 (1987)

**B19** S. Masi “*Diffuse Emission from ProtoGalaxies: Theory vs. Experiments*”, Mem. S.A.It., 58, 377-382, (1987)

**B20** P. de Bernardis, S. Masi, G. Moreno “*Anisotropy measurements of the microwave background*” in " *Gauge theory and the early universe* " P. Galeotti and D. Schramm eds., Kluwer, Dordrecht pg. 257-282, (1988)

**B21** P. Temi, P. de Bernardis, S. Masi, G. Moreno, A. Salama “*A zodiacal dust emission model*” in " *Experiments on Cosmic Dust Analogues* " proc. of the International Workshop on Cosmic Dust Analogues Bussoletti E. et al. eds. Kluwer, Dordrecht pg. 109, (1988)

**B22** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, B. Melchiorri, N. Vittorio “*Measurements of CBR anisotropies at intermediate angular scales*” in " *The post recombination Universe* " N. Kaiser and A. Lasenby eds. Kluwer, Dordrecht, pg 337, (1988)

**B23** P. de Bernardis, S. Masi “*Cryogenic detectors and techniques in astronomy*” in " *Low temperature devices for the detection of low energy neutrinos and dark matter* ", pg 39-53 L. Gonzalez-Mestres and D. Perret-Gallix eds. Annecy 1988, ed.Frontieres

**B24** N. Vittorio, P. de Bernardis, S. Masi, R. Scaramella “*Monte Carlo simulations of a Cosmic Background anisotropy experiment*” in " Large Scale structure and motions in the Universe " Giuricin et al. eds. Trieste 1988 Reidel

**B25** S. Masi, G. Dall' Oglio, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, E. Giovannozzi, G. Guarini, M. Epifani, F. Melchiorri, G. Moreno, A. Boscaleri, I. Guidi, V. Natale “*A Balloon Borne Experiment devoted to the search for extragalactic background anisotropies in the far IR*” in " Large Scale structure and motions in the Universe " Giuricin et al. eds. Trieste 1988 Reidel

**B26** P. de Bernardis, P. Calisse, A. Iacoangeli, R. Maoli, S. Masi, F. Melchiorri, M. Perciballi, A. Boscaleri, V. Natale, G. Valmori “*The ARGO 1988 experiment*” Particle Astrophysics Workshop - Forefront experimental issues Berkeley, dec. 1988 E.B.Norman ed. World Scientific Press, pg. 142

**B27** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, R. Fabbri “*The Large scale anisotropies of the extragalactic infrared background and of source counts*” in "Confrontation between theories and observations in Cosmology: present status and future programmes" Proc. of the Int. School of Physics E. Fermi, Varenna, course CV J. Audouze and F. Melchiorri eds., 1990, pg. 257 North Holland, Amsterdam

**B28** P. de Bernardis, L. Amicone, P. Calisse, A. De Luca, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, S. Masi, B. e F. Melchiorri, G. Moreno, M. Perciballi, S. Centurioni, G. Natali, F. Pedichini, A. Boscaleri, G. Valmori, V. Natale, D. Mancini, E. Bussoletti “*A balloon borne study of diffuse far IR backgrounds*” Proc. of " Terzo convegno nazionale di Astronomia Infrarossa " Gallipoli, september 1989 Mem.S.A.It., 1990, 61, pg. 231

**B29** P. de Bernardis, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, S. Masi “*CBR anisotropies in the far infrared*” IAU Symposium 139, Heidelberg FRG (12-16 June 1989); in "The Galactic and Extragalactic Background Radiation", S. Bowyer e C. Leinert eds., Kluwer (1990), pg. 400

**B30** S. Masi, P. Calisse, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, F. Melchiorri, G. Moreno, P. Temi “*High latitude galactic emission and the search for CBR anisotropies*” IAU Symposium 139, Heidelberg FRG (12-16 June 1989); in "The Galactic and Extragalactic Background Radiation", S. Bowyer e C. Leinert eds., Kluwer (1990), pg. 396

**B31** B. Wszolek, K. Rudniki, S. Masi, P. de Bernardis “*Far infrared emission from an intergalactic dust cloud ?*” IAU Symposium 139, Heidelberg FRG (12-16 June 1989); in "The Galactic and Extragalactic Background Radiation", S. Bowyer e C. Leinert eds., Kluwer (1990), pg. 385

**B32** F. Melchiorri, A. Boscaleri, P. Cardoni, P. de Bernardis, A. De Ninno M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, D. Mancini, S. Masi B. Melchiorri, V. Natale, G. Natali, F. Pedichini, F. Scaramuzzi “*The TIR Project : a balloon telescope for the measurement of CBR anisotropies*” Invited Paper in ' The Infrared and Sub-mm Universe at high redshift' COSPAR XXVIII Plenary meeting, The Hague, 1990

**B33** P. de Bernardis, M. de Petris, M. Gervasi, S. Masi, P. Cardoni, A. de Ninno, F. Scaramuzzi

“A high throughput multiband photometer for the TIR project” contributed paper 29th Liege International Astrophysical Colloquium, Liege, July 1990

**B34** P. de Bernardis, L. Amicone, P. Calisse, A. De Luca, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, S. Masi, F. Melchiorri, M. Perciballi, V. Natale, A. Boscaleri, G. Valmori, S. Centurioni, G. Natali, F. Pedichini “A mm and submm balloon telescope for measurements of diffuse radiation” contributed paper 29th Liege International Astrophysical Colloquium, Liege, July 1990

**B35** P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri “Sub-mm cosmology: from ground based to space observations” invited paper 29th Liege International Astrophysical Colloquium, Liege, July 1990

**B36** P. de Bernardis, A. De Luca, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, R. Maoli, S. Masi, “The ARGO project: scientific targets, first results and future perspectives”: relazione al V congresso GIFCO, 27-30 Novembre 1990, S. Miniato, Il Nuovo Cimento, 15C, 993, 1992.

**B37** P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri “Balloon-borne observations of CMB anisotropies at intermediate angular scales, at submm and mm wavelengths” invited paper Observational tests of inflation, Durham, Scozia, 10-14 Dicembre 1990

**B38** P. de Bernardis, M. De Petris, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri “Ground based observations of cosmological backgrounds” invited paper Physical Cosmology, Chateau de Blois, Francia, 28 Agosto- 1 Settembre 1990

**B39** S. Bottani, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, P. Tanzilli “Cosmic background anisotropies in the millimetric region” invited paper The Infrared and submillimetre sky after COBE, Les Houches, Francia, 20-30 Marzo 1991

**B40** P. de Bernardis, S. Masi, N. Vittorio “CMB and galactic maps in the millimetric region” invited paper The Infrared and submillimetre sky after COBE, Les Houches, Francia, 20-30 Marzo 1991

**B41** S. Masi, E. Aquilini, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, P. Palumbo, F. Scaramuzzi “Multi band, high throughput photometry of diffuse mm and sub-mm radiation” International School of Space Physics: Infrared Astronomy; L' Aquila, September 1991, directors P. Encrenaz and F. Melchiorri.

**B42** P. de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. Masi, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, L. Valenziano, “The ARGO balloon telescope: a cosmology research tool” in Observational Cosmology, ASP Conf. Ser. 51, 1993.

**B43** P. de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. Masi, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, “Search for Cosmic Microwave Background Anisotropies at Degree Angular Scales: The ARGO 1993 experiment”, 6th GIFCO Palermo, Il Nuovo Cimento C, 1993

**B44** P. de Bernardis, R. Maoli, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, M. Signore, D. Tosti, “Microwave Anisotropies: Future Plans” in Santander workshop on the microwave background 1993.

**B45** P. de Bernardis, P. Ade, E. Aquilini, J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, S. Church, K. Ganga, M. Giacometti, M. Griffin, S. Hanany, V. Hristov, A. Lange, A. Lee, L. Martinis, S. Masi, P. Mauskopf, F. Melchiorri, P. Palangio, E. Pascale, A. Raccanelli, P. Richards, G. Romeo, F. Scaramuzzi, D. Sforna "*BOOMERanG: Balloon Observations Of Millimetric Extragalactic Radiation and Geophysics*", in Microwave Background Anisotropies, XVI Moriond Astrophysics Meeting, F. Bouchet editor, Ed. Frontiers, 1996, pg.155.

**B46** S. Masi, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, F. Scaramuzzi "*Foregrounds removal in practice: a test with ARGO data*" in Microwave Background Anisotropies, XVI Moriond Astrophysics Meeting, F. Bouchet editor, Ed. Frontiers, 1996, pg.517.

**B47** S.Masi, P. de Bernardis, M.Giacometti, F.Melchiorri, A.Raccanelli, D.Sforna, P.Ade, M.Griffin, E.Aquilini, P.Cardoni, L.Martinis, F.Scaramuzzi, J.J.Bock, S.E.Church, M.Contensou, B.P.Crill, V.Hristov, A.E.Lange, C.B.Netterfield, E.Pascale, A.Boscaleri, K.M.Ganga, S.Hanany, A.Lee, P.L.Richards, P.D.Mauskopf, P.Palangio, G.Romeo, J.Ruhl "*MEASURING THE COSMIC MICROWAVE BACKGROUND ANISOTROPY POWER SPECTRUM USING BOOMERanG*" in "Topological Defects in Cosmology", M. Signore and F. Melchiorri editors, World Scientific, 1997, pg. 135.

**B48** M. De Petris, P. De Bernardis, S. Granata, A. Lattanzio, T. Maiani, G. Mainella, S. Masi, F. Melchiorri, A. Orlando, L. Palummo, E. Aquilini, P. Cardoni, L. Martinis, F. Scaramuzzi, B. Melchiorri, M. Canonico, E. Kreysa, M. Perciballi, "*MITO: A mm- Telescope devoted to CMB observations*" in "Topological Defects in Cosmology", M. Signore and F. Melchiorri editors, World Scientific, 1997, pg. 84.

**B49** P. de Bernardis, S. Masi "*CMB ANISOTROPY MEASUREMENTS USING STRATOSPHERIC BALLOONS*" invited paper in "Fundamental Parameters in Cosmology", RENCONTRES DE MORIOND Les Arcs, January 17-24, 1998, J. J. Tran Thanh Van, Y. Giraud-Héraud, F. Bouchet, T. Damour, Y. Mellier eds., Ed. Frontiers. Pg.209, 1999.

**B50** S.Masi, P.Ade, R. Artusa, J.J.Bock, A.Boscaleri, B.P.Crill, P. de Bernardis, G. De Troia, P.C. Farese, M.Giacometti, V.Hristov, A. Iacoangeli, A.E. Lange, A.T. Lee, L. Martinis, P.V. Mason, P.D. Mauskopf, F. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B.Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, P.L. Richards, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi: "*BOOMERanG: a scanning telescope for 10 arcminutes resolution CMB maps*", Proc. of the EC-TMR Euroconference "3K Cosmology", Rome, 5-10 Oct. 1998, N.Cabibbo, L.Maiani, F.Melchiorri, N.Vittorio editors, American Institute of Physics, AIP-CP 476, 237-248, 1999.

**B51** M. De Petris, C. Castagnoli, P. de Bernardis, A. De Micco, G. Garavini, S. Granata, L. Lamagna, G. Mainella, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, A. Orlando, G. Pisano, A. Provenzano, F. Romano and A. Romero. *The MITO experiment: ground-based anisotropies observations* Proc. of "Telescopes, instruments and data processing for astronomy in the year 2000", S. Agata (Naples- Italy) May 12th - May 15th, 1999, in press on Memorie SAIIt and Astro Tech Journal SAIIt

**B52** P. de Bernardis, S. Masi, F. Piacentini, "*Long Duration Stratospheric Balloon flights: a unique opportunity for mm and sub-mm astronomy*" Workshop on Astronomy and Astrophysics

at sub-mm wavelengths, CNR-Roma, 20 Jan 2000, G. Sironi ed., Conf. Proc. Societa' Italiana di Fisica, vol.66, pg. 71.

**B53** M. De Petris, F. Melchiorri, P. de Bernardis, A. De Micco, L. Lamagna, S. Masi, A. Orlando, G. Pisano, F. Romano G. Siringo, S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, M. Signore, E. Kreysa “*MITO: a 2.6m mm/bumm ground based telescope*” Workshop on Astronomy and Astrophysics at sub-mm wavelengths, CNR-Roma, 20 Jan 2000, G. Sironi ed., Conf. Proc. Societa' Italiana di Fisica, vol.66 pg. 85.

**B54** S. Masi, P.A.R. Ade, J. Bock, A. Boscaleri, B.P. Crill, P. de Bernardis, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A.E. Lange, L. Martinis, P.D. Mauskopf, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi “*FOREGROUNDS IN THE BOOMERANG-LDB DATA: A PRELIMINARY rms ANALYSIS*” in Energy Densities in the Universe, D. Langlois, R. Ansari, J. Bartlett eds, Editions Frontieres, Paris, 2000

**B55** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, K.Coble, B.P. Crill, G. De Gasperis, P.C. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M.Giacometti, E.Hivon, V.V.Hristov, A.H. Jaffe, A. Iacoangeli, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F.Piacentini, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio “*THE BOOMERANG EXPERIMENT*” in Energy Densities in the Universe, D. Langlois, R. Ansari, J. Bartlett eds, Editions Frontieres, Paris, 2000

**B56** J.E. Ruhl, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K.Coble, B.P. Crill, , P. de Bernardis, G. De Gasperis, G. De Troia, P.C. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M.Giacometti, E.Hivon, V.V.Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, S. Masi, L. Martinis, P. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F.Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, G. Romeo, F. Scaramuzzi, N. Vittorio “*CMB Anisotropies: status and BOOMERanG*” in PASCOS99, 7th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology, J.F. Gunion and A. Albrecht editors, World scientific, 2000.

**B57** F. Piacentini, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K.Coble, B.P. Crill, , P. de Bernardis, G. De Gasperis, P.C. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M.Giacometti, E.Hivon, V.V.Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio, “*High Resolution Cosmic Microwave Background mapping with the BOOMERanG experiment*”, XV Convegno GIFCO, Lecce 2000, Conf. Proc. Societa' Italiana di Fisica, 2000.

**B58** P. de Bernardis, P.A.R.Ade, J.J.Bock, J.R.Bond, J.Borrill, A. Boscaleri, K.Coble, B.P.Crill, G.De Gasperis, P.C.Farese, P.G.Ferreira, K.Ganga, M.Giacometti, E.Hivon, V.V.Hristov, A.Iacoangeli, A.H.Jaffe, A.E.Lange, L.Martinis, S.Masi, P.Mason, P.D.Mauskopf, A.Melchiorri, L.Miglio, T.Montroy, C.B.Netterfield, E.Pascale, F.Piacentini, D.Pogosyan, S.Prunet, S.Rao, G.Romeo, J.E.Ruhl, F.Scaramuzzi, D.Sforna, N.Vittorio, “*Images of the Early Universe from the BOOMERanG experiment*”, Proceedings of the 2000 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Austin, Texas, December 2000.

**B59** S. Prunet, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, G. De Troia, P.C. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio, *Noise estimation in CMB time-streams and fast map-making. Application to the BOOMERanG98 data*, 2001, to appear in proc. of the MPA/ESO/MPA conference "Mining the Sky", Garching, July 31 - August 4 2000, astro-ph/0101073

**B60** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B.P. Crill, G. De Gasperis, G. De Troia, P.C. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio, *“First results from the BOOMERanG experiment”*, Proc. of the CAPP2000 conference, Verbier, 17-28 July 2000, AIP conference Proceedings, Volume 555, pag. 85-94, [astro-ph/0011469](http://astro-ph/0011469)

**B61** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B.P. Crill, G. De Gasperis, G. De Troia, P.C. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio, *“Detection of anisotropy in the Cosmic Microwave Background at horizon and sub-horizon scales with the BOOMERanG experiment”*, Proc. of the IAU symposium 201: New Cosmological Data and the Values of the Fundamental Parameters, Manchester, 7-11 Aug. 2000, <http://xxx.lanl.gov/abs/astro-ph/0011468>

**B62** J.R. Bond, D. Pogosyan, S. Prunet (CITA), the MaxiBoom collaboration: P. Ade, A. Balbi, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A. Jaffe, A. Lange, A. Lee, L. Martinis, S. Masi, P. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, F. Piacentini, B. Rabbii, S. Rao, P. Richards, G. Romeo, J. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, G. Smoot, R. Stompor, C. Winant, P. Wu, *“The Cosmic Background Radiation circa nu2K”*, 2000, Proc. Neutrino 2000 (Elsevier), CITA-2000-63, astro-ph/0011381

**B63** J.R. Bond, D. Pogosyan, S. Prunet, K. Sigurdson (CITA), the MaxiBoom collaboration: P. Ade, A. Balbi, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A. Jaffe, A. Lange, A. Lee, L. Martinis, S. Masi, P. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, F. Piacentini, B. Rabbii, S. Rao, P. Richards, G. Romeo, J. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, G. Smoot, R. Stompor, C. Winant, P. Wu, *“The Quintessential CMB, Past & Future”*, 2000, Proc. CAPP-2000 (AIP), CITA-2000-64, AIP conference Proceedings, Volume 555, pp. 263-276, astro-ph/0011379

**B64** J.R. Bond (CITA), P. Ade, A. Balbi, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A. Jaffe, A. Lange, A. Lee, L. Martinis, S. Masi, P. Mauskopf, A.



Melchiorri, T. Montroy, B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, B. Rabbii, S. Rao, P. Richards, G. Romeo, J. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, K. Sigurdson, G. Smoot, R. Stompor, C. Winant, P. Wu (the MaxiBoom collaboration), “*CMB Analysis of Boomerang & Maxima & the Cosmic Parameters  $\{\Omega_{tot}, \Omega_b h^2, \Omega_{cdm} h^2, \Omega_{\Lambda}, n_s\}$* ”, 2000, Proc. IAU Symposium 201 (PASP), New Cosmological Data and the Values of the Fundamental Parameters, Manchester, 7-11 Aug. 2000, CITA-2000-65, astro-ph/0011378

**B65** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C.R. Contaldi, B.P. Crill, G. De Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi “*Latest results from the Cosmic Microwave Background Anisotropy*” in Ninth International Workshop on Neutrino Telescopes, Milla Baldo Ceolin ed., Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, Venezia, March 6-9 2001, vol.2, pg.691-695.

**B66** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B.P. Crill, G. De Gasperis, G. De Troia, P. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio, “*The deepest field*”, in Deep Fields, ESO Astrophysics Symposia, Springer, Cristiani, Renzini and Williams eds. (2001), pg. 362-368.

**B67** F. Nati, P. de Bernardis, A. Iacoangeli, S. Masi, D. Yvon, and the Archeops team, “*A simple and reliable star sensor for spinning payloads*” in “BC2K1”, De Petris and Gervasi editors, AIP **616**, 2001.

**B68** G. Romeo, P. de Bernardis, G. Di Stefano, S. Masi, F. Piacentini, F. Pongetti, S. Rao, “*Three sun sensors for stratospheric balloon payloads*”, in “BC2K1”, De Petris and Gervasi editors, AIP **616**, 2001.

**B69** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, A. Boscaleri, B.P. Crill, P. de Bernardis, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A.E. Lange, P.D. Mauskopf, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, S. Prunet, J. Ruhl, “*Interstellar dust in the BOOMERanG maps*”, in “BC2K1”, De Petris and Gervasi editors, AIP **616**, 2001.

**B70** S. Masi, P. de Bernardis, G. De Troia, P. Natoli, F. Piacentini, G. Pisano, “*Scanning polarimeters for measurements of CMB polarization*”, in “BC2K1”, De Petris and Gervasi editors, AIP **616**, 2001.

**B71** F. Piacentini, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, “*Noise Properties of the BOOMERanG Instrument*” in “BC2K1”, De Petris and Gervasi editors, AIP **616**, 2001.

**B72** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, A. Boscaleri, P. De Bernardis, G. De Troia, G. Di Stefano, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, W.C. Jones, T. Kisner, A.E. Lange, P.D. Mauskopf, C. Mac Tavish, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, F. Pongetti, G. Romeo, J.E. Ruhl, E. Torbet, J. Watt, “*B2K: the polarization-sensitive BOOMERanG experiment*” Proc. of the international workshop Background Polarized Emission from Radio to Microwave Wavelengths 9-12/10/2001 Bologna, AIP**609**, 122-127.

**B73** P. de Bernardis, S. Masi, “*The density of the Universe*”, in Frascati Physics Series, vol. 24, 2002, 433-447, Proc. of the Intern. School of Space Science, 2001 course on Astroparticle and Gamma-Ray Physics in Space, Morselli and Piccozza eds.

**B74** S. Masi, P. Ade, P. de Bernardis, A. Boscaleri, M. De Petris, G. De Troia, M. Fabrini, M. Giacometti, A. Iacoangeli, L. Lamagna, A. Lange, P. Lubin, P. Mauskopf, A. Melchiorri, F. Melchiorri, F. Nati, L. Nati, A. Orlando, E. Pascale, F. Piacentini, M. Pierre, G. Polenta, Y. Rephaeli, G. Romeo and D. Yvon. *OLIMPO: A few arcmin resolution survey of the sky at mm and sub-mm wavelengths*, Mem.S.A.It., **74**, 96-100, 2002

**B75** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. Contaldi, B.P. Crill, G. De Gasperis, G. De Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Natolii, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, N. Vittorio, “*Investigating the Early Universe with the Cosmic Microwave Background Anisotropy*”, Mem.S.A.It., in press, Convegno Nazionale di Astronomia Infrarossa, dic. 2001. Ciprini et al. eds.

**B76** S. Masi, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, G. De Troia, P. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, N. Vittorio, “*Imaging the early Universe with the BOOMERanG experiment*” XXV Johns Hopkins workshop, Firenze Settembre 2001, I. Ciufolini and L. Lusanna eds, World Scientific.

**B77** S. Masi, P.A.R. Ade, P. de Bernardis, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B.P. Crill, G. De Troia, P. Farese, P.G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, A.E. Lange, L. Martinis, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, F. Nati, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J.E. Ruhl, F. Scaramuzzi, “*Cosmic Microwave Background Fluctuations*”, ESO-ESA-CERN symposium, on Astronomy, Cosmology and Fundamental Physics, March 2002, P. Shaver editor, ESO, in press.

**B78** P. de Bernardis, S. Masi, on behalf of the BOOMERanG collaboration, “*Cosmic Microwave Background Experiments from Space: Why, How, and When*”, Nucl. Phys. B, 113, 18-25, 2002 (Space Part 2002, La Biodola, Elba, 17-05-2002, Battiston et al. eds.)

**B79** S. Masi and P. de Bernardis, “*Images of the primeval fireball*”, *Physicalia Mag.* **24**, 273-284, 2002.

**B80** T. Montroy, P.A.R. Ade, A. Balbi, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, K. Ganga, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, W.C. Jones, A.E. Lange, S. Masi, P.D. Mauskopf, C. MacTavish, A. Melchiorri, F. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, E. Torbet, M. Tegmark, N. Vittorio, *Measuring CMB Polarization with BOOMERANG*, proceedings of "The Cosmic Microwave Background and its Polarization", *New Astronomy Reviews*, 47, 1057-1065, 2003, astro-ph/0305593

**B81** P. de Bernardis and the BOOMERanG team, *Archeology of the Universe through maps of the Cosmic Microwave Background*, in “On the Nature of Dark Energy”, pg. 49-59, 18<sup>th</sup> IAP Astrophysics Colloquium, 2002, (P. Brax, J. Martin, JP Uzan eds., Editions Frontier Group, Paris).

**B82** P. de Bernardis, S. Masi, *The Latest View of the Early Universe*, *Il Nuovo Cimento*, **117B**, 1067-1079, 2002 (Workshop Fermi and Astrophysics, Rome, September 2001).

**B83** S. Masi, P. Ade, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, G. De Troia, M. Fabrini, A. Iacoangeli, L. Lamagna, A. Lange, P. Lubin, P. Mauskopf, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Nati, F. Nati, A. Orlando, F. Piacentini, M. Pierre, G. Pisano, G. Polenta, Y. Rephaeli, G. Romeo, L. Salvaterra, G. Savini, E. Valiante, D. Yvon, *OLIMPO: a balloon-borne, arcminute-resolution survey of the sky at mm and sub-mm wavelengths*, in 16th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, June 2-5, 2003, St.Gallen (2003), ESA-SP-530, 557-560.

**B84** M. Zannoni, S. Cortiglioni, G. Bernardi, E. Carretti, S. Cecchini, C. Macculi, E. Morelli, C. Sbarra, G. Ventura, L. Nicastro, J. Monari, M. Poloni, S. Poppi, V. Natale, M. Baralis, O. Peverini, R. Tascone, G. Virone, A. Boscaleri, E. Pascale, G. Boella, S. Bonometto, M. Gervasi, G. Sironi, M. Tucci, R. Nesti, R. Fabbri, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Masi, M.V. Sazhin, E.N. Vinyajkin, *The BaR-SPOrt Experiment*, in *Polarimetry in Astronomy*, S. Fineschi ed., *Proc. of SPIE*, **4843**, 324-335

**B85** S. Masi, P.A.R. Ade, A. Balbi, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, K. Ganga, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, W.C. Jones, A.E. Lange, P.D. Mauskopf, C. Mactavish, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, E. Torbet, M. Tegmark, N. Vittorio, “*BOOMERanG*”, *Mem. S. A. It. Suppl.*, **2**, 54-61, **2003**, in *The scientific outlook for astronomy and astrophysics research at the Concordia Station, Capri, April 28-30, 2003*, E. Fossat and M. Candidi eds.

**B86** P. de Bernardis, S. Masi, “*CMB Cosmology: current status and experimental trends*”, *Mem. S. A. It. Suppl.*, **2**, 32-37, **2003**, in *The scientific outlook for astronomy and astrophysics research at the Concordia Station, Capri, April 28-30, 2003*, E. Fossat and M. Candidi eds.

**B87** P.D. Mauskopf, P.A.R. Ade, A. Balbi, P. Cabella, G. De Gasperis, P. Natoli, N. Vittorio, J.J. Bock, V.V. Hristov, W.C. Jones, A.E. Lange, J.R. Bond, C.R. Contaldi, J. Borrill, A. Boscaleri, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Troia, A. Iacoangeli, S. Masi, A. Melchiorri, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, S. Ricciardi, A. de Oliveira-Costa, M. Tegmark, G. di Stefano, G. Romeo, K. Ganga, E. Hivon, A.H. Jaffe, J.E. Ruhl, T.S. Kisner, T. Montroy, E. Torbet, C. MacTavish, C.B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, S. Prunet, “*BOOMERANG returns*”, *New Astronomy Reviews*, 47, 733-740, 2003.

**B88** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, A. Balbi, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, G. De Gasperis, A. De-Oliveira Costa, G. De Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V.V. Hristov, T. Kisner, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, A.E. Lange, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, C. MacTavish, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, M. Tegmark, N. Vittorio, “*Maps of the MM Sky from the Boomerang Experiment*”, *Maps of the Cosmos*, International Astronomical Union. Symposium no. 216, held 14-17 July, 2003 in Sydney, Australia. ASP Conference Series, 2004.

**B89** S. Masi, M. Calvo, L. Conversi, P. de Bernardis, M. De Petris, G. De Troia, A. Iacoangeli, L. Lamagna, C. Marini Bettolo, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, E. Valiante, P. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, A. Orlando, G. Pisano, G. Savini, C. Tucker, A. Boscaleri, S. Peterzen, S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, G. Romeo, L. Salvaterra, A. Delbart, J.B. Juin, C. Magneville, J.P. Pansart, D. Yvon “*OLIMPO: a multi-frequency survey of galaxy clusters and of the cosmic millimetric background*” In *Background Microwave Radiation and Intracluster Cosmology*. Melchiorri F., Rephaeli Y. editors. International School of Physics "Enrico Fermi", Course CLIX, Societa' Italiana di Fisica (BOLOGNA, ITALY), pg. 359-368

**B90** R. Maoli, P. Chambaud, J.Y. Daniel, P. de Bernardis, P. Encrenaz, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Pagani, P. Rosmus, M. Signore, “*Primordial Resonant Lines and Observational Strategy for ODIN and HERSCHEL*”, to appear in ESA SP-577, *Proceedings of the conference "Dusty and Molecular Universe - A prelude to HERSCHEL and ALMA"*, October 25-27, 2004, Paris, astro-ph/0411641

**B91** G. Polenta, P.A.R. Ade, A. Balbi, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. di Stefano, K. Ganga, E. Hivon, V.V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, T.S. Kisner, W.C. Jones, A.E. Lange, C. MacTavish, C. Marini Bettolo, S. Masi, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, E. Torbet, M. Tegmark, N. Vittorio, “*BOOMERanG Results*”, *Advances in Space Research*, 36, 1064-1069, 2005 (Proceedings of COSPAR Paris 2004, E1.7-0009-04).

**B92** S. Masi, P. Ade, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, G. De Troia, M. Fabrini, A. Iacoangeli, L. Lamagna, A. Lange, P. Lubin, P. Mauskopf, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Nati, F. Nati, A. Orlando, F. Piacentini, M. Pierre, G. Pisano, G. Polenta, Y. Rephaeli, G. Romeo, L. Salvaterra, G. Savini, E. Valiante, D. Yvon, “*A balloon-borne survey of the mm/sub-mm sky: OLIMPO*” 17<sup>th</sup> ESA symposium on European rocket and balloon programmes and related research, Sandefjord, 30 May, 2 June 2006. ESA SP-90, pg 581-586, (2005).

**B93** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J. Bock, J.R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C.R. Contaldi, B.P. Crill, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, P. Ehlers, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A.H. Jaffe, W.C. Jones, T.S. Kisner, A.E. Lange, C.J. MacTavish, C. Marini Bettolo, S. Masi, P. Mason, P.D. Mauskopf, A. Melchiorri, T.E. Montroy, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, C.B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J.E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, E. Torbet, M. Veneziani, and N. Vittorio, “*BOOMERanG-B03 observations of CMB anisotropy and polarization*”, Proceedings of the 2006 Moriond conference Contents and Structures of the Universe, La Thuile, Italy (March 18-25, 2006).

**B94** F. Nati, L. Nati, L. Conversi, P. de Bernardis, S. Masi, et al, “*OLIMPO*”, Proceedings of the 2006 Moriond conference Contents and Structures of the Universe, La Thuile, Italy (March 18-25, 2006).

**B95** D. Brienza, L. De Angelis, P. de Bernardis, F. Era, M.C. Falvella, S. Malatesti, S. Masi, F. Nati, L. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, “*Cryogenic Preamplifiers for high resistance bolometers*”, Seventh International Workshop on Low Temperature Electronics, WOLTE-7 - ESA-WPP-264, pg. 283-288, (2006).

**B96** S. Masi, P. de Bernardis, “*Measurements of CMB Polarization with bolometers*” in “Cosmic Polarization”, R. Fabbri editor, Research Signpost, (2006)

**B97** P. de Bernardis, L. Conversi, S. Masi, F. Piacentini, G. Polenta, “*Considerations about a space mission devoted to CMB polarization*” Proc. of the CMB and Physics of the Early Universe conference, Ischia, 20-22 April 2006, De Zotti G., editor, PoS(CMB2006)024, SISSA Trieste (2006)

**B98** J.-Ph. Bernard, P. Ade, P. de Bernardis, M. Giard, M. Griffin, P. Hargrave, A. Laurens, B. Leriche, C. Leroy, Y. Longval, C. Marty, S. Madden, B. Maffei, S. Masi, C. Meny, M.-A. Miville-Deschenes, J. Narbonne, L. Nati, F. Pajot, G. Pisano, E. Pointecouteau, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, and G. Savini, *PILOT: MEASURING POLARIZATION IN THE INTERSTELLAR MEDIUM*, in Sky polarisation at far-infrared to radio wavelengths: The Galactic Screen before the Cosmic Microwave Background, Orsay September 12 to 15, 2005, Boulanger et al. eds.

**B99** Peterzen, S., Ibba, R., Bøen, K., Dragoy, P., Masi, S., Cardillo, A., Musso, I., Spoto, D., “Ultralight to heavy long duration balloon development from Svalbard, Norway”, 17th ESA Symposium on Rockets and Balloons, Sandefjord, Norway, 30 May-2 June 2005, ESA-SP-590, pages 403-406.

**B100** Masi S. et al., “OLIMPO”, 17th ESA Symposium on Rockets and Balloons, Sandefjord, Norway, 30 May-2 June 2005, ESA-SP-590, pages 581-586.

**B101** S. Masi, D. Brienza, L. Conversi, P. de Bernardis, M. De Petris, P. Fiadino, A. Iacoangeli, L. Lamagna, C. Marini Bettolo, L. Moncelsi, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, R. Rispoli<sup>1</sup>, P.A.R. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, G. Pisano, G. Savini, C. Tucker, A. Boscaleri, S. Peterzen, D. Spoto, D. Carpinteri, S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, G. Di Stefano, G. Romeo, A. Delbart, L. Doumoulin, P. Camus, J.B. Juin, C. Magneville, J.P. Pansart, D. Yvon, V. Gromov, I. Maslov, *MAPPING CLUSTERS OF GALAXIES WITH A STRATOSPHERIC*

*BALLOON EXPERIMENT*, 18 th ESA/PAC Symposium, 3-7 June 2007, Visby, ESA-SP series, in press.

**B102** P. de Bernardis, S. Masi, *Cosmology and Dark Matter: Satellite and Balloon observations working together*, 18 th ESA/PAC Symposium, 3-7 June 2007, Visby, ESA-SP series, in press.

**B103** Peterzen S., et al., 18 th ESA/PAC Symposium, 3-7 June 2007, Visby, ESA-SP series, in press.

**B104** P. de Bernardis, S. Masi, F. Nati and G. Polenta, “*From BOOMERanG to B-Pol*”, proc. of the Conference “A Century of Cosmology”, S. Servolo, Venice, Aug. 27-31, 2007, *Il Nuovo Cimento* 122B, 1327-1338 (2007)

**B105** P. de Bernardis, M. Calvo, P. Fiadino, C. Giordano, S. Masi, F. Piacentini, G. Polenta “*From BOOMERanG to B-B-Pol: Balloon-borne Observations of Cosmic Microwave Background Polarization*” *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 799 (2008)

**B106** S. Masi, E. Battistelli, D. Brienza, L. Conversi, A. Cruciani, P. de Bernardis, M. De Petris, P. Fiadino, A. Iacoangeli, L. Lamagna, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, P.A.R. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, D. Morozov, G. Savini, C. Tucker, A. Boscaleri, S. Peterzen, G. Di Stefano, G. Romeo, A. Delbart, C. Magneville, J.P. Pansart, D. Yvon, L. Doumoulin, P. Camus, V. Gromov, I. Maslov. “*OLIMPO*”, *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 887 (2008)

**B107** M. Calvo, C. Giordano, R. Battiston, A. Cruciani, P. de Bernardis, B. Margesin, S. Masi and A. Monfardini, “*Microwave Kinetic Inductance Detectors for Long Duration Balloon experiments*” *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 953 (2008)

**B108** M. Salatino, P. de Bernardis, A. Iacoangeli, S. Masi, J. Pimentao and J.-P. Bernard, “*Measuring polarization of interstellar dust: a modulator for the PILOT experiment*” *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 905 (2008)

**B109** L. Nati, M. Calvo, P. de Bernardis, P. Fiadino, L. Lamagna, S. Masi, F. Piacentini, and R. Rispoli, “*Cryogenic Systems for Long Duration Balloon Experiments*”, *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 878 (2008)

**B110** S. Peterzen, S. Masi, P. Dragoy, R. Ibba, D. Spoto, “*Long Duration Balloon flights development (Italian Space Agency)*”, *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 792 (2008)

**B111** S. Masi, S. Peterzen, P. Umbertini, “*Summary of the final discussion and conclusions of the workshop*”, *Mem. S.A.It. Vol. 79*, 978 (2008)

**B112** P. de Bernardis, M. Calvo, C. Giordano, S. Masi, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, “*The Cosmic Microwave Background in the Light of Planck*”, proc. of the NOW2008 conference, Fogli, Lisi eds, *Nuclear Physics B*, **188** (2009) 9-14.

**B113** P. de Bernardis, S. Masi, “*Precision measurements of the Cosmic Microwave Background*”, proc. of the “*International School of Physics Enrico Fermi*”, of the Italian

Physical Society (Varenna) Course CLXX, Measurements of Neutrino Mass, editors F. Ferroni and F. Vissani, IOS Press (2009), ISBN 978-I-60750-038-4. pp. 245-268

**B114** P. de Bernardis, M. Calvo, C. Giordano, S. Masi, F. Nati, F. Piacentini, A. Schillaci, *Science with Future Cosmic Microwave Background Observations*, Nuclear Physics B, **194** (2009) 350–356

**B115** P. de Bernardis, S. Masi, “*Cosmic Microwave Background Observations*” in “THE LEGACY OF EDOARDO AMALDI IN SCIENCE & SOCIETY” Atti di Conferenze, vol. **100**, Società Italiana di Fisica, pp. 97-116, (2009). ISBN 978-88-7438-052-7

**B116** Migliaccio M.; Natoli P.; de Troia G.; Hikage C.; Komatsu E.; Ade P. A. R.; Bock J. J.; Bond J. R.; Borrill J.; Boscaleri A.; Contaldi C. R.; Crill B. P.; de Bernardis P.; de Gasperis G.; de Oliveira-Costa A.; di Stefano G.; Hivon E.; Kisner T. S.; Jones W. C.; Lange A. E.; Masi S.; Mauskopf P. D.; MacTavish C. J.; Melchiorri A.; Montroy T. E.; Netterfield C. B.; Pascale E.; Piacentini F.; Polenta G.; Ricciardi S.; Romeo G.; Ruhl J. E.; Tegmark M.; Veneziani M.; Vittorio N., “*Probing primordial non Gaussianity in the BOOMERanG CMB maps: an analysis based on analytical Minkowski functionals*”, Nuclear Physics B Proceedings Supplements, **194**, 278-286, (2009)  
doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2009.07.092

**B117** A. Tartari, J.G. Bartlett, E. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, J.-P. Bernard, A. Bounab, E. Bréelle, E. Bunn, R. Charlassier, A. Cruciani, S. Collin, G. Curran, P. De Bernardis, L. Dumoulin, A. Gault, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Héraud, M. Gradziel, L. Guglielmi, J.-C. Hamilton, V. Haynes, A. Iacoangeli, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, B. Maffei, M. Maiello, S.S. Malu, S. Marnieros, S. Masi, A. Murphy, C. O’Sullivan, F. Pajot, A. Passerini, S. Peterzen, F. Piacentini, L. Piccirillo, M. Piat, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, C. Rosset, A. Schillaci, G. Sironi, S. Spinelli, G. Tucker, P. Timbie, F. Voisin, B. Watson, M. Zannoni, “*BRAIN/MBI: a bolometric interferometer dedicated to the CMB polarization*” proc. of the 5<sup>th</sup> ESA Workshop on Millimetre Wave Technology and Applications & 31<sup>st</sup> ESA Antenna Workshop, 18-20 May 2009 ESTEC, ESA-SP-XXX, (2009)

**B118** P. de Bernardis, D. Barbosa, Y. Giraud-Heraud, M. Gervasi, E. Kreysa, B. Maffei, S. Masi, P. Mauskopf, F. Pajot, L. Verde, “*Cosmic Microwave Background science from Dome C*”, in 3<sup>rd</sup> ARENA Conference: An Astronomical Observatory at CONCORDIA (Dome C, Antarctica), EAS Publications Series, **40**, 391-398 (2010), L. Spinoglio and N. Epchtein eds., ISBN: 978-2-7598-0485-6

**B119** M. Calvo, C. Giordano, P. de Bernardis, R. Battiston, A. Cruciani, B. Margesin, S. Masi and A. Monfardini, “*Development of KIDs detectors for large submillimetric telescopes*”, in 3<sup>rd</sup> ARENA Conference: “An Astronomical Observatory at CONCORDIA (Dome C, Antarctica)”, EAS Publications Series, **40**, 443-450 (2010), L. Spinoglio and N. Epchtein eds., ISBN: 978-2-7598-0485-6

**B120** D. Barbosa, P. de Bernardis, M. Gervasi, Y. Giraud-Héraud, E. Kreysa, B. Maffei, S. Masi, P. Mauskopf, F. Pajot and L. Verde, “*Foregrounds: Unveiling the Galactic Weather to the CMB*”, in 3<sup>rd</sup> ARENA Conference: “An Astronomical Observatory at CONCORDIA (Dome C, Antarctica)”, EAS Publications Series, **40**, 437-442 (2010), L. Spinoglio and N. Epchtein eds., ISBN: 978-2-7598-0485-6

**B121** Ferrari, L., Bagliani, D., Bardi, A., Battistelli, E., Birkinshaw, M., Colafrancesco, S., Conte, A., de Bernardis, P., De Gregori, S., De Petris, M., de Zotti, G., Donati, A., Franceschini, A., Gatti, F., Gervasi, M., Gonzalez-Nuevo, J., Lamagna, L., Luzzi, G., Maiolino, M., Marchegiani, P., Mariani, A., Masi, S., Massardi, M., Mauskopf, P., Nati, L., Nati, F., Natoli, P., Piacentini, F., Polenta, G., Porciani, M., Savini, G., Schillaci, A., Spinelli, S., Tartari, A., Tavanti, M., Tortora, A., Vaccari, M., Vaccarone, R., Zannoni, *Spectroscopic Active Galaxies And Clusters Explorer*, PROC. OF THE THIRTEENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON LOW TEMPERATURE DETECTORS-LTD13. Stanford (California), 20–24 July 2009; AIP Conference Proceedings, Volume 1185, pp. 483-486 (2009) ISBN 978-0-7354-0751-0

**B122** P. de Bernardis, D. Bagliani, A. Bardi, E. Battistelli, M. Birkinshaw, M. Calvo, S. Colafrancesco, A. Conte, S. De Gregori, M. De Petris, G. De Zotti, A. Donati, L. Ferrari, A. Franceschini, F. Gatti, M. Gervasi, P. Giommi, C. Giordano, J. Gonzalez-Nuevo, L. Lamagna, A. Lapi, G. Luzzi, R. Maiolino, P. Marchegiani, A. Mariani, S. Masi, M. Massardi, P. Mauskopf, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, M. Negrello, F. Piacentini, G. Polenta, G. Savini, A. Schillaci, S. Spinelli, A. Tartari, M. Tavanti, A. Tortora, M. Vaccari, R. Vaccarone, M. Zannoni, V. Zolesi, “*SAGACE: the Spectroscopic Active Galaxies And Clusters Explorer*“, proc. of the 12<sup>th</sup> Marcel Grossman Meeting, R. Jantzen R. Ruffini eds., Paris (2010), astro-ph/1002.0867

**B123** P. de Bernardis, M. Calvo, A. Coppolecchia, A. Cruciani, C. Giordano, S. Masi, F. Nati, M. Salatino, A. Schillaci, “*Progress in Precision Measurements of the Cosmic Microwave Background*“, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 217 (2011) 15–20

**B124** The COre Collaboration: C. Armitage-Caplan, M. Avillez, D. Barbosa, A. Banday, N. Bartolo, R. Battye, JP. Bernard, P. de Bernardis, S. Basak, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, M. Bucher, F. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, P. Camus, A. Challinor, S. Chongchitnan, D. Clements, S. Colafrancesco, J. Delabrouille, M. De Petris, G. De Zotti, C. Dickinson, J. Dunkley, T. Ensslin, J. Fergusson, P. Ferreira, K. Ferriere, F. Finelli, S. Galli, J. Garcia-Bellido, C. Gauthier, M. Haverkorn, M. Hindmarsh, A. Jaffe, M. Kunz, J. Lesgourgues, A. Liddle, M. Liguori, M. Lopez-Caniego, B. Maffei, P. Marchegiani, E. Martinez-Gonzalez, S. Masi, P. Mauskopf, S. Matarrese, A. Melchiorri, P. Mukherjee, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, L. Pagano, D. Paoletti, T. Peacocke, H. Peiris, L. Perrotto, F. Piacentini, et al. (15 additional authors not shown) *COre (Cosmic Origins Explorer) A White Paper*, astro-ph/1102.2181 (2011)

**B125** P. de Bernardis, S. Masi, “*The cosmic microwave background: observing directly the early universe*” *Proc. SPIE* 8442, Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave, 844203 (September 1, 2012); doi: 10.1117/12.979916, (invited plenary review, #8442-506), astro-ph/1208.0298 (2012).

**B126** The LSPE collaboration: S. Aiola, G. Amico, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baù, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Boscaleri, F. Cavaliere, A. Coppolecchia, A. Cruciani, F. Cuttaia, A. D’Addabbo, G. D’Alessandro, S. De Gregori, F. Del Torto, M. De Petris, L. Fiorineschi, C. Franceschet, E. Franceschi, M. Gervasi, D. Goldie, A. Gregorio, V. Haynes, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, B. Maffei, D. Maino, S. Masi, A. Mennella, Ng Ming Wah, G. Morgante, F. Nati, L. Pagano, A. Passerini, O. Peverini, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, S. Ricciardi, P.



Rissone, G. Romeo, M. Salatino, M. Sandri, A. Schillaci, L. Stringhetti, A. Tartari, R. Tascone, L. Terenzi, M. Tomasi, E. Tommasi, F. Villa, G. Virone, S. Withington, A. Zacchei, M. Zannoni, “*The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE)*” *Proc. SPIE* 8446, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV, 84467A (2012); doi: 10.1117/12.926095; astro-ph/1208.0281

**B127** P. de Bernardis, S. Aiola, G. Amico, E. Battistelli, A. Coppolecchia, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Alessandro, S. De Gregori, M. De Petris, D. Goldie, R. Gualtieri, V. Haynes, L. Lamagna, B. Maffei, S. Masi, F. Nati, M. Wah Ng, L. Pagano, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Romeo, M. Salatino, A. Schillaci, E. Tommasi, S. Withington, “*SWIPE: a bolometric polarimeter for the Large-Scale Polarization Explorer*” *Proc. SPIE* 8452, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI, 84523F (October 5, 2012); doi: 10.1117/12.926569; astro-ph/1208.0282 (2012).

**B128** P. de Bernardis, S. Masi, for the OLIMPO and LSPE teams, “*Precision CMB measurements with long-duration stratospheric balloons: activities in the Arctic*”, In *Astrophysics from Antarctica - Proceedings IAU Symposium 288*, pg. 208-213 (2013) M. G. Burton, X. Cui & N. F. H. Tothill, eds.

**B129** Vladimir Shvarts, Zuyu Zhao, Munir Jirmanus, Roberto Battiston, Martino Calvo, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Claudia Giordano, Silvia Masi and Renato Mezzena, “*JDry-100-ASTRA, a cryogen-free  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  dilution refrigerator for ground-based Cosmic Microwave Background astronomy*”, *Journal of Physics : Conference Series*, **400**, 052033 (2012), doi: 10.1088/1742-6596/400/5/052033

**B130** A. Ghribi, J. Aumont, E. S. Battistelli, A. Bau, L. Bergé, J-Ph. Bernard, M. Bersanelli, M-A. Bigot-Sazy, G. Bordier, E. T. Bunn, F. Cavaliere, P. Chanial, A. Coppolecchia, T. Decourcelle, P. de Bernardis, M. De Petris, A-A. Drilien, L. Dumoulin, M. C. Falvella, A. Gault, M. Gervasi, M. Giard, M. Gradziel, L. Grandsire, D. Gayer, J-Ch. Hamilton, V. Haynes, Y-G. Hiraut, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, B. Maffei, S. Marnieros, J. Martino, S. Masi, A. Mennella, L. Montier, A. Murphy, M. W. Ng, E. Olivieri, F. Pajot, A. Passerini, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, D. Rambaud, O. Rigaut, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, S. Scully, C. O’Sullivan, A. Tartari, P. Timbie, G. Tucker, L. Vibert, F. Voisin, B. Watson, M. Zannoni « *Latest Progress on the QUBIC Instrument* », *Journal of Low Temperature Physics in press* (2013) JLTP 2013, astro-ph/1307.5701

**B131** A. Coppolecchia, P. Ade, G. Amico, E.S. Battistelli, P. de Bernardis, A. Boscaleri, P. Camus, S. Colafrancesco, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Alessandro, S. De Gregori, M. De Petris, G. Di Stefano, M. Gervasi, R. Gualtieri, K. Irwin, L. Lamagna, P. Marchegiani, S. Masi (PI), P. Mausekopf, D. Morozov, L. Nati, F. Nati, C. Paiva Novaes, L. Pagano, F. Piacentini, R. Puddu, C. Reintsema, D. Romano, G. Romeo, M. Salatino, A. Schillaci, C. Tucker, R. Tucker, D. Yvon, V. Vdovin, A. Wuensche, M. Zannoni “*OLIMPO: A 4-bands imaging spectrophotometer for balloon-borne observations of the Sunyaev-Zeldovich effect*”, *Proc. of the International School of Physics "Enrico Fermi"*, course “*New Horizons for Observational Cosmology*”, June 30 - July 6, 2013, Varenna, Italy, Società Italiana di Fisica, A. Cooray, E. Komatsu, L. Lamagna, A. Melchiorri editors, IOS Press, Amsterdam (2013)

**B132** M. Biasotti, D. Bagliani, D. Corsini, P. de Bernardis, F. Gatti, R. Gualtieri, L. Lamagna, S. Masi, G. Pizzigoni, and A. Schillaci, *Large Area Superconducting TES Spiderweb Bolometer for Multi-mode Cavity Microwave Detectors*, Journal of Physics: Conference Series **507** (2014) 042004 doi:10.1088/1742-6596/507/4/042004

**B133** Lamagna, L., Bagliani, D., Biasotti, M., de Bernardis, P., Gatti, F., Gualtieri, R., Masi, S., Pisano, G. , *Multi-mode coupled focal planes for high precision measurements of large scale CMB polarization*, in: Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2013, 9-13 Sept. 2013, pages 1201 – 1204, IEEE, DOI 10.1109/ICEAA.2013.6632435

**B134** Salatino M., Mahashabde S., de Bernardis P., Kuzmin L.S. and Masi S., *Cold-electron bolometers for future mm and sub-mm sky surveys*. Proc. of the SPIE Astronomical telescopes + Instrumentation. Millimeter, Sub-millimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII, vol. 9153, article id. 91530A, astro-ph/1410.5870 (2014).

**B135** Pisano G., Maffei B., Wah Ng M., Haynes C.V., Brown M.D., Noviello F., de Bernardis P., Masi S., Piacentini F., Pagano L., Salatino M., Ellison B.N., Henry M., de Maagt P.J.I., Shortt B.. *Development of large radii half-wave plates for CMB satellite missions*. Proc. of the SPIE Astronomical telescopes + Instrumentation. Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII, vol. 9153, article id. 915317, astro-ph/1409.8516 (2014).

**B136** Misawa R., Bernard J.Ph., Ade P., André Y., de Bernardis P., Bouzit M., Charra M., Crane B., Dubois J.P., Engel C., Griffin M., Leriche B., Longval Y, Maestre S., Marty C., Marty W., Masi S., Mot B., Narbonne J., Pajot F., Pisano G., Ponthieu N., Ristorcelli I., Rodriguez L., Roudil G., Salatino M., Savini G. *PILOT: a balloon-borne experiment to measure the polarized FIR emission of dust grains in the interstellar medium*. Proc. of the SPIE Astronomical telescopes + Instrumentation. Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII, vol. 9153, article id. 91531H, astro-ph/1410.5760 (2014).

**B137** Mahashabde S., Sobolev A., Bengtsson A., Andrén D., Tarasov M., Masi S., Salatino M., de Bernardis P., Kuzmin L. *A Frequency Selective Surface based focal plane receiver for the OLIMPO balloon-borne telescope*. IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, **5**, 145, (2015) doi 10.1109/TTHZ.2014.2362010.  
[http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/205170/local\\_205170.pdf](http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/205170/local_205170.pdf)

### C): Outreach Papers

- C1 P. de Bernardis, S. Masi, "*L'eco del big bang*" Sapere, Agosto 1985
- C2 S. Masi, P. de Bernardis "*Galassie Aromatiche*" Scienza e Dossier, Aprile 1988
- C3 S. Masi, "*Fondi Extragalattici*" Sapere, Novembre 1988
- C4 P. de Bernardis, S. Masi, "*Un telescopio in 'gondola' e via col vento*" L' Astronomia, Agosto 1990
- C5 P. de Bernardis, S. Masi, "*La Radiazione di Fondo e l' evoluzione dell' Universo*", I Licei, Aprile/Maggio 1990, pg.24
- C6 P. de Bernardis, S. Masi, "*Le protostrutture emergono dal fondo*" L' Astronomia, giugno 1995
- C7 P. de Bernardis, S. Masi, "*Un Clic sull' Universo*" Sapere, giugno 2000, pg. 44-57.
- C8 P. de Bernardis, S. Masi, "*BOOMERanG e la nuova immagine dell' Universo*" Sapere, Agosto 2001 , pag.78-82
- C9 P. de Bernardis, S. Masi, "*Come misurare la curvatura dell' Universo e perche' e' importante farlo*", in Matematica e Cultura 2002, M.Emmer editor, Springer, pg. 35-55.
- C10 P. de Bernardis, S. Masi, "*BOOMERanG e la nuova Cosmologia*", ANALYSIS, 4/2003, 19p. <http://www.analysis-online.net/>
- C11 P. de Bernardis, S. Masi , "*Lampi dal passato*", Asimmetrie (INFN), 4, 2007, pg. 14-17
- C12 S. Masi, "*L' universo in controluce*", Sapere, 76, 6 (1071), 40-47, 2010, ISSN 0036-4681
- C13 P. de Bernardis, S. Masi, "*Un altro Nobel per la cosmologia*" Il Nuovo Saggiatore, 27, n.5-6, pg. 73-75 (2011)
- C14 P. de Bernardis, S. Masi, "*La luce più antica*", Sapere, marzo 2015