

# CURRICULUM VITAE

<b>Nominativo</b>	Paolo de Bernardis
<b>Posizione Accademica</b>	
<b>Macrosettore:</b>	02
<b>Settore Concorsuale:</b>	02/C1
<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b>	FIS/05
<b>Qualifica:</b>	Professore Ordinario
<b>Anzianità nel ruolo:</b>	20 anni
<b>Sede Universitaria:</b>	Sapienza Università di Roma
<b>Struttura di appartenenza:</b>	Dipartimento di Fisica

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

<b>Periodo</b>	<b>Fascia</b>	<b>Ateneo</b>
9/1984 – 10/1986	Ricercatore Universitario	Tor Vergata
11/1986 – 10/1992	Ricercatore Universitario	Sapienza
11/1992 – 03/2001	Professore Associato	Sapienza
03/2001 – corrente	Professore Ordinario	Sapienza

# Titoli

- Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:
  -
  
- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:
  - 1990-1993 Coordinatore dell'esperimento ARGO, finanziato da ASI
  - 1992–2003 Co-coordinatore dell'esperimento internazionale BOOMERanG finanziato da ASI e NASA
  - 1998-2012 Coordinatore nazionale del contributo italiano allo strumento HFI del satellite Planck, finanziato da ASI
  - 2011-corrente Coordinatore nazionale dell'esperimento da pallone stratosferico LSPE, finanziato da ASI
  - 2006-2008 Coordinatore Nazionale PRIN COSMOLOGIA MILLIMETRICA CON GRANDI MOSAICI DI RIVELATORI
  - 2009-2011 Coordinatore Nazionale PRIN Spettroscopia millimetrica e submillimetrica per studi ad alta risoluzione di galassie primordiali e ammassi di galassie
  - 2017-corrente Coordinatore Nazionale PRIN COSMO - COSmological Monopole Observations
  
- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
  -
  
- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:
  - Membro del Collegio dei Docenti del PhD in Astronomy Astrophysics and Space Scienze consorzio tra Sapienza, Tor Vergata, INAF. Coordinatore nel 2014 e dal 2017 al 2020.
  
- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:
  -
  
- Significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:
  - Premio Feltrinelli dell' Accademia dei Lincei (2001)

- Targa Piazzi (INAF, 2001)
- Balzan Prize 2006 (Paolo de Bernardis and Andrew Lange)
- Dan David Prize 2009 (Paolo de Bernardis, Andrew Lange and Paul Richards)
- Giuseppe and Vanna Cocconi Prize for Particle Astrophysics and Cosmology (European Physical Society) 2011 (Paolo de Bernardis and Paul Richards).
- 2011 Van Duzer Prize (IEEE Council on Superconductivity), per il lavoro sui rivelatori CEB in collaborazione con Tarasov, Kuzmin, Edelman and Mashashbde.
- 2015 Premio Vittorio De Sica per la Scienza

Per la sua attività di divulgazione scientifica ha ricevuto i seguenti **premi**:

- Premio Internazionale Calabria (2010)
  - Premio Tacchini della Società Astronomica Italiana (2011)
  - Premio Giulio Preti della Regione Toscana (2015)
  - Premio Tuscolanae Scientiae (2016)
  - Premio Nazionale Benedetto Croce per la Cultura (2017)
- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:
    - numerose
  - direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:
    - Coordinatore del gruppo G31 – Observational Cosmology, e dell'Area Astrofisica, presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza.
  - partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
    - Dal 2005 Membro dell' Editorial Board di *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*
  - Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

-

## Publicazioni Scientifiche

- A1** G. Dall' Oglgio, B. Melchiorri, P. de Bernardis, S. Masi “*Polarization properties of Fluorogold in the far infrared*” INFRARED PHYSICS, 22, pg 185, (1982)
- A2** G. Dall' Oglgio, 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' Oglgio, 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' Oglgio, 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 71, (1983)
- A6** G. Dall' Oglgio, 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 cosmic microwave background anisotropy*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 284, pg 21, (1984)
- A9** P. de Bernardis, S. Masi, A. Malagoli, F. Melchiorri “*Extragalactic dust and Near Infrared Cosmic Background*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 288, pg 29, (1985)
- A10** G. Dall' Oglgio, P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, R. Trabalza “*Correlation between infrared dust emission, galaxy counts and hydrogen column density*” THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 289, pg 609, (1985)
- A11** G. Dall' Oglgio, B. Melchiorri, P. de Bernardis, S. Masi, A. Moleti “*Ground based atmospheric radiometry in the far infrared*” INFRARED PHYSICS, 26, pg 227, (1986)
- A12** S. Masi, P. Andreani, C. Ceccarelli, G. Dall' Oglgio, P. de Bernardis, B. Melchiorri, F. Melchiorri, A. Moleti, G. Moreno, B. Nisini, L. Piccirillo, L. Pietranera, A. Salama, K. Shivanandan “*A five band differential IR photometer for balloon borne observations of diffuse sky radiation*” INFRARED PHYSICS, 26, pg 279, (1986)
- A13** S. Masi, P. de Bernardis “*A calibrator for low background infrared bolometers*” INFRARED PHYSICS, 26, pg 325, (1986)

- A14** A. Salama, P. Andreani, G. Dall' Oglia, 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)
- A15** 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)
- A16** G. Dall' Oglia, P. de Bernardis "Observations of Cosmic Background Radiation Anisotropy from Antarctica" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 331, pg 547, (1988)
- A17** G. Dall' Oglia, 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)
- A18** P. de Bernardis, M. De Petris, M. Epifani, 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)
- A19** P. Temi, P. de Bernardis, S. Masi, G. Moreno, A. Salama "Infrared emission from interplanetary dust" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 337, pg 528, (1989)
- A20** 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)
- A21** P. Calisse, P. de Bernardis, S. Masi "A 3 fields differential photometer for far infrared anisotropy measurements" INFRARED PHYSICS, 29, pg 113, (1989)
- A22** 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)
- A23** B. Wszolek, K. Rudniki, S. Masi, P. de Bernardis, A. Salvi "Infrared radiation from intergalactic dust" COMMENTS ON ASTROPHYSICS 13, pg 171, (1989)
- A24** 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)
- A25** P. de Bernardis, S. Masi, F. Melchiorri, G. Moreno "Extragalactic infrared backgrounds, Polarization and Universal Magnetic Field" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 340, L45, (1989)
- A26** S. Masi, G. Dall' Oglia, P. de Bernardis, M. Epifani, E. Giovannozzi, G. Guarini, 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)
- A27** 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)
- A28** P. de Bernardis, S. Masi, B. Melchiorri, F. Melchiorri "Search for cosmological emission lines: a new method" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 357, 8-13, (1990)
- A29** A. Caserta, P. de Bernardis, S. Masi, M. Mattioli "Radiation hardness of composite bolometer cooled at 3He temperature" NUCLEAR INSTRUMENTATION AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A294, 328-334 (1990)

- A30** 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)
- A31** S. Masi, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini "High latitude Galactic emission and the search for anisotropies in the CBR" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 366, L51-L55, (1991)
- A32** P. de Bernardis, S. Masi, N. Vittorio "Cosmic Microwave Background and Galactic Quadrupoles in the millimetric region" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 382, 515, (1991)
- A33** P. de Bernardis, F. Feminella, G. Moreno "Spatial distribution of the interplanetary dust deduced by IR observations" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 370, 396, (1991)
- A34** 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)
- A35** S. Bottani, P. de Bernardis, F. Melchiorri "On the origin of the Dipole anisotropy as determined by quadrupole measurements" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 384, L1, (1992)
- A36** 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)
- A37** 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).
- A38** 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)
- A39** 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)
- A40** 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)
- A41** 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)
- A42** 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)

**A43** S. Masi, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, V. Natale, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, *"Millimeter and sub-millimeter Observations of Interstellar Dust Emission"*, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 452, 253, (1995).

**A44** 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)

**A45** 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. Osgood, P. Richards, P. Ade, M. Griffin, *"The periment"*, SPACE SCIENCE REVIEWS, 74, 1-2, (1995)

**A46** 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)

**A47** L. Toffolatti, L. Danese, A. Franceschini, N. Mandolesi, G.F. Smoot, M. Bersanelli, N. Vittorio, A. Lasenby, R.B. Partridge, R. Davies, G. Sironi, C. Cesarsky, M. Lachieze-Rey, E. martinez-Gonzalez, J. Beckman, R. Rebolo, D. Saez, P. de Bernardis, G. Dall' Oglio, P. Crane, M. Janssen, J.L. Puget, E. Bussoletti, G. Raffelt, P. Encrenaz, V. Natale, G. Tofani, P. Merluzzi, R. Scaramella, G. Efstathiou, *"Foreground contributions to 0.2-2 deg CMB anisotropies"* ASTRO. LETT. AND COMMUNICATIONS, 32, 173, (1995)

**A48** G.F. Smoot, N. Mandolesi, M. Bersanelli, C. Cesarsky, M. Lachieze-Rey, L. Danese, N. Vittorio, P. de Bernardis, G. Dall'Oglio, G. Sironi, P. Crane, M. Janssen, B. Partridge, J. Beckman, R. Rebolo, J.L. Puget, E. Bussoletti, G. Raffelt, R. Davies, P. Encrenaz, V. Natale, G. Tofani, P. Merluzzi, L. Toffolatti, R. Scaramella, E. Martinez-Gonzales, D. Saez, A. Lasenby, A. Kogut, G. Efstathiou, *"COBRAS: a space mission for mapping the CMB structure at 0.5 deg resolution"*, ASTRO. LETT. AND COMMUNICATIONS, 32, 123, (1995)

**A49** N. Mandolesi, G.F. Smoot, M. Bersanelli, C. Cesarsky, M. Lachieze-Rey, L. Danese, N. Vittorio, P. de Bernardis, G. Dall'Oglio, G. Sironi, P. Crane, M. Janssen, B. Partridge, J. Beckman, R. Rebolo, J.L. Puget, E. Bussoletti, G. Raffelt, R. Davies, P. Encrenaz, V. Natale, G. Tofani, P. Merluzzi, L. Toffolatti, R. Scaramella, E. Martinez-Gonzales, D. Saez, A. Lasenby, G. Efstathiou, *"COBRAS: goal and experimental approach"*, ASTRO. LETT. AND COMMUNICATIONS, 32, 146, (1995)

**A50** F. Muciaccia, M. Bersanelli, P. de Bernardis, N. Vittorio, S. Masi, N. Mandolesi, *"Sub-degree CMB anisotropy from space. I: sky coverage and sensitivity"*, ASTRONOMY and ASTROPHYSICS Supplement Series, 117, 569-581, (1996).

**A51** 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).

**A52** 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)

**A53** G. Mainella, P. de Bernardis, M. De Petris, A. Mandiello, M. Perciballi, G. Romeo, *"High performance wobbling subreflector for the MITO 2.6m telescope"*, APPLIED OPTICS, 35, 2246, (1996)

- A54** P. de Bernardis, A. Balbi, G. De Gasperis, A. Melchiorri, N. Vittorio, "CMB anisotropy at degree angular scales and the thermal history of the universe", THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, **480**, 1-5, 1997.
- A55** S. Masi, E. Aquilini, P. Cardoni, P. de Bernardis, L. Martinis, F. Scaramuzzi, D. Sforna, "A self contained  $^3\text{He}$  refrigerator suitable for long duration balloon experiments", Cryogenics, **38**, 319-324, 1998
- A56** 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.
- A57** B. Ratra, K. Ganga, R. Stompor, N. Sugiyama, P. de Bernardis, K. Gorski, "ARGO CMB Anisotropy Measurements Constraints on Open and Flat-Lambda CDM Cosmogonies" THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, **510**, 11-19, 1999.
- A58** 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.
- A59** 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  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  fridge for bolometric photometry" Cryogenics, **39**, 459-464, 1999
- A60** 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.
- A61** 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. Palummo, G. Pisano, A. Terracina "A ground-based experiment for CMBR anisotropy observations: MITO" 1999, NEW ASTRONOMY REVIEWS, **43**, 217-315, 1999.
- A62** P. de Bernardis, G. De Troia, L. Miglio "Calibration of balloon-borne CMB experiments" NEW ASTRONOMY REVIEWS, **43**, 281-287, 1999.
- A63** A. Benoit, F. Zagury, N. Coron, M. De Petris, F.X.Desert, M. Giard, J.P. Bernard, J.P. Crussaire, G. Dambier, P. de Bernardis, J. Delabrouille, A. De Luca, P. de Marcillac, G.Jegoudez, J.M.Lamarre, J. Leblanc, J.P. Lepeltier, B. Leriche, G. Mainella, J. Narbonne, F. Pajot, R. Pons, J.L. Puget, S. Pujol, G. Recouvreur, G. Serra, V. Soglasnova, J.P. Torre, B. Vozzi, "Calibration and first light of the Diabolo Photometer at the Millimetre and Infrared Testa Grigia Observatory", Astronomy and Astrophysics Suppl. Ser., **141**, 523-532, (2000)
- A64** 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)



**A65** 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)

**A66** 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

**A67** 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).

**A68** S. Hanany, P. Ade, A. Balbi, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, P. de Bernardis, P. G. Ferreira, V. V. Hristov, A. H. Jaffe, A. E. Lange, A. T. Lee, P. D. Mauskopf, C. B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, B. Rabbii, P. L. Richards, G. F. Smoot, R. Stompor, C. D. Winant, J. H. P. Wu, "MAXIMA-1: A Measurement of the Cosmic Microwave Background Anisotropy on angular scales of 10 arcminutes to 5 degrees", ApJ Letters, **545**, L5-L9, 2000.

**A69** A. Balbi, P. Ade, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, P. de Bernardis, P. G. Ferreira, S. Hanany, V. V. Hristov, A. H. Jaffe, A. T. Lee, S. Oh, E. Pascale, B. Rabbii, P. L. Richards, G. F. Smoot, R. Stompor, C.D. Winant, J.H.P. Wu "Constraints on Cosmological Parameters from MAXIMA-1" ApJ Letters, **545**, L1-L4, 2000

**A70** 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. Rabbii, 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)

**A71** 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

**A72** 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.

**A73** R. Stompor, M. Abroe, P. Ade, A. Balbi, D. Barbosa, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, P. De Bernardis, P.G. Ferreira, S. Hanany, V. Hristov, A.H. Jaffe, A.T. Lee, E. Pascale, B. Rabii, P.L. Richards, G.F. Smoot, C.D. Winant, J.H.P. Wu *Cosmological implications of the MAXIMA-1 high resolution Cosmic Microwave Background anisotropy measurement*, The Astrophysical Journal Letters, **561**, L7, 2001, astro-ph/0105062

**A74** A.T. Lee, P. Ade, A. Balbi, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, P. De Bernardis, P.G. Ferreira, S. Hanany, V.V. Hristov, A.H. Jaffe, P.D. Mauskopf, C.B. Netterfield, E. Pascale, B. Rabii, P.L. Richards, G.F. Smoot, R. Stompor, C.D. Winant, J.H.P. Wu *"A High Spatial Resolution Analysis of the MAXIMA-1 Cosmic Microwave Background Anisotropy Data"* The Astrophysical Journal Letters, **561**, L1, 2001, astro-ph/0104459

**A75** 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. Racanelli, 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 )

**A76** 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

**A77** 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

**A78** 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

**A79** 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** (2002) issue 1, astro-ph/0201137

**A80** 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. Sforna, 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, 2003, astro-ph/0206254.

**A81** Benoit A., Ade. P.A.R., .. de Bernardis P., et al., *The Cosmic Microwave Anisotropy Power Spectrum measured by Archeops*, Astronomy and Astrophysics, **399**, L19, 2003, astro-ph/0210305

**A82** Benoit A., Ade. P.A.R., .. de Bernardis P., et al., *Cosmological Constraints from Archeops*, Astronomy and Astrophysics, **399**, L25, 2003, astro-ph/0210306

**A83** 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*, Ap.J., **599**, 786-805, 2003, astro-ph/0212229

**A84** 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

**A85** 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

**A86** F. Nati, A. Benoit, P. de Bernardis, A. Iacoangeli, S. Masi, D. Yvon, *A fast and reliable star sensor for spinning balloon payloads*, Review of Scientific Instruments, **74**, 4169-4175, 2003

**A87** A. Benoit, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, S. Bargout, J. G. Bartlett, J.-Ph. 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, 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, J. Kaplan, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. E. Lange, J. F. Macias-Perez, K. Madet, B. Maffei, Ch. Magneville, D. P. Marrone, S. Masi, F. Mayet, A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Patanchon, G. Perrin, 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.-C. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, D. Yvon, *First Detection of Polarization of the Submillimetre Diffuse Galactic Dust Emission by Archeops* Astronomy and Astrophysics, **424**, 571-582, 2004 (Astro-ph/0306222).

**A88** B. Rabbii, C.D. Winant, M. E. Abroe, P. Ade, A. Balbi, J.J. Bock, J., Borrill, A. Boscaleri, P. de Bernardis, J.S. Collins, P.G. Ferreira, S. Hanany, V.V. Hristov, A.H. Jaffe, B.R. Johnson, A.E. Lange, A.T. Lee, C.B., *MAXIMA: A Balloon-Borne Cosmic Microwave Background Anisotropy Experiment*, Rev.Sci.Instrum. 77 (2006) 071101, Astro-ph/0309414

**A89** 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

**A90** 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, H.Kuloghlian, 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, "WMAP confirming the ellipticity in BOOMERanG and COBE CMB maps", Il Nuovo Cimento 118B (2003) 1101-1107, astro-ph/0402399

**A91** 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

**A92** 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

**A93** 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

**A94** M. Tristram, G. Patanchon, J. F. Macías-Pérez, 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. Plaszczyński, 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", Astron. & Astrophys., **436** (2005) 785-797, astro-ph/0411633

**A95** 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. Plaszczyński, 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 », Astron. & Astrophys., **444**, (2005) 327-336, astro-ph/0501427

**A96** 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. Mausekopf, 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

**A97** 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 Mausekopf, 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, *ApJ*, **647**, 823-832 astro-ph/0507494

**A98** 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. Mausekopf, 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, *ApJ*, **647**, 833-839, astro-ph/0507507

**A99** 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. Mausekopf, 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"*, 2006, *ApJ.*, **647**, 813-822, astro-ph/0507514

**A100** 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. Mausekopf, 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"*, 2006, *ApJ*, **647**, 799-812, astro-ph/0507503

**A101** 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*", *Astronomy and Astrophysics*, 467, 1313-1344, (2007) ; astro-ph/0603665.

**A102** B. R. Johnson, J. Collins, M. E. Abroe, P. A. R. Ade, J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, P. de Bernardis, S. Hanany, A. H. Jaffe, T. Jones, A. T. Lee, L. Levinson, T. Matsumura, B. Rabii, T. Renbarger, P. L. Richards, G. F. Smoot, R. Stompor, H. T. Tran, C. D. Winant, J. H. P. Wu, J. Zuntz, *"MAXIPOL: Cosmic Microwave Background Polarimetry Using a Rotating Half-Wave Plate"*, *Ap.J.*, 665, 42–54, (2007) ; astro-ph/0611394

**A103** S. Colafrancesco, P. de Bernardis, S. Masi, G. Polenta, P. Ullio *"Direct probes of Dark Matter in the cluster 1ES0657-556 through microwave observations"*, *Astronomy and Astrophysics*, 467, 1, (2007), L1-L5 ; astro-ph/0702568

**A104** 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. Mausekopf, 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

**A105** P. de Bernardis, M. Bucher, C. Burigana, L. Piccirillo, *"B-Pol: Detecting Primordial Gravitational Waves Generated During Inflation"*, *Experimental Astronomy*, 23, 5-16 (2009), astro-ph/0808.1881.

**A106** Nobili, Anna M.; Comandi, Gian Luca; Doravari, Suresh; Bramanti, Donato; Kumar, Rajeev; Maccarrone, Francesco; Polacco, Erseo; Turyshev, Slava G.; Shao, Michael; Lipa, John; Dittus, Hansjoerg; Laemmerzhal, Claus; Peters, Achim; Mueller, Jurgen; Unnikrishnan, C. S.; Roxburgh, Ian W.; Brillet, Alain; Marchal, Christian; Luo, Jun; van der Ha, Jozef; Milyukov, Vadim; Iafolla, Valerio; Lucchesi, David; Tortora, Paolo; de Bernardis, Paolo; Palmonari, Federico; Focardi, Sergio; Zanello, Dino; Monaco, Salvatore; Mengali, Giovanni; Anselmo, Luciano; Iorio, Lorenzo; Knezevic, Zoran, *"Galileo Galilei" (GG) a small satellite to test the equivalence principle of Galileo, Newton and Einstein*", *Experimental Astronomy*, 23, 689-710 (2009)

**A107** 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. Mausekopf, 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

**A108** S. Dodelson, ..., P. de Bernardis, et al., (212 authors) *"The Origin of the Universe as Revealed Through the Polarization of the Cosmic Microwave Background"*, Science White Paper submitted to the US Astro2010 Decadal Survey, astro-ph/0902.3796, (2009).

**A109** J. Aguirre, ..., P. de Bernardis et al., (177 authors) *"Observing the Evolution of the Universe"* Science White Paper submitted to the US Astro2010 Decadal Survey. Astro-ph/0903.0902 , (2009).

**A110** 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)

**A110B** Anna M. Nobili, Gian Luca Comandi, Suresh Doravari, Donato Bramanti, Rajeev Kumar, Francesco Maccarrone, Erseo Polacco, Slava G. Turyshev, Michael Shao, John Lipa, Hansjoerg Dittus, Claus Laemmerzhal, Achim Peters, Jurgen Mueller, C. S. Unnikrishnan, Ian W. Roxburgh, Alain Brillet, Christian Marchal, Jun Luo, Jozef van der Ha, Vadim Milyukov, Valerio Iafolla, David Lucchesi, Paolo Tortora, Paolo De Bernardis, Federico Palmonari, Sergio Focardi, Dino Zanello, Salvatore Monaco, Giovanni Mengali, Luciano Anselmo, Lorenzo Iorio, Zoran Knezevic, *"Galileo Galilei" (GG) a small satellite to test the equivalence principle of Galileo, Newton and Einstein*", Experimental Astronomy, 23, 689-710, (2009) DOI: 0.1007/s10686-008-9128-3

**A111** 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"*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **408**, 1658-1665 (2010) doi: 10.1111/j.1365-2966.2010.17228.x

**A112** 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)

**A113** 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. Perdureau, 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

**A114** 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

**A115** F. Pajot, P.A.R. Ade, J-L. Beney, E. Breelle, 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. Plaszczynski, 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

**A116** 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. Andre, 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. Ikhenaoade, 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. Muller, P. Natoli, J. Neves, L. Olmi, R. Paladini, D. Paradis, H. Parsons, M. Pestalozzi, S. Pezzuto, F. Piacentini, L. Piazzi, 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

**A117** 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. Ikhenaoade, 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. Piazzi, 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*. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. **518**; p. L100-L105, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201014659

**A118** 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

**A119** 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.; Elfvig, 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.; Kitzkine, 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.; Schnorck, 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.; Stompor, 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

**A120** 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

**A121** 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

**A122** 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

**A123** 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

**A124** A. Schillaci, P. de Bernardis, *On the effect of tilted roof reflectors in Martin-Puplett spectrometers*, *Infrared Physics*, **55**, 40-44, (2011) DOI: 10.1016/j.infrared.2011.08.007

**A125** Planck Collaboration: *Planck early results. I. The Planck mission* *Astronomy and Astrophysics* 536, A1 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116464

**A126** Planck Collaboration *Planck early results. II. The thermal performance of Planck* *Astronomy and Astrophysics* 536, A2 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116486

**A127** 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

**A128** 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

**A129** Planck Collaboration *Planck early results. VII. The Early Release Compact Source Catalogue* *Astronomy and Astrophysics* 536, A7 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116474

**A130** 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

**A131** 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

**A132** 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

**A133** 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

**A134** Planck Collaboration *Planck early results. XII. Cluster Sunyaev-Zeldovich optical scaling relations* *Astronomy and Astrophysics* 536, A12 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116489

**A135** 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

**A136** Planck Collaboration *Planck early results. XIV. ERCSC validation and extreme radio sources* *Astronomy and Astrophysics* 536, A14 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116475

- A137** 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
- A138** Planck Collaboration *Planck early results. XVI. The Planck view of nearby galaxies* Astronomy and Astrophysics 536, A16 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116454
- A139** 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
- A140** 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
- A141** 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
- A142** 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
- A143** 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
- A144** 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
- A145** 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
- A146** 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
- A147** Planck Collaboration *Planck early results. XXV. Thermal dust in nearby molecular clouds* Astronomy and Astrophysics 536, A25 (2011) DOI: 10.1051/0004-6361/201116483
- A148** 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
- A149** Tarasov Mikhail A., Kuzmin Leonid S., Edelman Valerian S., Mahashabde Sumedh, de Bernardis Paolo, *Optical Response of a Cold-Electron Bolometer Array Integrated in a 345-GHz Cross-Slot Antenna*, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 21, 3635-3639 (2011) DOI: 10.1109/TASC.2011.2169793  
- **2011 Van Duzer Prize IEEE**

**A150** P. de Bernardis, S. Colafrancesco, G. D' Alessandro, L. Lamagna, P. Marchegiani, S. Masi, A. Schillaci, *Low-resolution spectroscopy of the Sunyaev-Zeldovich effect and estimates of cluster parameters*, *Astronomy and Astrophysics*, **538**, A86 (2012); DOI: 10.1051/0004-6361/201118062

**A151** 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

**A152** 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

**A153** Pietro Ubertini, Neil Gehrels, Ian Corbett, Paolo de Bernardis, Marcos Machado, Matt Griffin, Michael Hauser, Ravinder K. Manchanda, Nobuyuki Kawai, Shuang-Nan Zhang, Mikhail Pavlinsky, *Future of Space Astronomy: A global Road Map for the next decades*, *Advances in Space Research* **50**, 1-55, (2012) DOI: 10.1016/j.asr.2012.03.009.

**A154** 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>

**A155** 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., Huppenberger 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-Caniego 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

**A156** 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., Prêlé 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

**A157** 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

**A158** 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., Mauskopf, 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>

**A159** 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

**A160** 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.; Huppenberger, 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-González, 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

**A161** 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.; Perdereau, 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, DOI:10.1051/0004-6361/201219398

**A162** 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-Vornle, 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.; Perdereau, O.; Perrotta, F.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Piffaretti, R.; Plaszczynski, 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

**A163** 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.; Böhringer, 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-Héraud, 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.; Keihänen, E.; Khamitov, I.; 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.; Liddle, A.; Lilje, P. B.; Lopez-Caniiego, 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.; 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.; 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

**A164** 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.; 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-Caniiego, 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

**A165** 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-Cañiego, 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. Plaszczynski, 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

**A166** 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-Monteagudo, 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-Caniego, 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.; 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.; 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

**A167** 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.; Huffenberger, 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-Caniego, 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.; 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.; 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.; Umana, 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* (2013) **554**, A139 <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201220271>

**A168** 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.; Huffenberger, 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-Caniego, 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.; Perdereau, 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>

**A169** 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-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Holmes, W. A.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huffenberger, 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-Cañiego, 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.; Plaszczynski, 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 Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies*” *Astronomy & Astrophysics* (2013) **557**, A52 <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201220941>

**A170** 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>

**A171** 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

**A172** 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. 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. 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.* **176**, 698-704, (2014), DOI 10.1007/s10909-013-1024-1

**A173** 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

**A174** 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

**A175** 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-Monteagudo, 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

**A176** Alessandro Schillaci, Giuseppe D' Alessandro, Paolo de Bernardis, Silvia Masi, Camila Paiva Novaes, Massimo Gervasi, Mario Zannoni, “*Efficient 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

**A177** 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. Perdereau, 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

**A178** 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)

**A179** 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



**A180** 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-Caniego, 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. Perdereau, 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. Umana, 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

**A181** 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-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, 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

**A182** 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. Keskitalo, 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. Rubi  o-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. Türlér, 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

**A183** 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. Lähteenmäki, 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-V  rnle, 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. Martín-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. N  rgaard-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. 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, 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

**A184** 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. Kesitalo, 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-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. 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, 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) DOI: 10.1051/0004-6361/201321574

**A185** 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-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, 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. Umama, 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

**A186** 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-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. 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. 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. V. LFI calibration* A&A 571 A5 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321527

**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, 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

**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, 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-Cañiego, 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. Umaga, 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

**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, 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-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, 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. 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. VIII. HFI photometric calibration and mapmaking* A&A 571 A8 (2014) DOI: 10.1051/0004-6361/201321538

**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, 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

**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, 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. Kesitalo, 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. 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, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, 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

**A192** 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. Enßlin, 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. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huppenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, G. Joncas, 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, 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-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, 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. Türler, 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

**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, 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-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Huey, K. M. Huppenberger, 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, 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. Türler, 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

**A194** 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. Hufenberger, 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-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, 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.

Syget, 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

**A195** 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. 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, 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, 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. 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, 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. Syget, 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

**A196** 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. Kesikitalo, 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-Caniego, 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. Plaszczynski, 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

**A197** 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. Umana, 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

**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, 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

**A199** 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-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, 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) DOI: 10.1051/0004-6361/201321540

**A200** 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-Monteaudo, 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

**A201** 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. Huppenberger, 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-Cañiego, 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. Umana, 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

**A202** 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. Huppenberger, 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-Cañiego, 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. 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, 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

**A203** 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

**A204** 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-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, 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. R  th, 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. Rubi  o-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

**A205** 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-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, 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

**A206** 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-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, 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. Räh, 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

**A207** 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>

**A208** 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-Caniago, 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. Plaszczynski, 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. Türlér, 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: Eppur si muove* A&A 571 A27 (2014) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201321556>

**A209** 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. Benoit, 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. 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, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, 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, 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. 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. 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>

**A210** 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>

**A211** 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. Lähteemäki, 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. Türler, 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. Zacchei 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>

**A212** 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: [10.1051/0004-6361/201423743](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201423743)

**A213** Planck Collaboration: 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, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. S. Buemi, C. Burigana, J.-F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, L. Cerrigone, A. Chamballu, H. C. Chiang, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, J. L. Hora, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, P. Leto, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, P. G. Martin, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, 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, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, P. Procopio, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, 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, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, C. Trigilio, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, G. Umana, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Zacchei, A. Zijlstra and A. Zonca, *Planck intermediate results. XVIII. The millimetre and sub-millimetre emission from planetary nebulae*, *A&A* 573, A6 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201423836

**A214** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, O. M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, O. R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, O. J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, R. C. Butler, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, 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, E. M. de Gouveia Dal Pino, O. A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, O. F. Finelli, O. Forni, O. M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, O. Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, O. A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, O. 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, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, A. M. Magalhães, O. D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, O. P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, O. G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, O. F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, F. Poidevin, E. Pointecouteau, O. G. Polenta, 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, O. G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, O. R. Stompor, R. Sudiwala, 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, O. P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results. XIX. An overview of the polarized thermal emission from Galactic dust*, *A&A* 576, A104 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201424082

**A215** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, M. I. R. Alves, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, 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. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, 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, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, L. Fanciullo, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, 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. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, 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, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, 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, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, 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, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, V.-M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, 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, M. Sandri, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, 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, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, and A. Zonca, *Planck intermediate results. XX. Comparison of polarized thermal emission from Galactic dust with simulations of MHD turbulence*, *A&A* **576**, A105 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201424086

**A216** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, C. Beichman, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, 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, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, L. Fanciullo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, 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. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, 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, 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-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, A. M. Magalhães, 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, 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, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, F. Poidevin, E. Pointecouteau, G. Polenta, 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, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, 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, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, and A. Zonca, *Planck intermediate results. XXI. Comparison of polarized thermal emission from Galactic dust at 353 GHz with interstellar polarization in the visible*, *A&A* 576, A106 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201424087

**A217** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, M. I. R. Alves, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, 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. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, 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, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, A. M. Magalhães, 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, 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, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, 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, B. D. Wandelt, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results. XXII. Frequency dependence of thermal emission from Galactic dust in intensity and polarization*, *A&A* 576, A107 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201424088

**A218** E. S. Battistelli, E. Carretti, A. Cruciani, P. de Bernardis, R. Génova-Santos, S. Masi, A. Naldi, R. Paladini, F. Piacentini, C. T. Tibbs, L. Verstraete, and N. Ysard, *NEW RADIO OBSERVATIONS OF ANOMALOUS MICROWAVE EMISSION IN THE H II REGION RCW175*, *The Astrophysical Journal*, **801**, 111, (2015) doi:10.1088/0004-637X/801/2/111

**A219** BICEP2/Keck and Planck Collaborations: P. A. R. Ade, N. Aghanim, Z. Ahmed, R. W. Aikin, K. D. Alexander, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, D. Barkats, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Lévy, S. J. Benton, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, C. A. Bischoff, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, J. A. Brevik, M. Bucher, I. Buder, E. Bullock, C. Burigana, R. C. Butler, V. Buza, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, J. Connors, 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, C. D. Dowell, L. Duband, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, C. Dvorkin, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. P. Filippini, F. Finelli,

S. Fliescher, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, S. R. Golwala, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, M. Halpern, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, M. Hasselfield, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, G. C. Hilton, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, V. V. Hristov, K. M. Huffenberger, H. Hui, G. Hurier, K. D. Irwin, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, A. Karakci, K. S. Karkare, J. P. Kaufman, B. G. Keating, S. Kefeli, E. Keihänen, S. A. Kernasovskiy, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, J. M. Kovac, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, C. L. Kuo, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, E. M. Leitch, R. Leonardi, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, M. Lueker, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, P. Mason, S. Matarrese, K. G. Megerian, 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. T. Nguyen, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, R. O'Brient, R. W. Ogburn, IV, A. Orlando, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, ‡, C. Pryke, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Richter, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, R. Schwarz, D. Scott, M. D. Seiffert, C. D. Sheehy, L. D. Spencer, Z. K. Staniszewski, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, G. P. Teply, L. Terenzi, K. L. Thompson, L. Toffolatti, J. E. Tolan, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, A. D. Turner, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, A. G. Vieregge, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. C. Weber, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, J. Willmert, C. L. Wong, K. W. Yoon, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca, “*Joint Analysis of BICEP2/Keck Array and Planck Data*” *Phys. Rev. Lett.* **114**, 101301 (2015), DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.101301

**A220** Planck Collaboration: Ade, P. A. R., Aghanim, N., Alves, M. I. R., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Battaner, E., Benabed, K., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bielewicz, P., Bobin, J., Bonaldi, A., Bond, J. R., Bouchet, F. R., Boulanger, F., Burigana, C., Cardoso, J.-F., Catalano, A., Chamballu, A., Chiang, H. C., Christensen, P. R., Clements, D. L., Colombi, S., Colombo, L. P. L., Combet, C., Couchot, F., Crill, B. P., Cuttaia, F., Danese, L., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Dickinson, C., Diego, J. M., Donzelli, S., Doré, O., Douspis, M., Dupac, X., Efstathiou, G., Enßlin, T. A., Eriksen, H. K., Finelli, F., Forni, O., Frailis, M., Franceschi, E., Galeotta, S., Ganga, K., Génova-Santos, R. T., Ghosh, T., Giard, M., Giardino, G., Giraud-Héraud, Y., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Gregorio, A., Gruppuso, A., Hansen, F. K., Harrison, D. L., Henrot-Versillé, S., Herranz, D., Hildebrandt, S. R., Hivon, E., Hobson, M., Hornstrup, A., Hovest, W., Huffenberger, K. M., Jaffe, A. H., Jaffe, T. R., Jones, W. C., Keihänen, E., Keskitalo, R., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knoche, J., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lähteenmäki, A., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Lawrence, C. R., Leonardi, R., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Caniego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., Maino, D., Mandolesi, N., Martin, P. G., Martínez-González, E., Masi, S., Massardi, M., Matarrese, S., Mazzotta, P., Meinhold, P. R., Melchiorri, A., Mendes, L., Mennella, A., Migliaccio, M., 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., Oxborrow, C. A., Pagano, L., Pajot, F., Paladini, R., Paoletti, D., Pasian, F., Pearson, T. J.,

Peel, M., Perdereau, O., Perrotta, F., Piacentini, F., Piat, M., Pierpaoli, E., Pietrobon, D., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Ponthieu, N., Popa, L., Pratt, G. W., Prunet, S., Puget, J.-L., Rachen, J. P., Reach, W. T., Rebolo, R., Reich, W., Reinecke, M., Remazeilles, M., Renault, C., Ricciardi, S., Riller, T., Ristorcelli, I., Rocha, G., Rosset, C., Roudier, G., Rubiño-Martín, J. A., Rusholme, B., Sandri, M., Savini, G., Scott, D., Spencer, L. D., Stolyarov, V., Strong, A. W., Sutton, D., Suur-Uski, A.-S., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Tavagnacco, D., Terenzi, L., Tibbs, C. T., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tristram, M., Tucci, M., Valenziano, L., Valiviita, J., Van Tent, B., Varis, J., Vielva, P., Villa, F., Wade, L. A., Wandelt, B. D., Watson, R., Yvon, D., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck intermediate results. XXIII. Galactic plane emission components derived from Planck with ancillary data*, *Astronomy and Astrophysics*, **580**, A13, 27 pp, (2015)

DOI:10.1051/0004-6361/201424434

**A221** Planck Collaboration: Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Battaner, E., Benabed, K., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bielewicz, P., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Burigana, C., Butler, R. C., Calabrese, E., Chamballu, A., Chiang, H. C., Christensen, P. R., Clements, D. L., Colombo, L. P. L., Couchot, F., Curto, A., Cuttaia, F., Danese, L., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Diego, J. M., Dole, H., Doré, O., Dupac, X., Enßlin, T. A., Eriksen, H. K., Fabre, O., Finelli, F., Forni, O., Frailis, M., Franceschi, E., Galeotta, S., Galli, S., Ganga, K., Giard, M., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Gregorio, A., Gruppuso, A., Hansen, F. K., Hanson, D., Harrison, D. L., Henrot-Versillé, S., Hernández-Monteagudo, C., Herranz, D., Hildebrandt, S. R., Hivon, E., Hobson, M., Holmes, W. A., Hornstrup, A., Hovest, W., Huffenberger, K. M., Jaffe, A. H., Jones, W. C., Keihänen, E., Keskitalo, R., Kneissl, R., Knoche, J., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Lawrence, C. R., Leonardi, R., Lesgourgues, J., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Cañiego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., Mandolesi, N., Maris, M., Martin, P. G., Martínez-González, E., Masi, S., Matarrese, S., Mazzotta, P., Meinhold, P. R., Melchiorri, A., Mendes, L., Menegoni, E., Mennella, A., Migliaccio, M., Miville-Deschênes, M.-A., Moneti, A., Montier, L., Morgante, G., Moss, A., Munshi, D., Murphy, J. A., Naselsky, P., Nati, F., Natoli, P., Nørgaard-Nielsen, H. U., Noviello, F., Novikov, D., Novikov, I., Oxborrow, C. A., Pagano, L., Pajot, F., Paoletti, D., Pasian, F., Patanchon, G., Perdereau, O., Perotto, L., Perrotta, F., Piacentini, F., Piat, M., Pierpaoli, E., Pietrobon, D., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Ponthieu, N., Popa, L., Pratt, G. W., Prunet, S., Rachen, J. P., Rebolo, R., Reinecke, M., Remazeilles, M., Renault, C., Ricciardi, S., Ristorcelli, I., Rocha, G., Roudier, G., Rusholme, B., Sandri, M., Savini, G., Scott, D., Spencer, L. D., Stolyarov, V., Sudiwala, R., Sutton, D., Suur-Uski, A.-S., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Tavagnacco, D., Terenzi, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tristram, M., Tucci, M., Uzan, J.-P., Valenziano, L., Valiviita, J., Van Tent, B., Vielva, P., Villa, F., Wade, L. A., Yvon, D., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck intermediate results. XXIV. Constraints on variations in fundamental constants*, *Astronomy and Astrophysics*, **580**, A22, 25 pp, (2015) DOI:10.1051/0004-6361/201424496

**A222** Planck Collaboration: Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Bartolo, N., Battaner, E., Battye, R., Benabed, K., Bendo, G. J., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bielewicz, P., Bonaldi, A., Bonavera, L., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Burigana, C., Butler, R. C., Calabrese, E., Cardoso, J.-F., Catalano, A., Chamballu, A., Chary, R.-R., Chen, X., Chiang, H. C., Christensen, P. R., Clements, D. L., Colombo, L. P. L., Combet, C., Couchot, F., Coulais, A., Crill, B. P., Curto, A., Cuttaia, F., Danese, L., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Dickinson, C., Diego, J. M., Dole, H., Donzelli, S., Doré, O., Douspis, M., Ducout, A., Dupac, X., Efstathiou, G., Elsner, F., Enßlin, T. A., Eriksen, H. K., Finelli,

F., Forni, O., Frailis, M., Fraisse, A. A., Franceschi, E., Frejsel, A., Galeotta, S., Ganga, K., Giard, M., Giraud-Héraud, Y., Gjerløw, E., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Gregorio, A., Gruppuso, A., Hansen, F. K., Hanson, D., Harrison, D. L., 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., Israel, F. P., Jaffe, A. H., Jaffe, T. R., Jones, W. C., Juvela, M., Keihänen, E., Keskitalo, R., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knoche, J., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lähteenmäki, A., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Lattanzi, M., Lawrence, C. R., Leonardi, R., Levrier, F., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Caniego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., Madden, S., Maffei, B., Maino, D., Mandolesi, N., Maris, M., Martin, P. G., Martínez-González, E., Masi, S., Matarrese, S., Mazzotta, P., Mendes, L., Mennella, A., Migliaccio, M., 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., Oxborrow, C. A., Pagano, L., Pajot, F., Paladini, R., Paoletti, D., Partridge, B., Pasian, F., Pearson, T. J., Peel, M., Perdureau, O., Perrotta, F., Pettorino, V., Piacentini, F., Piat, M., Pierpaoli, E., Pietrobon, D., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Popa, L., Pratt, G. W., Prunet, S., Puget, J.-L., Rachen, J. P., Reinecke, M., Remazeilles, M., Renault, C., Ricciardi, S., Ristorcelli, I., Rocha, G., Rosset, C., Rossetti, M., Roudier, G., Rubiño-Martín, J. A., Rusholme, B., Sandri, M., Savini, G., Scott, D., Spencer, L. D., Stolyarov, V., Sudiwala, R., Sutton, D., Suur-Uski, A.-S., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Terenzi, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tristram, M., Tucci, M., Umaga, G., Valenziano, L., Valiviita, J., Van Tent, B., Vielva, P., Villa, F., Wade, L. A., Wandelt, B. D., Watson, R., Wehus, I. K., Yvon, D., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck intermediate results. XXV. The Andromeda galaxy as seen by Planck*, *Astronomy & Astrophysics*, **582**, A28, 23 pp, (2015) DOI:10.1051/0004-6361/201424643

**A223** Planck Collaboration: Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Barrena, R., Bartolo, N., Battaner, E., Benabed, K., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bielewicz, P., Bikmaev, I., Böhringer, H., Bonaldi, A., Bonavera, L., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Burenin, R., Burigana, C., Butler, R. C., Calabrese, E., Carvalho, P., Catalano, A., Chamballu, A., Chiang, H. C., Chon, G., Christensen, P. R., Churazov, E., Clements, D. L., Colombo, L. P. L., Comis, B., Couchot, F., Curto, A., Cuttaia, F., Dahle, H., Danese, L., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Diego, J. M., Dole, H., Doré, O., Douspis, M., Ducout, A., Dupac, X., Efstathiou, G., Elsner, F., Enßlin, T. A., Eriksen, H. K., Finelli, F., Flores-Cacho, I., Forni, O., Frailis, M., Fraisse, A. A., Franceschi, E., Frejsel, A., Fromenteau, S., Galeotta, S., Ganga, K., Génova-Santos, R. T., Giard, M., Gilfanov, M., Giraud-Héraud, Y., Gjerløw, E., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Gruppuso, A., Hansen, F. K., Hanson, D., Harrison, D. L., 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, T. R., Jones, W. C., Juvela, M., Keihänen, E., Keskitalo, R., Khamitov, I., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knoche, J., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Lattanzi, M., Lawrence, C. R., Leonardi, R., Levrier, F., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Caniego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., Maino, D., Mandolesi, N., Maris, M., Martin, P. G., Martínez-González, E., Masi, S., Matarrese, S., Mazzotta, P., Melin, J.-B., Mendes, L., Mennella, A., Migliaccio, M., 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., Novikov, D., Novikov, I., Oxborrow, C. A., Pagano, L., Pajot, F., Paoletti, D., Pasian, F., Perdureau, O., Perotto, L., Perrotta, F., Pettorino, V., Piacentini, F., Piat, M., Pietrobon, D., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Popa, L., Pratt, G. W., Prunet, S., Puget, J.-L., Rachen, J. P., Reinecke, M., Remazeilles, M., Renault, C., Ricciardi, S., Ristorcelli, I., Rocha, G., Roman, M., Rosset, C., Rossetti, M., Roudier, G.,

Rubiño-Martín, J. A., Rusholme, B., Sandri, M., Scott, D., Spencer, L. D., 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., Tucci, M., Valenziano, L., Valiviita, J., Van Tent, B., Vibert, L., Vielva, P., Villa, F., Wade, L. A., Wandelt, B. D., Wehus, I. K., Yvon, D., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope*, *Astronomy & Astrophysics*, **582**, A29, 13 pp. (2015) DOI:10.1051/0004-6361/201424674

**A224** Planck Collaboration: Aghanim, N., Altieri, B., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Bartolo, N., Battaner, E., Beelen, A., Benabed, K., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bethermin, M., Bielewicz, P., Bonavera, L., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Boulanger, F., Burigana, C., Calabrese, E., Canameras, R., Cardoso, J.-F., Catalano, A., Chamballu, A., Chary, R.-R., Chiang, H. C., Christensen, P. R., Clements, D. L., Colombi, S., Couchot, F., Crill, B. P., Curto, A., Danese, L., Dassis, K., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Diego, J. M., Dole, H., Donzelli, S., Doré, O., Douspis, M., Ducout, A., Dupac, X., Efstathiou, G., Elsner, F., Enßlin, T. A., Falgarone, E., Flores-Cacho, I., Forni, O., Frailis, M., Fraisse, A. A., Franceschi, E., Frejsel, A., Frye, B., Galeotta, S., Galli, S., Ganga, K., Giard, M., Gjerløw, E., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Gregorio, A., Gruppuso, A., Guéry, D., Hansen, F. K., Hanson, D., Harrison, D. L., Helou, G., Hernández-Monteagudo, C., Hildebrandt, S. R., Hivon, E., Hobson, M., Holmes, W. A., Hovest, W., Huffenberger, K. M., Hurier, G., Jaffe, A. H., Jaffe, T. R., Keihänen, E., Keskitalo, R., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knoche, J., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Lattanzi, M., Lawrence, C. R., Le Floch, E., Leonardi, R., Levrier, F., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Caniego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., MacKenzie, T., Maffei, B., Mandolesi, N., Maris, M., Martin, P. G., Martinache, C., Martínez-González, E., Masi, S., Matarrese, S., Mazzotta, P., Melchiorri, A., Mennella, A., Migliaccio, M., Moneti, A., Montier, L., Morgante, G., Mortlock, D., Munshi, D., Murphy, J. A., Natoli, P., Negrello, M., Nesvadba, N. P. H., Novikov, D., Novikov, I., Omont, A., Pagano, L., Pajot, F., Pasian, F., Perdereau, O., Perotto, L., Perrotta, F., Pettorino, V., Piacentini, F., Piat, M., Plaszczyński, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Popa, L., Pratt, G. W., Prunet, S., Puget, J.-L., Rachen, J. P., Reach, W. T., Reinecke, M., Remazeilles, M., Renault, C., Ristorcelli, I., Rocha, G., Roudier, G., Rusholme, B., Sandri, M., Santos, D., Savini, G., Scott, D., Spencer, L. D., Stolyarov, V., Sunyaev, R., Sutton, D., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Terenzi, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tristram, M., Tucci, M., Umaga, G., Valenziano, L., Valiviita, J., Valtchanov, I., Van Tent, B., Vieira, J. D., Vielva, P., Wade, L. A., Wandelt, B. D., Wehus, I. K., Welikala, N., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck intermediate results. XXVII. High-redshift infrared galaxy overdensity candidates and lensed sources discovered by Planck and confirmed by Herschel-SPIRE*, *Astronomy & Astrophysics*, **582**, A30, 29 pp., (2015), DOI:10.1051/0004-6361/201424790

**A225** Planck, Fermi Collaborations: Ade, P. A. R., Aghanim, N., Aniano, G., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Bartolo, N., Battaner, E., Benabed, K., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bielewicz, P., Bonaldi, A., Bonavera, L., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Boulanger, F., Burigana, C., Butler, R. C., Calabrese, E., Cardoso, J.-F., Casandjian, J. M., Catalano, A., Chamballu, A., Chiang, H. C., Christensen, P. R., Colombo, L. P. L., Combet, C., Couchot, F., Crill, B. P., Curto, A., Cuttaia, F., Danese, L., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Désert, F.-X., Dickinson, C., Diego, J. M., Digel, S. W., Dole, H., Donzelli, S., Doré, O., Douspis, M., Ducout, A., Dupac, X., Efstathiou, G., Elsner, F., Enßlin, T. A., Eriksen, H. K., Falgarone, E., Finelli, F., Forni, O., Frailis, M., Fraisse, A. A., Franceschi, E., Frejsel, A., Fukui, Y., Galeotta, S., Galli, S., Ganga, K., Ghosh, T., Giard, M., Gjerløw, E., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Gregorio, A., Grenier, I. A.,



Gruppuso, A., Hansen, F. K., Hanson, D., Harrison, D. L., Henrot-Versillé, S., Hernández-Monteagudo, C., Herranz, D., Hildebrandt, S. R., Hivon, E., Hobson, M., Holmes, W. A., Hovest, W., Huppenberger, K. M., Hurier, G., Jaffe, A. H., Jaffe, T. R., Jones, W. C., Juvela, M., Keihänen, E., Keskitalo, R., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knoche, J., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Lattanzi, M., Lawrence, C. R., Leonardi, R., Levrier, F., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Cañiego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., Maffei, B., Maino, D., Mandolesi, N., Maris, M., Marshall, D. J., Martin, P. G., Martínez-González, E., Masi, S., Matarrese, S., Mazzotta, P., Melchiorri, A., Mendes, L., Mennella, A., Migliaccio, M., Miville-Deschênes, M.-A., Moneti, A., Montier, L., Morgante, G., Mortlock, D., Munshi, D., Murphy, J. A., Naselsky, P., Natoli, P., Nørgaard-Nielsen, H. U., Novikov, D., Novikov, I., Oxborrow, C. A., Pagano, L., Pajot, F., Paladini, R., Paoletti, D., Pasian, F., Perdureau, O., Perotto, L., Perrotta, F., Pettorino, V., Piacentini, F., Piat, M., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Popa, L., Pratt, G. W., Prunet, S., Puget, J.-L., Rachen, J. P., Reach, W. T., Rebolo, R., Reinecke, M., Remazeilles, M., Renault, C., Ristorcelli, I., Rocha, G., Roudier, G., Rusholme, B., Sandri, M., Santos, D., Scott, D., Spencer, L. D., Stolyarov, V., Strong, A. W., Sudiwala, R., Sunyaev, R., Sutton, D., Suur-Uski, A.-S., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Terenzi, L., Tibaldo, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tristram, M., Tucci, M., Umana, G., Valenziano, L., Valiviita, J., Van Tent, B., Vielva, P., Villa, F., Wade, L. A., Wandelt, B. D., Wehus, I. K., Yvon, D., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck intermediate results. XXVIII. Interstellar gas and dust in the Chamaeleon clouds as seen by Fermi LAT and Planck*, *Astronomy & Astrophysics*, **582**, A31, 32 pp., (2015), DOI:10.1051/0004-6361/201424955

**A226** Planck Collaboration: Ade, P. A. R., Aghanim, N., Armitage-Caplan, C., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., Aussel, H., Baccigalupi, C., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Barrena, R., Bartelmann, M., Bartlett, J. G., Battaner, E., Benabed, K., Benoît, A., Benoit-Lévy, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bielewicz, P., Bikmaev, I., Bobin, J., Bock, J. J., Böhringer, H., Bonaldi, A., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Bridges, M., Bucher, M., Burenin, R., Burigana, C., Butler, R. C., Cardoso, J.-F., Carvalho, P., Catalano, A., Challinor, A., Chamballu, A., Chary, R.-R., Chen, X., Chiang, H. C., Chiang, L.-Y., Chon, G., Christensen, P. R., Churazov, E., Church, S., Clements, D. L., Colombi, S., Colombo, L. P. L., Comis, B., Couchot, F., Coulais, A., Crill, B. P., Curto, A., Cuttaia, F., Da Silva, A., Dahle, H., Danese, L., Davies, R. D., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Delouis, J.-M., Démoclès, J., Désert, F.-X., Dickinson, C., Diego, J. M., Dolag, K., Dole, H., Donzelli, S., Doré, O., Douspis, M., Dupac, X., Efstathiou, G., Enßlin, T. A., Eriksen, H. K., Feroz, F., Ferragamo, A., Finelli, F., Flores-Cacho, I., Forni, O., Frailis, M., Franceschi, E., Fromenteau, S., Galeotta, S., Ganga, K., Génova-Santos, R. T., Giard, M., Giardino, G., Gilfanov, M., Giraud-Héraud, Y., González-Nuevo, J., Górski, K. M., Grainge, K. J. B., Gratton, S., Gregorio, A., Groeneboom, N., E., Gruppuso, A., Hansen, F. K., Hanson, D., 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., Hurley-Walker, N., Jaffe, A. H., Jaffe, T. R., Jones, W. C., Juvela, M., Keihänen, E., Keskitalo, R., Khamitov, I., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knoche, J., Knox, L., Kunz, M., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lähtenmäki, A., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Laureijs, R. J., Lawrence, C. R., Leahy, J. P., Leonardi, R., León-Tavares, J., Lesgourgues, J., Li, C., Liddle, A., Liguori, M., Lilje, P. B., Linden-Vørnle, M., López-Cañiego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., MacTavish, C. J., Maffei, B., Maino, D., Mandolesi, N., Maris, M., Marshall, D. J., Martin, P. G., Martínez-González, E., Masi, S., Massardi, M., Matarrese, S., Matthai, F., Mazzotta, P., Mei, S., Meinhold, P. R., Melchiorri, A., Melin, J.-B., Mendes, L., Mennella, A., Migliaccio, M., Mikkelsen, K., Mitra, S., Miville-Deschênes, M.-A., Moneti, A., Montier, L., Morgante, G., Mortlock, D., Munshi, D., Murphy, J. A., Naselsky, P., Nastasi, A., Nati, F., Natoli, P., Nesvadba, N. P. H., Netterfield, C. B., Nørgaard-Nielsen, H. U.,

Noviello, F., Novikov, D., Novikov, I., O'Dwyer, I. J., Olamaie, M., Osborne, S., Oxborrow, C. A., Paci, F., Pagano, L., Pajot, F., Paoletti, D., Pasian, F., Patanchon, G., Pearson, T. J., Perdereau, O., Perotto, L., Perrott, Y. C., Perrotta, F., Piacentini, F., Piat, M., Pierpaoli, E., Pietrobon, D., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Ponthieu, N., Popa, L., Poutanen, T., Pratt, G. W., Prézeau, G., 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., Rosset, C., Roudier, G., Rowan-Robinson, M., Rubiño-Martín, J. A., Rumsey, C., Rusholme, B., Sandri, M., Santos, D., Saunders, R. D. E., Savini, G., Schammel, M. P., Scott, D., Seiffert, M. D., Shellard, E. P. S., Shimwell, T. W., Spencer, L. D., Starck, J.-L., Stolyarov, V., Stompor, R., Streblyanska, A., Sudiwala, R., Sunyaev, R., Sureau, F., Sutton, D., Suur-Uski, A.-S., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Tavagnacco, D., Terenzi, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tramonte, D., Tristram, M., Tucci, M., Tuovinen, J., Türlér, M., Umana, G., Valenziano, L., Valiviita, J., Van Tent, B., Vibert, L., Vielva, P., Villa, F., Vittorio, N., Wade, L. A., Wandelt, B. D., White, M., White, S. D. M., Yvon, D., Zacchei, A., Zonca, A., *Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources*, *Astronomy & Astrophysics*, **581**, A14, 8 pp., (2015), DOI:10.1051/0004-6361/201525787

**A227** Giuseppe D'Alessandro, Paolo de Bernardis, Silvia Masi, and Alessandro Schillaci, *Common-mode rejection in Martin–Puplett spectrometers for astronomical observations at millimeter wavelengths*, *Applied Optics*, **54**, 9269-9276 (2015) DOI:10.1364/AO.54.009269

**A228** S. Mahashabde, M. A. Tarasov, M. Salatino, A. Sobolev, S. Masi, L. S. Kuzmin, P. de Bernardis, *A distributed-absorber cold-electron bolometer single pixel at 95 GHz*, *APPLIED PHYSICS LETTERS*, **107**, 092602 (2015) DOI: 10.1063/1.4929604

**A229** Battistelli, E. S., Bellini, F., Bucci, C., Calvo, M., Cardani, L., Casali, N., Castellano, M. G., Colantoni, I., Coppolecchia, A., Cosmelli, C., Cruciani, A., de Bernardis, P., Di Domizio, S., D'Addabbo, A., Martinez, M., Masi, S., Pagnanini, L., Tomei, C., Vignati, M., *CALDER: neutrinoless double-beta decay identification in TeO bolometers with kinetic inductance detectors*, *The European Physical Journal C*, **75**, 353, 7 pp., (2015), DOI:10.1140/epjc/s10052-015-3575-6

**A230** J-Ph. Bernard, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, N. Bray, P. deBernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane, J.-P. Crossaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J.-P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. G'elot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, Y. Longval, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. Masi, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, B. Mot, J. Narbonne, J.-M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. P'erot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie, J. Tauber, J.-P. Torre, C. Tucker, *PILOT: a balloon-borne experiment to measure the polarized FIR emission of dust grains in the interstellar medium*, *Experimental Astronomy*, **42**, 199-227 (2016)

**A231** Planck Collaboration: 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, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, 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, 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, B. T. Draine, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi,

A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huppenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, 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, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, 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, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, 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, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results, XXIX. All-sky dust modelling with Planck, IRAS, and WISE observations*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A132 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201424945

**A232** Planck Collaboration: R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, J. Aumont\*, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, 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, 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, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huppenberger, G. Hurier, 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, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, 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, A. Mangilli, 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, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, 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, 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. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuill, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D.

Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXX. The angular power spectrum of polarized dust emission at intermediate and high Galactic latitudes*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A133 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201425034

**A232** Planck Collaboration: M. Arnaud, M. Ashdown, 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, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. L. Brogan, C. Burigana, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, 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, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, 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, P. M. Lubin, D. Maino, 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, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach\*, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, J. Rho, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, V. Stolyarov, 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, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXI. Microwave survey of Galactic supernova remnants*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A134 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201425022

**A233** Planck Collaboration: R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco\*, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, 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, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, 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, 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, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G.

Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, 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, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, 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, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, H. Wiesemeyer, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXII. The relative orientation between the magnetic field and structures traced by interstellar dust*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A135 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201425044

**A234** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian\*, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, O. Berné, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, 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, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huppenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, R. Kesitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, 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, N. Oppermann, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, V. Stolyarov, 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, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXIII. Signature of the magnetic field geometry of interstellar filaments in dust polarization maps*, *Astronomy & Astrophysics*, **586**, A136 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201425305

**A235** Planck Collaboration: N. Aghanim, M. I. R. Alves,\*, M. Arnaud, D. Arzoumanian, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, 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, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, 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, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, M. Juvela, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, 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, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, 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, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, H. Wiesemeyer, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXIV. The magnetic field structure in the Rosette Nebula*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A137 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201525616

**A236** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, 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, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, D. Falceta-Gonçalves, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, V. Guillet, D. L. Harrison, G. Helou, P. Hennebelle, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, 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, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A.

Murphy, P. Naselsky, F. Nati, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler\*, 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, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Ysard, D. Yvon and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXV. Probing the role of the magnetic field in the formation of structure in molecular clouds*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A138 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201525896

**A237** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, R. Burenin, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, A. Ferragamo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, A. Hempel, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, F. Levrier, H. Lietzen, 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, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín,\*, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, V. Stolyarov, A. Streblyanska, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXVI. Optical identification and redshifts of Planck SZ sources with telescopes at the Canary Islands observatories*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A139 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201526345

**A238** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, E. Aubourg, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis,

A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, E. Gjerløw, 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, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, F. Kitaura, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, Y.-Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, 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, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, J.-L. Puget, S. Puisieux, J. P. Rachen, B. Racine, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, W. Wang, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, Planck intermediate results XXXVII. *Evidence of unbound gas from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A140 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201526328

**A239** Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, 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, 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, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh\*, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, 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, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, P. Serra, J. D. Soler, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, 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, I. K. Wehus, D. Yvon,



A. Zacchei and A. Zonca, *Planck intermediate results XXXVIII. E- and B-modes of dust polarization from the magnetized filamentary structure of the interstellar medium*, *Astronomy & Astrophysics* **586**, A141 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201526506

**A240** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit-Lévy, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Calabrese, E.; Catalano, A.; Chiang, H. C.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colombo, L. P. L.; Couchot, F.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Danese, L.; Davies, R. D.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dole, H.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Finelli, F.; Flores-Cacho, I.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; Gjerløw, E.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Harrison, D. L.; Helou, G.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jaffe, T. R.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Leonardi, R.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez, J. F.; Maffei, B.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Matarrese, S.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Nati, F.; Natoli, P.; Nesvadba, N. P. H.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Pasian, F.; Pearson, T. J.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Piat, M.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Renzi, A.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Santos, D.; Savelainen, M.; Savini, G.; Scott, D.; Spencer, L. D.; Stolyarov, V.; Stompor, R.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tucci, M.; Türler, M.; Umana, G.; Valenziano, L.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Welikala, N.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A. “*Planck intermediate results. XXXIX. The Planck list of high-redshift source candidates*” *Astronomy & Astrophysics*, 596, A100, 28 pp, (2016)

**A241** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit-Lévy, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Catalano, A.; Chamballu, A.; Chiang, H. C.; Christensen, P. R.; Churazov, E.; Clements, D. L.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Comis, B.; Couchot, F.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Danese, L.; Davies, R. D.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Forni, O.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; Gjerløw, E.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Harrison, D. L.; Helou, G.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jaffe, T. R.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.;

Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Leonardi, R.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Caniego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez, J. F.; Maffei, B.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Marcos-Caballero, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Matarrese, S.; Mazzotta, P.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; 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.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Oppermann, N.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Pearson, T. J.; Perdureau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Renzi, A.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Santos, D.; Savelainen, M.; Savini, G.; Schaefer, B. M.; Scott, D.; Soler, J. D.; Stolyarov, V.; Stompor, R.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tucci, M.; Umana, G.; Valenziano, L.; Valiviita, J.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Weller, J.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A., “*Planck intermediate results. XL. The Sunyaev-Zeldovich signal from the Virgo cluster*”, *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A101, 20 pp. (2016)

**A242** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit-Lévy, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bock, J. J.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Catalano, A.; Chiang, H. C.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colombi, S.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Danese, L.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Forni, O.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Ghosh, T.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; Gjerløw, E.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Harrison, D. L.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Knoche, J.; Knox, L.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Leonardi, R.; Levrier, F.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Caniego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez, J. F.; Maffei, B.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Matarrese, S.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Moss, A.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Naselsky, P.; Nati, F.; Natoli, P.; Netterfield, C. B.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Novikov, D.; Novikov, I.; Pagano, L.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Patanchon, G.; Perdureau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Pratt, G. W.; Rachen, J. P.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Renzi, A.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Santos, D.; Savelainen, M.; Savini, G.; Scott, D.; Spencer, L. D.; Stolyarov, V.; Stompor, R.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tucci, M.; Tuovinen, J.; Valenziano, L.; Valiviita, J.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A. “*Planck intermediate results. XLI. A map of lensing-induced B-modes*”, *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A102, 19 pp. (2016)

**A243** Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.; Alves, M. I. R.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit-Lévy, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Bucher, M.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Catalano, A.; Chiang, H. C.; Christensen, P. R.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Couchot, F.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Danese, L.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dolag, K.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Ferrière, K.; Finelli, F.; Forni, O.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Ghosh, T.; Giard, M.; Gjerløw, E.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Harrison, D. L.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hobson, M.; Hornstrup, A.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jaffe, T. R.; Jones, W. C.; Juvela, M.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Leahy, J. P.; Leonardi, R.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Matarrese, S.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; 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.; Oppermann, N.; Orlando, E.; Pagano, L.; Pajot, F.; Paladini, R.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Pratt, G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Renzi, A.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Santos, D.; Savelainen, M.; Scott, D.; Spencer, L. D.; Stolyarov, V.; Stompor, R.; Strong, A. W.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tucci, M.; Valenziano, L.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Wade, L. A.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A. "Planck intermediate results. XLII. Large-scale Galactic magnetic fields", *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A103, 28 pp. (2016)

**A244** Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit-Lévy, A.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bikmaev, I.; Bonaldi, A.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burenin, R.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Catalano, A.; Chiang, H. C.; Christensen, P. R.; Churazov, E.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Comis, B.; Couchot, F.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Danese, L.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Désert, F.-X.; Diego, J. M.; Dole, H.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Finelli, F.; Forni, O.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; Gjerløw, E.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Harrison, D. L.; Hernández-Monteagudo, C.; Herranz, D.; Hildebrandt, S. R.; Hivon, E.; Hobson, M.; Hornstrup, A.; Hovest, W.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jaffe, T. R.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Khavitov, I.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Leonardi, R.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Linden-Vørnle, M.; López-Cañiego, M.; Macías-Pérez, J. F.; Maffei, B.; Maggio, G.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Matarrese, S.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; 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.; Novikov, D.; Novikov, I.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Pasian, F.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Piat, M.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Ponthieu, N.; Pratt,

G. W.; Prunet, S.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Rebolo, R.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Renzi, A.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Santos, D.; Savelainen, M.; Savini, G.; Scott, D.; Stolyarov, V.; Stompor, R.; Sudiwala, R.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Tucci, M.; Valenziano, L.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Wade, L. A.; Wehus, I. K.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A. “*Planck intermediate results. XLIII. Spectral energy distribution of dust in clusters of galaxies*”, *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A104, 12 pp. (2016)

**A245** Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Allert, H. D.; Allert, M. F.; Arnaud, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit-Lévy, A.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Catalano, A.; Chiang, H. C.; Christensen, P. R.; Clements, D. L.; Colombo, L. P. L.; Couchot, F.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Danese, L.; Davies, R. D.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Dole, H.; Donzelli, S.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Elsner, F.; Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Forni, O.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Giard, M.; Giraud-Héraud, Y.; Gjerløw, E.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gurwell, M. A.; Hansen, F. K.; Harrison, D. L.; Henrot-Versillé, S.; Hernández-Monteagudo, C.; Hildebrandt, S. R.; Hobson, M.; Hornstrup, A.; Hovatta, T.; Hovest, W.; Huppenberger, K. M.; Hurier, G.; Jaffe, A. H.; Jaffe, T. R.; Järvelä, E.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Kneissl, R.; Knoche, J.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Leonardi, R.; Levrier, F.; Liguori, M.; 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.; Matarrese, S.; Max-Moerbeck, W.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Mingaliev, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Mortlock, D.; Munshi, D.; Murphy, J. A.; Nati, F.; Natoli, P.; Nieppola, E.; Noviello, F.; Novikov, D.; Novikov, I.; Pagano, L.; Pajot, F.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Pasian, F.; Pearson, T. J.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Piat, M.; Pierpaoli, E.; Plaszczynski, S.; Pointecouteau, E.; Polenta, G.; Pratt, G. W.; Ramakrishnan, V.; Rastorgueva-Foi, E. A.; S Readhead, A. C.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renault, C.; Renzi, A.; Richards, J. L.; Ristorcelli, I.; Rocha, G.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Rusholme, B.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Savini, G.; Scott, D.; Sotnikova, Y.; Stolyarov, V.; Sunyaev, R.; Sutton, D.; Suur-Uski, A.-S.; Sygnet, J.-F.; Tammi, J.; Tauber, J. A.; Terenzi, L.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tornikoski, M.; Tristram, M.; Tucci, M.; Türler, M.; Valenziano, L.; Valiviita, J.; Valtaoja, E.; Van Tent, B.; Vielva, P.; Villa, F.; Wade, L. A.; Wehrle, A. E.; Wehus, I. K.; Yvon, D.; Zacchei, A.; Zonca, A. “*Planck intermediate results. XLV. Radio spectra of northern extragalactic radio sources*” *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A106, 37 pp. (2016)

**A246** R. Gualtieri, E.S. Battistelli, A. Cruciani, P. de Bernardis, M. Biasotti, D. Corsini, F. Gatti, L. Lamagna, S. Masi, *Multi-mode TES bolometer optimization for the LSPE-SWIPE instrument*, *Journal of Low Temperature Physics*, **184**, 527–533 (2016) DOI: 10.1007/s10909-015-1436-1

**A247** G. Coppi, T. Marchetti, P. de Bernardis, S. Masi, *Measurements of the polarization properties of foam materials useful for mm-wave polarimeters windows*, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **37**, 815-824 (2016) DOI: 10.1007/s10762-016-0272-y

**A248** A. Cruciani, E.S. Battistelli, E. Carretti, P. de Bernardis, R. Genova-Santos, S. Masi, B. Mason, D. Perera, F. Piacentini, B. Reach, J.A. Rubino-Martin, *Detailed study of the microwave emission of the supernova remnant 3C 396* MNRAS (2016) 459, 4224-4232, DOI: 10.1093/mnras/stw839

**A249** P. de Bernardis, S. Masi, *Cosmic Microwave Background and Cosmic Polarization Rotation: an Experimentalist View*, Int. Journal Modern Physics D, **25**, 1640012 (2016) DOI: 10.1142/S0218271816400125

**A250** Paiella, A., Coppolecchia, A., Castellano, M. G., Colantoni, I., Cruciani, A., D'Addabbo, A., de Bernardis, P., Masi, S., Presta, G., *Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for the W-Band*, Journal of Low Temperature Physics, **184**, 97 (2016) DOI: 10.1007/s10909-015-1470-z

**A251** G. de Gasperis, A. Buzzelli, P. Cabella, P. de Bernardis, and N. Vittorio, *Optimal CMB map-making in presence of cross-correlated noise*, Astronomy and Astrophysics, **593**, A15 (2016) DOI: 10.1051/0004-6361/201628143, astro.ph/1601.04464

**A252** J-Ph. Bernard, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane, J.-P. Crussaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J.-P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gelot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, Y. Longval, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. Masi, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, B. Mot, J. Narbonne, J.-M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Perot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie, J. Tauber, J.-P. Torre, C. Tucker, *PILOT: a balloon-borne experiment to measure the polarized FIR emission of dust grains in the interstellar medium*, Experimental Astronomy, **42**, 199–227 (2016), DOI: 10.1007/s10686-016-9506-1

**A253** Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Battye, R.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bock, J. J.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Bucher, M.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Carron, J.; Challinor, A.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Comis, B.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Delouis, J.-M.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Efstathiou, G.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Forastieri, F.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; Ghosh, T.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gratton, S.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Helou, G.; Henrot-Versillé, S.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Ilić, S.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Knox, L.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Langer, M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leahy, J. P.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; López-Caniego, M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Moss, A.; Mottet, S.; Naselsky, P.; Natoli, P.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Patanchon, G.; Patrizzii, L.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Plaszczynski, S.; Polastri, L.; Polenta, G.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Salvati, L.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirri, G.; Sunyaev, R.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.;

Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vibert, L.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Watson, R.; Wehus, I. K.; White, M.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. XLVI. Reduction of large-scale systematic effects in HFI polarization maps and estimation of the reionization optical depth* Astronomy & Astrophysics, **596**, A107, (2016)

**A254** Planck Collaboration; Adam, R.; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Battye, R.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bock, J. J.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Bucher, M.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Carron, J.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Comis, B.; Couchot, F.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Forastieri, F.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; Ghosh, T.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Helou, G.; Henrot-Versillé, S.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Ilić, S.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Knox, L.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Langer, M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Levrier, F.; Lewis, A.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; López-Caniego, M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Moss, A.; Naselsky, P.; Natoli, P.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Patanchon, G.; Patrizzii, L.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Plaszczynski, S.; Polastri, L.; Polenta, G.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Salvati, L.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirri, G.; Sunyaev, R.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; White, M.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. XLVII. Planck constraints on reionization history* Astronomy & Astrophysics, **596**, A108, (2016)

**A255** Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Carron, J.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Couchot, F.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; de Bernardis, P.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Dusini, S.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Forastieri, F.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; Ghosh, T.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Helou, G.; Henrot-Versillé, S.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kiiveri, K.; Kisner, T. S.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lamarre, J.-M.; Langer, M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Levrier, F.; Lilje, P. B.; Lilley, M.; Lindholm, V.; López-Caniego, M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Moss, A.; Natoli, P.;

Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Patanchon, G.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Plaszczynski, S.; Polastri, L.; Polenta, G.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Salvati, L.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirignano, C.; Sirri, G.; Soler, J. D.; Spencer, L. D.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tavagnacco, D.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. XLVIII. Disentangling Galactic dust emission and cosmic infrared background anisotropies* *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A109 (2016)

Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Carron, J.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Contreras, D.; Couchot, F.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Désert, F.-X.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Dusini, S.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Forastieri, F.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; Giraud-Héraud, Y.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Henrot-Versillé, S.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kiiveri, K.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lamarre, J.-M.; Langer, M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Leahy, J. P.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Lindholm, V.; López-Cañiego, M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Meinhold, P. R.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Morgante, G.; Moss, A.; Natoli, P.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Patanchon, G.; Patrizii, L.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Polastri, L.; Polenta, G.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Rosset, C.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirignano, C.; Sirri, G.; Spencer, L. D.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tavagnacco, D.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. XLIX. Parity-violation constraints from polarization data* *Astronomy & Astrophysics*, **596**, A110, (2016)

**A256** M. Salatino, P. de Bernardis, S. Masi, *Modeling Transmission and Reflection Mueller matrices of dielectric half-wave plates*, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **38**, 215–228 (2017)  
DOI: 10.1007/s10762-016-0320-7

**A257** R. Misawa, J-Ph. Bernard, Y. Longval, I. Ristorcelli, P. Ade, Y. Andr´e, J. Aumont, L. Bautista, P. deBernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Chaigneau, M. Charra, B. Crane, F. Douchin, E. Doumayrou, J.P. Dubois, C. Engel, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, C. Marty, W. Marty, S. Masi, J. Montel, L. Montier, B. Mot, J. Narbonne, F. Pajot, E. P´erot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, J. Tauber, C. Tucker: *The optical performance of the PILOT instrument from ground end-to-end tests*. *Experimental Astronomy*, **43**, 211-235 (2017). DOI: 10.1007/s10686-017-9528-3

**A258** G. Pisano, B. Maffei, P.A.R. Ade, P. de Bernardis, P. de Maagt, B. Ellison, M. Henry, M.W. Ng, B. Schott, C. Tucker, “*Multi-Octave Metamaterial Reflective Half-Wave Plate for Millimetre and Sub-Millimetre wave Applications*” *Applied Optics*, **55**, 10255-10262 (2016). DOI: 10.1364/AO.55.010255

**A259** G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. di Tano, S. Masi, L. Mele, “*Polarizing beam-splitter rotation in Martin-Puplett interferometers for spectroscopic measurements at millimeter wavelengths*”, *Infrared Physics & Technology*, **85**, 92-98 (2017), DOI: 10.1016/j.infrared.2017.05.015

**A260** B. Mot, Y.Longval, J-Ph.Bernard, P.Ade, Y.Andre, J. Aumont, L. Bautista, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Chaigneau, C. Coudournac, B. Crane, F. Douchin, E. Doumayrou, J.-P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gelot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, A. Mangilli, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. Masi, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, J. Narbonne, J-M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Perot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G.Roudil, M.Saccoccio, M.Salatino, G. Savini, S. Stevers, O. Simonella, P. Tapie, J. Tauber, C. Tibbs, J.-P. Torre, C. Tucker “*The PILOT Optical Alignment For Its First Flight*” *CEAS Space Journal*, **9**, 459-471 (2017)

**A261** Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Bracco, A.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Comis, B.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Delouis, J.-M.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Douspis, M.; Ducout, A.; Dupac, X.; Dusini, S.; Efstathiou, G.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; Ghosh, T.; Giard, M.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gregorio, A.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Helou, G.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kisner, T. S.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lähteenmäki, A.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; López-Caniego, M.; Lubin, P. M.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Mitra, S.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Moss, A.; Naselsky, P.; Nørgaard-Nielsen, H. U.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Patrizzii, L.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Plaszczynski, S.; Polenta, G.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Salvati, L.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirignano, C.; Sirri, G.; Stanco, L.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Vansyngel, F.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. L. Evidence of spatial variation of the polarized thermal dust spectral energy distribution and implications for CMB B-mode analysis* *Astronomy & Astrophysics*, **599**, A51, (2017)

**A262** Planck Collaboration; Aghanim, N.; Akrami, Y.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Benabed, K.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonaldi, A.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Challinor, A.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Combet, C.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; de Bernardis, P.; de Rosa,



A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Dusini, S.; Efstathiou, G.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Forastieri, F.; Frailis, M.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gratton, S.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kiiveri, K.; Kim, J.; Kisner, T. S.; Knox, L.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Levrier, F.; Lewis, A.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Lilley, M.; Lindholm, V.; López-Caniego, M.; Lubin, P. M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Meinhold, P. R.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Millea, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Moss, A.; Narimani, A.; Natoli, P.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Patanchon, G.; Patrizzii, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Polastri, L.; Polenta, G.; Puget, J.-L.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Rossetti, M.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Salvati, L.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirignano, C.; Sirri, G.; Stanco, L.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tavagnacco, D.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; White, M.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. LI. Features in the cosmic microwave background temperature power spectrum and shifts in cosmological parameters* *Astronomy & Astrophysics*, **607**, A95, (2017)

**A263** Planck Collaboration; Akrami, Y.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bonavera, L.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Boulanger, F.; Bucher, M.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Calabrese, E.; Cardoso, J.-F.; Carron, J.; Chiang, H. C.; Colombo, L. P. L.; Comis, B.; Couchot, F.; Coulais, A.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Génova-Santos, R. T.; Gerbino, M.; González-Nuevo, J.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Hansen, F. K.; Helou, G.; Henrot-Versillé, S.; Herranz, D.; Hivon, E.; Jaffe, A. H.; Jones, W. C.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kiiveri, K.; Kim, J.; Kisner, T. S.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lagache, G.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Lellouch, E.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Lindholm, V.; López-Caniego, M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Maris, M.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Moreno, R.; Morgante, G.; Natoli, P.; Oxborrow, C. A.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Patanchon, G.; Patrizzii, L.; Perdureau, O.; Piacentini, F.; Plaszczynski, S.; Polenta, G.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Romelli, E.; Rosset, C.; Roudier, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Ruiz-Granados, B.; Salvati, L.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirri, G.; Spencer, L. D.; Suur-Uski, A.-S.; Tauber, J. A.; Tavagnacco, D.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Wehus, I. K.; Zacchei, A. *Planck intermediate results. LII. Planet flux densities* *Astronomy & Astrophysics*, **607**, 122, (2017)

**A264** Buzzelli, A.; de Bernardis, P.; Masi, S.; Vittorio, N.; de Gasperis, G., “*Optimal strategy for polarization modulation in the LSPE-SWIPE experiment*”, *Astronomy & Astrophysics*, **609**, A52, 10 pp. (2018)

**A265** D'Alessandro, G., Paiella, A., Coppolecchia, A., Castellano, M. G., Colantoni, I., de Bernardis, P., Lamagna, L., and Masi, S., “Ultra high molecular weight polyethylene: Optical features at millimeter wavelengths” *Infrared Physics and Technology* **90**, 59–65 (2018).

**A266** M. Remazeilles, A.J. Banday, C. Baccigalupi, S. Basak, A. Bonaldi, G. De Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, H. K. Eriksen, J. Errard, R. Fernandez-Cobos, U. Fuskeland, C. Hervías-Caimapo, M. López-Caniego, E. Martinez-González, M. Roman, P. Vielva, I. Wehus, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, D. Baumann, M. Bersanelli, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.-Y. Cai, M. Calvo, C.-S. Carvalho, G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, J.-M. Diego, E. Di Valentino, S. Feeney, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-Monteagudo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, G. Luzzi, B. Maffei, C.J.A.P. Martins, S. Masi, S. Matarrese, D. McCarthy, J.-B. Melin, A. Melchiorri, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, J.-A. Rubino-Martin, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, N. Vittorio, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: B-mode component separation* JCAP 04 (2018) 023

**A267** P. Natoli, M. Ashdown, R. Banerji, J. Borrill, A. Buzzelli, G. de Gasperis, J. Delabrouille, E. Hivon, D. Molinari, G. Patanchon, L. Polastri, M. Tomasi, F.R. Bouchet, S. Henrot-Versillé, D.T. Hoang, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. Kisner, V. Lindholm, D. McCarthy, F. Piacentini, O. Perdereau, G. Polenta, M. Tristram, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A.J. Banday, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, D. Baumann, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, Z.-Y. Cai, M. Calvo, C.-S. Carvalho, M.G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. De Zotti, E. Di Valentino, J.-M. Diego, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, A. Gruppuso, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-Monteagudo, C. Hervías-Caimapo, M. Hills, E. Keihänen, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, M. López-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martinez-González, C.J.A.P. Martins, S. Masi, S. Matarrese, A. Melchiorri, J.-B. Melin, M. Migliaccio, A. Monfardini, M. Negrello, A. Notari, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, M. Piat, G. Pisano, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, G. Rossi, J.-A. Rubino-Martin, L. Salvati, G. Signorelli, A. Tartari, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, C. Wallis, K. Young and M. Zannoni, “Exploring cosmic origins with CORE: Mitigation of systematic effects”, JCAP 04 (2018) 022

**A268** C. Burigana, C.S. Carvalho, T. Trombetti, A. Notari, M. Quartin, G.D. Gasperis, A. Buzzelli, N. Vittorio, G. De Zotti, P. de Bernardis, J. Chluba, M. Bilicki, L. Danese, J. Delabrouille, L. Toffolatti, A. Lapi, M. Negrello, P. Mazzotta, D. Scott, D. Contreras, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, A.J. Banday, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, P. Cabella, Z.-Y. Cai, M. Calvo, M.G. Castellano, A. Challinor, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, J.-M. Diego, A. Di Marco, E. Di Valentino, J. Errard, S. Feeney, R. Fernández-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri,

S. Galli, R. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, M. Liguori, V. Lindholm, M. Lopez-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martinez-Gonzalez, C.J.A.P. Martins, S. Masi, S. Matarrese, D. McCarthy, A. Melchiorri, J.-B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Remazeilles, M. Roman, J.-A. Rubiño-Martín, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, C. Tucker, J. Väliviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Effects of observer peculiar motion*, JCAP 04 (2018) 021

**A269** G. De Zotti, J. González-Nuevo, M. Lopez-Caniego, M. Negrello, J. Greenslade, C. Hernández-Monteagudo, J. Delabrouille, Z.-Y. Cai, M. Bonato, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, A.J. Banday, R. Banerji, J.G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, M. Bersanelli, M. Biesiada, M. Bilicki, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, M. Calvo, C.S. Carvalho, M.G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, D.L. Clements, S. Clesse, S. Colafrancesco, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, J.M. Diego, E. Di Valentino, J. Errard, S.M. Feeney, R. Fernández-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R.T. Génova-Santos, M. Gerbino, S. Grandis, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, A. Le Brun, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martinez-Gonzalez, C.J.A.P. Martins, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, D. McCarthy, A. Melchiorri, J.-B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, R.B. Partridge, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, G. Rossi, B.F. Roukema, J.-A. Rubiño-Martín, L. Salvati, D. Scott, S. Serjeant, A. Tartari, L. Toffolatti, M. Tomasi, N. Trappe, S. Triqueneaux, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Väliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Extragalactic sources in cosmic microwave background maps*, JCAP 04 (2018) 020

**A270** J.-B. Melin, A. Bonaldi, M. Remazeilles, S. Hagstotz, J.M. Diego, C. Hernández-Monteagudo, R.T. Génova-Santos, G. Luzzi, C.J.A.P. Martins, S. Grandis, J.J. Mohr, J.G. Bartlett, J. Delabrouille, S. Ferraro, D. Tramonte, J.A. Rubiño-Martín, J.F. Macías-Pérez, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, N. Bartolo, S. Basak, K. Basu, R. A. Battye, D. Baumann, M. Bersanelli, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.-Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, M. G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, S. Colafrancesco, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, M. De Petris, G. De Zotti, E. Di Valentino, J. Errard, S. M. Feeney, R. Fernández-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, M. Gerbino, J. González-Nuevo, J. Greenslade, S. Hanany, W. Handley, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, A. M. C. Le Brun, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, M. Lopez-Caniego, B. Maffei, E. Martinez-Gonzalez, S. Masi, P. Mazzotta, D. McCarthy, A. Melchiorri, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Roman, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, N. Trappe, S. Triqueneaux, T. Trombetti, C. Tucker, J. Väliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, P. Vielva,

N. Vittorio, J. Weller, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Cluster science* JCAP 04 (2018) 019

**A271** A. Challinor, R. Allison, J. Carron, J. Errard, S. Feeney, T. Kitching, J. Lesgourgues, A. Lewis, Í. Zubeldía, A. Achúcarro, P. Ade, M. Ashdown, M. Ballardini, A.J. Banday, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, D. Baumann, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.-Y. Cai, M. Calvo, C.-S. Carvalho, G. Castellano, J. Chluba, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. d'Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. De Zotti, J. Delabrouille, E. Di Valentino, J.-M. Diego, R. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-Monteagudo, C. Hervías-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, M. Liguori, V. Lindholm, M. López-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, E. Martinez-González, C.J.A.P. Martins, S. Masi, S. Matarrese, D. McCarthy, A. Melchiorri, J.-B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, J.-A. Rubino-Martin, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Gravitational lensing of the CMB*, JCAP 04 (2018) 018

**A272** E. Di Valentino, T. Brinckmann, M. Gerbino, V. Poulin, F.R. Bouchet, J. Lesgourgues, A. Melchiorri, J. Chluba, S. Clesse, J. Delabrouille, C. Dvorkin, F. Forastieri, S. Galli, D.C. Hooper, M. Lattanzi, C.J.A.P. Martins, L. Salvati, G. Cabass, A. Caputo, E. Giusarma, E. Hivon, P. Natoli, L. Pagano, S. Paradiso, J.A. Rubiño-Martin, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, F. Arroja, M. Ashdown, M. Ballardini, A.J. Banday, R. Banerji, N. Bartolo, J.G. Bartlett, S. Basak, D. Baumann, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.-Y. Cai, M. Calvo, C.S. Carvalho, G. Castellano, A. Challinor, I. Charles, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, M. De Petris, G. De Zotti, J.M. Diego, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, G. de Gasperis, R.T. Génova-Santos, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, D.K. Hazra, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, M. Lopez-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, S. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. Masi, S. Matarrese, D. McCarthy, J.-B. Melin, J.J. Mohr, D. Molinari, A. Monfardini, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, C. Ringeval, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Väiviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, G. Vermeulen, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Cosmological parameters*, JCAP 04 (2018) 017

**A273** F. Finelli, M. Bucher, A. Achúcarro, M. Ballardini, N. Bartolo, D. Baumann, S. Clesse, J. Errard, W. Handley, M. Hindmarsh, K. Kiiveri, M. Kunz, A. Lasenby, M. Liguori, D. Paoletti, C. Ringeval, J. Väiviita, B. van Tent, V. Vennin, P. Ade, R. Allison, F. Arroja, M. Ashdown, A.J. Banday, R. Banerji, J.G. Bartlett, S. Basak, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Bonaldi, J. Borrill, F.R. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.-Y. Cai, M. Calvo, C.S. Carvalho, G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, G. D'Amico, J. Delabrouille, V. Desjacques, G. De Zotti, J.M. Diego, E. Di Valentino, S. Feeney, J.R. Fergusson, R. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Forastieri, S. Galli, J. García-Bellido, G. de Gasperis, R.T. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J.

Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, D.K. Hazra, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, B. Hu, T. Kisner, T. Kitching, E.D. Kovetz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, V. Lindholm, J. Lizarraga, M. López-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martínez-González, C.J.A.P. Martins, S. Masi, D. McCarthy, S. Matarrese, A. Melchiorri, J.-B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, F. Oppizzi, A. Paiella, E. Pajer, G. Patanchon, S.P. Patil, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, A. Ravenni, M. Remazeilles, A. Renzi, D. Roest, M. Roman, J.A. Rubiño-Martin, L. Salvati, A.A. Starobinsky, A. Tartari, G. Tasinato, M. Tomasi, J. Torrado, N. Trappe, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Urrestilla, R. van de Weygaert, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Inflation*, JCAP 04 (2018) 016

**A274** P. de Bernardis, P.A.R. Ade, J.J.A. Baselmans, E.S. Battistelli, A. Benoit, M. Bersanelli, A. Bideaud, M. Calvo, F.J. Casas, M.G. Castellano, A. Catalano, I. Charles, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, M. De Petris, J. Delabrouille, S. Doyle, C. Franceschet, A. Gomez, J. Goupy, S. Hanany, M. Hills, L. Lamagna, J. Macias-Perez, B. Maffei, S. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. Masi, D. McCarthy, A. Mennella, A. Monfardini, F. Noviello, A. Paiella, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, G. Signorelli, C.Y. Tan, A. Tartari, N. Trappe, S. Triqueneaux, C. Tucker, G. Vermeulen, K. Young, M. Zannoni, A. Achúcarro, R. Allison, E. Artall, M. Ashdown, M. Ballardini, A.J. Banday, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.Y. Cai, C.S. Carvalho, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, G. De Gasperis, G. De Zotti, E. Di Valentino, J.M. Diego, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Hagstotz, J. Greenslade, W. Handley, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, G. Luzzi, C.J.A.P. Martins, S. Matarrese, A. Melchiorri, J.B. Melin, D. Molinari, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, D. Paoletti, G. Patanchon, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, J.A. Rubiño-Martín, L. Salvati, M. Tomasi, D. Tramonte, T. Trombetti, J. Väiviita, R. Van de Weyjgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva and N. Vittorio, *Exploring cosmic origins with CORE: The instrument*, JCAP 04 (2018) 015

**A275** J. Delabrouille, P. de Bernardis, F.R. Bouchet, A. Achúcarro, P. A. R. Ade, R. Allison, F. Arroja, E. Artal, M. Ashdown, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A.J. Banday, R. Banerji, D. Barbosa, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, J.J.A. Baselmans, K. Basu, E. S. Battistelli, R. Battye, D. Baumann, A. Benoît, M. Bersanelli, A. Bideaud, M. Biesiada, M. Bilicki, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Boulanger, T. Brinckmann, M.L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, G. Cabass, Z.-Y. Cai, M. Calvo, A. Caputo, C.-S. Carvalho, F.J. Casas, G. Castellano, A. Catalano, A. Challinor, I. Charles, J. Chluba, D.L. Clements, S. Clesse, S. Colafrancesco, I. Colantoni, D. Contreras, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, G. D'Amico, A. da Silva, M. de Avillez, G. de Gasperis, M. De Petris, G. de Zotti, L. Danese, F.-X. Désert, V. Desjacques, E. Di Valentino, C. Dickinson, J.M. Diego, S. Doyle, R. Durrer, C. Dvorkin, H.K. Eriksen, J. Errard, S. Feeney, R. Fernández-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, C. Franceschet, U. Fuskeland, S. Galli, R.T. Génova-Santos, M. Gerbino, E. Giusarma, A. Gomez, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, J. Goupy, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, M. Hindmarsh, E. Hivon, D.T. Hoang, D.C. Hooper, B. Hu, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, L. Lamagna, A. Lapi, A. Lasenby, M. Lattanzi, A.M.C. Le Brun, J. Lesgourgues, M. Liguori, V. Lindholm, J. Lizarraga, G. Luzzi, J.F. Macías-Pérez,

B. Maffei, N. Mandolesi, S. Martin, E. Martinez-Gonzalez, C.J.A.P. Martins, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, D. McCarthy, A. Melchiorri, J.-B. Melin, A. Mennella, J. Mohr, D. Molinari, A. Monfardini, L. Montier, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, F. Noviello, F. Oppizzi, C. O'Sullivan, L. Pagano, A. Paiella, E. Pajer, D. Paoletti, S. Paradiso, R.B. Partridge, G. Patanchon, S.P. Patil, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, N. Ponthieu, V. Poulin, D. Prêle, M. Quartin, A. Ravenni, M. Remazeilles, A. Renzi, C. Ringeval, D. Roest, M. Roman, B.F. Roukema, J.-A. Rubiño-Martin, L. Salvati, D. Scott, S. Serjeant, G. Signorelli, A.A. Starobinsky, R. Sunyaev, C.Y. Tan, A. Tartari, G. Tasinato, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. Torrado, D. Tramonte, N. Trappe, S. Triqueneaux, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Urrestilla, J. Väliiviita, R. Van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, L. Verde, G. Vermeulen, P. Vielva, N. Vittorio, F. Voisin, C. Wallis, B. Wandelt, I.K. Wehus, J. Weller, K. Young and M. Zannoni, *Exploring cosmic origins with CORE: Survey requirements and mission design*, JCAP 04 (2018) 014

**A276** F.R. Bouchet, P. de Bernardis and J. Delabrouille, *Introduction to "Exploring cosmic origins with CORE" Special Issue*, JCAP 04 (2018) 013

**A277** Planck Collaboration; Aghanim, N.; Akrami, Y.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Basak, S.; Battye, R.; Benabed, K.; Bernard, J.-P.; Bersanelli, M.; Bielewicz, P.; Bond, J. R.; Borrill, J.; Bouchet, F. R.; Burigana, C.; Calabrese, E.; Carron, J.; Chiang, H. C.; Comis, B.; Contreras, D.; Crill, B. P.; Curto, A.; Cuttaia, F.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; Di Valentino, E.; Dickinson, C.; Diego, J. M.; Doré, O.; Ducout, A.; Dupac, X.; Elsner, F.; Enßlin, T. A.; Eriksen, H. K.; Falgarone, E.; Fantaye, Y.; Finelli, F.; Forastieri, F.; Frailis, M.; Fraisse, A. A.; Franceschi, E.; Frolov, A.; Galeotta, S.; Galli, S.; Ganga, K.; Gerbino, M.; Górski, K. M.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Handley, W.; Hansen, F. K.; Herranz, D.; Hivon, E.; Huang, Z.; Jaffe, A. H.; Keihänen, E.; Keskitalo, R.; Kiiveri, K.; Kim, J.; Kisner, T. S.; Krachmalnicoff, N.; Kunz, M.; Kurki-Suonio, H.; Lamarre, J.-M.; Lasenby, A.; Lattanzi, M.; Lawrence, C. R.; Le Jeune, M.; Levrier, F.; Liguori, M.; Lilje, P. B.; Lindholm, V.; López-Caniego, M.; Lubin, P. M.; Ma, Y.-Z.; Macías-Pérez, J. F.; Maggio, G.; Maino, D.; Mandolesi, N.; Mangilli, A.; Martin, P. G.; Martínez-González, E.; Matarrese, S.; Mauri, N.; McEwen, J. D.; Melchiorri, A.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Miville-Deschênes, M.-A.; Molinari, D.; Moneti, A.; Montier, L.; Morgante, G.; Natoli, P.; Oxborrow, C. A.; Pagano, L.; Paoletti, D.; Partridge, B.; Perdereau, O.; Perotto, L.; Pettorino, V.; Piacentini, F.; Plaszczynski, S.; Polastri, L.; Polenta, G.; Rachen, J. P.; Racine, B.; Reinecke, M.; Remazeilles, M.; Renzi, A.; Rocha, G.; Roudier, G.; Ruiz-Granados, B.; Sandri, M.; Savelainen, M.; Scott, D.; Sirignano, C.; Sirri, G.; Spencer, L. D.; Stanco, L.; Sunyaev, R.; Tauber, J. A.; Tavagnacco, D.; Tenti, M.; Toffolatti, L.; Tomasi, M.; Tristram, M.; Trombetti, T.; Valiviita, J.; Van Tent, F.; Vielva, P.; Villa, F.; Vittorio, N.; Wandelt, B. D.; Wehus, I. K.; Zacchei, A.; Zonca, A. *Planck intermediate results. LIII. Detection of velocity dispersion from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect* Astronomy & Astrophysics, **617**, A48, (2018)

**A278** Fabio Columbro, Paolo de Bernardis, Silvia Masi, *A Clamp and Release System for Superconducting Magnetic Bearings*, Review of Scientific Instruments, 125004, **89** (2018) DOI: 10.1063/1.5035332

**A279** Planck Collaboration, *Planck intermediate results LIV. The Planck Multi-frequency Catalogue of Non-thermal Sources*, Astronomy & Astrophysics, **619**, A94 (2018)

**A280** A. Mangilli, G. Foënard, J. Aumont, A. Hughes, B. Mot, J-Ph. Bernard, A. Lacourt, I. Ristorcelli, Y. Longval, P. Ade, Y. André, L. Bautista, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, M. Charra, B. Crane, E. Doumayrou, J.P. Dubois, C. Engel, M. Griffin, S. Grabarnik, P. Hargrave, R. Laureijs, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, C. Marty, W. Marty, S. Masi, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, J. Narbonne, F. Pajot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, S. Stever, J. Tauber, C. Tibbs, C. Tucker, *Inflight performance of the PILOT balloon-borne experiment*, *Exp. Astron.* **48**, 1, (2019), astro-ph/1804.05645 <https://doi.org/10.1007/s10686-019-09648-6>

**A281** A. Paiella, A. Coppolecchia, L. Lamagna, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, S. Masi, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Presta, C. Tucker, *Kinetic Inductance Detectors for the OLIMPO experiment: design and pre-flight characterization*, *JCAP***01**(2019)039, 2019, astro-ph/1810:00598, <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/01/039>

**A282** J. Chluba, A. Kogut, S. P. Patil, M. H. Abitbol, N. Aghanim, Y. Ali-Haimoud, M. A. Amin, J. Aumont, N. Bartolo, K. Basu, E. S. Battistelli, R. Battye, D. Baumann, I. Ben-Dayan, B. Bolliet, J. R. Bond, F. R. Bouchet, C. P. Burgess, C. Burigana, C. T. Byrnes, G. Cabass, D. T. Chuss, S. Clesse, P. S. Cole, L. Dai, P. de Bernardis, J. Delabrouille, V. Desjacques, G. de Zotti, J. A. D. Diacoumis, E. Dimastrogiovanni, E. Di Valentino, J. Dunkley, R. Durrer, C. Dvorkin, J. Ellis, H. K. Eriksen, M. Fasiello, D. Fixsen, F. Finelli, R. Flauger, S. Galli, J. Garcia-Bellido, M. Gervasi, V. Gluscevic, D. Grin, L. Hart, C. Hernandez-Monteagudo, J. C. Hill, D. Jeong, B. R. Johnson, G. Lagache, E. Lee, A. Lewis, M. Liguori, M. Kamionkowski, R. Khatri, K. Kohri, E. Komatsu, K. E. Kunze, A. Mangilli, S. Masi, J. Mather, S. Matarrese, M. A. Miville-Deschenes, T. Montaruli, M. Munchmeyer, S. Mukherjee, T. Nakama, F. Nati, A. Ota, L. A. Page, E. Pajer, V. Poulin, A. Ravenni, C. Reichardt, M. Remazeilles, A. Rotti, J. A. Rubino-Martin, A. Sarkar, S. Sarkar, G. Savini, D. Scott, P. D. Serpico, J. Silk, T. Souradeep, D. N. Spergel, A. A. Starobinsky, R. Subrahmanyam, R. A. Sunyaev, E. Switzer, A. Tartari, H. Tashiro, R. Basu Thakur, T. Trombetti, B. Wallisch, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, E.J. Wollack, M. Zaldarriaga, M. Zannoni, *Spectral Distortions of the CMB as a Probe of Inflation, Recombination, Structure Formation and Particle Physics*, *Astro2020 Science White Paper*, <https://arxiv.org/abs/1903.04218>

**A283** Mangilli, A.; Aumont, J.; Bernard, J. -Ph.; Buzzelli, A.; de Gasperis, G.; Durrive, J. B.; Ferrière, K.; Foënard, G.; Hughes, A.; Lacourt, A.; Misawa, R.; Montier, L.; Mot, B.; Ristorcelli, I.; Roussel, H.; Ade, P.; Alina, D.; de Bernardis, P.; de Gouveia Dal Pino, E.; Dubois, J. P. Engel, C.; Hargrave, P.; Laureijs, R.; Longval, Y.; Maffei, B.; Magalhães, A. M.; Marty, C.; Masi, S.; Montel, J.; Pajot, F.; Rodriguez, L.; Salatino, M.; Saccoccio, M.; Stever, S.; Tauber, J.; Tibbs, C.; Tucker, C. *"The geometry of the magnetic field in the Central Molecular Zone measured by PILOT"* *Astronomy & Astrophysics*, **630**, A74, arXiv:1901.06196 (2019), DOI 10.1051/0004-6361/201935072

**A284** Battistelli, E.S., Fatigoni, S., Murgia, M., Buzzelli, A., Carretti, E., Castangia, P., Concu, R., Cruciani, A., de Bernardis, P., Génova-Santos, R., Govoni, F., Guidi, F., Lamagna, L., Luzzi, G., & Masi, S., Melis, A., Paladini, R., Piacentini, F., Poppi, S., Vacca, V. *"Strong Evidence of Anomalous Microwave Emission from the Flux Density Spectrum of M31"* *The Astrophysical Journal Letters* **877**, 2019

- A285** S. Masi, P. de Bernardis, A. Paiella, F. Piacentini, L. Lamagna, A. Coppolecchia, P.A.R. Ade, E.S. Battistelli, M.G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, G. D'Alessandro, M. De Petris, S. Gordon, C. Magneville, P. Mausekopf, G. Pettinari, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, E. Tommasi, C. Tucker, V. Vdovin, A. Volpe, D.Yvon, "*Kinetic Inductance Detectors for the OLIMPO experiment: in-flight operation and performance*", *JCAP* **07** (2019) 003, 2019, arXiv:1902.08993, <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/07/003>
- A286** G. D'Alessandro, L. Mele, F. Columbro, L. Pagano, F. Piacentini, P. de Bernardis, S. Masi, "*Systematic effects induced by Half Wave Plate precession into Cosmic Microwave Background polarization measurements*", *Astronomy and Astrophysics*, **627**, A160 (2019) astro-ph/1906.07010, <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834495>
- A287** L. S. Kuzmin, D. A. Pimanov, A. V. Gordeeva, A. V. Chiginev, S. Masi and P. de Bernardis, *A dual-band cold-electron bolometer with on-chip filters for the 220/240 GHz channels of the LSPE instrument*, *Superconductor Science and Technology*, **32**, 084005 (2019)
- A288** L. S. Kuzmin, A. L. Pankratov, A. V. Gordeeva, V. O. Zbrozhek, V. A. Shamporov, L. S. Revin, A. V. Blagodatkin, S. Masi, P. de Bernardis, "*Photon-noise-limited cold-electron bolometer based on strong electron self-cooling for high-performance cosmology missions*" *Nature Communications Physics* **2**, 104 (2019) <https://doi.org/10.1038/s42005-019-0206-9>
- A289** A. Coppolecchia, A. Paiella, L. Lamagna, G. Presta, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, M. G. Castellano, F. Columbro, S. Masi, L. Mele, G. Pettinari, F. Piacentini, *W-band Lumped Element Kinetic Inductance Detector Array for Large Ground-Based Telescopes*, *J. Low Temp. Phys.* (2019) <https://doi.org/10.1007/s10909-019-02275-7>
- A290** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. I. Overview, and the cosmological legacy of Planck*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)
- A291** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. II. Low Frequency Instrument data processing*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)
- A292** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. III. High Frequency Instrument data processing and frequency maps*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)
- A293** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. IV. Diffuse component separation*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)
- A294** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. V. CMB power spectra and likelihoods*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)
- A295** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. VI. Cosmological parameters*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)
- A296** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. VII. Isotropy and Statistics of the CMB*, *Astronomy & Astrophysics* in press (2020)



**A297** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. VIII. Gravitational lensing*, Astronomy & Astrophysics in press (2020)

**A298** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. IX. Constraints on primordial non-Gaussianity*, Astronomy & Astrophysics in press (2020)

**A299** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. X. Constraints on inflation*, Astronomy & Astrophysics in press (2020)

**A300** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. XI. Polarized dust foregrounds*, Astronomy & Astrophysics in press (2020)

**A301** Planck Collaboration, *Planck 2018 results. XII. Galactic astrophysics using polarized dust emission*, Astronomy & Astrophysics in press (2020)

**A302** F. Columbro, P. G. Madonia, L. Lamagna, E. S. Battistelli, A. Coppolecchia, P. de Bernardis, R. Gualtieri, S. Masi, A. Paiella, F. Piacentini, G. Presta, M. Biasotti, G. D'Alessandro, F. Gatti, L. Mele, B. Siri, *SWIPE Multi-mode Pixel Assembly Design and Beam Pattern Measurements at Cryogenic Temperature*, Journal of Low Temperature Physics, **199**, Issue 1-2, p.312-319 (2020) <https://doi.org/10.1007/s10909-020-02396-4>

**A303** A. Paiella, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Gordon, L. Lamagna, C. Magneville, S. Masi, P. Maksud, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, E. Tommasi, C. Tucker, V. Vdovin, A. Volpe, D. Yvon *In-Flight Performance of the LEKIDs of the OLIMPO Experiment*, J. Low Temp. Phys. (2020) <https://doi.org/10.1007/s10909-020-02372-y>

**A304** S. Marnieros, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J.-Ph. Bernard, M. Bersanelli, M.-A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chianal, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, S. Dheilly, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J.-Ch. Hamilton, D. Harari, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, S. Masi, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O'Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. Tartari, J.-P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. Torchinsky, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, F. Wicek, M. Zannoni, A. Zullo, *TES Bolometer Arrays for the QUBIC B-Mode CMB Experiment*, Journal of Low Temperature Physics, Volume **199**, Issue 3-4, p.955-961 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10909-019-02304-5>

**A305** E. S. Battistelli, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, P. Battaglia, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J.-Ph. Bernard, M. Bersanelli, M.-A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chaniel, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, S. Dheilly, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J.-Ch. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, R. Luterstein, B. Maffei, S. Marnieros, W. Marty, S. Masi, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O'Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, J.-P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. Torchinsky, M. Tristram, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, A. Zullo, *QUBIC: The Q & U Bolometric Interferometer for Cosmology*, Journal of Low Temperature Physics, Volume **199**, Issue 1-2, p.482-490 (2020) DOI: 10.1007/s10909-020-02370-0

**A306** P. de Bernardis, F. Columbro, S. Masi, A. Paiella, G. Romeo, *A simple method to measure the temperature and levitation height of devices rotating at cryogenic temperatures* REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 91:4, p. 045118, (2020) DOI: 10.1063/5.0005498

**A307** Lamagna, L.; Addamo, G.; Ade, P. A. R.; Baccigalupi, C.; Baldini, A. M.; Battaglia, P. M.; Battistelli, E.; Baù, A.; Bersanelli, M.; Biasotti, M.; Boragno, C.; Boscaleri, A.; Caccianiga, B.; Caprioli, S.; Cavaliere, F.; Cei, F.; Cleary, K. A.; Columbro, F.; Coppi, G.; Coppolecchia, A. Corsini, D.; Cuttaia, F.; D'Alessandro, G.; de Bernardis, P.; De Gasperis, G.; De Petris, M.; Torto, F. Del; Fafone, V.; Farooqui, Z.; Farsian, F.; Fontanelli, F.; Franceschet, C.; Gaier, T. C.; Gatti, F.; Genova-Santos, R.; Gervasi, M.; Ghigna, T.; Grassi, M.; Grosso, D.; Incardona, F.; Jones, M.; Kangaslahti, P.; Krachmalnicoff, N.; Mainini, R.; Maino, D.; Mandelli, S.; Maris, M.; Masi, S.; Matarrese, S.; May, A.; Mena, P.; Mennella, A.; Molina, R.; Molinari, D.; Morgante, G.; Nati, F.; Natoli, P.; Pagano, L.; Paiella, A.; Paonessa, F.; Passerini, A.; Perez-de-Taoro, M.; Peverini, O. A.; Pezzotta, F.; Piacentini, F.; Piccirillo, L.; Pisano, G.; Polastri, L.; Polenta, G.; Poletti, D.; Presta, G.; Realini, S.; Reyes, N.; Rocchi, A.; Rubino-Martin, J. A.; Sandri, M.; Sartor, S.; Schillaci, A.; Signorelli, G.; Soria, M.; Spinella, F.; Tapia, V.; Tartari, A.; Taylor, A.; Terenzi, L.; Tomasi, M.; Tommasi, E.; Tucker, C.; Vaccaro, D.; Viganò, D. M.; Villa, F.; Virone, G.; Vittorio, N.; Volpe, A.; Watkins, B.; Zacchei, A.; Zannoni, M., *Progress Report on the Large-Scale Polarization Explorer*, Journal of Low Temperature Physics, Volume **200**, Issue 5-6, p.374-383 (2020) DOI: 10.1007/s10909-020-02454-x

**A308** Sugai, H.; Ade, P. A. R.; Akiba, Y.; Alonso, D.; Arnold, K.; Aumont, J.; Austermann, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Banerji, R.; Barreiro, R. B.; Basak, S.; Beall, J.; Beckman, S.; Bersanelli, M.; Borrill, J.; Boulanger, F.; Brown, M. L.; Bucher, M.; Buzzelli, A. Calabrese, E.; Casas, F. J.; Challinor, A.; Chan, V.; Chinone, Y.; Cliche, J. -F.; Columbro, F.; Cukierman, A.; Curtis, D.; Danto, P.; de Bernardis, P.; de Haan, T.; De Petris, M.; Dickinson, C.; Dobbs, M.; Dotani, T.; Duband, L.; Ducout, A.; Duff, S.; Duivenvoorden, A.; Duval, J. -M.; Ebisawa, K.; Elleflot, T.; Enokida, H.; Eriksen, H. K.; Errard, J.; Essinger-Hileman, T.; Finelli, F.; Flauger, R.; Franceschet, C.; Fuskeland, U.; Ganga, K.; Gao, J. -R.; Génova-Santos, R.; Ghigna, T.; Gomez,

A.; Gradziel, M. L.; Grain, J.; Grupp, F.; Gruppuso, A.; Gudmundsson, J. E.; Halverson, N. W.; Hargrave, P.; Hasebe, T.; Hasegawa, M.; Hattori, M.; Hazumi, M.; Henrot-Versille, S.; Herranz, D.; Hill, C.; Hilton, G.; Hirota, Y.; Hivon, E.; Hlozek, R.; Hoang, D. -T.; Hubmayr, J.; Ichiki, K.; Iida, T.; Imada, H.; Ishimura, K.; Ishino, H.; Jaehnig, G. C.; Jones, M.; Kaga, T.; Kashima, S.; Kataoka, Y.; Katayama, N.; Kawasaki, T.; Keskitalo, R.; Kibayashi, A.; Kikuchi, T.; Kimura, K.; Kisner, T.; Kobayashi, Y.; Kogiso, N.; Kogut, A.; Kohri, K.; Komatsu, E.; Komatsu, K.; Konishi, K.; Krachmalnicoff, N.; Kuo, C. L.; Kurinsky, N.; Kushino, A.; Kuwata-Gonokami, M.; Lamagna, L.; Lattanzi, M.; Lee, A. T.; Linder, E.; Maffei, B.; Maino, D.; Maki, M.; Mangilli, A.; Martínez-González, E.; Masi, S.; Mathon, R.; Matsumura, T.; Mennella, A.; Migliaccio, M.; Minami, Y.; Mistuda, K.; Molinari, D.; Montier, L.; Morgante, G.; Mot, B.; Murata, Y.; Murphy, J. A.; Nagai, M.; Nagata, R.; Nakamura, S.; Namikawa, T.; Natoli, P.; Nerval, S.; Nishibori, T.; Nishino, H.; Nomura, Y.; Noviello, F.; O'Sullivan, C.; Ochi, H.; Ogawa, H.; Ohsaki, H.; Ohta, I.; Okada, N.; Okada, N.; Pagano, L.; Paiella, A.; Paoletti, D.; Patanchon, G.; Piacentini, F.; Pisano, G.; Polenta, G.; Poletti, D.; Prouvé, T.; Puglisi, G.; Rambaud, D.; Raum, C.; Realini, S.; Remazeilles, M.; Roudil, G.; Rubiño-Martín, J. A.; Russell, M.; Sakurai, H.; Sakurai, Y.; Sandri, M.; Savini, G.; Scott, D.; Sekimoto, Y.; Sherwin, B. D.; Shinozaki, K.; Shiraishi, M.; Shirron, P.; Signorelli, G.; Smecher, G.; Spizzi, P.; Stever, S. L.; Stompor, R.; Sugiyama, S.; Suzuki, A.; Suzuki, J.; Switzer, E.; Takaku, R.; Takakura, H.; Takakura, S.; Takeda, Y.; Taylor, A.; Taylor, E.; Terao, Y.; Thompson, K. L.; Thorne, B.; Tomasi, M.; Tomida, H.; Trappe, N.; Tristram, M.; Tsuji, M.; Tsujimoto, M.; Tucker, C.; Ullom, J.; Uozumi, S.; Utsunomiya, S.; Van Lanen, J.; Vermeulen, G.; Vielva, P.; Villa, F.; Vissers, M.; Vittorio, N.; Voisin, F.; Walker, I.; Watanabe, N.; Wehus, I.; Weller, J.; Westbrook, B.; Winter, B.; Wollack, E.; Yamamoto, R.; Yamasaki, N. Y.; Yanagisawa, M.; Yoshida, T.; Yumoto, J.; Zannoni, M.; Zonca, A. *Updated Design of the CMB Polarization Experiment Satellite LiteBIRD*, *Journal of Low Temperature Physics*, Volume **199**, Issue 3-4, p.1107-1117 (2020), DOI 10.1007/s10909-019-02329-w

**A309** Coppolecchia, A.; Lamagna, L.; Masi, S.; Ade, P. A. R.; Amico, G.; Battistelli, E. S.; de Bernardis, P.; Columbro, F.; Conversi, L.; D'Alessandro, G.; De Petris, M.; Gervasi, M.; Nati, F.; Nati, L.; Paiella, A.; Piacentini, F.; Pisano, G.; Presta, G.; Schillaci, A.; Tucker, C. Zannoni, M., *The long duration cryogenic system of the OLIMPO balloon-borne experiment: Design and in-flight performance*, *Cryogenics*, Volume **110**, article id. 103129 (2020) DOI:10.1016/j.cryogenics.2020.103129