



# **INSTITUT D'ASTROPHYSIQUE SPATIALE**

## **Liste des publications**

**2013-2018**



## Equipe Matière interstellaire et cosmologie - AMIS/COSM !X

### 2013

- [1] S. Anderl, V. Guillet, G. Pineau des Forêts, and D. R. Flower. Shocks in dense clouds. IV. Effects of grain-grain processing on molecular line emission. *Astron. Astrophys.*, 556:A69, August 2013.
- [2] M. Bocchio, A. P. Jones, L. Verstraete, E. M. Xilouris, E. R. Micelotta, and S. Bianchi. Dust heating. Photon absorption versus electron collisions. *Astron. Astrophys.*, 556:A6, August 2013.
- [3] N. Coron, C. Cuesta, E. Garcia, C. Ginestra, T. A. Girard, P. de Marcillac, M. Martinez, Y. Ortigoza, A. Ortiz de Solórzano, C. Pobes, J. Puimedon, T. Redon, M. L. Sarsa, L. Torres, P. Valko, and J. A. Villar. Study of parylene-coated NaI(Tl) at low temperatures for bolometric applications. *Astroparticle Physics*, 47:31–37, July 1, 2013 2013.
- [4] I. De Looze, M. Baes, A. Boselli, L. Cortese, J. Fritz, R. Auld, G. J. Bendo, S. Bianchi, M. Boquien, M. Clemens, L. Ciesla, J. Davies, S. di Serego Alighieri, M. Grossi, A. Jones, S. C. Madden, C. Pappalardo, D. Pierini, M. W. L. Smith, J. Verstappen, C. Vlahakis, and S. Zibetti. The Herschel Virgo Cluster Survey - XIV. Transition-type dwarf galaxies in the Virgo cluster. *Monthly Notices of the RAS*, 436:1057–1073, December 2013.
- [5] C. Dickinson, R. Paladini, and L. Verstraete. Anomalous Microwave Emission: Theory, Modeling, and Observations. *Advances in Astronomy*, 2013:1–1, 2013.
- [6] A. P. Jones. Heteroatom-doped hydrogenated amorphous carbons, a-C:H:X. “Volatile” silicon, sulphur and nitrogen depletion, blue photoluminescence, diffuse interstellar bands and ferromagnetic carbon grain connections. *Astron. Astrophys.*, 555:A39, July 2013.
- [7] A. P. Jones, L. Fanciullo, M. Köhler, L. Verstraete, V. Guillet, M. Bocchio, and N. Ysard. The evolution of amorphous hydrocarbons in the ISM: dust modelling from a new vantage point. *Astron. Astrophys.*, 558:A62, October 2013.
- [8] M. Juvela, J. Montillaud, N. Ysard, and T. Lunttila. The degeneracy between dust colour temperature and spectral index. Comparison of methods for estimating the  $\beta(T)$  relation. *Astron. Astrophys.*, 556:A63, August 2013.
- [9] M. D. Lehnert, L. Le Tiran, N. P. H. Nesvadba, W. van Driel, F. Boulanger, and P. Di Matteo. On the self-regulation of intense star-formation in galaxies at  $z = 1-3$ . *Astron. Astrophys.*, 555:A72, July 2013.
- [10] G. Liu, N. L. Zakamska, J. E. Greene, N. P. H. Nesvadba, and X. Liu. Observations of feedback from radio-quiet quasars - II. Kinematics of ionized gas nebulae. *Monthly Notices of the RAS*, 436:2576–2597, December 2013.
- [11] R. A. Overzier, N. P. H. Nesvadba, M. Dijkstra, N. A. Hatch, M. D. Lehnert, M. Villar-Martín, R. J. Wilman, and A. W. Zirm. Resolving the Optical Emission Lines of Ly $\alpha$  Blob “B1” at  $z = 2.38$ : Another Hidden Quasar. *Astrophys. J.*, 771:89, July 2013.
- [12] 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. Kesitalo, 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. Lilie, 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. *Astron. Astrophys.*, 557:A53, September 2013.
- [13] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, and et al. Erratum: Planck intermediate results (Corrigendum). V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect. *Astron. Astrophys.*, 558:C2, October 2013.
- [14] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, and et al. Planck intermediate results. XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies. *Astron. Astrophys.*, 557:A52, September 2013.
- [15] L. Spezzi, N. L. J. Cox, T. Prusti, B. Merin, Á. Ribas, C. Alves de Oliveira, E. Winston, Á. Kóspál, P. Royer, R. Vavrek, Ph. André, G. L. Pilbratt, L. Testi, E. Bressert, L. Ricci, A. Men'shchikov, and V. Konyves. The Herschel Gould Belt Survey in Chamaeleon II. Properties of cold dust in disks around young stellar objects. *Astronomy and Astrophysics*, 555:71, July 1, 2013 2013.
- [16] A. Suutarinen, L. K. Haikala, J. Harju, M. Juvela, Ph. André, J. M. Kirk, V. Konyves, and G. J. White. Determination of the far-infrared dust opacity in a prestellar core. *Astronomy and Astrophysics*, 555:140, July 1, 2013 2013.
- [17] N. Ysard, A. Abergel, I. Ristorcelli, M. Juvela, L. Pagani, V. Könyves, L. Spencer, G. White, and A. Zavagno. Variation in dust properties in a dense filament of the Taurus molecular complex (L1506). *Astron. Astrophys.*, 559:A133, November 2013.

## 2014

- [18] A. Barrau, T. Cailleteau, J. Grain, and J. Mielczarek. Observational issues in loop quantum cosmology. *Class. Quant. Grav.*, 31:053001, 2014.
- [19] M. Bocchio, A. P. Jones, and J. D. Slavin. A re-evaluation of dust processing in supernova shock waves. *Astron. Astrophys.*, 570:A32, October 2014.
- [20] S. T. Bromley, T. P. M. Goumans, E. Herbst, A. P. Jones, and B. 2014 Slater. Challenges in modeling the reaction chemistry of interstellar dust. *Phys Chem Chem Phys.*, 16:18623, September 2014.
- [21] A. Catalano, P. Ade, Y. Atik, A. Benoit, E. Bréele, J. J. Bock, P. Camus, M. Charra, B. P. Crill, N. Coron, A. Coulais, F.-X. Désert, L. Fauvet, Y. Giraud-Heraud, O. Guillaudin, W. Holmes, W. C. Jones, J.-M. Lamarre, J. Macias-Perez, M. Martinez, A. Miniussi, A. Monfardini, F. Pajot, G. Patanchon, A. Pelissier, M. Piat, J.-L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, A. Sauv e, L. Spencer, and R. Sudiwala. Characterization and physical explanation of energetic particles on planck hfi instrument. *Journal of Low Temperature Physics*, 176:773–786, 2014.
- [22] I. De Looze, J. Fritz, M. Baes, G. J. Bendo, L. Cortese, M. Boquien, A. Boselli, P. Camps, A. Coray, D. Cormier, J. I. Davies, G. De Geyter, T. M. Hughes, A. P. Jones, O. Ł. Karczewski, V. Leboutteiller, N. Lu, S. C. Madden, A. Rémy-Ruyer, L. Spinoglio, M. W. L. Smith, S. Viaene, and C. D. Wilson. High-resolution, 3D radiative transfer modeling. I. The grand-design spiral galaxy M 51. *Astron. Astrophys.*, 571:A69, November 2014.
- [23] D. Dicken, C. Tadhunter, R. Morganti, D. Axon, A. Robinson, M. Magagnoli, P. Kharb, C. Ramos Almeida, B. Mingo, M. Hardcastle, N. P. H. Nesvadba, V. Singh, M. B. N. Kouwenhoven,

- M. Rose, H. Spoon, K. J. Inskip, and J. Holt. Spitzer Mid-IR Spectroscopy of Powerful 2Jy and 3CRR Radio Galaxies. II. AGN Power Indicators and Unification. *Astrophys. J.*, 788:98, June 2014.
- [24] G. Drouart, C. De Breuck, J. Vernet, N. Seymour, M. Lehnert, P. Barthel, F. E. Bauer, E. Ibar, A. Galametz, M. Haas, N. Hatch, J. R. Mullaney, N. Nesvadba, B. Rocca-Volmerange, H. J. A. Röttgering, D. Stern, and D. Wylezalek. Rapidly growing black holes and host galaxies in the distant Universe from the Herschel Radio Galaxy Evolution Project. *Astron. Astrophys.*, 566:A53, June 2014.
- [25] A. Ferté and J. Grain. Detecting chiral gravity with the pure pseudospectrum reconstruction of the cosmic microwave background polarized anisotropies. *Phys. Rev.*, D89(10):103516, 2014.
- [26] S. L. Hamer, A. C. Edge, A. M. Swinbank, J. B. R. Oonk, R. Mittal, B. R. McNamara, H. R. Russell, M. N. Bremer, F. Combes, A. C. Fabian, N. P. H. Nesvadba, C. P. O'Dea, S. A. Baum, P. Salomé, G. Tremblay, M. Donahue, G. J. Ferland, and C. L. Sarazin. Cold gas dynamics in Hydra-A: evidence for a rotating disc. *Monthly Notices of the RAS*, 437:862–878, January 2014.
- [27] G. Hurier, N. Aghanim, and M. Douspis. Modeling the cross power spectrum of the Sunyaev-Zel'dovich and X-ray surveys. *Astron. Astrophys.*, 568:A57, August 2014.
- [28] G. Hurier, N. Aghanim, M. Douspis, and E. Pointecouteau. Measurement of the  $T_{CMB}$  evolution from the Sunyaev-Zel'dovich effect. *Astron. Astrophys.*, 561:A143, January 2014.
- [29] S. Ilić, M. Langer, and M. Douspis. Detecting the integrated Sachs-Wolfe effect with stacked voids (Corrigendum). *Astron. Astrophys.*, 572:C2, December 2014.
- [30] A. P. Jones. A framework for resolving the origin, nature and evolution of the diffuse interstellar band carriers? *Planetary Space Science*, 100:26–31, October 2014.
- [31] M. Köhler, A. Jones, and N. Ysard. A hidden reservoir of Fe/FeS in interstellar silicates? *Astron. Astrophys.*, 565:L9, May 2014.
- [32] F. Lacasa and N. Aghanim. Optimal estimator for the amplitude of the bispectrum from infrared clustered sources. *Astron. Astrophys.*, 569:A51, September 2014.
- [33] F. Lacasa, A. Pénin, and N. Aghanim. Non-Gaussianity of the cosmic infrared background anisotropies - I. Diagrammatic formalism and application to the angular bispectrum. *Monthly Notices of the RAS*, 439:123–142, March 2014.
- [34] J. Malinen, M. Juvela, S. Zahorecz, A. Rivera-Ingraham, J. Montillaud, K. Arimatsu, J.-P. Bernard, Y. Doi, L. K. Haikala, R. Kawabe, G. Marton, P. McGehee, V.-M. Pelkonen, I. Ristorcelli, Y. Shimajiri, S. Takita, L. V. Tóth, T. Tsukagoshi, and N. Ysard. Multiwavelength study of the high-latitude cloud L1642: chain of star formation. *Astron. Astrophys.*, 563:A125, March 2014.
- [35] J. Martino, A. Miniussi, M. Piat, D. Prele, F. Pajot, T. Decourcelle, F. Voisin, B. Bélier, N. Coron, A. Ghribi, S. Marnieros, and C. Perbost. Complementary measurement of thermal architecture of nbsi tes with alpha particle and complex impedance. *Journal of Low Temperature Physics*, 176:350–355, 2014.
- [36] A. Miniussi, J.-L. Puget, W. Holmes, G. Patanchon, A. Catalano, Y. Giraud-Heraud, F. Pajot, M. Piat, and L. Vibert. Study of cosmic ray impact on planck/hfi low temperature detectors. *Journal of Low Temperature Physics*, 176:815–821, 2014.
- [37] A. Pénin, F. Lacasa, and N. Aghanim. Non-Gaussianity of the cosmic infrared background anisotropies - II. Predictions of the bispectrum and constraints forecast. *Monthly Notices of the RAS*, 439:143–156, March 2014.
- [38] 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, and et al. Planck 2013 results. XI. All-sky model of thermal dust emission. *Astron. Astrophys.*, 571:A11, November 2014.
- [39] 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. *Astron. Astrophys.*, 566:A55, June 2014.
- [40] 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, and et al. Planck 2013 results. I. Overview of products and scientific results. *Astron. Astrophys.*, 571:A1, November 2014.
- [41] 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, and et al. Planck 2013 results. XIII. Galactic CO emission. *Astron. Astrophys.*, 571:A13, November 2014.
- [42] 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. *Astron. Astrophys.*, 564:A45, April 2014.
- [43] 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. Benoît-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, Dickinson, C. , 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. *Astron. Astrophys.*, 565:A103, May 2014.
- [44] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, and et al. Planck 2013 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Compact Sources. *Astron. Astrophys.*, 571:A28, November 2014.
- [45] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, and et al. Planck 2013 results. XXIX. The Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *Astron. Astrophys.*, 571:A29, November 2014.
- [46] 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. Benoît-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, K. Blagrove, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, E. Keihänen, J. Kerp, R. Keskitalo, T. S. Kisner,

- R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubi  
 textasciitilde no-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. *Astron. Astrophys.*, 571:A30, November 2014.
- [47] 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, and et al. Planck 2013 results. IX. HFI spectral response. *Astron. Astrophys.*, 571:A9, November 2014.
- [48] 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, and et al. Planck 2013 results. VI. High Frequency Instrument data processing. *Astron. Astrophys.*, 571:A6, November 2014.
- [49] 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, and et al. Planck 2013 results. VII. HFI time response and beams. *Astron. Astrophys.*, 571:A7, November 2014.
- [50] 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, and et al. Planck 2013 results. VIII. HFI photometric calibration and mapmaking. *Astron. Astrophys.*, 571:A8, November 2014.
- [51] 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, and et al. Planck 2013 results. X. HFI energetic particle effects: characterization, removal, and simulation. *Astron. Astrophys.*, 571:A10, November 2014.
- [52] 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, and et al. Planck 2013 results. XII. Diffuse component separation. *Astron. Astrophys.*, 571:A12, November 2014.
- [53] 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, and et al. Planck 2013 results. XIV. Zodiacal emission. *Astron. Astrophys.*, 571:A14, November 2014.
- [54] 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, and et al. Planck 2013 results. XIX. The integrated Sachs-Wolfe effect. *Astron. Astrophys.*, 571:A19, November 2014.
- [55] 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, and et al. Planck 2013 results. XV. CMB power spectra and likelihood. *Astron. Astrophys.*, 571:A15, November 2014.
- [56] 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, and et al. Planck 2013 results. XVI. Cosmological parameters. *Astron. Astrophys.*, 571:A16, November 2014.

- [57] 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, and et al. Planck 2013 results. XVII. Gravitational lensing by large-scale structure. *Astron. Astrophys.*, 571:A17, November 2014.
- [58] 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, and et al. Planck 2013 results. XVIII. The gravitational lensing-infrared background correlation. *Astron. Astrophys.*, 571:A18, November 2014.
- [59] 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, and et al. Planck 2013 results. XX. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts. *Astron. Astrophys.*, 571:A20, November 2014.
- [60] 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, and et al. Planck 2013 results. XXI. Power spectrum and high-order statistics of the Planck all-sky Compton parameter map. *Astron. Astrophys.*, 571:A21, November 2014.
- [61] 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, and et al. Planck 2013 results. XXII. Constraints on inflation. *Astron. Astrophys.*, 571:A22, November 2014.
- [62] 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, and et al. Planck 2013 results. XXIII. Isotropy and statistics of the CMB. *Astron. Astrophys.*, 571:A23, November 2014.
- [63] 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, and et al. Planck 2013 results. XXIV. Constraints on primordial non-Gaussianity. *Astron. Astrophys.*, 571:A24, November 2014.
- [64] 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, and et al. Planck 2013 results. XXV. Searches for cosmic strings and other topological defects. *Astron. Astrophys.*, 571:A25, November 2014.
- [65] 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, and et al. Planck 2013 results. XXVI. Background geometry and topology of the Universe. *Astron. Astrophys.*, 571:A26, November 2014.
- [66] 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. Hufenberger, 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. *Astron. Astrophys.*, 561:A97, January 2014.
- [67] 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. Umaga, 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. *Astron. Astrophys.*, 566:A54, June 2014.
- [68] 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. *Astron. Astrophys.*, 571:A31, November 2014.
- [69] 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-Cañiego, 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. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXVII. Doppler boosting of the CMB: Eppur si muove. *Astron. Astrophys.*, 571:A27, November 2014.
- [70] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2013 results. II. Low Frequency Instrument data processing. *Astron. Astrophys.*, 571:A2, November 2014.
- [71] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2013 results. III. LFI systematic uncertainties. *Astron. Astrophys.*, 571:A3, November 2014.
- [72] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2013 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions. *Astron. Astrophys.*, 571:A4, November 2014.
- [73] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2013 results. V. LFI calibration. *Astron. Astrophys.*, 571:A5, November 2014.
- [74] A. Rémy-Ruyer, S. C. Madden, F. Galliano, M. Galametz, T. T. Takeuchi, R. S. Asano, S. Zhukovska, V. Lebouteiller, D. Cormier, A. Jones, M. Bocchio, M. Baes, G. J. Bendo, M. Boquien, A. Boselli, I. DeLooze, V. Doublier-Pritchard, T. Hughes, O. Ł. Karczewski, and L. Spinoglio. Gas-to-dust mass ratios in local galaxies over a 2 dex metallicity range. *Astron. Astrophys.*, 563:A31, March 2014.

- [75] J. E. Rhoads, S. Malhotra, S. Allam, C. Carilli, F. Combes, K. Finkelstein, S. Finkelstein, B. Frye, M. Gerin, P. Guillard, N. Nesvadba, J. Rigby, M. Spaans, and M. A. Strauss. Herschel Extreme Lensing Line Observations: Dynamics of Two Strongly Lensed Star-forming Galaxies near Redshift  $z = 2$ . *Astrophys. J.*, 787:8, May 2014.
- [76] M. Shirazi, S. Vegetti, N. Nesvadba, S. Allam, J. Brinchmann, and D. Tucker. The physical nature of the 8 o'clock arc based on near-IR IFU spectroscopy with SINFONI. *Monthly Notices of the RAS*, 440:2201–2221, May 2014.
- [77] A.-L. Sun, J. E. Greene, N. L. Zakamska, and N. P. H. Nesvadba. ALMA Observations of a Candidate Molecular Outflow in an Obscured Quasar. *Astrophys. J.*, 790:160, August 2014.
- [78] C. Tadhunter, D. Dicken, R. Morganti, V. Konyves, N. Ysard, N. Nesvadba, and C. Ramos Almeida. The dust masses of powerful radio galaxies: clues to the triggering of their activity. *Monthly Notices of the RAS*, 445:L51–L55, November 2014.

## 2015

- [79] N. Aghanim, G. Hurier, J.-M. Diego, M. Douspis, J. Macias-Perez, E. Pointecouteau, B. Comis, M. Arnaud, and L. Montier. The Good, the Bad, and the Ugly: Statistical quality assessment of SZ detections. *Astron. Astrophys.*, 580:A138, August 2015.
- [80] A. Barrau, M. Bojowald, G. Calcagni, J. Grain, and M. Kagan. Anomaly-free cosmological perturbations in effective canonical quantum gravity. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 1505(05):051, 2015.
- [81] 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. *Astrophys. J.*, 801:111, March 2015.
- [82] J. Ben Achour, J. Grain, and K. Noui. Loop Quantum Cosmology with Complex Ashtekar Variables. *Class. Quant. Grav.*, 32:025011, 2015.
- [83] BICEP2/Keck Collaboration, Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, Z. Ahmed, R. W. Aikin, K. D. Alexander, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, and et al. Joint Analysis of BICEP2/Keck Array and Planck Data. *Physical Review Letters*, 114(10):101301, March 2015.
- [84] B. Bolliet, J. Grain, C. Stahl, L. Linsefors, and A. Barrau. Comparison of primordial tensor power spectra from the deformed algebra and dressed metric approaches in loop quantum cosmology. *Phys. Rev.*, D91(8):084035, 2015.
- [85] R. Cañameras, N. P. H. Nesvadba, D. Guery, T. McKenzie, S. König, G. Petitpas, H. Dole, B. Frye, I. Flores-Cacho, L. Montier, M. Negrello, A. Beelen, F. Boone, D. Dicken, G. Lagache, E. Le Floch, B. Altieri, M. Béthermin, R. Chary, G. de Zotti, M. Giard, R. Kneissl, M. Krips, S. Malhotra, C. Martinache, A. Omont, E. Pointecouteau, J.-L. Puget, D. Scott, G. Soucail, I. Valtchanov, N. Welikala, and L. Yan. Planck's dusty GEMS: The brightest gravitationally lensed galaxies discovered with the Planck all-sky survey. *Astron. Astrophys.*, 581:A105, September 2015.
- [86] C. Collet, N. P. H. Nesvadba, C. De Breuck, M. D. Lehnert, P. Best, J. J. Bryant, D. Dicken, H. Johnston, R. Hunstead, and D. Wylezalek. Defying jet-gas alignment in two radio galaxies at  $z \sim 2$  with extended light profiles: Similarities to brightest cluster galaxies. *Astron. Astrophys.*, 579:A89, July 2015.
- [87] C. Dickinson, Y. Ali-Haïmoud, R. J. Beswick, S. Casassus, K. Cleary, B. Draine, R. Génova-Santos, K. Grainge, T. C. Hoang, A. Lazarian, E. Murphy, R. Paladini, M. W. Peel, Y. Perrott, J. A. Rubino-Martin, A. Scaife, C. Tibbs, L. Verstraete, M. Vidal, R. A. Watson, and N. Ysard. Studies of Anomalous Microwave Emission (AME) with the SKA. *Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (AASKA14)*, page 124, April 2015.
- [88] M. Douspis, N. Aghanim, S. Ilić, and M. Langer. A new parameterization of the reionisation history. *Astron. Astrophys.*, 580:L4, August 2015.
- [89] J.-B. Durrive and M. Langer. Intergalactic magnetogenesis at Cosmic Dawn by photoionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 453:345–356, 2015.

- [90] B. H. C. Emonts, C. De Breuck, M. D. Lehnert, J. Vernet, B. Gullberg, M. Villar-Martín, N. Nesvadba, G. Drouart, R. Ivison, N. Seymour, D. Wylezalek, and P. Barthel. The Dragonfly Galaxy. II. ALMA unveils a triple merger and gas exchange in a hyper-luminous radio galaxy at  $z = 2$ . *Astron. Astrophys.*, 584:A99, December 2015.
- [91] L. Fanciullo, V. Guillet, G. Aniano, A. P. Jones, N. Ysard, M.-A. Miville-Deschênes, F. Boulanger, and M. Köhler. Dust models post-Planck: constraining the far-infrared opacity of dust in the diffuse interstellar medium. *Astron. Astrophys.*, 580:A136, August 2015.
- [92] A. Ferté, J. Peloton, J. Grain, and R. Stompor. Detecting the tensor-to-scalar ratio with the pure pseudospectrum reconstruction of  $B$ -mode. *Phys. Rev.*, D92(8):083510, 2015.
- [93] O. E. Hartoog, D. Malesani, J. P. U. Fynbo, T. Goto, T. Krühler, P. M. Vreeswijk, A. De Cia, D. Xu, P. Møller, S. Covino, V. D'Elia, H. Flores, P. Goldoni, J. Hjorth, P. Jakobsson, J.-K. Krogager, L. Kaper, C. Ledoux, A. J. Levan, B. Milvang-Jensen, J. Sollerman, M. Sparre, G. Tagliaferri, N. R. Tanvir, A. de Ugarte Postigo, S. D. Vergani, K. Wiersema, J. Datson, R. Salinas, K. Mikkelsen, and N. Aghanim. VLT/X-Shooter spectroscopy of the afterglow of the Swift GRB 130606A. Chemical abundances and reionisation at  $z \sim 6$ . *Astron. Astrophys.*, 580:A139, August 2015.
- [94] G. Hurier. Predicting the CIB- contamination in the cross-correlation of the tSZ effect and . *Astron. Astrophys.*, 575:L11, March 2015.
- [95] G. Hurier, M. Douspis, N. Aghanim, E. Pointecouteau, J. M. Diego, and J. F. Macías-Perez. Cosmological constraints from the observed angular cross-power spectrum between Sunyaev-Zel'dovich and X-ray surveys. *Astron. Astrophys.*, 576:A90, April 2015.
- [96] S. Ilić, A. Blanchard, and M. Douspis. X-ray galaxy clusters abundance and mass temperature scaling. *Astron. Astrophys.*, 582:A79, October 2015.
- [97] A. P. Jones and E. Habart.  $H_2$  formation via the UV photo-processing of a-C:H nano-particles. *Astron. Astrophys.*, 581:A92, September 2015.
- [98] M. Juvela, I. Ristorcelli, D. J. Marshall, J. Montillaud, V.-M. Pelkonen, N. Ysard, P. McGehee, R. Paladini, L. Pagani, J. Malinen, A. Rivera-Ingraham, C. Lefèvre, L. V. Tóth, L. A. Montier, J.-P. Bernard, and P. Martin. Galactic cold cores. V. Dust opacity. *Astron. Astrophys.*, 584:A93, December 2015.
- [99] M. Köhler, N. Ysard, and A. P. Jones. Dust evolution in the transition towards the denser ISM: impact on dust temperature, opacity, and spectral index. *Astron. Astrophys.*, 579:A15, July 2015.
- [100] R. Leiton, D. Elbaz, K. Okumura, H. S. Hwang, G. Magdis, B. Magnelli, I. Valtchanov, M. Dickinson, M. Béthermin, C. Schreiber, V. Charmandaris, H. Dole, S. Juneau, D. Le Borgne, M. Pannella, A. Pope, and P. Popesso. GOODS-Herschel: identification of the individual galaxies responsible for the 80-290  $\mu\text{m}$  cosmic infrared background. *Astron. Astrophys.*, 579:A93, July 2015.
- [101] L. Montier, S. Plaszczynski, F. Levrier, M. Tristram, D. Alina, I. Ristorcelli, J.-P. Bernard, and V. Guillet. Polarization measurement analysis. II. Best estimators of polarization fraction and angle. *Astron. Astrophys.*, 574:A136, February 2015.
- [102] J. Montillaud, M. Juvela, A. Rivera-Ingraham, J. Malinen, V.-M. Pelkonen, I. Ristorcelli, L. Montier, D. J. Marshall, G. Marton, L. Pagani, L. V. Toth, S. Zahorecz, N. Ysard, P. McGehee, R. Paladini, E. Falgarone, J.-P. Bernard, F. Motte, A. Zavagno, and Y. Doi. Galactic cold cores. IV. Cold submillimetre sources: catalogue and statistical analysis. *Astron. Astrophys.*, 584:A92, December 2015.
- [103] Y. C. Perrott, M. Olamaie, C. Rumsey, M. L. Brown, F. Feroz, K. J. B. Grainge, M. P. Hobson, A. N. Lasenby, C. J. MacTavish, G. G. Pooley, R. D. E. Saunders, M. P. Schammel, P. F. Scott, T. W. Shimwell, D. J. Titterton, E. M. Waldrum, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, H. Aussel, R. Barrena, I. Bikmaev, H. Böhringer, R. Burenin, P. Carvalho, G. Chon, B. Comis, H. Dahle, J. Democles, M. Douspis, D. Harrison, A. Hempel, G. Hurier, I. Khamitov, R. Kneissl, J. F. Macías-Pérez, J.-B. Melin, E. Pointecouteau, G. W. Pratt, J. A. Rubiño-Martín, V. Stolyarov, and D. Sutton. Comparison of Sunyaev-Zel'dovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 99 galaxy clusters. *Astron. Astrophys.*, 580:A95, August 2015.

- [104] 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. *Astron. Astrophys.*, 576:A105, April 2015.
- [105] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, and et al. Planck intermediate results. XIX. An overview of the polarized thermal emission from Galactic dust. *Astron. Astrophys.*, 576:A104, April 2015.
- [106] 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. *Astron. Astrophys.*, 576:A106, April 2015.
- [107] 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, 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, C. Combet, 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, C. Dickinson, J. M. Diego, 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, 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. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Kesitalo, 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, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, 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, 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, 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, W. T. Reach, 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, A. W. Strong, 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, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, D. Yvon, A. Zachei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXIII. Galactic plane emission components derived from Planck with ancillary data. *Astron. Astrophys.*, 580:A13, August 2015.
- [108] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, and et al. Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *Astron. Astrophys.*, 581:A14, September 2015.
- [109] 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, R. C. Butler, E. Calabrese, P. Carvalho, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, 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, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. 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, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keski-

- talo, I. Khamitov, 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-Cañiego, 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, J.-B. Melin, 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, H. U. Nørgaard-Nielsen, 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, 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, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, 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, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope. *Astron. Astrophys.*, 582:A29, October 2015.
- [110] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck intermediate results. XXV. The Andromeda galaxy as seen by Planck. *Astron. Astrophys.*, 582:A28, October 2015.
- [111] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, 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, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, 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, H. Dole, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, 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, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Kesitalo, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, 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, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, 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, 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, G. W. Pratt, S. Prunet, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, 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.-P. Uzan, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXIV. Constraints on variations in fundamental constants. *Astron. Astrophys.*, 580:A22, August 2015.
- [112] 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. Grup-

- puso, 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. Plaszczynski, 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. *Astron. Astrophys.*, 576:A107, April 2015.
- [113] Planck Collaboration, N. Aghanim, B. Altieri, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, A. Beelen, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, E. Calabrese, R. Canameras, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, L. Danese, K. Dassis, 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, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, E. Falgarone, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, B. Frye, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Guéry, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, 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, E. Le Floch, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, T. MacKenzie, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, C. Martinache, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Natoli, M. Negrello, N. P. H. Nesvadba, D. Novikov, I. Novikov, A. Omont, L. Pagano, F. Pajot, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, 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, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sunyaev, D. Sutton, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, I. Valtchanov, B. Van Tent, J. D. Vieira, P. Vielva, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXVII. High-redshift infrared galaxy overdensity candidates and lensed sources discovered by Planck and confirmed by Herschel-SPIRE. *Astron. Astrophys.*, 582:A30, October 2015.
- [114] Planck Collaboration, Fermi Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, 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, J. M. Casandjian, A. Catalano, A. Chamballu, 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, F.-X. Désert, C. Dickinson,



- son, J. M. Diego, S. W. Digel, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, 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, Y. Fukui, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, I. A. Grenier, 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, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, 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, 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, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, A. W. Strong, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tibaldo, 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, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXVIII. Interstellar gas and dust in the Chamaeleon clouds as seen by Fermi LAT and Planck. *Astron. Astrophys.*, 582:A31, October 2015.
- [115] M. Radovich, I. Formicola, M. Meneghetti, I. Bartalucci, H. Bourdin, P. Mazzotta, L. Moscardini, S. Etori, M. Arnaud, G. W. Pratt, N. Aghanim, H. Dahle, M. Douspis, E. Pointecouteau, and A. Grado. A weak lensing analysis of the PLCK G100.2-30.4 cluster. *Astron. Astrophys.*, 579:A7, July 2015.
- [116] A. Rémy-Ruyer, S. C. Madden, F. Galliano, V. Lebouteiller, M. Baes, G. J. Bendo, A. Boselli, L. Ciesla, D. Cormier, A. Cooray, L. Cortese, I. De Looze, V. Doublier-Pritchard, M. Galametz, A. P. Jones, O. Ł. Karczewski, N. Lu, and L. Spinoglio. Linking dust emission to fundamental properties in galaxies: the low-metallicity picture. *Astron. Astrophys.*, 582:A121, October 2015.
- [117] K. Rowlands, V. Wild, N. Nesvadba, B. Sibthorpe, A. Mortier, M. Lehnert, and E. da Cunha. The evolution of the cold interstellar medium in galaxies following a starburst. *Monthly Notices of the RAS*, 448:258–279, March 2015.
- [118] V. Singh, C. H. Ishwara-Chandra, J. Sievers, Y. Wadadekar, M. Hilton, and A. Beelen. Discovery of rare double-lobe radio galaxies hosted in spiral galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 454:1556–1572, 2015.
- [119] J. D. Slavin, E. Dwek, and A. P. Jones. Destruction of Interstellar Dust in Evolving Supernova Remnant Shock Waves. *Astrophys. J.*, 803:7, April 2015.
- [120] C. T. Tibbs, R. Paladini, K. Cleary, S. J. C. Muchovej, A. M. M. Scaife, M. A. Stevenson, R. J. Laureijs, N. Ysard, K. J. B. Grainge, Y. C. Perrott, C. Rumsey, and J. Villadsen. CARMA observations of Galactic cold cores: searching for spinning dust emission. *Monthly Notices of the RAS*, 453:3356–3374, November 2015.
- [121] N. Ysard, M. Köhler, A. Jones, M.-A. Miville-Deschênes, A. Abergel, and L. Fanciullo. Dust variations in the diffuse interstellar medium: constraints on Milky Way dust from Planck-HFI observations. *Astron. Astrophys.*, 577:A110, May 2015.
- [122] S. Zaroubi, V. Jelic, A. G. de Bruyn, F. Boulanger, A. Bracco, R. Kooistra, M. I. R. Alves, M. A. Brentjens, K. Ferrière, T. Ghosh, L. V. E. Koopmans, F. Levrier, M.-A. Miville-Deschênes, L. Montier, V. N. Pandey, and J. D. Soler. Galactic interstellar filaments as probed by LOFAR and Planck. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 454:L46–L50, 2015.

## 2016

- [123] J.-P. 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. Crusaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gélot, 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. Pérot, 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, and C. Tucker. Inflight performance of the PILOT balloon-borne experiment. In *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Proceedings of the SPIE*, page 99140W, July 2016.
- [124] B. Bertincourt, G. Lagache, P. G. Martin, B. Schulz, L. Conversi, K. Dassas, L. Maurin, A. Abergel, A. Beelen, J.-P. Bernard, B. P. Crill, H. Dole, S. Eales, J. E. Gudmundsson, E. Lellouch, R. Moreno, and O. Perdereau. Comparison of absolute gain photometric calibration between Planck/HFI and Herschel/SPIRE at 545 and 857 GHz. *Astron. Astrophys.*, 588:A107, April 2016.
- [125] B. Bolliet, A. Barrau, J. Grain, and S. Schander. Observational exclusion of a consistent loop quantum cosmology scenario. *Physical Review D*, 93(12):124011, June 2016.
- [126] B. Bolliet, A. Barrau, J. Grain, and S. Schander. Observational exclusion of a consistent loop quantum cosmology scenario. *Phys. Rev.*, D93:124011, 2016.
- [127] A. Boucaud, M. Bocchio, A. Abergel, F. Orieux, H. Dole, and M. A. Hadj-Youcef. Convolution kernels for multi-wavelength imaging. *Astron. Astrophys.*, 596:A63, December 2016.
- [128] C. Collet, N. P. H. Nesvadba, C. De Breuck, M. D. Lehnert, P. Best, J. J. Bryant, R. Hunstead, D. Dicken, and H. Johnston. Kinematic signatures of AGN feedback in moderately powerful radio galaxies at  $z \sim 2$  observed with SINFONI. *Astron. Astrophys.*, 586:A152, February 2016.
- [129] H. Dahle, N. Aghanim, L. Guennou, P. Hudelot, R. Kneissl, E. Pointecouteau, A. Beelen, M. Bayliss, M. Douspis, N. Nesvadba, A. Hempel, M. Gronke, R. Burenin, H. Dole, D. Harrison, P. Mazzotta, and R. Sunyaev. Discovery of an exceptionally bright giant arc at  $z = 2.369$ , gravitationally lensed by the Planck cluster PSZ1 G311.65-18.48. *Astron. Astrophys.*, 590:L4, May 2016.
- [130] C. Damiani, J.-C. Meunier, C. Moutou, M. Deleuil, N. Ysard, F. Baudin, and H. Deeg. Stellar classification of CoRoT targets. *Astron. Astrophys.*, 595:A95, November 2016.
- [131] P. Deo, M. Robinson, B. Maffei, G. Pisano, and N. Trappe. W-band planar antennas for next generation sub-millimeter focal plane arrays. In *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Proceedings of the SPIE*, page 99143P, July 2016.
- [132] I. Flores-Cacho, D. Pierini, G. Soucaill, L. Montier, H. Dole, E. Pointecouteau, R. Pelló, E. Le Floch, N. Nesvadba, G. Lagache, D. Guery, and R. Cañameras. Multi-wavelength characterisation of  $z \sim 2$  clustered, dusty star-forming galaxies discovered by Planck. *Astron. Astrophys.*, 585:A54, January 2016.
- [133] T. Forveille, J. Alves, and N. Aghanim. Editorial. Discontinuation of Research Notes. *Astron. Astrophys.*, 592:E1, August 2016.
- [134] J. Grain. The perturbed universe in the deformed algebra approach of Loop Quantum Cosmology. *Int. J. Mod. Phys.*, D25(08):1642003, 2016.
- [135] B. Gullberg, C. De Breuck, M. D. Lehnert, J. Vernet, R. Bacon, G. Drouart, B. Emonts, A. Galametz, R. Ivison, N. P. H. Nesvadba, J. Richard, N. Seymour, D. Stern, and D. Wylezalek. The mysterious morphology of MRC0943-242 as revealed by ALMA and MUSE. *Astron. Astrophys.*, 586:A124, February 2016.
- [136] B. Gullberg, M. D. Lehnert, C. De Breuck, S. Branchu, H. Dannerbauer, G. Drouart, B. Emonts, P. Guillard, N. Hatch, N. P. H. Nesvadba, A. Omont, N. Seymour, and J. Vernet. ALMA finds dew drops in the dusty spider's web. *Astron. Astrophys.*, 591:A73, June 2016.
- [137] A. P. Jones. Dust evolution, a global view I. Nanoparticles, nascence, nitrogen and natural selection ... joining the dots. *Royal Society Open Science*, 3:160221, December 2016.

- [138] A. P. Jones. Dust evolution, a global view: II. Top-down branching, nanoparticle fragmentation and the mystery of the diffuse interstellar band carriers. *Royal Society Open Science*, 3:160223, December 2016.
- [139] A. P. Jones. Dust evolution, a global view: III. Core/mantle grains, organic nano-globules, comets and surface chemistry. *Royal Society Open Science*, 3:160224, December 2016.
- [140] A. P. Jones, M. Köhler, N. Ysard, E. Dartois, M. Godard, and L. Gavilan. Mantle formation, coagulation, and the origin of cloud/core shine. I. Modelling dust scattering and absorption in the infrared. *Astron. Astrophys.*, 588:A43, April 2016.
- [141] E. Kalinauskaitė, A. Murphy, I. McAuley, N. A. Trappe, C. P. Bracken, D. N. McCarthy, S. Doherty, M. L. Gradziel, C. O'Sullivan, B. Maffei, J.-M. A. Lamarre, P. A. R. Ade, and G. Savini. Modeling multimode feed-horn coupled bolometers for millimeter-wave and terahertz astronomical instrumentation. In *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Proceedings of the SPIE*, page 99142R, July 2016.
- [142] S. Legg, L. Lamagna, G. Coppi, P. de Bernardis, G. Giuliani, R. Gualtieri, T. Marchetti, S. Masi, G. Pisano, and B. Maffei. Development of the multi-mode horn-lens configuration for the LSPE-SWIPE B-mode experiment. In *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Proceedings of the SPIE*, page 991414, July 2016.
- [143] J. Lequeux, C. Bertout, N. Aghanim, and T. Forveille. Jean-Louis Steinberg (1922-2016). *Astron. Astrophys.*, 586:E1, February 2016.
- [144] Y. Longval, B. Mot, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Baustista, J.-P. Bernard, 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. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, 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. Pérot, 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, and C. Tucker. PILOT optical alignment. In *Space Telescopes and Instrumentation 2016 : Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 9904 of *Proceedings of the SPIE*, page 990458, July 2016.
- [145] G. Martinez Aviles, C. Ferrari, M. Johnston-Hollitt, L. Pratley, G. Macario, T. Venturi, G. Brunetti, R. Cassano, D. Dallacasa, H. T. Intema, S. Giacintucci, G. Hurier, N. Aghanim, M. Douspis, and M. Langer. ATCA observations of the MACS-Planck Radio Halo Cluster Project. I. New detection of a radio halo in PLCK G285.0-23.7. *Astron. Astrophys.*, 595:A116, November 2016.
- [146] N. Nesvadba, R. Kneissl, R. Cañameras, F. Boone, E. Falgarone, B. Frye, M. Gerin, S. Koenig, G. Lagache, E. Le Floch, S. Malhotra, and D. Scott. Planck's Dusty GEMS. II. Extended [CII] emission and absorption in the Garnet at  $z = 3.4$  seen with ALMA. *Astron. Astrophys.*, 593:L2, August 2016.
- [147] G. Pisano, B. Maffei, P. A. R. Ade, P. de Bernardis, P. de Maagt, B. Ellison, M. Henry, M. W. Ng, B. Schott, and C. Tucker. Multi-octave metamaterial reflective half-wave plate for millimeter and sub-millimeter wave applications. *Applied Optics*, 55:10255, December 2016.
- [148] Planck Collaboration. Planck 2015 results. XXIII. The thermal Sunyaev-Zeldovich effect-cosmic infrared background correlation. *Astronomy & Astrophysics*, 594:A23, oct 2016.
- [149] Planck Collaboration. Planck intermediate results. XLIV. Structure of the Galactic magnetic field from dust polarization maps of the southern Galactic cap. *Astronomy & Astrophysics*, 596:A105, dec 2016.
- [150] Planck Collaboration. Planck intermediate results. XLIX. Parity-violation constraints from polarization data. *Astronomy & Astrophysics*, 596:A110, dec 2016.
- [151] Planck Collaboration. 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, dec 2016.
- [152] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, Y. Akrami, M. I. R. Alves, F. Argüeso, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, and et al. Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results. *Astron. Astrophys.* 594:A1. September 2016.

- [153] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, and et al. Planck intermediate results. XXXII. The relative orientation between the magnetic field and structures traced by interstellar dust. *Astron. Astrophys.*, 586:A135, February 2016.
- [154] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, and et al. Planck 2015 results. X. Diffuse component separation: Foreground maps. *Astron. Astrophys.*, 594:A10, September 2016.
- [155] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2015 results. IX. Diffuse component separation: CMB maps. *Astron. Astrophys.*, 594:A9, September 2016.
- [156] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2015 results. VII. High Frequency Instrument data processing: Time-ordered information and beams. *Astron. Astrophys.*, 594:A7, September 2016.
- [157] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2015 results. VIII. High Frequency Instrument data processing: Calibration and maps. *Astron. Astrophys.*, 594:A8, September 2016.
- [158] 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, and et al. Planck intermediate results. XXX. The angular power spectrum of polarized dust emission at intermediate and high Galactic latitudes. *Astron. Astrophys.*, 586:A133, February 2016.
- [159] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, R. Burenin, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, E. Churazov, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, 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, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, 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, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, 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. Russholme, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, 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, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLIII. Spectral energy distribution of dust in clusters of galaxies. *Astron. Astrophys.*, 596:A104, December 2016.
- [160] Planck Collaboration, R. Adam, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, R. Battye, K. Benabed, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, J. Carron, H. C.

- Chiang, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, Y. Fantaye, F. Finelli, F. Forastieri, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, T. Ghosh, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, E. Hivon, Z. Huang, S. Ilić, A. H. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, L. Knox, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. López-Caniego, Y.-Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Matarrese, N. Mauri, J. D. McEwen, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, A. Moss, P. Naselsky, P. Natoli, C. A. Oxborrow, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, G. Patanchon, L. Patrizii, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, S. Plaszczyński, L. Polastri, G. Polenta, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, L. Salvati, M. Sandri, M. Savelainen, D. Scott, G. Sirri, R. Sunyaev, A.-S. Suur-Uski, J. A. Tauber, M. Tenti, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLVII. Planck constraints on reionization history. *Astron. Astrophys.*, 596:A108, December 2016.
- [161] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, Y. Akrami, P. K. Aluri, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, and et al. Planck 2015 results. XVI. Isotropy and statistics of the CMB. *Astron. Astrophys.*, 594:A16, September 2016.
- [162] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, H. D. Aller, M. F. Aller, M. Arnaud, 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, C. Burigana, E. Calabrese, A. Catalano, H. C. 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, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, M. A. Gurwell, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, M. Hobson, A. Hornstrup, T. Hovatta, W. Hovest, K. M. Hufenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Järvelä, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, 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, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, W. Max-Moerbeck, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Mingaliev, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, E. Nieppola, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, V. Ramakrishnan, E. A. Rastorgueva-Foi, A. C. S Readhead, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, J. L. Richards, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, Y. Sotnikova, V. Stolyarov, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. Tammi, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tornikoski, M. Tristram, M. Tucci, M. Türlér, L. Valenziano, J. Valiviita, E. Valtaoja, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, A. E. Wehrle, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLV. Radio spectra of northern extragalactic radio sources. *Astron. Astrophys.*, 596:A106, December 2016.
- [163] 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. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Kesitalo, 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-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, 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A132, February 2016.

- [164] 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. Kesitalo, 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A138, February 2016.
- [165] 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. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, R. Keskitalo, 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A136, February 2016.
- [166] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2015 results. XXV. Diffuse low-frequency Galactic foregrounds. *Astron. Astrophys.*, 594:A25, September 2016.
- [167] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, and et al. Planck 2015 results. XXVI. The Second Planck Catalogue of Compact Sources. *Astron. Astrophys.*, 594:A26, September 2016.
- [168] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, and et al. Planck 2015 results. XIX. Constraints on primordial magnetic fields. *Astron. Astrophys.*, 594:A19, September 2016.
- [169] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, and et al. Planck 2015 results. XVII. Constraints on primordial non-Gaussianity. *Astron. Astrophys.*, 594:A17, September 2016.
- [170] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, and et al. Planck 2015 results. XX. Constraints on inflation. *Astron. Astrophys.*, 594:A20, September 2016.
- [171] 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A140, February 2016.
- [172] 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. Benoît-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-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, 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A139, February 2016.
- [173] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, and et al. Planck 2015 results. XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *Astron. Astrophys.*, 594:A27, September 2016.
- [174] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Bacci-



- galupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, and et al. Planck 2015 results. XII. Full focal plane simulations. *Astron. Astrophys.*, 594:A12, September 2016.
- [175] 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, and et al. Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters. *Astron. Astrophys.*, 594:A13, September 2016.
- [176] 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, and et al. Planck 2015 results. XV. Gravitational lensing. *Astron. Astrophys.*, 594:A15, September 2016.
- [177] 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, and et al. Planck 2015 results. XXIV. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts. *Astron. Astrophys.*, 594:A24, September 2016.
- [178] 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. Umana, 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A141, February 2016.
- [179] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. XIV. Dark energy and modified gravity. *Astron. Astrophys.*, 594:A14, September 2016.
- [180] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. XVIII. Background geometry and topology of the Universe. *Astron. Astrophys.*, 594:A18, September 2016.
- [181] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. XXI. The integrated Sachs-Wolfe effect. *Astron. Astrophys.*, 594:A21, September 2016.
- [182] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Galactic cold clumps. *Astron. Astrophys.*, 594:A28, September 2016.
- [183] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Bac-

- cigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck intermediate results. XL. The Sunyaev-Zeldovich signal from the Virgo cluster. *Astron. Astrophys.*, 596:A101, December 2016.
- [184] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, 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, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, 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, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, I. Flores-Cacho, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, 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, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, N. P. H. Nesvadba, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, 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. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXIX. The Planck list of high-redshift source candidates. *Astron. Astrophys.*, 596:A100, December 2016.
- [185] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. II. Low Frequency Instrument data processings. *Astron. Astrophys.*, 594:A2, September 2016.
- [186] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, 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, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Hurier, A. H. Jaffe, W. C. Jones, 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, M. Lattanzi, R. Leonardi, F. Levrier, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, 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, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Rema-

- zeilles, 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. 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, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLI. A map of lensing-induced B-modes. *Astron. Astrophys.*, 596:A102, December 2016.
- [187] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, P. Battaglia, and et al. Planck 2015 results. V. LFI calibration. *Astron. Astrophys.*, 594:A5, September 2016.
- [188] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, 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, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R.-R. Chary, P. R. Christensen, 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, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, 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. 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, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, 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, V. Lindholm, M. López-Ganego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGeehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, 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, D. Novikov, I. Novikov, F. Paci, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, 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, T. Vassallo, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. VI. LFI mapmaking. *Astron. Astrophys.*, 594:A6, September 2016.
- [189] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, and et al. Planck 2015 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions. *Astron. Astrophys.*, 594:A4, September 2016.
- [190] 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. Plaszczyński, 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. *Astron. Astrophys.*, 586:A137, February 2016.
- [191] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. XI. CMB power spectra, likelihoods, and robustness of parameters. *Astron. Astrophys.*, 594:A11, September 2016.
- [192] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, and et al. Planck 2015 results. XXII. A map of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect. *Astron. Astrophys.*, 594:A22, September 2016.
- [193] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, K. Benabed, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, J. Carron, H. C. Chiang, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, S. Dusini, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, Y. Fantaye, F. Finelli, F. Forastieri, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, T. Ghosh, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, E. Hivon, Z. Huang, A. H. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J.-M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, F. Levrier, P. B. Lilje, M. Lilley, V. Lindholm, M. López-Cañiego, Y.-Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Matarrese, N. Mauri, J. D. McEwen, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, A. Moss, P. Natoli, C. A. Oxborrow, L. Pagano, D. Paoletti, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, S. Plaszczyński, L. Polastri, G. Polenta, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, L. Salvati, M. Sandri, M. Savelainen, D. Scott, C. Sirignano, G. Sirri, J. D. Soler, L. D. Spencer, A.-S. Suur-Uski, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, M. Tenti, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLVIII. Disentangling Galactic dust emission and cosmic infrared background anisotropies. *Astron. Astrophys.*, 596:A109, December 2016.
- [194] A. Rivera-Ingraham, I. Ristorcelli, M. Juvela, J. Montillaud, A. Men'shchikov, J. Malinen, V.-M. Pelkonen, A. Marston, P. G. Martin, L. Pagani, R. Paladini, D. Paradis, N. Ysard, D. Ward-Thompson, J.-P. Bernard, D. J. Marshall, L. Montier, and L. V. Tóth. Galactic cold cores. VII. Filament formation and evolution: Methods and observational constraints. *Astron. Astrophys.*, 591:A90, June 2016.

- [195] S. Schander, A. Barrau, B. Bolliet, L. Linsefors, J. Mielczarek, and J. Grain. Primordial scalar power spectrum from the Euclidean Big Bounce. *Phys. Rev.*, D93(2):023531, 2016.
- [196] S. Scully, D. Burke, C. O'Sullivan, D. Gayer, M. Gradziel, J. A. Murphy, M. De Petris, D. Buzi, M. Zannoni, A. Mennella, M. Gervasi, A. Tartari, B. Maffei, J. Aumont, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baó, B. Bélier, D. Bennet, L. Bergé, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, M.-A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, G. Bordier, J. Brossard, E. F. Bunn, D. Cammilleri, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, A. Coppolecchia, F. Couchot, G. D'Alessandro, P. De Bernardis, T. Decourcelle, F. Del Torto, L. Dumoulin, C. Franceschet, A. Gault, A. Ghribi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, L. Grandsire, J. C. Hamilton, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, S. Marnieros, J. Martino, S. Masi, M. McCulloch, S. Melhuish, L. Montier, D. Néel, M. W. Ng, F. Pajot, A. Passerini, C. Perbost, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, O. Rigaut, M. Salatino, A. Schillaci, M. Stolpovskiy, P. Timbie, M. Tristram, G. Tucker, D. Viganò, F. Voisin, and B. Watson. Optical design and modelling of the QUBIC instrument, a next-generation quasi-optical bolometric interferometer for cosmology. In *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Proceedings of the SPIE*, page 99142S, July 2016.
- [197] J. D. Soler, F. Alves, F. Boulanger, A. Bracco, E. Falgarone, G. A. P. Franco, V. Guillet, P. Hennebelle, F. Levrier, P. G. Martin, and M.-A. Miville-Deschênes. Magnetic field morphology in nearby molecular clouds as revealed by starlight and submillimetre polarization. *Astron. Astrophys.*, 596:A93, December 2016.
- [198] A. Tartari, J. Aumont, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, G. Bordier, J. Brossard, E. F. Bunn, D. Buzi, D. Cammilleri, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. De Bernardis, T. Decourcelle, F. Del Torto, M. De Petris, L. Dumoulin, C. Franceschet, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, M. Gradziel, L. Grandsire, J. C. Hamilton, V. Haynes, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, B. Maffei, S. Marnieros, J. Martino, S. Masi, M. McCulloch, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, A. Murphy, D. Néel, M. W. Ng, C. O'Sullivan, F. Pajot, A. Passerini, C. Perbost, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, D. Rambaud, O. Rigaut, M. Salatino, A. Schillaci, S. Scully, M. M. Stolpovskiy, P. Timbie, G. Tucker, D. Viganò, F. Voisin, B. Watson, and M. Zannoni. QUBIC: A Fizeau Interferometer Targeting Primordial B-Modes. *Journal of Low Temperature Physics*, 184:739–745, August 2016.
- [199] C. T. Tibbs, R. Paladini, K. Cleary, S. J. C. Muchovej, A. M. M. Scaife, M. A. Stevenson, R. J. Laureijs, N. Ysard, K. J. B. Grainge, Y. C. Perrott, C. Rumsey, and J. Villadsen. Using cm observations to constrain the abundance of very small dust grains in Galactic cold cores. *Monthly Notices of the RAS*, 456:2290–2300, March 2016.
- [200] N. Trappe, M. Bucher, P. De Bernardis, J. Delabrouille, P. Deo, M. DePetris, S. Doherty, A. Ghribi, M. Gradziel, L. Kuzmin, B. Maffei, S. Mahashabde, S. Masi, J. A. Murphy, F. Noviello, C. O'Sullivan, L. Pagano, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, M. Robinson, R. Stompor, A. Tartari, M. van der Vorst, and P. Verhoeve. Next generation sub-millimeter wave focal plane array coupling concepts: an ESA TRP project to develop multichroic focal plane pixels for future CMB polarization experiments. In *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Proceedings of the SPIE*, page 991412, July 2016.
- [201] R. F. J. van der Burg, H. Aussel, G. W. Pratt, M. Arnaud, J.-B. Melin, N. Aghanim, R. Barrena, H. Dahle, M. Douspis, A. Ferragamo, S. Fromenteau, R. Herbonnet, G. Hurier, E. Pointecouteau, J. A. Rubiño-Martín, and A. Streblyanska. Prospects for high-z cluster detections with Planck, based on a follow-up of 28 candidates using MegaCam at CFHT. *Astron. Astrophys.*, 587:A23, March 2016.
- [202] V. S. Vorobyev, R. A. Burenin, I. F. Bikmaev, I. M. Khamitov, S. N. Dodonov, R. Y. Zhuchkov, E. N. Irtuganov, A. V. Mescheryakov, S. S. Melnikov, A. N. Semena, A. Y. Tkachenko, N. Aghanim, and R. A. Sunyaev. Additional spectroscopic redshift measurements for galaxy clusters from the first Planck catalogue. *Astronomy Letters*, 42:63–68, February 2016.

- [203] N. Welikala, M. Béthermin, D. Guery, M. Strandet, K. A. Aird, M. Aravena, M. L. N. Ashby, M. Bothwell, A. Beelen, L. E. Bleem, C. de Breuck, M. Brodwin, J. E. Carlstrom, S. C. Chapman, T. M. Crawford, H. Dole, O. Doré, W. Everett, I. Flores-Cacho, A. H. Gonzalez, J. González-Nuevo, T. R. Greve, B. Gullberg, Y. D. Hezaveh, G. P. Holder, W. L. Holzapfel, R. Keisler, G. Lagache, J. Ma, M. Malkan, D. P. Marrone, L. M. Mocanu, L. Montier, E. J. Murphy, N. P. H. Nesvadba, A. Omont, E. Pointecouteau, J. L. Puget, C. L. Reichardt, K. M. Rotermond, D. Scott, P. Serra, J. S. Spilker, B. Stalder, A. A. Stark, K. Story, K. Vanderlinde, J. D. Vieira, and A. Weiß. Probing star formation in the dense environments of  $z \sim 1$  lensing haloes aligned with dusty star-forming galaxies detected with the South Pole Telescope. *Monthly Notices of the RAS*, 455:1629–1646, January 2016.
- [204] N. Ysard, M. Köhler, A. Jones, E. Dartois, M. Godard, and L. Gavilan. Mantle formation, coagulation, and the origin of cloud/core shine. II. Comparison with observations. *Astron. Astrophys.*, 588:A44, April 2016.
- [205] N. Ysard, M. Köhler, A. Jones, M.-A. Miville-Deschênes, A. Abergel, and L. Fanciullo. Dust variations in the diffuse interstellar medium: constraints on Milky Way dust from Planck-HFI observations (Corrigendum). *Astron. Astrophys.*, 593:C4, September 2016.
- [206] N. L. Zakamska, K. Lampayan, A. Petric, D. Dicken, J. E. Greene, T. M. Heckman, R. C. Hickox, L. C. Ho, J. H. Krolik, N. P. H. Nesvadba, M. A. Strauss, J. E. Geach, M. Oguri, and I. V. Strateva. Star formation in quasar hosts and the origin of radio emission in radio-quiet quasars. *Monthly Notices of the RAS*, 455:4191–4211, February 2016.

## 2017

- [207] F. Andrade-Santos, C. Jones, W. R. Forman, L. Lovisari, A. Vikhlinin, R. J. van Weeren, S. S. Murray, M. Arnaud, G. W. Pratt, J. Démoclès, R. Kraft, P. Mazzotta, H. Böhringer, G. Chon, S. Giacintucci, T. E. Clarke, S. Borgani, L. David, M. Douspis, E. Pointecouteau, H. Dahle, S. Brown, N. Aghanim, and E. Rasia. The Fraction of Cool-core Clusters in X-Ray versus SZ Samples Using Chandra Observations. *Astrophys. J.*, 843:76, July 2017.
- [208] S. Bianchi, C. Giovanardi, M. W. L. Smith, J. Fritz, J. I. Davies, M. P. Haynes, R. Giovanelli, M. Baes, M. Bocchio, S. Boissier, M. Boquien, A. Boselli, V. Casasola, C. J. R. Clark, I. De Looze, S. di Serego Alighieri, M. Grossi, A. P. Jones, T. M. Hughes, L. K. Hunt, S. Madden, L. Magrini, C. Pappalardo, N. Ysard, and S. Zibetti. The Herschel Virgo Cluster Survey. XX. Dust and gas in the foreground Galactic cirrus. *Astron. Astrophys.*, 597:A130, January 2017.
- [209] R. Cañameras, N. Nesvadba, R. Kneissl, B. Frye, R. Gavazzi, S. Koenig, E. Le Floc'h, M. Limousin, I. Oteo, and D. Scott. Planck's dusty GEMS. IV. Star formation and feedback in a maximum starburst at  $z = 3$  seen at 60-pc resolution. *Astron. Astrophys.*, 604:A117, August 2017.
- [210] R. Cañameras, N. P. H. Nesvadba, R. Kneissl, M. Limousin, R. Gavazzi, D. Scott, H. Dole, B. Frye, S. Koenig, E. Le Floc'h, and I. Oteo. Planck's dusty GEMS. III. A massive lensing galaxy with a bottom-heavy stellar initial mass function at  $z = 1.5$ . *Astron. Astrophys.*, 600:L3, April 2017.
- [211] V. Casasola, L. P. Cassarà, S. Bianchi, S. Verstocken, E. Xilouris, L. Magrini, M. W. L. Smith, I. De Looze, M. Galametz, S. C. Madden, M. Baes, C. Clark, J. Davies, P. De Vis, R. Evans, J. Fritz, F. Galliano, A. P. Jones, A. V. Mosenkov, S. Viaene, and N. Ysard. Radial distribution of dust, stars, gas, and star-formation rate in DustPedia face-on galaxies. *Astron. Astrophys.*, 605:A18, September 2017.
- [212] J. Chastenet, C. Bot, K. D. Gordon, M. Bocchio, J. Roman-Duval, A. P. Jones, and N. Ysard. Modeling dust emission in the Magellanic Clouds with Spitzer and Herschel. *Astron. Astrophys.*, 601:A55, May 2017.
- [213] J. I. Davies, M. Baes, S. Bianchi, A. Jones, S. Madden, M. Xilouris, M. Bocchio, V. Casasola, L. Cassara, C. Clark, I. De Looze, R. Evans, J. Fritz, M. Galametz, F. Galliano, S. Lianou, A. V. Mosenkov, M. Smith, S. Verstocken, S. Viaene, M. Vika, G. Wagle, and N. Ysard. DustPedia: A Definitive Study of Cosmic Dust in the Local Universe. *Publications of the ASP*, 129(4):044102, April 2017.

- [214] P. De Vis, L. Dunne, S. Maddox, H. L. Gomez, C. J. R. Clark, A. E. Bauer, S. Viaene, S. P. Schofield, M. Baes, A. J. Baker, N. Bourne, S. P. Driver, S. Dye, S. A. Eales, C. Furlanetto, R. J. Ivison, A. S. G. Robotham, K. Rowlands, D. J. B. Smith, M. W. L. Smith, E. Valiante, and A. H. Wright. Herschel -ATLAS: revealing dust build-up and decline across gas, dust and stellar mass selected samples - I. Scaling relations. *Monthly Notices of the RAS*, 464:4680–4705, February 2017.
- [215] P. De Vis, H. L. Gomez, S. P. Schofield, S. Maddox, L. Dunne, M. Baes, P. Cigan, C. J. R. Clark, E. L. Gomez, M. Lara-López, and M. Owers. Using dust, gas and stellar mass-selected samples to probe dust sources and sinks in low-metallicity galaxies. *Monthly Notices of the RAS*, 471:1743–1765, October 2017.
- [216] J.-B. Durrive, H. Tashiro, M. Langer, and N. Sugiyama. Mean energy density of photogenerated magnetic fields throughout the Epoch of Reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 472(2):1649–1658, dec 2017.
- [217] S. Eales, P. de Vis, M. W. L. Smith, K. Appah, L. Ciesla, C. Duffield, and S. Schofield. The Galaxy End Sequence. *Monthly Notices of the RAS*, 465:3125–3133, March 2017.
- [218] L. Fanciullo, V. Guillet, F. Boulanger, and A. P. Jones. Interplay of dust alignment, grain growth, and magnetic fields in polarization: lessons from the emission-to-extinction ratio. *Astron. Astrophys.*, 602:A7, June 2017.
- [219] J. Grain and V. Vennin. Stochastic inflation in phase space: Is slow roll a stochastic attractor? *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 1705(05):045, 2017.
- [220] A. P. Jones, M. Köhler, N. Ysard, M. Bocchio, and L. Verstraete. The global dust modelling framework THEMIS. *Astron. Astrophys.*, 602:A46, June 2017.
- [221] E. Kalinauskaitė, J. A. Murphy, I. McAuley, N. A. Trappe, D. N. McCarthy, C. P. Bracken, S. Doherty, M. L. Gradziel, C. O'Sullivan, D. Wilson, T. Peacocke, B. Maffei, J.-M. Lamarre, P. A. R. Ade, and G. Savini. Radiation patterns of multimode feed-horn-coupled bolometers for FAR-IR space applications. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10103 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 101030N, February 2017.
- [222] T. P. MacKenzie, D. Scott, M. Bianconi, D. L. Clements, H. A. Dole, I. Flores-Cacho, D. Guery, R. Kneissl, G. Lagache, F. R. Marleau, L. Montier, N. P. H. Nesvadba, E. Pointecouteau, and G. Soucail. SCUBA-2 follow-up of Herschel-SPIRE observed Planck overdensities. *Monthly Notices of the RAS*, 468:4006–4017, July 2017.
- [223] S. Malhotra, J. E. Rhoads, K. Finkelstein, H. Yang, C. Carilli, F. Combes, K. Dassas, S. Finkelstein, B. Frye, M. Gerin, P. Guillard, N. Nesvadba, J. Rigby, M.-S. Shin, M. Spaans, M. A. Strauss, and C. Papovich. Herschel Extreme Lensing Line Observations: [CII] Variations in Galaxies at Redshifts  $z=1-3$ . *Astrophys. J.*, 835:110, January 2017.
- [224] R. Misawa, J.-P. Bernard, Y. Longval, I. Ristorcelli, P. Ade, D. Alina, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, P. de Bernardis, 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. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, J. Tauber, and C. Tucker. The optical performance of the PILOT instrument from ground end-to-end tests. *Experimental Astronomy*, 43:211–235, June 2017.
- [225] B. Mot, Y. Longval, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, J.-P. Bernard, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Charra, M. Chaigneau, C. Coudournac, B. Crane, J.-P. Crussaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etchetot, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, 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. Pérot, 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, and G. Versepuech. Pilot optical alignment. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume

- 10562 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 105624C, September 2017.
- [226] M. Negrello, J. Gonzalez-Nuevo, G. De Zotti, M. Bonato, Z.-Y. Cai, D. Clements, L. Danese, H. Dole, J. Greenslade, A. Lapi, and L. Montier. On the statistics of proto-cluster candidates detected in the Planck all-sky survey. *Monthly Notices of the RAS*, 470:2253–2261, September 2017.
- [227] N. P. H. Nesvadba, C. De Breuck, M. D. Lehnert, P. N. Best, and C. Collet. The SINFONI survey of powerful radio galaxies at  $z \sim 2$ : Jet-driven AGN feedback during the Quasar Era. *Astron. Astrophys.*, 599:A123, March 2017.
- [228] N. P. H. Nesvadba, G. Drouart, C. De Breuck, P. Best, N. Seymour, and J. Vernet. Gas kinematics in powerful radio galaxies at  $z \sim 2$ : Energy supply from star formation, AGN, and radio jets. *Astron. Astrophys.*, 600:A121, April 2017.
- [229] Planck Collaboration, N. Aghanim, Y. Akrami, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, K. Benabed, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Challinor, H. C. Chiang, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, S. Dusini, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, Y. Fantaye, F. Finelli, F. Forastieri, M. Frailis, E. Franceschi, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, D. Herranz, E. Hivon, Z. Huang, A. H. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, J. Kim, T. S. Kisner, L. Knox, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Lilley, V. Lindholm, M. López-Caniego, P. M. Lubin, Y.-Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Matarrese, N. Mauri, J. D. McEwen, P. R. Meinhold, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, A. Moss, A. Narimani, P. Natoli, C. A. Oxborrow, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, G. Patanchon, L. Patrizii, V. Pettorino, F. Piacentini, L. Polastri, G. Polenta, J.-L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, L. Salvati, M. Sandri, M. Savelainen, D. Scott, C. Sirignano, G. Sirri, L. Stanco, A.-S. Suur-Uski, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, M. Tenti, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. LI. Features in the cosmic microwave background temperature power spectrum and shifts in cosmological parameters. *Astron. Astrophys.*, 607:A95, November 2017.
- [230] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, K. Benabed, 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, H. C. Chiang, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, S. Dusini, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, Y. Fantaye, F. Finelli, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, T. Ghosh, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, G. Helou, D. Herranz, E. Hivon, Z. Huang, A. H. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Matarrese, N. Mauri, J. D. McEwen, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, A. Moss, P. Naselsky, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. A. Oxborrow, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, L. Patrizii, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, S. Plaszczynski, G. Polenta, J.-L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Rema-



- zeilles, A. Renzi, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, L. Salvati, M. Sandri, M. Savelainen, D. Scott, C. Sirignano, G. Sirri, L. Stanco, A.-S. Suur-Uski, J. A. Tauber, M. Tenti, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, J. Valiviita, F. Vansyngel, F. Van Tent, P. Vielva, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. L. Evidence of spatial variation of the polarized thermal dust spectral energy distribution and implications for CMB B-mode analysis. *Astron. Astrophys.*, 599:A51, March 2017.
- [231] G. Puglisi, G. Fabbian, and C. Baccigalupi. A 3D model for carbon monoxide molecular line emission as a potential cosmic microwave background polarization contaminant. *MNRAS*, 469:2982–2996, August 2017.
- [232] A. Rivera-Ingraham, I. Ristorcelli, M. Juvela, J. Montillaud, A. Men'shchikov, J. Malinen, V.-M. Pelkonen, A. Marston, P. G. Martin, L. Pagani, R. Paladini, D. Paradis, N. Ysard, D. Ward-Thompson, J.-P. Bernard, D. J. Marshall, L. Montier, and L. V. Tóth. Galactic cold cores. VIII. Filament formation and evolution: Filament properties in context with evolutionary models. *Astron. Astrophys.*, 601:A94, May 2017.
- [233] S. Takakura, M. Aguilar, Y. Akiba, K. Arnold, C. Baccigalupi, D. Barron, S. Beckman, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, A. Cukierman, A. Ducout, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, T. Fujino, N. Galitzki, N. Goeckner-Wald, N. W. Halverson, M. Hasegawa, K. Hattori, M. Hazumi, C. Hill, L. Howe, Y. Inoue, A. H. Jaffe, O. Jeong, D. Kaneko, N. Katayama, B. Keating, R. Keskitalo, T. Kisner, N. Krachmalnicoff, A. Kusaka, A. T. Lee, D. Leon, L. Lowry, F. Matsuda, T. Matsumura, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, D. Poletti, G. Puglisi, C. L. Reichardt, C. Ross, P. Siritanasak, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takatori, and G. Teply. Performance of a continuously rotating half-wave plate on the POLARBEAR telescope. *JCAP*, 5:008, May 2017.
- [234] The POLARBEAR Collaboration, P. A. R. Ade, M. Aguilar, Y. Akiba, K. Arnold, C. Baccigalupi, D. Barron, D. Beck, F. Bianchini, D. Boettger, J. Borrill, S. Chapman, Y. Chinone, K. Crowley, A. Cukierman, R. Dünner, M. Dobbs, A. Ducout, T. Elleflot, J. Errard, G. Fabbian, S. M. Feeny, C. Feng, T. Fujino, N. Galitzki, A. Gilbert, N. Goeckner-Wald, J. C. Groh, G. Hall, N. Halverson, T. Hamada, M. Hasegawa, M. Hazumi, C. A. Hill, L. Howe, Y. Inoue, G. Jaehnig, A. H. Jaffe, O. Jeong, D. Kaneko, N. Katayama, B. Keating, R. Keskitalo, T. Kisner, N. Krachmalnicoff, A. Kusaka, M. Le Jeune, A. T. Lee, E. M. Leitch, D. Leon, E. Linder, L. Lowry, F. Matsuda, T. Matsumura, Y. Minami, J. Montgomery, M. Navaroli, H. Nishino, H. Paar, J. Peloton, A. T. P. Pham, D. Poletti, G. Puglisi, C. L. Reichardt, P. L. Richards, C. Ross, Y. Segawa, B. D. Sherwin, M. Silva-Feaver, P. Siritanasak, N. Stebor, R. Stompor, A. Suzuki, O. Tajima, S. Takakura, S. Takatori, D. Tanabe, G. P. Teply, T. Tomaru, C. Tucker, N. Whitehorn, and A. Zahn. A Measurement of the Cosmic Microwave Background B-mode Polarization Power Spectrum at Subdegree Scales from Two Years of polarbear Data. *Astrophys. J.*, 848:121, October 2017.
- [235] S. Viaene, M. Baes, A. Tamm, E. Tempel, G. Bendo, J. A. D. L. Blommaert, M. Boquien, A. Boselli, P. Camps, A. Cooray, I. De Looze, P. De Vis, J. A. Fernández-Ontiveros, J. Fritz, M. Galametz, G. Gentile, S. Madden, M. W. L. Smith, L. Spinoglio, and S. Verstocken. The Herschel Exploitation of Local Galaxy Andromeda (HELGA). VII. A SKIRT radiative transfer model and insights on dust heating. *Astron. Astrophys.*, 599:A64, March 2017.

## 2018

- [236] D. Beck, G. Fabbian, and J. Errard. Lensing reconstruction in post-Born cosmic microwave background weak lensing. *Physical Review D*, 98(4):043512, August 2018.
- [237] G. V. Bicknell, D. Mukherjee, A. Y. Wagner, R. S. Sutherland, and N. P. H. Nesvadba. Relativistic jet feedback - II. Relationship to gigahertz peak spectrum and compact steep spectrum radio galaxies. *Monthly Notices of the RAS*, 475:3493–3501, April 2018.
- [238] V. Bonjean, N. Aghanim, P. Salomé, M. Douspis, and A. Beelen. Gas and galaxies in filaments between clusters of galaxies. The study of A399-A401. *Astron. Astrophys.*, 609:A49, January 2018.
- [239] S. A. Bryan, S. M. Simon, M. Gerbino, G. Teply, A. Ali, Y. Chinone, K. Crowley, G. Fabbian, P. A. Gallardo, N. Goeckner-Wald, B. Keating, B. Koopman, A. Kusaka, F. Matsuda, P. Mauskopf,

- J. McMahon, F. Nati, G. Puglisi, C. L. Reichardt, M. Salatino, Z. Xu, and N. Zhu. Development of calibration strategies for the Simons Observatory. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1070840, July 2018.
- [240] R. A. Burenin, I. F. Bikmaev, I. M. Khamitov, I. A. Zaznobin, G. A. Khorunzhev, M. V. Eselevich, V. L. Afanasiev, S. N. Dodonov, J.-A. Rubiño-Martín, N. Aghanim, and R. A. Sunyaev. Optical Identifications of High-Redshift Galaxy Clusters from the Planck Sunyaev-Zeldovich Survey. *Astronomy Letters*, 44:297–308, May 2018.
- [241] 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. Tofolatti, 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:021, April 2018.
- [242] A. Challinor, R. Allison, J. Carron, J. Errard, S. Feeney, T. Kitching, J. Lesgourgues, A. Lewis, J. 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:018, April 2018.
- [243] C. J. R. Clark, S. Verstocken, S. Bianchi, J. Fritz, S. Viaene, M. W. L. Smith, M. Baes, V. Casasola, L. P. Cassara, J. I. Davies, I. De Looze, P. De Vis, R. Evans, M. Galametz, A. P. Jones, S. Lianou, S. Madden, A. V. Mosenkov, and M. Xilouris. DustPedia: Multiwavelength photometry and imagery of 875 nearby galaxies in 42 ultraviolet-microwave bands. *Astron. Astrophys.*, 609:A37, January 2018.
- [244] K. T. Crowley, S. M. Simon, M. Silva-Feaver, N. Goeckner-Wald, A. Ali, J. Austermann, M. L. Brown, Y. Chinone, A. Cukierman, B. Dober, S. M. Duff, J. Dunkley, J. Errard, G. Fabbian, P. A. Gallardo, S.-P. P. Ho, J. Hubmayr, B. Keating, A. Kusaka, N. McCallum, J. McMahon, F. Nati, M. D. Niemack, G. Puglisi, M. Sathyanarayana Rao, C. L. Reichardt, M. Salatino, P. Sirtanasak, S. Staggs, A. Suzuki, G. Teolv. D. B. Thomas, J. N. Ullom, C. Vergès, M. R. Vissers,

- B. Westbrook, E. J. Wollack, Z. Xu, and N. Zhu. Studies of systematic uncertainties for Simons Observatory: detector array effects. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 107083Z, July 2018.
- [245] 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. Novello, 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. Artal, 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. Väiliviita, R. Van de Weygaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, and N. Vittorio. Exploring cosmic origins with CORE: The instrument. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:015, April 2018.
- [246] 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. Väiliviita, 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:020, April 2018.
- [247] 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. Benoit, 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. Macias-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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:014, April 2018.
- [248] 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. Väliiviita, 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:017, April 2018.
- [249] L. Dunne, Z. Zhang, P. De Vis, C. J. R. Clark, I. Oteo, S. J. Maddox, P. Cigan, G. de Zotti, H. L. Gomez, R. J. Ivison, K. Rowlands, M. W. L. Smith, P. van der Werf, C. Vlahakis, and J. S. Millard. The unusual ISM in Blue and Dusty Gas Rich Galaxies (BADGRS). *Monthly Notices of the RAS*, June 2018.
- [250] G. Fabbian, M. Calabrese, and C. Carbone. CMB weak-lensing beyond the Born approximation: a numerical approach. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 2:050, February 2018.
- [251] 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. Väliiviita, 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. Lammagna, 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-Martín, 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:016, April 2018.
- [252] N. Galitzki, A. Ali, K. S. Arnold, P. C. Ashton, J. E. Austerlmann, C. Baccigalupi, T. Baildon, D. Barron, J. A. Beall, S. Beckman, S. M. M. Bruno, S. Bryan, P. G. Calisse, G. E. Chesmore, Y. Chinone, S. K. Choi, G. Coppi, K. D. Crowley, K. T. Crowley, A. Cukierman, M. J. Devlin, S. Dicker, B. Dober, S. M. Duff, J. Dunkley, G. Fabbian, P. A. Gallardo, M. Gerbino, N. Goeckner-Wald, J. E. Golec, J. E. Gudmundsson, E. E. Healy, S. Henderson, C. A. Hill, G. C. Hilton, S.-P. P. Ho, L. A. Howe, J. Hubmayr, O. Jeong, B. Keating, B. J. Koopman, K. Kiuuchi, A. Kusaka, J. Lashner, A. T. Lee, Y. Li, M. Limon, M. Lungu, F. Matsuda, P. D. Mauskopf, A. J. May, N. McCallum, J. McMahon, F. Nati, M. D. Niemack, J. L. Orłowski-Scherer, S. C. Parshley, L. Piccirillo, M. Sathyanarayana Rao, C. Raum, M. Salatino, J. S. Seibert, C. Sierra, M. Silva-Feaver, S. M. Simon, S. T. Staggs, J. R. Stevens, A. Suzuki, G. Teply, R. Thornton, C. Tsai, J. N. Ullom, E. M. Vavagiakis, M. R. Vissers, B. Westbrook, E. J. Wollack, Z. Xu, and N. Zhu. The Simons Observatory: instrument overview. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1070804, July 2018.
- [253] P. A. Gallardo, J. Gudmundsson, B. J. Koopman, F. T. Matsuda, S. M. Simon, A. Ali, S. Bryan, Y. Chinone, G. Coppi, N. Cothard, M. J. Devlin, S. Dicker, G. Fabbian, N. Galitzki, C. A. Hill, B. Keating, A. Kusaka, J. Lashner, A. T. Lee, M. Limon, P. D. Mauskopf, J. McMahon, F. Nati, M. D. Niemack, J. L. Orłowski-Scherer, S. C. Parshley, G. Puglisi, C. L. Reichardt, M. Salatino, S. Staggs, A. Suzuki, E. M. Vavagiakis, E. J. Wollack, Z. Xu, and N. Zhu. Systematic uncertainties in the Simons Observatory: optical effects and sensitivity considerations. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 107083Y, July 2018.
- [254] A. Gorce, M. Douspis, N. Aghanim, and M. Langer. Observational constraints on key-parameters of cosmic reionisation history. *Astron. Astrophys.*, 616:A113, August 2018.
- [255] V. Guillet, L. Fanciullo, L. Verstraete, F. Boulanger, A. P. Jones, M.-A. Miville-Deschênes, N. Ysard, F. Levrier, and M. Alves. Dust models compatible with Planck intensity and polarization data in translucent lines of sight. *Astron. Astrophys.*, 610:A16, February 2018.
- [256] M. Juvela, V. Guillet, T. Liu, I. Ristorcelli, V.-M. Pelkonen, D. Alina, L. Bronfman, D. J. Eden, K. T. Kim, P. M. Koch, W. Kwon, C. W. Lee, J. Malinen, E. Micelotta, J. Montillaud, M. G. Rawlings, P. Sanhueza, A. Soam, A. Traficante, N. Ysard, and C.-P. Zhang. Dust spectrum and polarisation at 850  $\mu\text{m}$  in the massive IRDC G035.39-00.33. *ArXiv e-prints*, September 2018.
- [257] G. Martínez Aviles, M. Johnston-Hollitt, C. Ferrari, T. Venturi, J. Democles, D. Dallacasa, R. Casano, G. Brunetti, S. Giacintucci, G. W. Pratt, M. Arnaud, N. Aghanim, S. Brown, M. Douspis, J. Hurier, H. T. Intema, M. Langer, G. Macario, and E. Pointecouteau. ATCA observations of the MACS-Planck Radio Halo Cluster Project. II. Radio observations of an intermediate redshift cluster sample. *Astron. Astrophys.*, 611:A94, April 2018.
- [258] 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. Väliiviita, 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:019, April 2018.
- [259] D. Mukherjee, A. Y. Wagner, G. V. Bicknell, R. Morganti, T. Oosterloo, N. Nesvadba, and R. S. Sutherland. The jet-ISM interactions in IC 5063. *Monthly Notices of the RAS*, 476:80–95, May 2018.
- [260] 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. Achucarro, 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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:022, April 2018.
- [261] 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. Novello, 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 (Corrigendum). *Astron. Astrophys.*, 610:C1, February 2018.
- [262] 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-Cañiego, E. Martínez-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. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4:023, April 2018.
- [263] M. Salatino, J. Lashner, M. Gerbino, S. M. Simon, J. Didier, A. Ali, P. C. Ashton, S. Bryan, Y. Chinone, K. Coughlin, K. T. Crowley, G. Fabbian, N. Galitzki, N. Goeckner-Wald, J. E. Gudmundsson, C. A. Hill, B. Keating, A. Kusaka, A. T. Lee, J. McMahon, A. D. Miller, G. Puglisi, C. L. Reichardt, G. Teply, Z. Xu, and N. Zhu. Studies of systematic uncertainties for Simons Observatory: polarization modulator related effects. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1070848, July 2018.
- [264] L. Salvati, M. Douspis, and N. Aghanim. Constraints from thermal Sunyaev-Zel'dovich cluster counts and power spectrum combined with CMB. *Astron. Astrophys.*, 614:A13, June 2018.
- [265] SL Stever, F Couchot, N Coron, RMJ Janssen, and B Maffei. A new pulse shape description for alpha particle pulses in a highly-sensitive sub-kelvin bolometer. In *Space Telescopes and Instrumentation 2018 : Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 10698, page 1069863. International Society for Optics and Photonics, 2018.
- [266] N. Ysard, A. P. Jones, K. Demyk, T. Boutéraon, and M. Koehler. The optical properties of dust: the effects of composition, size, and structure. *Astron. Astrophys.*, 617:A124, September 2018.

## Equipe Astrochimie et origines

### 2013

- [267] G. Danger, F.-R. Orthous-Daunay, P. de Marcellus, P. Modica, V. Vuitton, F. Duvernay, L. Flandinet, L. Le Sergeant d'Hendecourt, R. Thissen, and T. Chiavassa. Characterization of laboratory analogs of interstellar/cometary organic residues using very high resolution mass spectrometry. *Geochimica Cosmochimica Acta*, 118:184–201, October 2013.
- [268] E. Dartois, J. J. Ding, A. L. F. de Barros, P. Boduch, R. Brunetto, M. Chabot, A. Domaracka, M. Godard, X. Y. Lv, C. F. Mejía Guamán, T. Pino, H. Rothard, E. F. da Silveira, and J. C. Thomas. Swift heavy ion irradiation of water ice from MeV to GeV energies. Approaching true cosmic ray compaction. *Astron. Astrophys.*, 557:A97. September 2013.

- [269] E. Füre, A. Aléon-Toppi, B. Marty, G. Libourel, and L. Zimmermann. Effects of atmospheric entry heating on the noble gas and nitrogen content of micrometeorites. *Earth and Planetary Science Letters*, 377:1–12, September 2013.
- [270] M. Noun, M. Roumie, T. Calligaro, B. Nsouli, R. Brunetto, D. Baklouti, L. d'Hendecourt, and S. Della-Negra. On the characterization of the "Paris" meteorite using PIXE, RBS and micro-PIXE. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 306:261–264, July 2013.
- [271] P. Vernazza, D. Fulvio, R. Brunetto, J. P. Emery, C. A. Dukes, F. Cipriani, O. Witasse, M. J. Schaible, B. Zanda, G. Strazzulla, and R. A. Baragiola. Paucity of Tagish Lake-like parent bodies in the Asteroid Belt and among Jupiter Trojans. *Icarus*, 225:517–525, July 2013.

## 2014

- [272] I. Alata, G. A. Cruz-Diaz, G. M. Muñoz Caro, and E. Dartois. Vacuum ultraviolet photolysis of hydrogenated amorphous carbons . I. Interstellar H<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> formation rates. *Astron. Astrophys.*, 569:A119, September 2014.
- [273] R. Brunetto, C. Lantz, D. Ledu, D. Baklouti, M. A. Barucci, P. Beck, L. Delauche, Z. Dionnet, P. Dumas, J. Duprat, C. Engrand, F. Jamme, P. Oudayer, E. Quirico, C. Sandt, and E. Dartois. Ion irradiation of Allende meteorite probed by visible, IR, and Raman spectroscopies. *Icarus*, 237:278–292, July 2014.
- [274] E. Dartois, C. Engrand, R. Brunetto, J. Duprat, T. Pino, E. Quirico, L. Remusat, N. Bardin, G. Briani, S. Mostefaoui, G. Morinaud, B. Crane, N. Szwec, L. Delauche, F. Jamme, C. Sand, and P. Dumas. Interstellar and interplanetary carbonaceous solids in the laboratory. *Geochimical Journal*, 48, September 2014.
- [275] B. M. Giuliano, R. M. Escribano, R. Martín-Doménech, E. Dartois, and G. M. Muñoz Caro. Interstellar ice analogs: band strengths of H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>OH, and NH<sub>3</sub> in the far-infrared region. *Astron. Astrophys.*, 565:A108, May 2014.
- [276] S. Merouane, Z. Djouadi, and L. Le Sergeant d'Hendecourt. Relations between Aliphatics and Silicate Components in 12 Stratospheric Particles Deduced from Vibrational Spectroscopy. *Astrophys. J.*, 780:174, January 2014.
- [277] P. Modica, C. Meinert, P. de Marcellus, L. Nahon, U. J. Meierhenrich, and L. Le Sergeant d'Hendecourt. Enantiomeric Excesses Induced in Amino Acids by Ultraviolet Circularly Polarized Light Irradiation of Extraterrestrial Ice Analogs: A Possible Source of Asymmetry for Prebiotic Chemistry. *Astrophys. J.*, 788:79, June 2014.
- [278] G. M. Muñoz Caro, E. Dartois, P. Boduch, H. Rothard, A. Domaracka, and A. Jiménez-Escobar. Comparison of UV and high-energy ion irradiation of methanol:ammonia ice. *Astron. Astrophys.*, 566:A93, June 2014.
- [279] O. Pirali, V. Boudon, N. Carrasco, and E. Dartois. Rotationally resolved IR spectroscopy of hexamethylenetetramine (HMT) C<sub>6</sub>N<sub>4</sub>H<sub>12</sub>. *Astron. Astrophys.*, 561:A109, January 2014.
- [280] E. Quirico, F.-R. Orthous-Daunay, P. Beck, L. Bonal, R. Brunetto, E. Dartois, T. Pino, G. Montagnac, J.-N. Rouzaud, C. Engrand, and J. Duprat. Origin of insoluble organic matter in type 1 and 2 chondrites: New clues, new questions. *Geochimica Cosmochimica Acta*, 136:80–99, July 2014.
- [281] A. Rotundi, F. J. M. Rietmeijer, M. Ferrari, V. Della Corte, G. A. Baratta, R. Brunetto, E. Dartois, Z. Djouadi, S. Merouane, J. Borg, J. R. Brucato, L. Sergeant D'Hendecourt, V. Mennella, M. E. Palumbo, and P. Palumbo. Two refractory Wild 2 terminal particles from a carrot-shaped track characterized combining MIR/FIR/Raman microspectroscopy and FE-SEM/EDS analyses. *Meteoritics and Planetary Science*, 49:550–575, April 2014.

## 2015

- [282] I. Alata, A. Jallat, L. Gavilan, M. Chabot, G. A. Cruz-Diaz, G. M. Munoz Caro, K. Béroff, and E. Dartois. Vacuum ultraviolet of hydrogenated amorphous carbons. II. Small hydrocarbons production in Photon Dominated Regions. *Astron. Astrophys.*, 584:A123, December 2015.



- [283] N. Bardin, J. Duprat, G. Slodzian, T.-D. Wu, D. Baklouti, E. Dartois, R. Brunetto, C. Engrand, and J.-L. Guerquin-Kern. Hydrogen isotopic fractionation in secondary ion mass spectrometry using polyatomic ions. *International Journal of Mass Spectrometry*, 393:17–24, December 2015.
- [284] Noemie Bardin, Jean Duprat, Georges Slodzian, Ting-Di Wu, Donia Baklouti, Emmanuel Dartois, Rosario Brunetto, Cecile Engrand, and Jean-Luc Guerquin-Kern. Hydrogen isotopic fractionation in secondary ion mass spectrometry using polyatomic ions. *International Journal of Mass Spectrometry*, 393:17 – 24, 2015.
- [285] L. Bonal, R. Brunetto, P. Beck, E. Dartois, Z. Dionnet, Z. Djouadi, J. Duprat, E. Fűri, Y. Kakazu, G. Montagnac, P. Oudayer, E. Quirico, and C. Engrand. Visible-IR and Raman microspectroscopic investigation of three Itokawa particles collected by Hayabusa: Mineralogy and degree of space weathering based on nondestructive analyses. *Meteoritics and Planetary Science*, 50:1562–1576, September 2015.
- [286] J.-Y. Bonnet, E. Quirico, A. Buch, R. Thissen, C. Szopa, N. Carrasco, G. Cernogora, N. Fray, H. Cottin, L. L. Roy, G. Montagnac, E. Dartois, R. Brunetto, C. Engrand, and J. Duprat. Formation of analogs of cometary nitrogen-rich refractory organics from thermal degradation of tholin and HCN polymer. *Icarus*, 250:53–63, April 2015.
- [287] R. Brunetto, M. J. Loeffler, D. Nesvorný, S. Sasaki, and G. Strazzulla. *Asteroid Surface Alteration by Space Weathering Processes*, pages 597–616. 2015.
- [288] E. Dartois, I. Alata, C. Engrand, R. Brunetto, J. Duprat, T. Pinot, E. Quirico, L. Remusat, N. Bardin, G. Briani, S. Mostefaoui, G. Morinaud, B. Crane, N. Szvec, L. Delauche, F. Jamme, C. Sandt, and P. Dumas. Interstellar and interplanetary solids in the laboratory. *Bulletin de la Societe Royale des Sciences de Liege*, 84:7–14, January 2015.
- [289] E. Dartois, B. Augé, P. Boduch, R. Brunetto, M. Chabot, A. Domaracka, J. J. Ding, O. Kamalou, X. Y. Lv, H. Rothard, E. F. da Silveira, and J. C. Thomas. Heavy ion irradiation of crystalline water ice. Cosmic ray amorphisation cross-section and sputtering yield. *Astron. Astrophys.*, 576:A125, April 2015.
- [290] E. Dartois, B. Augé, H. Rothard, P. Boduch, R. Brunetto, M. Chabot, A. Domaracka, J.-J. Ding, O. Kamalou, X.-Y. Lv, E. F. da Silveira, J.-C. Thomas, T. Pino, C. Mejia, M. Godard, and A. L. F. de Barros. Swift heavy ion modifications of astrophysical water ice. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 365:472–476, December 2015.
- [291] P. de Marcellus, C. Meinert, I. Myrgorodska, L. Nahon, T. Buhse, L. L. S. d'Hendecourt, and U. J. Meierhenrich. Aldehydes and sugars from evolved precometary ice analogs: Importance of ices in astrochemical and prebiotic evolution. *Proceedings of the National Academy of Science*, 112:965–970, January 2015.
- [292] S. Guerlet, T. Fouchet, S. Vinatier, A. A. Simon, E. Dartois, and A. Spiga. Stratospheric benzene and hydrocarbon aerosols detected in Saturn's auroral regions. *Astron. Astrophys.*, 580:A89, August 2015.
- [293] Z. Kanuchova, R. Brunetto, D. Fulvio, and G. Strazzulla. Near-ultraviolet bluing after space weathering of silicates and meteorites. *Icarus*, 258:289–296, September 2015.
- [294] H. Krüger, T. Stephan, C. Engrand, C. Briois, S. Siljeström, S. Merouane, D. Baklouti, H. Fischer, N. Fray, K. Hornung, H. Lehto, F.-R. Orthous-Daunay, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, L. Thirkell, M. Tieloff, and M. Hilchenbach. COSIMA-Rosetta calibration for in situ characterization of 67P/Churyumov-Gerasimenko cometary inorganic compounds. *Planetary Space Science*, 117:35–44, November 2015.
- [295] C. Lantz, R. Brunetto, M. A. Barucci, E. Dartois, J. Duprat, C. Engrand, M. Godard, D. Ledu, and E. Quirico. Ion irradiation of the Murchison meteorite: Visible to mid-infrared spectroscopic results. *Astron. Astrophys.*, 577:A41, May 2015.
- [296] Z. Martins, P. Modica, B. Zanda, and L. L. S. D'Hendecourt. The amino acid and hydrocarbon contents of the Paris meteorite: Insights into the most primitive CM chondrite. *Meteoritics and Planetary Science*, 50:926–943, May 2015.
- [297] C. Mejía, A. L. F. de Barros, E. Seperuelo Duarte, E. F. da Silveira, E. Dartois, A. Domaracka, H. Rothard, and P. Boduch. Compaction of porous ices rich in water by swift heavy ions. *Icarus*, 250:222–229, April 2015.

- [298] M. D. Melita, Z. Kaňuchová, R. Brunetto, and G. Strazzulla. Space weathering and the color-color diagram of Plutinos and Jupiter Trojans. *Icarus*, 248:222–229, March 2015.
- [299] R. Schulz, M. Hilchenbach, Y. Langevin, J. Kissel, J. Silen, C. Briois, C. Engrand, K. Hornung, D. Baklouti, A. Bardyn, H. Cottin, H. Fischer, N. Fray, M. Godard, H. Lehto, L. Le Roy, S. Merouane, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, J. Rynö, S. Siljeström, O. Stenzel, L. Thirkell, K. Varmuza, and B. Zaprudin. Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko sheds dust coat accumulated over the past four years. *Nature*, 518:216–218, February 2015.
- [300] P. Vernazza, M. Marsset, P. Beck, R. P. Binzel, M. Birlan, R. Brunetto, F. E. Demeo, Z. Djouadi, C. Dumas, S. Merouane, O. Mousis, and B. Zanda. Interplanetary Dust Particles as Samples of Icy Asteroids. *Astrophys. J.*, 806:204, June 2015.

## 2016

- [301] B. Augé, E. Dartois, C. Engrand, J. Duprat, M. Godard, L. Delauche, N. Bardin, C. Mejía, R. Martinez, G. Muniz, A. Domaracka, P. Boduch, and H. Rothard. Irradiation of nitrogen-rich ices by swift heavy ions. Clues for the formation of ultracarbonaceous micrometeorites. *Astron. Astrophys.*, 592:A99, August 2016.
- [302] P. Boduch, R. Brunetto, J. J. Ding, A. Domaracka, Z. Kaňuchová, M. E. Palumbo, H. Rothard, and G. Strazzulla. Ion processing of ices and the origin of SO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> on the icy surfaces of the icy jovian satellites. *Icarus*, 277:424–432, October 2016.
- [303] G. Danger, A. Fresneau, N. Abou Mrad, P. de Marcellus, F.-R. Orthous-Daunay, F. Duvernay, V. Vuitton, L. Le Sergeant d'Hendecourt, R. Thissen, and T. Chiavassa. Insight into the molecular composition of laboratory organic residues produced from interstellar/pre-cometary ice analogues using very high resolution mass spectrometry. *Geochimica Cosmochimica Acta*, 189:184–196, September 2016.
- [304] C. Engrand, J. Duprat, E. Dartois, K. Benzerara, H. Leroux, D. Baklouti, A. Bardyn, C. Briois, H. Cottin, H. Fischer, N. Fray, M. Godard, M. Hilchenbach, Y. Langevin, J. Paquette, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, O. Stenzel, L. Thirkell, and Cosima Team. Variations in cometary dust composition from Giotto to Rosetta, clues to their formation mechanisms. *Monthly Notices of the RAS*, 462:S323–S330, November 2016.
- [305] N. Fray, A. Bardyn, H. Cottin, K. Altwegg, D. Baklouti, C. Briois, L. Colangeli, C. Engrand, H. Fischer, A. Glasmachers, E. Grün, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, E. K. Jessberger, A. Koch, H. Krüger, Y. Langevin, H. Lehto, K. Lehto, L. Le Roy, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, F. Raulin, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, S. Siljeström, W. Steiger, O. Stenzel, T. Stephan, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, K.-P. Wanczek, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. High-molecular-weight organic matter in the particles of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Nature*, 538:72–74, October 2016.
- [306] D. Fulvio, D. Perna, S. Ieva, R. Brunetto, Z. Kanuchova, C. Blanco, G. Strazzulla, and E. Dotto. Spectral characterization of V-type asteroids - I. Space weathering effects and implications for V-type NEAs. *Monthly Notices of the RAS*, 455:584–595, January 2016.
- [307] L. Gavilan, I. Alata, K. C. Le, T. Pino, A. Giuliani, and E. Dartois. VUV spectroscopy of carbon dust analogs: contribution to interstellar extinction. *Astron. Astrophys.*, 586:A106, February 2016.
- [308] L. Gavilan, C. Jäger, A. Simionovici, J. L. Lemaire, T. Sabri, E. Foy, S. Yagoubi, T. Henning, D. Salomon, and G. Martinez-Criado. Hard X-ray irradiation of cosmic silicate analogs: structural evolution and astrophysical implications. *Astron. Astrophys.*, 587:A144, March 2016.
- [309] M. Hilchenbach, J. Kissel, Y. Langevin, C. Briois, H. von Hoerner, A. Koch, R. Schulz, J. Silén, K. Altwegg, L. Colangeli, H. Cottin, C. Engrand, H. Fischer, A. Glasmachers, E. Grün, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, E. K. Jessberger, H. Lehto, K. Lehto, F. Raulin, L. Le Roy, J. Rynö, W. Steiger, T. Stephan, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, K.-P. Wanczek, N. Altobelli, D. Baklouti, A. Bardyn, N. Fray, H. Krüger, N. Ligier, Z. Lin, P. Martin, S. Merouane, F. R. Orthous-Daunay, J. Paquette, C. Revillet, S. Siljeström, O. Stenzel, and B. Zaprudin. Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Close-up on Dust Particle Fragments. *Astrophys. J. Lett.*, 816:L32, January 2016.

- [310] A. P. Jones, M. Köhler, N. Ysard, E. Dartois, M. Godard, and L. Gavilan. Mantle formation, coagulation, and the origin of cloud/core shine. I. Modelling dust scattering and absorption in the infrared. *Astron. Astrophys.*, 588:A43, April 2016.
- [311] N. Ligier, F. Poulet, J. Carter, R. Brunetto, and F. Gourgeot. VLT/SINFONI Observations of Europa: New Insights into the Surface Composition. *Astronomical Journal*, 151:163, June 2016.
- [312] R. Martín-Doménech, E. Dartois, and G. M. Muñoz Caro. Vacuum ultraviolet photolysis of hydrogenated amorphous carbons. III. Diffusion of photo-produced H<sub>2</sub> as a function of temperature. *Astron. Astrophys.*, 591:A107, June 2016.
- [313] C. Meinert, I. Myrgorodska, P. de Marcellus, T. Buhse, L. Nahon, S. V. Hoffmann, L. L. S. d'Hendecourt, and U. J. Meierhenrich. Ribose and related sugars from ultraviolet irradiation of interstellar ice analogs. *Science*, 352:208–212, April 2016.
- [314] F. J. M. Rietmeijer, V. Della Corte, M. Ferrari, A. Rotundi, and R. Brunetto. Laboratory analyses of meteoric debris in the upper stratosphere from settling bolide dust clouds. *Icarus*, 266:217–234, March 2016.
- [315] F. Schmidt, E. Chassefière, F. Tian, E. Dartois, J.-M. Herri, and O. Mousis. Early Mars volcanic sulfur storage in the upper cryosphere and formation of transient SO<sub>2</sub>-rich atmospheres during the Hesperian. *Meteoritics and Planetary Science*, 51:2226–2233, November 2016.
- [316] T. Shimonishi, E. Dartois, T. Onaka, and F. Boulanger. VLT/ISAAC infrared spectroscopy of embedded high-mass YSOs in the Large Magellanic Cloud: Methanol and the 3.47 μm band. *Astron. Astrophys.*, 585:A107, January 2016.
- [317] N. Ysard, M. Köhler, A. Jones, E. Dartois, M. Godard, and L. Gavilan. Mantle formation, coagulation, and the origin of cloud/core shine. II. Comparison with observations. *Astron. Astrophys.*, 588:A44, April 2016.

## 2017

- [318] A. Bardyn, D. Baklouti, H. Cottin, N. Fray, C. Briois, J. Paquette, O. Stenzel, C. Engrand, H. Fischer, K. Hornung, R. Isnard, Y. Langevin, H. Lehto, L. Le Roy, N. Ligier, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, L. Thirkell, K. Varmuza, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. Carbon-rich dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko measured by COSIMA/Rosetta. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S712–S722, July 2017.
- [319] H. Cottin, J. M. Kotler, D. Billi, C. Cockell, R. Demets, P. Ehrenfreund, A. Elsaesser, L. d'Hendecourt, J. J. W. A. van Loon, Z. Martins, S. Onofri, R. C. Quinn, E. Rabbow, P. Rettberg, A. J. Ricco, K. Slenzka, R. de la Torre, J.-P. de Vera, F. Westall, N. Carrasco, A. Fresneau, Y. Kawaguchi, Y. Kebukawa, D. Nguyen, O. Poch, K. Saiagh, F. Stalport, A. Yamagishi, H. Yano, and B. A. Klamm. Space as a Tool for Astrobiology: Review and Recommendations for Experimentations in Earth Orbit and Beyond. *Space Sci. Rev.*, 209:83–181, July 2017.
- [320] P. de Marcellus, A. Fresneau, R. Brunetto, G. Danger, F. Duvernay, C. Meinert, U. J. Meierhenrich, F. Borondics, T. Chiavassa, and L. Le Sergeant d'Hendecourt. Photo and thermochemical evolution of astrophysical ice analogues as a source for soluble and insoluble organic materials in Solar system minor bodies. *Monthly Notices of the RAS*, 464:114–120, January 2017.
- [321] N. Fray, A. Bardyn, H. Cottin, D. Baklouti, C. Briois, C. Engrand, H. Fischer, K. Hornung, R. Isnard, Y. Langevin, H. Lehto, L. Le Roy, E. M. Mellado, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, S. Siljeström, O. Stenzel, L. Thirkell, K. Varmuza, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. Nitrogen-to-carbon atomic ratio measured by COSIMA in the particles of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S506–S516, July 2017.
- [322] A. Fresneau, N. Abou Mrad, L. L. d'Hendecourt, F. Duvernay, L. Flandinet, F.-R. Orthous-Daunay, V. Vuitton, R. Thissen, T. Chiavassa, and G. Danger. Cometary Materials Originating from Interstellar Ices: Clues from Laboratory Experiments. *Astrophys. J.*, 837:168, March 2017.
- [323] M. Hilchenbach, H. Fischer, Y. Langevin, S. Merouane, J. Paquette, J. Rynö, O. Stenzel, C. Briois, J. Kissel, A. Koch, R. Schulz, J. Silén, N. Altobelli, D. Baklouti, A. Bardyn, H. Cottin, C. Engrand, N. Fray, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, H. Lehto, E. M. Mellado,

- P. Modica, L. Le Roy, S. Siljeström, W. Steiger, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, and B. Zaprudin. Mechanical and electrostatic experiments with dust particles collected in the inner coma of comet 67P by COSIMA onboard Rosetta. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 375:20160255, May 2017.
- [324] C. Lantz, R. Brunetto, M. A. Barucci, S. Fornasier, D. Baklouti, J. Bourçois, and M. Godard. Ion irradiation of carbonaceous chondrites: A new view of space weathering on primitive asteroids. *Icarus*, 285:43–57, March 2017.
- [325] Z. Martins, H. Cottin, J. M. Kotler, N. Carrasco, C. S. Cockell, R. de la Torre Noetzel, R. Demets, J.-P. de Vera, L. d'Hendecourt, P. Ehrenfreund, A. Elsaesser, B. Foing, S. Onofri, R. Quinn, E. Rabbow, P. Rettberg, A. J. Ricco, K. Slenzka, F. Stalport, I. L. ten Kate, J. J. W. A. van Loon, and F. Westall. Earth as a Tool for Astrobiology - A European Perspective. *Space Sci. Rev.*, 209:43–81, July 2017.
- [326] C. Meinert, I. Myrgorodska, P. de Marcellus, T. Buhse, L. Nahon, S. V. Hoffmann, L. Le Sergeant d'Hendecourt, and U. J. Meierhenrich. Response to Comment on "Ribose and related sugars from ultraviolet irradiation of interstellar ice analogs". *Science*, 355:141–141, January 2017.
- [327] P. Vernazza, J. Castillo-Rogez, P. Beck, J. Emery, R. Brunetto, M. Delbo, M. Marsset, F. Marchis, O. Groussin, B. Zanda, P. Lamy, L. Jorda, O. Mousis, A. Delsanti, Z. Djouadi, Z. Dionnet, F. Borondics, and B. Carry. Different Origins or Different Evolutions? Decoding the Spectral Diversity Among C-type Asteroids. *Astronomical Journal*, 153:72, February 2017.

## 2018

- [328] M. A. Barucci, D. Perna, M. Popescu, S. Fornasier, A. Doressoundiram, C. Lantz, F. Merlin, M. Fulchignoni, E. Dotto, and S. Kanuchova. Small D-type asteroids in the NEO population: new targets for space missions. *Monthly Notices of the RAS*, 476:4481–4487, June 2018.
- [329] R. Brunetto, C. Lantz, Z. Dionnet, F. Borondics, A. Aléon-Toppani, D. Baklouti, M. A. Barucci, R. P. Binzel, Z. Djouadi, K. Kitazato, and C. Pilorget. Hyperspectral FTIR imaging of irradiated carbonaceous meteorites. *Planetary Space Science*, 158:38–45, September 2018.
- [330] Z. Dionnet, A. Aléon-Toppani, D. Baklouti, F. Borondics, F. Brisset, Z. Djouadi, C. Sandt, and R. Brunetto. Organic and mineralogic heterogeneity of the Paris meteorite followed by FTIR hyperspectral imaging. *Meteoritics & Planetary Science*, pages 1–16, 2018.
- [331] Z. Dionnet, A. Aléon-Toppani, F. Borondics, R. Brunetto, A. C. Buellet, Z. Djouadi, A. King, S. Rubino, and D. Troadec. FTIR Micro-tomography of Five Itokawa Particles and one Primitive Carbonaceous Chondrite. *Microscopy and Microanalysis*, 24:2100–2101, August 2018.
- [332] T. Fornaro, J. R. Brucato, C. Feuillie, D. A. Sverjensky, R. M. Hazen, R. Brunetto, M. D'Amore, and V. Barone. Binding of Nucleic Acid Components to the Serpentinite-Hosted Hydrothermal Mineral Brucite. *Astrobiology*, 18:989–1007, August 2018.
- [333] P. Modica, Z. Martins, C. Meinert, B. Zanda, and L. L. S. d'Hendecourt. The Amino Acid Distribution in Laboratory Analogs of Extraterrestrial Organic Matter: A Comparison to CM Chondrites. *Astrophys. J.*, 865:41, September 2018.
- [334] D. Perna, M. A. Barucci, M. Fulchignoni, M. Popescu, I. Belskaya, S. Fornasier, A. Doressoundiram, C. Lantz, and F. Merlin. A spectroscopic survey of the small near-Earth asteroid population: Peculiar taxonomic distribution and phase reddening. *Planetary Space Science*, 157:82–95, August 2018.
- [335] M. Popescu, D. Perna, M. A. Barucci, S. Fornasier, A. Doressoundiram, C. Lantz, F. Merlin, I. N. Belskaya, and M. Fulchignoni. Olivine-rich asteroids in the near-Earth space. *Monthly Notices of the RAS*, 477:2786–2795, June 2018.

## Equipe Physique du Système Solaire et des Systèmes Planétaires

2013

- [336] J. M. Almenara, F. Bouchy, P. Gaulme, M. Deleuil, M. Havel, D. Gandolfi, H. J. Deeg, G. Wuchterl, T. Guillot, B. Gardes, T. Pasternacki, S. Aigrain, R. Alonso, M. Auvergne, A. Baglin, A. S. Bonomo, P. Borde, J. Cabrera, S. Carpano, W. D. Cochran, S. Csizmadia, C. Damiani, R. F. Díaz, R. Dvorak, M. Endl, A. Erikson, S. Ferraz-Mello, M. Fridlund, G. Hebrard, M. Gillon, E. Guenther, A. Hatzes, A. Leger, H. Lammer, P. J. MacQueen, T. Mazeh, C. Moutou, M. Ollivier, A. Ofir, M. Patzold, H. Parviainen, D. Queloz, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, B. Samuel, J. Schneider, L. Tal-Or, B. Tingley, and J. Weingrill. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XXIV. CoRoT-25b and CoRoT-26b: two low-density giant planets. *Astron. Astrophys.*, 555:A118, jul 2013.
- [337] D. L. Bish, D. F. Blake, D. T. Vaniman, S. J. Chipera, R. V. Morris, D. W. Ming, A. H. Treiman, P. Sarrazin, S. M. Morrison, R. T. Downs, and et al. X-ray Diffraction Results from Mars Science Laboratory: Mineralogy of Rocknest at Gale Crater. *Science*, 341:1238932, sep 2013.
- [338] J. L. Bishop, D. Tirsch, L. L. Tornabene, R. Jaumann, A. S. McEwen, P. C. McGuire, A. Ody, F. Poulet, R. N. Clark, M. Parente, N. K. McKeown, J. F. Mustard, S. L. Murchie, J. Voigt, Z. Aydin, M. Bamberg, A. Petau, G. Michael, F. P. Seelos, C. D. Hash, G. A. Swayze, and G. Neukum. Mineralogy and morphology of geologic units at Libya Montes, Mars: Ancient aqueously derived outcrops, mafic flows, fluvial features, and impacts. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 118:487–513, mar 2013.
- [339] D. F. Blake, R. V. Morris, G. Kocurek, S. M. Morrison, R. T. Downs, D. Bish, D. W. Ming, K. S. Edgett, D. Rubin, W. Goetz, and et al. Curiosity at Gale Crater, Mars: Characterization and Analysis of the Rocknest Sand Shadow. *Science*, 341:1239505, sep 2013.
- [340] J. Carter and F. Poulet. Ancient plutonic processes on Mars inferred from the detection of possible anorthositic terrains. *Nature Geoscience*, 6:1008–1012, 2013.
- [341] J. Carter, F. Poulet, J.-P. Bibring, N. Mangold, and S. Murchie. Hydrous minerals on Mars as seen by the CRISM and OMEGA imaging spectrometers: Updated global view. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 118:831–858, apr 2013.
- [342] J. Carter, F. Poulet, S. Murchie, and J. P. Bibring. Automated processing of planetary hyperspectral datasets for the extraction of weak mineral signatures and applications to CRISM observations of hydrated silicates on Mars. *Planetary Space Science*, 76:53–67, feb 2013.
- [343] H. Clenet, P. Pinet, G. Ceuleneer, Y. Daydou, F. Heuripeau, C. Rosemberg, J.-P. Bibring, G. Bellucci, F. Altieri, and B. Gondet. A systematic mapping procedure based on the Modified Gaussian Model to characterize magmatic units from olivine/pyroxenes mixtures: Application to the Syrtis Major volcanic shield on Mars. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 118:1632–1655, aug 2013.
- [344] B. L. Ehlmann, G. Berger, N. Mangold, J. R. Michalski, D. C. Catling, S. W. Ruff, E. Chassefière, P. B. Niles, V. Chevrier, and F. Poulet. Geochemical Consequences of Widespread Clay Mineral Formation in Mars' Ancient Crust. *Space Sci. Rev.*, 174:329–364, jan 2013.
- [345] L. A. Leshin, P. R. Mahaffy, C. R. Webster, M. Cabane, P. Coll, P. G. Conrad, P. D. Archer, S. K. Atreya, A. E. Brunner, A. Buch, and et al. Volatile, Isotope, and Organic Analysis of Martian Fines with the Mars Curiosity Rover. *Science*, 341:1238937, sep 2013.
- [346] P. R. Mahaffy, C. R. Webster, S. K. Atreya, H. Franz, M. Wong, P. G. Conrad, D. Harpold, J. J. Jones, L. A. Leshin, H. Manning, and et al. Abundance and Isotopic Composition of Gases in the Martian Atmosphere from the Curiosity Rover. *Science*, 341:263–266, jul 2013.
- [347] P.-Y. Meslin, O. Gasnault, O. Forni, S. Schröder, A. Cousin, G. Berger, S. M. Clegg, J. Lasue, S. Maurice, V. Sautter, and et al. Soil Diversity and Hydration as Observed by ChemCam at Gale Crater, Mars. *Science*, 341:1238670, sep 2013.
- [348] A. Ody, F. Poulet, J.-P. Bibring, D. Loizeau, J. Carter, B. Gondet, and Y. Langevin. Global investigation of olivine on Mars: Insights into crust and mantle compositions. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 118:234–262, feb 2013.

- [349] C. Pilorget and J.-P. Bibring. NIR reflectance hyperspectral microscopy for planetary science: Application to the MicrOmega instrument. *Planetary Space Science*, 76:42–52, feb 2013.
- [350] C. Pilorget, C. S. Edwards, B. L. Ehlmann, F. Forget, and E. Millour. Material ejection by the cold jets and temperature evolution of the south seasonal polar cap of Mars from THEMIS/CRISM observations and implications for surface properties. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 118:2520–2536, dec 2013.
- [351] C. Pilorget, M. Vincendon, and F. Poulet. A radiative transfer model to simulate light scattering in a compact granular medium using a Monte-Carlo approach: Validation and first applications. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 118:2488–2501, dec 2013.
- [352] E. M. Stolper, M. B. Baker, M. E. Newcombe, M. E. Schmidt, A. H. Treiman, A. Cousin, M. D. Dyar, M. R. Fisk, R. Gellert, P. L. King, and et al. The Petrochemistry of Jake\_M: A Martian Mugearite. *Science*, 341:1239463, sep 2013.
- [353] M. Vincendon. Mars surface phase function constrained by orbital observations. *Planetary Space Science*, 76:87–95, feb 2013.
- [354] C. R. Webster, P. R. Mahaffy, S. K. Atreya, G. J. Flesch, K. A. Farley, O. Kempainen, N. Bridges, J. R. Johnson, M. Minitti, D. Cremers, and et al. Low Upper Limit to Methane Abundance on Mars. *Science*, 342:355–357, oct 2013.
- [355] R. M. E. Williams, J. P. Grotzinger, W. E. Dietrich, S. Gupta, D. Y. Sumner, R. C. Wiens, N. Mangold, M. C. Malin, K. S. Edgett, S. Maurice, and et al. Martian Fluvial Conglomerates at Gale Crater. *Science*, 340:1068–1072, may 2013.

## 2014

- [356] R. Alonso, C. Moutou, M. Endl, J.-M. Almenara, E. W. Guenther, M. Deleuil, A. Hatzes, S. Aigrain, M. Auvergne, A. Baglin, P. Barge, A. S. Bonomo, P. Borde, F. Bouchy, C. Cavarroc, J. Cabrera, S. Carpano, S. Csizmadia, W. D. Cochran, H. J. Deeg, R. F. Díaz, R. Dvorak, A. Erikson, S. Ferraz-Mello, M. Fridlund, T. Fruth, D. Gandolfi, M. Gillon, S. Grziwa, T. Guillot, G. Hebrard, L. Jorda, A. Leger, H. Lammer, C. Lovis, P. J. MacQueen, T. Mazeh, A. Ofir, M. Ollivier, T. Pasternacki, M. Patzold, D. Queloz, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, J. Schneider, M. Tadeu dos Santos, B. Tingley, R. Titz-Weider, J. Weingrill, and G. Wuchterl. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XXVI. CoRoT-24: a transiting multiplanet system. *Astron. Astrophys.*, 567:A112, 2014.
- [357] J. Audouard, F. Poulet, M. Vincendon, J.-P. Bibring, F. Forget, Y. Langevin, and B. Gondet. Mars surface thermal inertia and heterogeneities from OMEGA/MEX. *Icarus*, 233:194–213, may 2014.
- [358] J. Audouard, F. Poulet, M. Vincendon, R. E. Milliken, D. Jouglet, J.-P. Bibring, B. Gondet, and Y. Langevin. Water in the Martian regolith from OMEGA/Mars Express. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 119:1969–1989, aug 2014.
- [359] S. C. C. Barros, J. M. Almenara, M. Deleuil, R. F. Díaz, S. Csizmadia, J. Cabrera, S. Chain-treuil, A. Collier Cameron, A. Hatzes, R. Haywood, A. F. Lanza, S. Aigrain, R. Alonso, P. Borde, F. Bouchy, H. J. Deeg, A. Erikson, M. Fridlund, S. Grziwa, D. Gandolfi, T. Guillot, E. Guenther, A. Leger, C. Moutou, M. Ollivier, T. Pasternacki, M. Patzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, J. Schneider, and G. Wuchterl. Revisiting the transits of CoRoT-7b at a lower activity level. *Astron. Astrophys.*, 569:A74, 2014.
- [360] N. T. Bridges, F. J. Calef, B. Hallet, K. E. Herkenhoff, N. L. Lanza, S. Le Mouélic, C. E. Newman, D. L. Blaney, M. A. Pablo, G. A. Kocurek, Y. Langevin, K. W. Lewis, N. Mangold, S. Maurice, P.-Y. Meslin, P. Pinet, N. O. Renno, M. S. Rice, M. E. Richardson, V. Sautter, R. S. Sletten, R. C. Wiens, and R. A. Yingst. The rock abrasion record at Gale Crater: Mars Science Laboratory results from Bradbury Landing to Rocknest. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 119:1374–1389, jun 2014.
- [361] S. M. Clifford, J. Farmer, M. H. Carr, D. Des Marais, J.-P. Bibring, R. Craddock, and H. Newsom. Introduction to the Early Mars III Special Section and Key Questions from the Third International Conference on Early Mars. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 119:1892–1894, aug 2014.

- [362] M. Delpech, F. Malbet, T. Karlsson, R. Larsson, A. Leger, and J. Jorgensen. Flight demonstration of formation flying capabilities for future missions (NEAT pathfinder). *Acta Astronautica*, 105:82–94, 2014.
- [363] M. R. El-Maarry, W. Watters, N. K. McKeown, J. Carter, E. Noe Dobrea, J. L. Bishop, A. Pommerol, and N. Thomas. Potential desiccation cracks on Mars: A synthesis from modeling, analogue-field studies, and global observations. *Icarus*, 241:248–268, October 2014.
- [364] J. P. Grotzinger, D. Y. Sumner, L. C. Kah, K. Stack, S. Gupta, L. Edgar, D. Rubin, K. Lewis, J. Schieber, N. Mangold, and et al. A Habitable Fluvio-Lacustrine Environment at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars. *Science*, 343(27):1242777, jan 2014.
- [365] D. M. Hassler, C. Zeitlin, R. F. Wimmer-Schweingruber, B. Ehresmann, S. Rafkin, J. L. Eigenbrode, D. E. Brinza, G. Weigle, S. Böttcher, E. Böhm, and et al. Mars' Surface Radiation Environment Measured with the Mars Science Laboratory's Curiosity Rover. *Science*, 343:1244797, jan 2014.
- [366] K. Hornung, J. Kissel, H. Fischer, E. M. Mellado, O. Kulikov, M. Hilchenbach, H. Kruger, C. Enggrand, Y. Langevin, M. Rossi, and F. R. Krueger. Collecting cometary dust particles on metal blacks with the COSIMA instrument onboard ROSETTA. *Planetary Space Science*, 103:309–317, nov 2014.
- [367] F. Malbet, A. Brandeker, A. Leger, R. Goullioud, M. Shao, and A. Cruzier. Formation flying for very high precision astrometry: NEAT and micro-NEAT mission concepts. *International Journal of Space Science and Engineering, Vol 2, No.1, p. 3-15*, 2:3–15, 2014.
- [368] S. M. McLennan, R. B. Anderson, J. F. Bell, J. C. Bridges, F. Calef, J. L. Campbell, B. C. Clark, S. Clegg, P. Conrad, A. Cousin, and et al. Elemental Geochemistry of Sedimentary Rocks at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars. *Science*, 343:1244734, jan 2014.
- [369] D. W. Ming, P. D. Archer, D. P. Glavin, J. L. Eigenbrode, H. B. Franz, B. Sutter, A. E. Brunner, J. C. Stern, C. Freissinet, A. C. McAdam, and et al. Volatile and Organic Compositions of Sedimentary Rocks in Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars. *Science*, 343:1245267, jan 2014.
- [370] C. Moutou, J. M. Almenara, R. F. Díaz, R. Alonso, M. Deleuil, E. Guenther, T. Pasternacki, S. Aigrain, A. Baglin, P. Barge, A. S. Bonomo, P. Borde, F. Bouchy, J. Cabrera, S. Carpano, W. D. Cochran, S. Csizmadia, H. J. Deeg, R. Dvorak, M. Endl, A. Erikson, S. Ferraz-Mello, M. Fridlund, D. Gandolfi, T. Guillot, A. Hatzes, G. Hebrard, C. Lovis, H. Lammer, P. J. MacQueen, T. Mazeh, A. Ofir, M. Ollivier, M. Patzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, J. Schneider, B. Tingley, and G. Wuchterl. CoRoT-22 b: a validated 4.9  $R_{\oplus}$  exoplanet in 10-d orbit. *Monthly Notices of the RAS*, 444:2783–2792, 2014.
- [371] H. Parviainen, D. Gandolfi, M. Deleuil, C. Moutou, H. J. Deeg, S. Ferraz-Mello, B. Samuel, S. Csizmadia, T. Pasternacki, G. Wuchterl, M. Havel, M. Fridlund, R. Angus, B. Tingley, S. Grziwa, J. Korth, S. Aigrain, J. M. Almenara, R. Alonso, A. Baglin, S. C. C. Barros, P. Borde, F. Bouchy, J. Cabrera, R. F. Díaz, R. Dvorak, A. Erikson, T. Guillot, A. Hatzes, G. Hebrard, T. Mazeh, G. Montagnier, A. Ofir, M. Ollivier, M. Patzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, and J. Schneider. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XXV. CoRoT-27b: a massive and dense planet on a short-period orbit. *Astron. Astrophys.*, 562:A140, 2014.
- [372] C. Pilorget and J.-P. Bibring. Automated algorithms to identify and locate grains of specific composition for NIR hyperspectral microscopes: Application to the MicrOmega instrument onboard ExoMars. *Planetary Space Science*, 99:7–18, sep 2014.
- [373] F. Poulet, J. Carter, J. L. Bishop, D. Loizeau, and S. M. Murchie. Mineral abundances at the final four curiosity study sites and implications for their formation. *Icarus*, 231:65–76, mar 2014.
- [374] D. T. Vaniman, D. L. Bish, D. W. Ming, T. F. Bristow, R. V. Morris, D. F. Blake, S. J. Chipera, S. M. Morrison, A. H. Treiman, E. B. Rampe, and et al. Mineralogy of a Mudstone at Yellowknife Bay, Gale Crater, Mars. *Science*, 343:1243480, jan 2014.
- [375] S. C. Werner, A. Ody, and F. Poulet. The Source Crater of Martian Shergottite Meteorites. *Science*, 343:1343–1346, mar 2014.
- [376] O. Witasse, T. Duxbury, A. Chicarro, N. Altobelli, T. Andert, A. Aronica, S. Barabash, J.-L. Bertaux, J.-P. Bibring, A. Cardesin-Moinelo, A. Cichetti, V. Companys, V. Dehant, M. Denis, V. Formisano, Y. Futaana, M. Giuranna, B. Gondet, D. Heather, H. Hoffmann, M. Holmström,

N. Manaud, P. Martin, K.-D. Matz, F. Montmessin, T. Morley, M. Mueller, G. Neukum, J. Oberst, R. Orosei, M. Patzold, G. Picardi, R. Pischel, J. J. Plaut, A. Reberac, P. Pardo Voss, T. Roatsch, P. Rosenblatt, S. Remus, N. Schmedemann, K. Willner, and T. Zegers. Mars Express investigations of Phobos and Deimos. *Planetary Space Science*, 102:18–34, nov 2014.

## 2015

- [377] J.-P. Bibring, Y. Langevin, J. Carter, P. Eng, B. Gondet, L. Jorda, S. Le Mouélic, S. Mottola, C. Pilorget, F. Poulet, and M. Vincendon. 67P/Churyumov-Gerasimenko surface properties as derived from CIVA panoramic images. *Science*, 349(2), jul 2015.
- [378] J. Cabrera, S. Csizmadia, G. Montagnier, M. Fridlund, M. Ammler-von Eiff, S. Chaintreuil, C. Damiani, M. Deleuil, S. Ferraz-Mello, A. Ferrigno, D. Gandolfi, T. Guillot, E. W. Guenther, A. Hatzes, G. Hebrard, P. Klagyivik, H. Parviainen, T. Pasternacki, M. Patzold, D. Sebastian, M. Tadeu dos Santos, G. Wuchterl, S. Aigrain, R. Alonso, J.-M. Almenara, J. D. Armstrong, M. Auvergne, A. Baglin, P. Barge, S. C. C. Barros, A. S. Bonomo, P. Borde, F. Bouchy, S. Carpano, C. Chafey, H. J. Deeg, R. F. Díaz, R. Dvorak, A. Erikson, S. Grziwa, J. Korth, H. Lammer, C. Lindsay, T. Mazeh, C. Moutou, A. Ofir, M. Ollivier, E. Pallé, H. Rauer, D. Rouan, B. Samuel, A. Santerne, and J. Schneider. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XXVII. CoRoT-28b, a planet orbiting an evolved star, and CoRoT-29b, a planet showing an asymmetric transit. *Astron. Astrophys.*, 579:A36, 2015.
- [379] F. Capaccioni, A. Coradini, G. Filacchione, S. Erard, G. Arnold, P. Drossart, M. C. De Sanctis, D. Bockelee-Morvan, M. T. Capria, F. Tosi, C. Leyrat, B. Schmitt, E. Quirico, P. Cerroni, V. Mennella, A. Raponi, M. Ciarniello, T. McCord, L. Moroz, E. Palomba, E. Ammannito, M. A. Barucci, G. Bellucci, J. Benkhoff, J. P. Bibring, A. Blanco, M. Blecka, R. Carlson, U. Carsenty, L. Colangeli, M. Combes, M. Combi, J. Crovisier, T. Encrenaz, C. Federico, U. Fink, S. Fonti, W. H. Ip, P. Irwin, R. Jaumann, E. Kuehrt, Y. Langevin, G. Magni, S. Mottola, V. Orofino, P. Palumbo, G. Piccioni, U. Schade, F. Taylor, D. Tiphene, G. P. Tozzi, P. Beck, N. Biver, L. Bonal, J.-P. Combe, D. Despan, E. Flamini, S. Fornasier, A. Frigeri, D. Grassi, M. Gudipati, A. Longobardo, K. Markus, F. Merlin, R. Orosei, G. Rinaldi, K. Stephan, M. Cartacci, A. Cicchetti, S. Giuppi, Y. Hello, F. Henry, S. Jacquino, R. Noschese, G. Peter, R. Politi, J. M. Reess, and A. Semery. The organic-rich surface of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko as seen by VIRTIS/Rosetta. *Science*, 347(1):aaa0628, jan 2015.
- [380] J. Carter, D. Loizeau, N. Mangold, F. Poulet, and J.-P. Bibring. Widespread surface weathering on early Mars: A case for a warmer and wetter climate. *Icarus*, 248:373–382, mar 2015.
- [381] J. Carter, C. Viviano-Beck, D. Loizeau, J. Bishop, and L. Le Deit. Orbital detection and implications of akaganéite on Mars. *Icarus*, 253:296–310, June 2015.
- [382] S. Csizmadia, A. Hatzes, D. Gandolfi, M. Deleuil, F. Bouchy, M. Fridlund, L. Szabados, H. Parviainen, J. Cabrera, S. Aigrain, R. Alonso, J.-M. Almenara, A. Baglin, P. Borde, A. S. Bonomo, H. J. Deeg, R. F. Díaz, A. Erikson, S. Ferraz-Mello, M. Tadeu dos Santos, E. W. Guenther, T. Guillot, S. Grziwa, G. Hebrard, P. Klagyivik, M. Ollivier, M. Patzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, J. Schneider, T. Mazeh, G. Wuchterl, S. Carpano, and A. Ofir. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XXVIII. CoRoT-33b, an object in the brown dwarf desert with 2:3 commensurability with its host star. *Astron. Astrophys.*, 584:A13, dec 2015.
- [383] M. C. De Sanctis, F. Capaccioni, M. Ciarniello, G. Filacchione, M. Formisano, S. Mottola, A. Raponi, F. Tosi, D. Bockelee-Morvan, S. Erard, C. Leyrat, B. Schmitt, E. Ammannito, G. Arnold, M. A. Barucci, M. Combi, M. T. Capria, P. Cerroni, W.-H. Ip, E. Kuehrt, T. B. McCord, E. Palomba, P. Beck, E. Quirico, VIRTIS Team, G. Piccioni, G. Bellucci, M. Fulchignoni, R. Jaumann, K. Stephan, A. Longobardo, V. Mennella, A. Migliorini, J. Benkhoff, J. P. Bibring, A. Blanco, M. Blecka, R. Carlson, U. Carsenty, L. Colangeli, M. Combes, J. Crovisier, P. Drossart, T. Encrenaz, C. Federico, U. Fink, S. Fonti, P. Irwin, Y. Langevin, G. Magni, L. Moroz, V. Orofino, U. Schade, F. Taylor, D. Tiphene, G. P. Tozzi, N. Biver, L. Bonal, J.-P. Combe, D. Despan, E. Flamini, S. Fornasier, A. Frigeri, D. Grassi, M. S. Gudipati, F. Mancarella, K. Markus, F. Merlin, R. Orosei, G. Rinaldi, M. Cartacci, A. Cicchetti, S. Giuppi, Y. Hello, F. Henry, S. Jacquino,



- J. M. Rees, R. Noschese, R. Politi, and G. Peter. The diurnal cycle of water ice on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Nature*, 525:500–503, sep 2015.
- [384] P. Eccleston, B. Swinyard, M. Tessenyi, G. Tinetti, I. Waldmann, M. Ferlet, R. Irshad, T. Lim, K. Middleton, T. Bradshaw, M. Crook, T. Hunt, B. Winter, I. Bryson, N. Bezawada, W. Taylor, N. Bowles, E. Pascale, G. Morgante, E. Pace, A. Adriani, J.-M. Reess, M. Ollivier, R. Ottensamer, M. Rataj, G. R. Zapata, J.-R. Schrader, A. Selig, K. Isaak, M. Linder, and L. Puig. The EChO payload instrument - an overview. *Experimental Astronomy*, 40:427–447, December 2015.
- [385] J. Fernando, F. Schmidt, C. Pilorget, P. Pinet, X. Ceamanos, S. Douté, Y. Daydou, and F. Costard. Characterization and mapping of surface physical properties of Mars from CRISM multi-angular data: Application to Gusev Crater and Meridiani Planum. *Icarus*, 253:271–295, jun 2015.
- [386] J. Flahaut, J. Carter, F. Poulet, J.-P. Bibring, W. van Westrenen, G. R. Davies, and S. L. Murchie. Embedded clays and sulfates in Meridiani Planum, Mars. *Icarus*, 248:269–288, mar 2015.
- [387] J. R. Johnson, J. F. Bell, S. Bender, D. Blaney, E. Cloutis, L. DeFlores, B. Ehlmann, O. Gasnault, B. Gondet, K. Kinch, M. Lemmon, S. Le Mouélic, S. Maurice, M. Rice, and R. C. Wiens. ChemCam passive reflectance spectroscopy of surface materials at the Curiosity landing site, Mars. *Icarus*, 249:74–92, mar 2015.
- [388] S. Le Mouélic, O. Gasnault, K. E. Herkenhoff, N. T. Bridges, Y. Langevin, N. Mangold, S. Maurice, R. C. Wiens, P. Pinet, H. E. Newsom, R. G. Deen, J. F. Bell, J. R. Johnson, W. Rapin, B. Barraclough, D. L. Blaney, L. DeFlores, J. Maki, M. C. Malin, R. Perez, and M. Saccoccio. The ChemCam Remote Micro-Imager at Gale crater: Review of the first year of operations on Mars. *Icarus*, 249:93–107, mar 2015.
- [389] A. Leger, D. Defrère, F. Malbet, L. Labadie, and O. Absil. Impact of  $\eta_{Earth}$  on the Capabilities of Affordable Space Missions to Detect Biosignatures on Extrasolar Planets. *Astrophys. J.*, 808:194, 2015.
- [390] D. Loizeau, N. Mangold, F. Poulet, J.-P. Bibring, J. L. Bishop, J. Michalski, and C. Quantin. History of the clay-rich unit at Mawrth Vallis, Mars: High-resolution mapping of a candidate landing site. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 120:1820–1846, nov 2015.
- [391] J. C. Morales, J.-P. Beaulieu, V. Coudé du Foresto, M. Ollivier, I. O. Castello, R. Clédassou, J. Jaubert, P. Van-Troostenberghe, R. Varley, I. P. Waldmann, E. Pascale, and M. Tessenyi. Scheduling the EChO survey with known exoplanets. *Experimental Astronomy*, 40:655–670, December 2015.
- [392] S. Mottola, G. Arnold, H.-G. Grothues, R. Jaumann, H. Michaelis, G. Neukum, J.-P. Bibring, S. E. Schröder, M. Hamm, K. A. Otto, I. Pelivan, G. Proffe, F. Scholten, D. Tirsch, M. Kreslavsky, E. Remeteau, F. Souvannavong, and B. Dolives. The structure of the regolith on 67P/Churyumov-Gerasimenko from ROLIS descent imaging. *Science*, 349(2), jul 2015.
- [393] A. Ody, F. Poulet, C. Quantin, J.-P. Bibring, J. L. Bishop, and M. D. Dyar. Candidates source regions of martian meteorites as identified by omega/mex. *Icarus*, 258:366–383, sep 2015.
- [394] E. Pascale, I. P. Waldmann, C. J. MacTavish, A. Papageorgiou, A. Amaral-Rogers, R. Varley, V. Coudé du Foresto, M. J. Griffin, M. Ollivier, S. Sarkar, L. Spencer, B. M. Swinyard, M. Tessenyi, and G. Tinetti. EChOSim: The Exoplanet Characterisation Observatory software simulator. *Experimental Astronomy*, 40:601–619, December 2015.
- [395] C. Pilorget, J. Fernando, B. L. Ehlmann, and S. Douté. Photometry of particulate mixtures: What controls the phase curve? *Icarus*, 250:188–203, apr 2015.
- [396] F. Poulet, J. Rodriguez-Ferreira, A. Arondel, K. Dassas, P. Eng, P. Lami, Y. Langevin, Y. Longval, P. Pradel, and M. Dami. The pre-flight calibration setup of the instrument SIMBIO-SYS onboard the mission BepiColombo. *Planetary Space Science*, 117:82–95, nov 2015.
- [397] F. Poulet, O. Ruesch, Y. Langevin, and H. Hiesinger. Modal mineralogy of the surface of Vesta: Evidence for ubiquitous olivine and identification of meteorite analogue. *Icarus*, 253:364–377, jun 2015.
- [398] L. Puig, K. Isaak, M. Linder, I. Escudero, P.-E. Crouzet, R. Walker, M. Ehle, J. Hübner, R. Timm, B. de Voigeleer, P. Drossart, P. Hartooh, C. Lovis, G. Micela, M. Ollivier, I. Ribas, I. Snellen,

- B. Swinyard, G. Tinetti, and P. Eccleston. The phase 0/A study of the ESA M3 mission candidate EChO. *Experimental Astronomy*, 40:393–425, December 2015.
- [399] J. Raack, D. Reiss, T. Appéré, M. Vincendon, O. Ruesch, and H. Hiesinger. Present-day seasonal gully activity in a south polar pit (Sisyphi Cavi) on Mars. *Icarus*, 251:226–243, may 2015.
- [400] R. Schulz, M. Hilchenbach, Y. Langevin, J. Kissel, J. Silén, C. Briois, C. Engrand, K. Hornung, D. Baklouti, A. Bardyn, H. Cottin, H. Fischer, N. Fray, M. Godard, H. Lehto, L. Le Roy, S. Merouane, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, J. Ryno, S. Siljeström, O. Stenzel, L. Thirkell, K. Varmuza, and B. Zaprudin. Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko sheds dust coat accumulated over the past four years. *Nature*, 518:216–218, feb 2015.
- [401] G. Tinetti, P. Drossart, P. Eccleston, P. Hartogh, K. Isaak, M. Linder, C. Lovis, G. Micela, M. Ollivier, L. Puig, and et al. The EChO science case. *Experimental Astronomy*, 40:329–391, December 2015.
- [402] R. Varley, I. Waldmann, E. Pascale, M. Tessenyi, M. Hollis, J. C. Morales, G. Tinetti, B. Swinyard, P. Deroo, M. Ollivier, and G. Micela. Generation of an optimal target list for the exoplanet characterisation observatory (EChO). *Experimental Astronomy*, 40:621–638, December 2015.
- [403] M. Vincendon. Identification of Mars gully activity types associated with ice composition. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 120:1859–1879, nov 2015.
- [404] M. Vincendon, J. Audouard, F. Altieri, and A. Ody. Mars Express measurements of surface albedo changes over 2004-2010. *Icarus*, 251:145–163, may 2015.
- [405] C. R. Webster, P. R. Mahaffy, S. K. Atreya, G. J. Flesch, M. A. Mischna, P.-Y. Meslin, K. A. Farley, P. G. Conrad, L. E. Christensen, A. A. Pavlov, and et al. Mars methane detection and variability at Gale crater. *Science*, 347:415–417, jan 2015.

## 2016

- [406] A. Crouzier, F. Malbet, F. Henault, A. Leger, C. Cara, J. M. LeDuigou, O. Preis, P. Kern, A. Delboulbe, G. Martin, P. Feautrier, E. Stadler, S. Lafrasse, S. Rochat, C. Ketchazo, M. Donati, E. Doumayrou, P. O. Lagage, M. Shao, R. Goullioud, B. Nemati, C. Zhai, E. Behar, S. Potin, M. Saint-Pe, and J. Dupont. A detector interferometric calibration experiment for high precision astrometry. *Astron. Astrophys.*, 595:A108, 2016.
- [407] B. L. Ehlmann, G. A. Swayze, R. E. Milliken, J. F. Mustard, R. N. Clark, S. L. Murchie, G. N. Breit, J. J. Wray, B. Gondet, F. Poulet, J. Carter, W. M. Calvin, W. M. Benzel, and K. D. Seelos. Discovery of alunite in Cross crater, Terra Sirenum, Mars: Evidence for acidic, sulfurous waters. *American Mineralogist*, 101:1527–1542, 2016.
- [408] C. Engrand, J. Duprat, E. Dartois, K. Benzerara, H. Leroux, D. Baklouti, A. Bardyn, C. Briois, H. Cottin, H. Fischer, N. Fray, M. Godard, M. Hilchenbach, Y. Langevin, J. Paquette, J. Ryno, R. Schulz, J. Silén, O. Stenzel, L. Thirkell, and Cosima Team. Variations in cometary dust composition from Giotto to Rosetta, clues to their formation mechanisms. *Monthly Notices of the RAS*, 462:S323–S330, nov 2016.
- [409] G. Filacchione, M. C. De Sanctis, F. Capaccioni, A. Raponi, F. Tosi, M. Ciarniello, P. Cerroni, G. Piccioni, M. T. Capria, E. Palomba, G. Bellucci, S. Erard, D. Bockelee-Morvan, C. Leyrat, G. Arnold, M. A. Barucci, M. Fulchignoni, B. Schmitt, E. Quirico, R. Jaumann, K. Stephan, A. Longobardo, V. Mennella, A. Migliorini, E. Ammannito, J. Benkhoff, J. P. Bibring, A. Blanco, M. I. Blecka, R. Carlson, U. Carsenty, L. Colangeli, M. Combes, M. Combi, J. Crovisier, P. Drossart, T. Encrenaz, C. Federico, U. Fink, S. Fonti, W. H. Ip, P. Irwin, E. Kuehrt, Y. Langevin, G. Magni, T. McCord, L. Moroz, S. Mottola, V. Orofino, U. Schade, F. Taylor, D. Tiphene, G. P. Tozzi, P. Beck, N. Biver, L. Bonal, J.-P. Combe, D. Despan, E. Flamini, M. Fornasier, S. Fornasier, A. Frigeri, D. Grassi, M. S. Gudipati, D. Kappel, F. Mancarella, K. Markus, F. Merlin, R. Orosei, G. Rinaldi, M. Cartacci, A. Cicchetti, S. Giuppi, Y. Hello, F. Henry, S. Jacquiod, J. M. Reess, R. Noschese, R. Politi, and G. Peter. Exposed water ice on the nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Nature*, 529:368–372, jan 2016.
- [410] G. Filacchione, A. Raponi, F. Capaccioni, M. Ciarniello, F. Tosi, M. T. Capria, M. C. De Sanctis, A. Migliorini, G. Piccioni, P. Cerroni, M. A. Barucci, S. Fornasier, B. Schmitt, E. Quirico, S. Erard,

- D. Bockelee-Morvan, C. Leyrat, G. Arnold, V. Mennella, E. Ammannito, G. Bellucci, J. Benkhoff, J. P. Bibring, A. Blanco, M. I. Blecka, R. Carlson, U. Carsenty, L. Colangeli, M. Combes, M. Combi, J. Crovisier, P. Drossart, T. Encrenaz, C. Federico, U. Fink, S. Fonti, M. Fulchignoni, W.-H. Ip, P. Irwin, R. Jaumann, E. Kuehrt, Y. Langevin, G. Magni, T. McCord, L. Moroz, S. Mottola, E. Palomba, U. Schade, K. Stephan, F. Taylor, D. Tiphene, G. P. Tozzi, P. Beck, N. Biver, L. Bonal, J.-P. Combe, D. Despan, E. Flamini, M. Formisano, A. Frigeri, D. Grassi, M. S. Gudipati, D. Kappel, A. Longobardo, F. Mancarella, K. Markus, F. Merlin, R. Orosei, G. Rinaldi, M. Cartacci, A. Cicchetti, Y. Hello, F. Henry, S. Jacquino, J. M. Reess, R. Noschese, R. Politi, and G. Peter. Seasonal exposure of carbon dioxide ice on the nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Science*, 354:1563–1566, dec 2016.
- [411] N. Fray, A. Bardyn, H. Cottin, K. Altwegg, D. Baklouti, C. Briois, L. Colangeli, C. Engrand, H. Fischer, A. Glasmachers, E. Grün, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, E. K. Jessberger, A. Koch, H. Kruger, Y. Langevin, H. Lehto, K. Lehto, L. Le Roy, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, F. Raulin, J. Ryno, R. Schulz, J. Silén, S. Siljeström, W. Steiger, O. Stenzel, T. Stephan, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, K.-P. Wanczek, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. High-molecular-weight organic matter in the particles of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Nature*, 538:72–74, oct 2016.
- [412] M. Hilchenbach, J. Kissel, Y. Langevin, C. Briois, H. von Hoerner, A. Koch, R. Schulz, J. Silén, K. Altwegg, L. Colangeli, H. Cottin, C. Engrand, H. Fischer, A. Glasmachers, E. Grün, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, E. K. Jessberger, H. Lehto, K. Lehto, F. Raulin, L. Le Roy, J. Ryno, W. Steiger, T. Stephan, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, K.-P. Wanczek, N. Altobelli, D. Baklouti, A. Bardyn, N. Fray, H. Kruger, N. Ligier, Z. Lin, P. Martin, S. Merouane, F. R. Orthous-Daunay, J. Paquette, C. Revillet, S. Siljeström, O. Stenzel, and B. Zaprudin. Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Close-up on Dust Particle Fragments. *Astrophys. J. Lett.*, 816:L32, jan 2016.
- [413] K. Hornung, S. Merouane, M. Hilchenbach, Y. Langevin, E. M. Mellado, V. Della Corte, J. Kissel, C. Engrand, R. Schulz, J. Ryno, J. Silén, and Cosima Team. A first assessment of the strength of cometary particles collected in-situ by the COSIMA instrument onboard ROSETTA. *Planetary Space Science*, 133:63–75, nov 2016.
- [414] Y. Langevin, M. Hilchenbach, N. Ligier, S. Merouane, K. Hornung, C. Engrand, R. Schulz, J. Kissel, J. Ryno, and P. Eng. Typology of dust particles collected by the COSIMA mass spectrometer in the inner coma of 67P/Churyumov Gerasimenko. *Icarus*, 271:76–97, jun 2016.
- [415] N. Ligier, F. Poulet, J. Carter, R. Brunetto, and F. Gourgeot. VLT/SINFONI Observations of Europa: New Insights into the Surface Composition. *Astronomical Journal*, 151:163, jun 2016.
- [416] A. Lucchetti, G. Cremonese, L. Jorda, F. Poulet, J.-P. Bibring, M. Pajola, F. La Forgia, M. Massironi, M. R. El-Maarry, N. Oklay, H. Sierks, C. Barbieri, P. Lamy, R. Rodrigo, D. Koschny, H. Rickman, H. U. Keller, J. Agarwal, M. F. A'Hearn, M. A. Barucci, J.-L. Bertaux, I. Bertini, V. Da Deppo, B. Davidsson, S. Debei, M. De Cecco, S. Fornasier, M. Fulle, O. Groussin, P. J. Gutierrez, C. Güttler, S. F. Hviid, W.-H. Ip, J. Knollenberg, J.-R. Kramm, E. Kührt, M. Küppers, L. M. Lara, M. Lazzarin, J. J. Lopez Moreno, F. Marzari, S. Mottola, G. Naletto, F. Preusker, F. Scholten, N. Thomas, C. Tubiana, and J.-B. Vincent. Characterization of the Abydos region through OSIRIS high-resolution images in support of CIVA measurements. *Astron. Astrophys.*, 585:L1, jan 2016.
- [417] M. Massé, S. J. Conway, J. Gargani, M. R. Patel, K. Pasquon, A. McEwen, S. Carpy, V. Chevrier, M. R. Balme, L. Ojha, M. Vincendon, F. Poulet, F. Costard, and G. Jouannic. Transport processes induced by metastable boiling water under Martian surface conditions. *Nature Geoscience*, 9:425–428, 2016.
- [418] S. Merouane, B. Zaprudin, O. Stenzel, Y. Langevin, N. Altobelli, V. Della Corte, H. Fischer, M. Fulle, K. Hornung, J. Silén, N. Ligier, A. Rotundi, J. Ryno, R. Schulz, M. Hilchenbach, J. Kissel, and Cosima Team. Dust particle flux and size distribution in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko measured in situ by the COSIMA instrument on board Rosetta. *Astron. Astrophys.*, 596:A87, dec 2016.
- [419] A. Moussi, J.-F. Fronton, P. Gaudon, C. Delmas, V. Lafaille, E. Jurado, J. Durand, D. Hallouard, M. Mangeret, A. Charpentier, S. Ulamec, C. Fantinati, K. Geurts, M. Salatti, J.-P. Bibring, and

- H. Boehnhardt. The Philae Lander: Science planning and operations. *Acta Astronautica*, 125:92–104, aug 2016.
- [420] M. Pajola, S. Mottola, M. Hamm, M. Fulle, B. Davidsson, C. Güttler, H. Sierks, G. Naletto, G. Arnold, H.-G. Grothues, R. Jaumann, H. Michaelis, J. P. Bibring, C. Barbieri, P. L. Lamy, R. Rodrigo, D. Koschny, H. Rickman, H. U. Keller, J. Agarwal, M. F. A'Hearn, M. A. Barucci, J. L. Bertaux, I. Bertini, S. Boudreault, G. Cremonese, V. Da Deppo, S. Debei, M. De Cecco, J. Deller, M. R. El Maarry, C. Feller, S. Fornasier, A. Gicquel, O. Groussin, P. J. Gutierrez, M. Hofmann, S. F. Hviid, W. H. Ip, L. Jorda, J. Knollenberg, J. R. Kramm, E. Kührt, M. Küppers, F. La Forgia, L. M. Lara, Z. Y. Lin, M. Lazzarin, J. J. Lopez Moreno, A. Lucchetti, F. Marzari, M. Massironi, H. Michalik, N. Oklay, A. Pommerol, F. Preusker, F. Scholten, N. Thomas, C. Tubiana, and J. B. Vincent. The Agilkia boulders/pebbles size-frequency distributions: OSIRIS and ROLIS joint observations of 67P surface. *Monthly Notices of the RAS*, 462:S242–S252, nov 2016.
- [421] A. Piccialli, M. A. López-Valverde, A. Määttänen, F. González-Galindo, J. Audouard, F. Altieri, F. Forget, P. Drossart, B. Gondet, and J. P. Bibring. CO<sub>2</sub> non-LTE limb emissions in Mars' atmosphere as observed by OMEGA/Mars Express. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 121:1066–1086, jun 2016.
- [422] C. Pilorget, J. Fernando, B. L. Ehlmann, F. Schmidt, and T. Hiroi. Wavelength dependence of scattering properties in the vis-nir and links with grain-scale physical and compositional properties. *Icarus*, 267:296–314, mar 2016.
- [423] C. Pilorget and F. Forget. Formation of gullies on Mars by debris flows triggered by CO<sub>2</sub> sublimation. *Nature Geoscience*, 9:65–69, jan 2016.
- [424] F. Poulet, A. Lucchetti, J.-P. Bibring, J. Carter, B. Gondet, L. Jorda, Y. Langevin, C. Pilorget, C. Capanna, and G. Cremonese. Origin of the local structures at the Philae landing site and possible implications on the formation and evolution of 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Monthly Notices of the RAS*, 462:S23–S32, nov 2016.
- [425] F. Salese, V. Ansan, N. Mangold, J. Carter, A. Ody, F. Poulet, and G. G. Ori. A sedimentary origin for intercrater plains north of the Hellas basin: Implications for climate conditions and erosion rates on early Mars. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 121:2239–2267, nov 2016.

## 2017

- [426] J. Agarwal, V. Della Corte, P. D. Feldman, B. Geiger, S. Merouane, I. Bertini, D. Bodewits, S. Fornasier, E. Grün, P. Hasselmann, M. Hilchenbach, S. Höfner, S. Ivanovski, L. Kolokolova, M. Pajola, A. Rotundi, H. Sierks, A. J. Steffl, N. Thomas, M. F. A'Hearn, C. Barbieri, M. A. Barucci, J.-L. Bertaux, S. Boudreault, G. Cremonese, V. Da Deppo, B. Davidsson, S. Debei, M. De Cecco, J. F. Deller, L. M. Feaga, H. Fischer, M. Fulle, A. Gicquel, O. Groussin, C. Güttler, P. J. Gutiérrez, M. Hofmann, K. Hornung, S. F. Hviid, W.-H. Ip, L. Jorda, H. U. Keller, J. Kissel, J. Knollenberg, A. Koch, D. Koschny, J.-R. Kramm, E. Kührt, M. Küppers, P. L. Lamy, Y. Langevin, L. M. Lara, M. Lazzarin, Z.-Y. Lin, J. J. Lopez Moreno, S. C. Lowry, F. Marzari, S. Mottola, G. Naletto, N. Oklay, J. W. Parker, R. Rodrigo, J. Rynö, X. Shi, O. Stenzel, C. Tubiana, J.-B. Vincent, H. A. Weaver, and B. Zaprudin. Evidence of sub-surface energy storage in comet 67P from the outburst of 2016 July 03. *Monthly Notices of the RAS*, 469:s606–s625, July 2017.
- [427] A. Bardyn, D. Baklouti, H. Cottin, N. Fray, C. Briois, J. Paquette, O. Stenzel, C. Engrand, H. Fischer, K. Hornung, R. Isnard, Y. Langevin, H. Lehto, L. Le Roy, N. Ligier, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, L. Thirkell, K. Varmuza, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. Carbon-rich dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko measured by COSIMA/Rosetta. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S712–S722, July 2017.
- [428] J.-P. Bibring, V. Hamm, Y. Langevin, C. Pilorget, A. Arondel, M. Bouzit, M. Chaigneau, B. Crane, A. Darié, C. Evesque, J. Hansotte, V. Gardien, L. Gonnod, J.-C. Leclech, L. Meslier, T. Redon, C. Tamiatto, S. Tosti, and N. Thoores. The MicrOmega Investigation Onboard Hayabusa2. *Space Sci. Rev.*, March 2017.
- [429] J.-P. Bibring, V. Hamm, C. Pilorget, J. L. Vago, and MicrOmega Team. The MicrOmega Investigation Onboard ExoMars. *Astrobiologia*, 17:621–626, July 2017.

- [430] H. Boehnhardt, J.-P. Bibring, I. Apathy, H. U. Auster, A. Ercoli Finzi, F. Goesmann, G. Klingelhöfer, M. Knapmeyer, W. Kofman, H. Krüger, S. Mottola, W. Schmidt, K. Seidensticker, T. Spohn, and I. Wright. The Philae lander mission and science overview. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 375:20160248, May 2017.
- [431] A. S. Bonomo, G. Hébrard, S. N. Raymond, F. Bouchy, A. Lecavelier des Etangs, P. Bordé, S. Aigrain, J.-M. Almenara, R. Alonso, J. Cabrera, S. Csizmadia, C. Damiani, H. J. Deeg, M. Deleuil, R. F. Díaz, A. Erikson, M. Fridlund, D. Gandolfi, E. Guenther, T. Guillot, A. Hatzes, A. Izidoro, C. Lovis, C. Moutou, M. Ollivier, M. Pätzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, and J. Schneider. A deeper view of the CoRoT-9 planetary system. A small non-zero eccentricity for CoRoT-9b likely generated by planet-planet scattering. *Astron. Astrophys.*, 603:A43, July 2017.
- [432] N. Fray, A. Bardyn, H. Cottin, D. Baklouti, C. Briois, C. Engrand, H. Fischer, K. Hornung, R. Isnard, Y. Langevin, H. Lehto, L. Le Roy, E. M. Mellado, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, S. Siljeström, O. Stenzel, L. Thirkell, K. Varmuza, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. Nitrogen-to-carbon atomic ratio measured by COSIMA in the particles of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S506–S516, July 2017.
- [433] M. Hilchenbach, H. Fischer, Y. Langevin, S. Merouane, J. Paquette, J. Rynö, O. Stenzel, C. Briois, J. Kissel, A. Koch, R. Schulz, J. Silen, N. Altobelli, D. Baklouti, A. Bardyn, H. Cottin, C. Engrand, N. Fray, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, H. Lehto, E. M. Mellado, P. Modica, L. Le Roy, S. Siljeström, W. Steiger, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, and B. Zaprudin. Mechanical and electrostatic experiments with dust particles collected in the inner coma of comet 67P by COSIMA onboard Rosetta. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 375:20160255, May 2017.
- [434] T.-M. Ho, V. Baturkin, C. Grimm, J. T. Grundmann, C. Hobbie, E. Ksenik, C. Lange, K. Sasaki, M. Schlotterer, M. Talapina, N. Termtanasombat, E. Wejmo, L. Witte, M. Wrasmann, G. Wübbels, J. Röbller, C. Ziach, R. Findlay, J. Biele, C. Krause, S. Ulamec, M. Lange, O. Mierheim, R. Lichtenheldt, M. Maier, J. Reill, H.-J. Sedlmayr, P. Bousquet, A. Bellion, O. Bompis, C. Cenac-Morthe, M. Deleuze, S. Fredon, E. Jurado, E. Canalias, R. Jaumann, J.-P. Bibring, K. H. Glassmeier, D. Hercik, M. Grott, L. Celotti, F. Cordero, J. Hendrikse, and T. Okada. MASCOT - The Mobile Asteroid Surface Scout Onboard the Hayabusa2 Mission. *Space Sci. Rev.*, 208:339–374, July 2017.
- [435] R. Jaumann, N. Schmitz, A. Koncz, H. Michaelis, S. E. Schroeder, S. Mottola, F. Trauthan, H. Hoffmann, T. Roatsch, D. Jobs, J. Kachlicki, B. Pforte, R. Terzer, M. Tschentscher, S. Weisse, U. Mueller, L. Perez-Prieto, B. Broll, A. Kruselburger, T.-M. Ho, J. Biele, S. Ulamec, C. Krause, M. Grott, J.-P. Bibring, S. Watanabe, S. Sugita, T. Okada, M. Yoshikawa, and H. Yabuta. The Camera of the MASCOT Asteroid Lander on Board Hayabusa 2. *Space Sci. Rev.*, 208:375–400, July 2017.
- [436] O. I. Korablev, Y. Dobrolensky, N. Evdokimova, A. A. Fedorova, R. O. Kuzmin, S. N. Mantsevich, E. A. Cloutis, J. Carter, F. Poulet, J. Flahaut, A. Griffiths, M. Gunn, N. Schmitz, J. Martín-Torres, M.-P. Zorzano, D. S. Rodionov, J. L. Vago, A. V. Stepanov, A. Y. Titov, N. A. Vyazovetsky, A. Y. Trokhimovskiy, A. G. Sapgir, Y. K. Kalinnikov, Y. S. Ivanov, A. A. Shapkin, and A. Y. Ivanov. Infrared Spectrometer for ExoMars: A Mast-Mounted Instrument for the Rover. *Astrobiology*, 17:542–564, July 2017.
- [437] Y. Langevin, M. Hilchenbach, M. Vincendon, S. Merouane, K. Hornung, N. Ligier, C. Engrand, R. Schulz, J. Kissel, and J. Rynö. Optical properties of cometary particles collected by the COSIMA mass spectrometer on-board Rosetta during the rendezvous phase around comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S535–S549, July 2017.
- [438] S. Merouane, O. Stenzel, M. Hilchenbach, R. Schulz, N. Altobelli, H. Fischer, K. Hornung, J. Kissel, Y. Langevin, E. Mellado, J. Rynö, and B. Zaprudin. Evolution of the physical properties of dust and cometary dust activity from 67P/Churyumov-Gerasimenko measured in situ by Rosetta/COSIMA. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S459–S474, July 2017.
- [439] J. R. Michalski, T. D. Glotch, L. R. Friedlander, M. Darby Dyar, D. L. Bish, T. G. Sharp, and J. Carter. Shock metamorphism of clay minerals on Mars by meteor impact. *Geophysics Research Letters*, 44:6562–6569, July 2017.

- [440] F. Montmessin, O. Korablev, F. Lefèvre, J.-L. Bertaux, A. Fedorova, A. Trokhimovskiy, J. Y. Chaufray, G. Lacombe, A. Reberac, L. Maltagliati, Y. Willame, S. Guslyakova, J.-C. Gérard, A. Stiepen, D. Fussen, N. Mateshvili, A. Määttänen, F. Forget, O. Witasse, F. Leblanc, A. C. Vandaele, E. Marcq, B. Sandel, B. Gondet, N. Schneider, M. Chaffin, and N. Chapron. SPICAM on Mars Express: A 10 year in-depth survey of the Martian atmosphere. *Icarus*, 297:195–216, November 2017.
- [441] M. Pajola, S. Rossato, E. Baratti, R. Pozzobon, C. Quantin, J. Carter, and P. Thollot. Boulder abundances and size-frequency distributions on Oxia Planum-Mars: Scientific implications for the 2020 ESA ExoMars rover. *Icarus*, 296:73–90, November 2017.
- [442] C. Re, E. Simioni, G. Cremonese, R. Roncella, G. Forlani, Y. Langevin, V. Da Deppo, G. Naletto, and G. Salemi. Effects of image compression and illumination on digital terrain models for the stereo camera of the BepiColombo mission. *Planetary Space Science*, 136:1–14, feb 2017.
- [443] S. E. Schröder, S. Mottola, G. Arnold, H.-G. Grothues, R. Jaumann, H. U. Keller, H. Michaelis, J.-P. Bibring, I. Pelivan, A. Koncz, K. Otto, E. Remetean, F. Souvannavong, and B. Dolives. Close-up images of the final philae landing site on comet 67p/churyumov-gerasimenko acquired by the rolis camera. *Icarus*, 285:263–274, mar 2017.
- [444] J. L. Vago, F. Westall, Pasteur Instrument Team, Pasteur Landing Team, A. J. Coates, R. Jaumann, O. Korablev, V. Ciarletti, I. Mitrofanov, J.-L. Josset, M. C. De Sanctis, J.-P. Bibring, F. Rull, F. Goesmann, H. Steininger, W. Goetz, W. Brinckerhoff, C. Szopa, F. Raulin, F. Westall, H. G. M. Edwards, L. G. Whyte, A. G. Fairén, J.-P. Bibring, J. Bridges, E. Hauber, G. G. Ori, S. Werner, D. Loizeau, R. O. Kuzmin, R. M. E. Williams, J. Flahaut, F. Forget, J. L. Vago, D. Rodionov, O. Korablev, H. Svedhem, E. Sefton-Nash, G. Kminek, L. Lorenzoni, L. Joudrier, V. Mikhailov, A. Zashchirinskiy, S. Alexashkin, F. Calantropio, A. Merlo, P. Poulakis, O. Witasse, O. Bayle, S. Bayón, U. Meierhenrich, J. Carter, J. M. García-Ruiz, P. Baglioni, A. Haldemann, A. J. Ball, A. Debus, R. Lindner, F. Haessig, D. Monteiro, R. Trautner, C. Voland, P. Rebeyre, D. Gouly, F. Didot, S. Durrant, E. Zekri, D. Koschny, A. Toni, G. Visentin, M. Zwick, M. van Winnendael, M. Azkarate, C. Carreau, and ExoMars Project Team. Habitability on Early Mars and the Search for Biosignatures with the ExoMars Rover. *Astrobiology*, 17:471–510, July 2017.
- [445] J.-C. Viennet, B. Bultel, L. Riu, and S. C. Werner. Dioctahedral Phyllosilicates Versus Zeolites and Carbonates Versus Zeolites Competitions as Constraints to Understanding Early Mars Alteration Conditions. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 122:2328–2343, November 2017.

## 2018

- [446] R. Brunetto, C. Lantz, Z. Dionnet, F. Borondics, A. Aléon-Toppani, D. Baklouti, M. A. Barucci, R. P. Binzel, Z. Djouadi, K. Kitazato, and C. Pilorget. Hyperspectral FTIR imaging of irradiated carbonaceous meteorites. *Planetary Space Science*, 158:38–45, September 2018.
- [447] O. Korablev, F. Montmessin, A. Trokhimovskiy, A. A. Fedorova, A. V. Shakun, A. V. Grigoriev, B. E. Moshkin, N. I. Ignatiev, F. Forget, F. Lefèvre, K. Anufreychik, I. Dzuban, Y. S. Ivanov, Y. K. Kalinnikov, T. O. Kozlova, A. Kungurov, V. Makarov, F. Martynovich, I. Maslov, D. Merzlyakov, P. P. Moiseev, Y. Nikolskiy, A. Patrakeev, D. Patsaev, A. Santos-Skripko, O. Sazonov, N. Semena, A. Semenov, V. Shashkin, A. Sidorov, A. V. Stepanov, I. Stupin, D. Timonin, A. Y. Titov, A. Viktorov, A. Zharkov, F. Altieri, G. Arnold, D. A. Belyaev, J. L. Bertaux, D. S. Betsis, N. Duxbury, T. Encrenaz, T. Fouchet, J.-C. Gérard, D. Grassi, S. Guerlet, P. Hartogh, Y. Kasaba, I. Khatuntsev, V. A. Krasnopolsky, R. O. Kuzmin, E. Lellouch, M. A. Lopez-Valverde, M. Luginin, A. Määttänen, E. Marcq, J. Martin Torres, A. S. Medvedev, E. Millour, K. S. Olsen, M. R. Patel, C. Quantin-Nataf, A. V. Rodin, V. I. Shematovich, I. Thomas, N. Thomas, L. Vazquez, M. Vincendon, V. Wilquet, C. F. Wilson, L. V. Zasova, L. M. Zelenyi, and M. P. Zorzano. The Atmospheric Chemistry Suite (ACS) of Three Spectrometers for the ExoMars 2016 Trace Gas Orbiter. *Space Sci. Rev.*, 214:7, February 2018.
- [448] A.-C. Lvasseur-Regourd, J. Agarwal, H. Cottin, C. Engrand, G. Flynn, M. Fulle, T. Gombosi, Y. Langevin, J. Lasue, T. Mannel, S. Merouane, O. Poch, N. Thomas, and A. Westphal. Cometary Dust. *Space Sci. Rev.*, 214:64, April 2018.

- [449] D. Loizeau, C. Quantin-Nataf, J. Carter, J. Flahaut, P. Thollot, L. Lozac'h, and C. Millot. Quantifying widespread aqueous surface weathering on Mars: The plateaus south of Coprates Chasma. *Icarus*, 302:451–469, March 2018.
- [450] T. Okada, Y. Kebukawa, J. Aoki, J. Matsumoto, H. Yano, T. Iwata, O. Mori, J.-P. Bibring, S. Ullamec, R. Jaumann, and Solar Power Sail Science Team. Science exploration and instrumentation of the OKEANOS mission to a Jupiter Trojan asteroid using the solar power sail. *Planetary Space Science*, 161:99–106, October 2018.
- [451] F. Poulet, C. Quantin-Nataf, H. Ballans, K. Dassas, J. Audouard, J. Carter, B. Gondet, L. Lozac'h, J.-C. Malapert, C. Marmo, L. Riu, and A. Séjourné. PSUP: A Planetary SURface Portal. *Planetary Space Science*, 150:2–8, January 2018.
- [452] C. Quantin-Nataf, L. Lozac'h, P. Thollot, D. Loizeau, B. Bultel, J. Fernando, P. Allemand, F. Dubuffet, F. Poulet, A. Ody, H. Clenet, C. Leyrat, and S. Harrisson. MarsSI: Martian surface data processing information system. *Planetary Space Science*, 150:157–170, January 2018.
- [453] L. Riu, J.-P. Bibring, C. Pilorget, F. Poulet, and V. Hamm. The on-ground calibration performances of the hyperspectral microscope MicrOmega for the Hayabusa-2 mission. *Planetary Space Science*, 152:31–44, March 2018.

## Equipe Physique Solaire et Stellaire

### 2013

- [454] C. Aerts, S. Simón-Díaz, C. Catala, C. Neiner, M. Briquet, N. Castro, V. S. Schmid, M. Scardia, M. Rainer, E. Poretti, P. I. Pápics, P. Degroote, S. Bloemen, R. H. Østensen, M. Auvergne, A. Baglin, F. Baudin, E. Michel, and R. Samadi. Low-amplitude rotational modulation rather than pulsations in the CoRoT B-type supergiant HD 46769. *Astron. Astrophys.*, 557:A114, September 2013.
- [455] A. BenMoussa, S. Gissot, U. Schühle, G. Del Zanna, F. Auchère, S. Mekaoui, A. R. Jones, D. Walton, C. J. Eyles, G. Thuillier, D. Seaton, I. E. Dammasch, G. Cessateur, M. Meftah, V. Andretta, D. Berghmans, D. Bewsher, D. Bolsée, L. Bradley, D. S. Brown, P. C. Chamberlin, S. Dettwiler, L. V. Didkovsky, M. Dominique, F. G. Eparvier, T. Foujols, D. Gillotay, B. Giordanengo, J. P. Halain, R. A. Hock, A. Irbah, C. Jeppesen, D. L. Judge, M. Kretzschmar, D. R. McMullin, B. Nicula, W. Schmutz, G. Ucker, S. Wieman, D. Woodraska, and T. N. Woods. On-Orbit Degradation of Solar Instruments. *Solar Phys.*, 288:389–434, November 2013.
- [456] A. García Hernández, A. Moya, E. Michel, J. C. Suárez, E. Poretti, S. Martín-Ruiz, P. J. Amado, R. Garrido, E. Rodríguez, M. Rainer, K. Uytterhoeven, C. Rodrigo, E. Solano, J. R. Rodón, P. Mathias, A. Rolland, M. Auvergne, A. Baglin, F. Baudin, C. Catala, and R. Samadi. An in-depth study of HD 174966 with CoRoT photometry and HARPS spectroscopy. Large separation as a new observable for  $\delta$  Scuti stars. *Astron. Astrophys.*, 559:A63, November 2013.
- [457] L. Gizon, J. Ballot, E. Michel, T. Stahn, G. Vauclair, H. Bruntt, P.-O. Quirion, O. Benomar, S. Vauclair, T. Appourchaux, M. Auvergne, A. Baglin, C. Barban, F. Baudin, M. Bazot, T. Campante, C. Catala, W. Chaplin, O. Creevey, S. Deheuvels, N. Dolez, Y. Elsworth, R. Garcia, P. Gaulme, S. Mathis, S. Mathur, B. Mosser, C. Regulo, I. Roxburgh, D. Salabert, R. Samadi, K. Sato, G. Verner, S. Hanasoge, and K. R. Sreenivasan. Seismic constraints on rotation of Sun-like star and mass of exoplanet. *Proceedings of the National Academy of Science*, 110:13267–13271, August 2013.
- [458] C. Guennou, F. Auchère, J. A. Klimchuk, K. Bocchialini, and S. Parenti. Can the Differential Emission Measure Constrain the Timescale of Energy Deposition in the Corona? *Astrophys. J.*, 774:31, September 2013.
- [459] I. A. Ivanov and J. Dubau. Jost-function approach to quantum defect theory. *Physical Review A: General Physics*, 88(2):022702, August 2013.
- [460] N. Ozel, B. Mosser, M. A. Dupret, H. Bruntt, C. Barban, S. Deheuvels, R. A. García, E. Michel, R. Samadi, F. Baudin, S. Mathur, C. Régulo, M. Auvergne, C. Catala, P. Morel, and B. Pichon.

Differential asteroseismic study of seismic twins observed by CoRoT. Comparison of HD 175272 with HD 181420. *Astron. Astrophys.*, 558:A79, October 2013.

- [461] D. B. Seaton, D. Berghmans, B. Nicula, J.-P. Halain, A. De Groof, T. Thibert, D. S. Bloomfield, C. L. Raftery, P. T. Gallagher, F. Auchère, J.-M. Defise, E. D'Huys, J.-H. Lecat, E. Mazy, P. Rochus, L. Rossi, U. Schühle, V. Slemzin, M. S. Yalim, and J. Zender. The SWAP EUV Imaging Telescope Part I: Instrument Overview and Pre-Flight Testing. *Solar Phys.*, 286:43–65, August 2013.

## 2014

- [462] T. Appourchaux, H. M. Antia, O. Benomar, T. L. Campante, G. R. Davies, R. Handberg, R. Howe, C. Régulo, K. Belkacem, G. Houdek, R. A. García, and W. J. Chaplin. Oscillation mode line-widths and heights of 23 main-sequence stars observed by Kepler. *Astron. Astrophys.*, 566:A20, June 2014.
- [463] F. Auchère, K. Bocchialini, J. Solomon, and E. Tison. Long-period intensity pulsations in the solar corona during activity cycle 23. *Astron. Astrophys.*, 563:A8, March 2014.
- [464] P. Boumier, O. Benomar, F. Baudin, G. Verner, T. Appourchaux, Y. Lebreton, P. Gaulme, W. Chaplin, R. A. García, S. Hekker, C. Regulo, D. Salabert, T. Stahn, Y. Elsworth, L. Gizon, M. Hall, S. Mathur, E. Michel, T. Morel, B. Mosser, E. Poretti, M. Rainer, I. Roxburgh, J.-D. do Nascimento, Jr., R. Samadi, M. Auvergne, S. Chaintreuil, A. Baglin, and C. Catala. Seismic analysis of HD 43587Aa, a solar-like oscillator in a multiple system. *Astron. Astrophys.*, 564:A34, April 2014.
- [465] W. J. Chaplin, S. Basu, D. Huber, A. Serenelli, L. Casagrande, V. Silva Aguirre, W. H. Ball, O. L. Creevey, L. Gizon, R. Handberg, C. Karoff, R. Lutz, J. P. Marques, A. Miglio, D. Stello, M. D. Suran, D. Pricopi, T. S. Metcalfe, M. J. P. F. G. Monteiro, J. Molenda-Žakowicz, T. Appourchaux, J. Christensen-Dalsgaard, Y. Elsworth, R. A. García, G. Houdek, H. Kjeldsen, A. Bonanno, T. L. Campante, E. Corsaro, P. Gaulme, S. Hekker, S. Mathur, B. Mosser, C. Régulo, and D. Salabert. Asteroseismic Fundamental Properties of Solar-type Stars Observed by the NASA Kepler Mission. *Astrophys. J. Suppl.*, 210:1, January 2014.
- [466] W. Curdt, D. Germerott, K. Wilhelm, U. Schühle, L. Teriaca, D. Innes, K. Bocchialini, and P. Lemaire. The SUMER Data in the SOHO Archive. *Solar Phys.*, 289:2345–2376, June 2014.
- [467] S. Deheuvels, G. Doğan, M. J. Goupil, T. Appourchaux, O. Benomar, H. Bruntt, T. L. Campante, L. Casagrande, T. Ceillier, G. R. Davies, P. De Cat, J. N. Fu, R. A. García, A. Lobel, B. Mosser, D. R. Reese, C. Regulo, J. Schou, T. Stahn, A. O. Thygesen, X. H. Yang, W. J. Chaplin, J. Christensen-Dalsgaard, P. Eggenberger, L. Gizon, S. Mathis, J. Molenda-Žakowicz, and M. Pinsonneault. Seismic constraints on the radial dependence of the internal rotation profiles of six Kepler subgiants and young red giants. *Astron. Astrophys.*, 564:A27, April 2014.
- [468] C. Delannée, G. Artzner, B. Schmieder, and S. Parenti. Time Evolution of the Altitude of an Observed Coronal Wave. *Solar Phys.*, 289:2565–2585, July 2014.
- [469] C. Dominguez-Tagle, T. Appourchaux, J.-J. Fourmond, A. Philippon, J.-C. Le Clec'h, M. Bouzit, and R. Le Cocquen. Filtergraph Calibration for the Polarimetric and Helioseismic Imager. *Japan Society of Aeronautical Space Sciences Transactions*, 12, September 2014.
- [470] P. Gaulme, J. Jackiewicz, T. Appourchaux, and B. Mosser. Surface Activity and Oscillation Amplitudes of Red Giants in Eclipsing Binaries. *Astrophys. J.*, 785:5, April 2014.
- [471] A. I. Gómez de Castro, T. Appourchaux, M. A. Barstow, M. Barthelemy, F. Baudin, S. Benetti, P. Blay, N. Brosch, E. Bunce, D. de Martino, J.-M. Deharveng, R. Ferlet, K. France, M. García, B. Gänsicke, C. Gry, L. Hillenbrand, E. Josselin, C. Kehrig, L. Lamy, J. Lapington, A. Lecavelier des Etangs, F. LePetit, J. López-Santiago, B. Milliard, R. Monier, G. Naletto, Y. Nazé, C. Neiner, J. Nichols, M. Orío, I. Pagano, C. Peroux, G. Rauw, S. Shore, M. Spaans, G. Tovmassian, A. ud-Doula, and J. Vilchez. Building galaxies, stars, planets and the ingredients for life between the stars. The science behind the European Ultraviolet-Visible Observatory. *Astrophysics and Space Science*, 354:229–246, November 2014.
- [472] M. Hareter, M. Paparó, W. Weiss, A. García Hernández, T. Borkovits, P. Lampens, M. Rainer, P. De Cat, P. Marcos-Arenal, J. Vos. E. Poretti. A. Baglin, E. Michel, F. Baudin, and C. Catala.



- HD 51844: An Am  $\delta$  Scuti in a binary showing periastron brightening. *Astron. Astrophys.*, 567:A124, July 2014.
- [473] P. Heinzel, J.-C. Vial, and U. Anzer. On the formation of Mg ii h and k lines in solar prominences. *Astron. Astrophys.*, 564:A132, April 2014.
- [474] M. Meftah, J.-F. Hochedez, A. Irbah, A. Hauchecorne, P. Boumier, T. Corbard, S. Turck-Chièze, S. Abbaki, P. Assus, E. Bertran, P. Bourget, F. Buisson, M. Chaigneau, L. Damé, D. Djafer, C. Dufour, P. Etcheto, P. Ferrero, M. Hersé, J.-P. Marcovici, M. Meissonnier, F. Morand, G. Poiet, J.-Y. Prado, C. Renaud, N. Rouanet, M. Rouzé, D. Salabert, and A.-J. Vieau. Picard SODISM, a Space Telescope to Study the Sun from the Middle Ultraviolet to the Near Infrared. *Solar Phys.*, 289:1043–1076, March 2014.
- [475] T. S. Metcalfe, O. L. Creevey, G. Doğan, S. Mathur, H. Xu, T. R. Bedding, W. J. Chaplin, J. Christensen-Dalsgaard, C. Karoff, R. Trampedach, O. Benomar, B. P. Brown, D. L. Buzasi, T. L. Campante, Z. Çelik, M. S. Cunha, G. R. Davies, S. Deheuvels, A. Derekas, M. P. Di Mauro, R. A. García, J. A. Guzik, R. Howe, K. B. MacGregor, A. Mazumdar, J. Montalbán, M. J. P. F. G. Monteiro, D. Salabert, A. Serenelli, D. Stello, M. Steslicki, M. D. Suran, M. Yıldız, C. Aksoy, Y. Elsworth, M. Gruberbauer, D. B. Guenther, Y. Lebreton, K. Molaverdikhani, D. Pricopi, R. Simoniello, and T. R. White. Properties of 42 Solar-type Kepler Targets from the Asteroseismic Modeling Portal. *Astrophys. J. Suppl.*, 214:27, October 2014.
- [476] A. Miglio, W. J. Chaplin, R. Farmer, U. Kolb, L. Girardi, Y. Elsworth, T. Appourchaux, and R. Handberg. Prospects for Detecting Asteroseismic Binaries in Kepler Data. *Astrophys. J. Lett.*, 784:L3, March 2014.
- [477] S. Parenti. Solar Prominences: Observations. *Living Reviews in Solar Physics*, 11:1, December 2014.
- [478] F. J. G. Pinheiro, J. M. Fernandes, M. S. Cunha, M. J. P. F. G. Monteiro, N. C. Santos, S. G. Sousa, J. P. Marques, J.-J. Fang, A. Mortier, and J. Sousa. On the mass estimation for FGK stars: comparison of several methods. *Monthly Notices of the RAS*, 445:2223–2231, December 2014.
- [479] H. Rauer, C. Catala, C. Aerts, T. Appourchaux, W. Benz, A. Brandeker, J. Christensen-Dalsgaard, M. Deleuil, L. Gizon, M.-J. Goupil, M. Güdel, E. Janot-Pacheco, M. Mas-Hesse, I. Pagano, G. Piotto, D. Pollacco, C. Santos, A. Smith, J.-C. Suárez, R. Szabó, S. Udry, V. Adibekyan, Y. Alibert, J.-M. Almenara, P. Amaro-Seoane, M. A.-v. Eiff, M. Asplund, E. Antonello, S. Barnes, F. Baudin, K. Belkacem, M. Bergemann, G. Bihain, A. C. Birch, X. Bonfils, I. Boisse, A. S. Bonomo, F. Borsa, I. M. Brandão, E. Brocato, S. Brun, M. Burleigh, R. Burston, J. Cabrera, S. Cassisi, W. Chaplin, S. Charpinet, C. Chiappini, R. P. Church, S. Csizmadia, M. Cunha, M. Damasso, M. B. Davies, H. J. Deeg, R. F. Díaz, S. Dreizler, C. Dreyer, P. Eggenberger, D. Ehrenreich, P. Eigmüller, A. Erikson, R. Farmer, S. Feltzing, F. de Oliveira Fialho, P. Figueira, T. Forveille, M. Fridlund, R. A. García, P. Giommi, G. Giuffrida, M. Godolt, J. Gomes da Silva, T. Granzer, J. L. Grenfell, A. Grottsch-Noels, E. Günther, C. A. Haswell, A. P. Hatzes, G. Hébrard, S. Hekker, R. Helled, K. Heng, J. M. Jenkins, A. Johansen, M. L. Khodachenko, K. G. Kislyakova, W. Kley, U. Kolb, N. Krivova, F. Kupka, H. Lammer, A. F. Lanza, Y. Lebreton, D. Magrin, P. Marcos-Arenal, P. M. Marrese, J. P. Marques, J. Martins, S. Mathis, S. Mathur, S. Messina, A. Miglio, J. Montalbán, M. Montalto, M. J. P. F. G. Monteiro, H. Moradi, E. Moravejji, C. Mordasini, T. Morel, A. Mortier, V. Nascimbeni, R. P. Nelson, M. B. Nielsen, L. Noack, A. J. Norton, A. Ofir, M. Oshagh, R.-M. Ouazzani, P. Pápics, V. C. Parro, P. Petit, B. Plez, E. Poretti, A. Quirrenbach, R. Ragazzoni, G. Raimondo, M. Rainer, D. R. Reese, R. Redmer, S. Reffert, B. Rojas-Ayala, I. W. Roxburgh, S. Salmon, A. Santerne, J. Schneider, J. Schou, S. Schuh, H. Schunker, A. Silva-Valio, R. Silvotti, I. Skillen, I. Snellen, F. Sohl, S. G. Sousa, A. Sozzetti, D. Stello, K. G. Strassmeier, M. Švanda, G. M. Szabó, A. Tkachenko, D. Valencia, V. Van Grootel, S. D. Vauclair, P. Ventura, F. W. Wagner, N. A. Walton, J. Weingrill, S. C. Werner, P. J. Wheatley, and K. Zwintz. The PLATO 2.0 mission. *Experimental Astronomy*, 38:249–330, November 2014.
- [480] K. Verma, J. P. Faria, H. M. Antia, S. Basu, A. Mazumdar, M. J. P. F. G. Monteiro, T. Appourchaux, W. J. Chaplin, R. A. García, and T. S. Metcalfe. Asteroseismic Estimate of Helium Abundance of a Solar Analog Binary System. *Astrophys. J.*, 790:138, August 2014.

## 2015

- [481] J. M. Almenara, C. Damiani, F. Bouchy, M. Havel, G. Bruno, G. Hébrard, R. F. Díaz, M. Deleuil, S. C. C. Barros, I. Boisse, A. S. Bonomo, G. Montagnier, and A. Santerne. SOPHIE velocimetry of Kepler transit candidates. XV. KOI-614b, KOI-206b, and KOI-680b: a massive warm Jupiter orbiting a G0 metallic dwarf and two highly inflated planets with a distant companion around evolved F-type stars. *Astron. Astrophys.*, 575:A71, March 2015.
- [482] J. M. Almenara, R. F. Díaz, R. Mardling, S. C. C. Barros, C. Damiani, G. Bruno, X. Bonfils, and M. Deleuil. Absolute masses and radii determination in multiplanetary systems without stellar models. *Monthly Notices of the RAS*, 453:2644–2652, November 2015.
- [483] T. Appourchaux, H. M. Antia, W. Ball, O. Creevey, Y. Lebreton, K. Verma, S. Vorontsov, T. L. Campante, G. R. Davies, P. Gaulme, C. Régulo, E. Horch, S. Howell, M. Everett, D. Ciardi, L. Fossati, A. Miglio, J. Montalbán, W. J. Chaplin, R. A. García, and L. Gizon. A seismic and gravitationally bound double star observed by Kepler. Implication for the presence of a convective core. *Astron. Astrophys.*, 582:A25, October 2015.
- [484] K. Belkacem, J. P. Marques, M. J. Goupil, B. Mosser, T. Sonoi, R. M. Ouazzani, M. A. Dupret, S. Mathis, and M. Grosjean. Angular momentum redistribution by mixed modes in evolved low-mass stars. II. Spin-down of the core of red giants induced by mixed modes. *Astron. Astrophys.*, 579:A31, July 2015.
- [485] K. Belkacem, J. P. Marques, M. J. Goupil, T. Sonoi, R. M. Ouazzani, M. A. Dupret, S. Mathis, B. Mosser, and M. Grosjean. Angular momentum redistribution by mixed modes in evolved low-mass stars. I. Theoretical formalism. *Astron. Astrophys.*, 579:A30, July 2015.
- [486] G. Bruno, J.-M. Almenara, S. C. C. Barros, A. Santerne, R. F. Díaz, M. Deleuil, C. Damiani, A. S. Bonomo, I. Boisse, F. Bouchy, G. Hébrard, and G. Montagnier. SOPHIE velocimetry of Kepler transit candidates. XIV. A joint photometric, spectroscopic, and dynamical analysis of the Kepler-117 system. *Astron. Astrophys.*, 573:A124, January 2015.
- [487] J. Cabrera, S. Csizmadia, G. Montagnier, M. Fridlund, M. Ammler-von Eiff, S. Chaintreuil, C. Damiani, M. Deleuil, S. Ferraz-Mello, A. Ferrigno, D. Gandolfi, T. Guillot, E. W. Guenther, A. Hatzes, G. Hébrard, P. Klagyivik, H. Parviainen, T. Pasternacki, M. Pätzold, D. Sebastian, M. Tadeu dos Santos, G. Wuchterl, S. Aigrain, R. Alonso, J.-M. Almenara, J. D. Armstrong, M. Auvergne, A. Baglin, P. Barge, S. C. C. Barros, A. S. Bonomo, P. Bordé, F. Bouchy, S. Carpano, C. Chaffey, H. J. Deeg, R. F. Díaz, R. Dvorak, A. Erikson, S. Grziwa, J. Korth, H. Lammer, C. Lindsay, T. Mazeh, C. Moutou, A. Ofir, M. Ollivier, E. Pallé, H. Rauer, D. Rouan, B. Samuel, A. Santerne, and J. Schneider. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XXVII. CoRoT-28b, a planet orbiting an evolved star, and CoRoT-29b, a planet showing an asymmetric transit. *Astron. Astrophys.*, 579:A36, July 2015.
- [488] W. J. Chaplin, M. N. Lund, R. Handberg, S. Basu, L. A. Buchhave, T. L. Campante, G. R. Davies, D. Huber, D. W. Latham, C. A. Latham, A. Serenelli, H. M. Antia, T. Appourchaux, W. H. Ball, O. Benomar, L. Casagrande, J. Christensen-Dalsgaard, H. R. Coelho, O. L. Creevey, Y. Elsworth, R. A. García, P. Gaulme, S. Hekker, T. Kallinger, C. Karoff, S. D. Kawaler, H. Kjeldsen, M. S. Lundkvist, F. Marcadon, S. Mathur, A. Miglio, B. Mosser, C. Régulo, I. W. Roxburgh, V. Silva Aguirre, D. Stello, K. Verma, T. R. White, T. R. Bedding, T. Barclay, D. L. Buzasi, S. Deheuvels, L. Gizon, G. Houdek, S. B. Howell, D. Salabert, and D. R. Soderblom. Asteroseismology of Solar-Type Stars with K2: Detection of Oscillations in C1 Data. *Publications of the ASP*, 127:1038–1044, October 2015.
- [489] C. Chiappini, F. Anders, T. S. Rodrigues, A. Miglio, J. Montalbán, B. Mosser, L. Girardi, M. Valentini, A. Noels, T. Morel, I. Minchev, M. Steinmetz, B. X. Santiago, M. Schultheis, M. Martig, L. N. da Costa, M. A. G. Maia, C. Allende Prieto, R. de Assis Peralta, S. Hekker, N. Themeßl, T. Kallinger, R. A. García, S. Mathur, F. Baudin, T. C. Beers, K. Cunha, P. Harding, J. Holtzman, S. Majewski, S. Mészáros, D. Nidever, K. Pan, R. P. Schiavon, M. D. Shetrone, D. P. Schneider, and K. Stassun. Young  $[\alpha/\text{Fe}]$ -enhanced stars discovered by CoRoT and APOGEE: What is their origin? *Astron. Astrophys.*, 576:L12, April 2015.
- [490] O. L. Creevey, F. Thévenin, P. Berio, U. Heiter, K. von Braun, D. Mourard, L. Bigot, T. S. Boyajian, P. Kervella, P. Morel, B. Pichon, A. Chiavassa, N. Nardetto, K. Perraut, A. Meilland, H. A. Mc Alister, T. A. ten Brummelaar, C. Farrington, J. Sturmann, L. Sturmann, and N. Turner. Benchmark

- stars for Gaia Fundamental properties of the Population II star HD 140283 from interferometric, spectroscopic, and photometric data. *Astron. Astrophys.*, 575:A26, March 2015.
- [491] C. Damiani and A. F. Lanza. Evolution of angular-momentum-losing exoplanetary systems. Revisiting Darwin stability. *Astron. Astrophys.*, 574:A39, January 2015.
- [492] G. R. Davies, W. J. Chaplin, W. M. Farr, R. A. García, M. N. Lund, S. Mathis, T. S. Metcalfe, T. Appourchaux, S. Basu, O. Benomar, T. L. Campante, T. Ceillier, Y. Elsworth, R. Handberg, D. Salabert, and D. Stello. Asteroseismic inference on rotation, gyrochronology and planetary system dynamics of 16 Cygni. *Monthly Notices of the RAS*, 446:2959–2966, January 2015.
- [493] C. Froment, F. Auchère, K. Bocchialini, E. Buchlin, C. Guennou, and J. Solomon. Evidence for Evaporation-incomplete Condensation Cycles in Warm Solar Coronal Loops. *Astrophys. J.*, 807:158, July 2015.
- [494] P. Lemaire, J.-C. Vial, W. Curdt, U. Schühle, and K. Wilhelm. Hydrogen Ly- $\alpha$  and Ly- $\beta$  full Sun line profiles observed with SUMER/SOHO (1996-2009). *Astron. Astrophys.*, 581:A26, September 2015.
- [495] W. Liu, B. De Pontieu, J.-C. Vial, A. M. Title, M. Carlsson, H. Uitenbroek, T. J. Okamoto, T. E. Berger, and P. Antolin. First High-resolution Spectroscopic Observations of an Erupting Prominence Within a Coronal Mass Ejection by the Interface Region Imaging Spectrograph (IRIS). *Astrophys. J.*, 803:85, April 2015.
- [496] B. Löptien, A. C. Birch, L. Gizon, J. Schou, T. Appourchaux, J. Blanco Rodríguez, P. S. Cally, C. Dominguez-Tagle, A. Gandorfer, F. Hill, J. Hirzberger, P. H. Scherrer, and S. K. Solanki. Helioseismology with Solar Orbiter. *Space Sci. Rev.*, 196:251–283, December 2015.
- [497] M. Meftah, A. Irbah, A. Hauchecorne, T. Corbard, S. Turck-Chièze, J.-F. Hochedez, P. Boumier, A. Chevalier, S. Dewitte, S. Mekaoui, and D. Salabert. On the Determination and Constancy of the Solar Oblateness. *Solar Phys.*, 290:673–687, March 2015.
- [498] T. S. Metcalfe, O. L. Creevey, and G. R. Davies. Asteroseismic Modeling of 16 Cyg A & B using the Complete Kepler Data Set. *Astrophys. J. Lett.*, 811:L37, October 2015.
- [499] N. Narukage, F. Auchère, R. Ishikawa, R. Kano, S. Tsuneta, A. R. Winebarger, and K. Kobayashi. Vacuum ultraviolet spectropolarimeter design for precise polarization measurements. *Applied Optics*, 54:2080, March 2015.
- [500] T. Sekii, T. Appourchaux, B. Fleck, and S. Turck-Chièze. Future Mission Concepts for Helioseismology. *Space Sci. Rev.*, 196:285–302, December 2015.
- [501] V. Silva Aguirre, G. R. Davies, S. Basu, J. Christensen-Dalsgaard, O. Creevey, T. S. Metcalfe, T. R. Bedding, L. Casagrande, R. Handberg, M. N. Lund, P. E. Nissen, W. J. Chaplin, D. Huber, A. M. Serenelli, D. Stello, V. Van Eylen, T. L. Campante, Y. Elsworth, R. L. Gilliland, S. Hekker, C. Karoff, S. D. Kawaler, H. Kjeldsen, and M. S. Lundkvist. Ages and fundamental properties of Kepler exoplanet host stars from asteroseismology. *Monthly Notices of the RAS*, 452:2127–2148, September 2015.
- [502] J.-C. Vial, G. Eurin, and W. Curdt. The Balmer Lines of He II in the Blue Wing of the Hydrogen Lyman  $\alpha$  Line Observed in a Quiescent Prominence. *Solar Phys.*, 290:381–387, February 2015.

## 2016

- [503] F. Anders, C. Chiappini, T. S. Rodrigues, A. Miglio, J. Montalbán, B. Mosser, L. Girardi, M. Valentini, A. Noels, T. Morel, J. A. Johnson, M. Schultheis, F. Baudin, R. de Assis Peralta, S. Hekker, N. Themeßl, T. Kallinger, R. A. García, S. Mathur, A. Baglin, B. X. Santiago, M. Martig, I. Minchev, M. Steinmetz, L. N. da Costa, M. A. G. Maia, C. Allende Prieto, K. Cunha, T. C. Beers, C. Epstein, A. E. García Pérez, D. A. García-Hernández, P. Harding, J. Holtzman, S. R. Majewski, S. Mészáros, D. Nidever, K. Pan, M. Pinsonneault, R. P. Schiavon, D. P. Schneider, M. D. Shetrone, K. Stassun, O. Zamora, and G. Zasowski. Galactic archaeology with asteroseismology and spectroscopy: Red giants observed by CoRoT and APOGEE. *Astron. Astrophys.*, 597:A30, December 2016.
- [504] T. Appourchaux, H. M. Antia, O. Benomar, T. L. Campante, G. R. Davies, R. Handberg, R. Howe, C. Régulo, K. Belkacem, G. Houdek, R. A. García, and W. J. Chaplin. Oscillation mode line-

- widths and heights of 23 main-sequence stars observed by Kepler (Corrigendum). *Astron. Astrophys.*, 595:C2, November 2016.
- [505] F. Auchère, C. Froment, K. Bocchialini, E. Buchlin, and J. Solomon. On the Fourier and Wavelet Analysis of Coronal Time Series. *Astrophys. J.*, 825:110, July 2016.
- [506] F. Auchère, C. Froment, K. Bocchialini, E. Buchlin, and J. Solomon. Thermal Non-equilibrium Revealed by Periodic Pulses of Random Amplitudes in Solar Coronal Loops. *Astrophys. J.*, 827:152, August 2016.
- [507] T. L. Campante, M. Schofield, J. S. Kuszlewicz, L. Bouma, W. J. Chaplin, D. Huber, J. Christensen-Dalsgaard, H. Kjeldsen, D. Bossini, T. S. H. North, T. Appourchaux, D. W. Latham, J. Pepper, G. R. Ricker, K. G. Stassun, R. Vanderspek, and J. N. Winn. The Asteroseismic Potential of TESS: Exoplanet-host Stars. *Astrophys. J.*, 830:138, October 2016.
- [508] S. Dacie, P. Démoulin, L. van Driel-Gesztelyi, D. M. Long, D. Baker, M. Janvier, S. L. Yardley, and D. Pérez-Suárez. Evolution of the magnetic field distribution of active regions. *Astron. Astrophys.*, 596:A69, December 2016.
- [509] C. Damiani, J.-C. Meunier, C. Moutou, M. Deleuil, N. Ysard, F. Baudin, and H. Deeg. Stellar classification of CoRoT targets. *Astron. Astrophys.*, 595:A95, November 2016.
- [510] S. Deheuvels, I. Brandão, V. Silva Aguirre, J. Ballot, E. Michel, M. S. Cunha, Y. Lebreton, and T. Appourchaux. Measuring the extent of convective cores in low-mass stars using Kepler data: toward a calibration of core overshooting. *Astron. Astrophys.*, 589:A93, May 2016.
- [511] P. Démoulin, M. Janvier, and S. Dasso. Magnetic Flux and Helicity of Magnetic Clouds. *Solar Phys.*, 291:531–557, February 2016.
- [512] P. Démoulin, M. Janvier, J. J. Masías-Meza, and S. Dasso. Quantitative model for the generic 3D shape of ICMEs at 1 AU. *Astron. Astrophys.*, 595:A19, October 2016.
- [513] J. Dudík, V. Polito, M. Janvier, S. M. Mulay, M. Karlický, G. Aulanier, G. Del Zanna, E. Dzifčáková, H. E. Mason, and B. Schmieder. Slipping Magnetic Reconnection, Chromospheric Evaporation, Implosion, and Precursors in the 2014 September 10 X1.6-Class Solar Flare. *Astrophys. J.*, 823:41, May 2016.
- [514] P. Gaulme, J. F. Rowe, T. R. Bedding, O. Benomar, E. Corsaro, G. R. Davies, S. J. Hale, R. Howe, R. A. Garcia, D. Huber, A. Jiménez, S. Mathur, B. Mosser, T. Appourchaux, P. Boumier, J. Jackiewicz, J. Leibacher, F.-X. Schmider, H. B. Hammel, J. J. Lissauer, M. S. Marley, A. A. Simon, W. J. Chaplin, Y. Elsworth, J. A. Guzik, N. Murphy, and V. Silva Aguirre. A Distant Mirror: Solar Oscillations Observed on Neptune by the Kepler K2 Mission. *Astrophys. J. Lett.*, 833:L13, December 2016.
- [515] G. Giono, R. Ishikawa, N. Narukage, R. Kano, Y. Katsukawa, M. Kubo, S. Ishikawa, T. Bando, H. Hara, Y. Suematsu, A. Winebarger, K. Kobayashi, F. Auchère, and J. Trujillo Bueno. Polarization Calibration of the Chromospheric Lyman-Alpha SpectroPolarimeter for a 0.1 % Polarization Sensitivity in the VUV Range. Part I: Pre-flight Calibration. *Solar Phys.*, 291:3831–3867, December 2016.
- [516] C. Gontikakis and J.-C. Vial. Evidence of scattering effects influenced by plasma flows in C VI 1548 Å, 1550 Å spectral lines emitted from the Sun. *Astron. Astrophys.*, 590:A86, May 2016.
- [517] J. A. Guzik, G. Houdek, W. J. Chaplin, B. Smalley, D. W. Kurtz, R. L. Gilliland, F. Mullally, J. F. Rowe, S. T. Bryson, M. D. Still, V. Antoci, T. Appourchaux, S. Basu, T. R. Bedding, O. Benomar, R. A. Garcia, D. Huber, H. Kjeldsen, D. W. Latham, T. S. Metcalfe, P. I. Pápics, T. R. White, C. Aerts, J. Ballot, T. S. Boyajian, M. Briquet, H. Bruntt, L. A. Buchhave, T. L. Campante, G. Catanzaro, J. Christensen-Dalsgaard, G. R. Davies, G. Doğan, D. Dragomir, A. P. Doyle, Y. Elsworth, A. Frasca, P. Gaulme, M. Gruberbauer, R. Handberg, S. Hekker, C. Karoff, H. Lehmann, P. Mathias, S. Mathur, A. Miglio, J. Molenda-Žakowicz, B. Mosser, S. J. Murphy, C. Régulo, V. Ripepi, D. Salabert, S. G. Sousa, D. Stello, and K. Uytterhoeven. Detection of Solar-like Oscillations, Observational Constraints, and Stellar Models for  $\theta$  Cyg, the Brightest Star Observed By the Kepler Mission. *Astrophys. J.*, 831:17, November 2016.
- [518] L. K. Harra, C. J. Schrijver, M. Janvier, S. Toriumi, H. Hudson, S. Matthews, M. M. Woods, H. Hara, M. Guedel, A. Kowalski, R. Osten, K. Kusano, and T. Lueftinger. The Characteristics of Solar X-Class Flares and CMEs: A Paradigm for Stellar Superflares and Eruptions? *Solar Phys.*, 291:1761–1782, August 2016.

- [519] I. A. Ivanov, J. Dubau, and K. T. Kim. Nondipole effects in strong-field ionization. *Physical Review A: General Physics*, 94(3):033405, September 2016.
- [520] M. Janvier, A. Savcheva, E. Pariat, S. Tassev, S. Millholland, V. Bommier, P. McCauley, S. McKillop, and F. Dougan. Evolution of flare ribbons, electric currents, and quasi-separatrix layers during an X-class flare. *Astron. Astrophys.*, 591:A141, July 2016.
- [521] V. Joulain, E. Buchlin, J. Solomon, and C. Guennou. Energetic characterisation and statistics of solar coronal brightenings. *Astron. Astrophys.*, 591:A148, July 2016.
- [522] M. Kubo, Y. Katsukawa, Y. Suematsu, R. Kano, T. Bando, N. Narukage, R. Ishikawa, H. Hara, G. Giono, S. Tsuneta, S. Ishikawa, T. Shimizu, T. Sakao, A. Winebarger, K. Kobayashi, J. Cirtain, P. Champey, F. Auchère, J. Trujillo Bueno, A. Asensio Ramos, J. Štěpán, L. Belluzzi, R. Manso Sainz, B. De Pontieu, K. Ichimoto, M. Carlsson, R. Casini, and M. Goto. Discovery of Ubiquitous Fast-Propagating Intensity Disturbances by the Chromospheric Lyman Alpha Spectropolarimeter (CLASP). *Astrophys. J.*, 832:141, December 2016.
- [523] B. Lavraud, Y. Liu, K. Segura, J. He, G. Qin, M. Temmer, J.-C. Vial, M. Xiong, J. A. Davies, A. P. Rouillard, R. Pinto, F. Auchère, R. A. Harrison, C. Eyles, W. Gan, P. Lamy, L. Xia, J. P. Eastwood, L. Kong, J. Wang, R. F. Wimmer-Schweingruber, S. Zhang, Q. Zong, J. Soucek, J. An, L. Prech, A. Zhang, P. Rochus, V. Bothmer, M. Janvier, M. Maksimovic, C. P. Escoubet, E. K. J. Kilpua, J. Tappin, R. Vainio, S. Poedts, M. W. Dunlop, N. Savani, N. Gopalswamy, S. D. Bale, G. Li, T. Howard, C. DeForest, D. Webb, N. Lugaz, S. A. Fuselier, K. Dalmasse, J. Tallineau, D. Vranken, and J. G. Fernández. A small mission concept to the Sun-Earth Lagrangian L5 point for innovative solar, heliospheric and space weather science. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 146:171–185, August 2016.
- [524] J. J. Masías-Meza, S. Dasso, P. Démoulin, L. Rodriguez, and M. Janvier. Superposed epoch study of ICME sub-structures near Earth and their effects on Galactic cosmic rays. *Astron. Astrophys.*, 592:A118, August 2016.
- [525] E. R. Priest, D. W. Longcope, and M. Janvier. Evolution of Magnetic Helicity During Eruptive Flares and Coronal Mass Ejections. *Solar Phys.*, 291:2017–2036, August 2016.
- [526] L. Rodriguez, J. J. Masías-Meza, S. Dasso, P. Démoulin, A. N. Zhukov, A. M. Gulisano, M. Mierla, E. Kilpua, M. West, D. Lacatus, A. Paraschiv, and M. Janvier. Typical Profiles and Distributions of Plasma and Magnetic Field Parameters in Magnetic Clouds at 1 AU. *Solar Phys.*, 291:2145–2163, August 2016.
- [527] J.-C. Vial and M. Chane-Yook. Neutral Hydrogen and Its Emission Lines in the Solar Corona. *Solar Phys.*, 291:3549–3566, December 2016.
- [528] J.-C. Vial, G. Pelouze, P. Heinzel, L. Kleint, and U. Anzer. Observed IRIS Profiles of the h and k Doublet of Mg II and Comparison with Profiles from Quiescent Prominence NLTE Models. *Solar Phys.*, 291:67–87, January 2016.

## 2017

- [529] F. Anders, C. Chiappini, I. Minchev, A. Miglio, J. Montalbán, B. Mosser, T. S. Rodrigues, B. X. Santiago, F. Baudin, T. C. Beers, L. N. da Costa, R. A. García, D. A. García-Hernández, J. Holtzman, M. A. G. Maia, S. Majewski, S. Mathur, A. Noels-Grotsch, K. Pan, D. P. Schneider, M. Schultheis, M. Steinmetz, M. Valentini, and O. Zamora. Red giants observed by CoRoT and APOGEE: The evolution of the Milky Way's radial metallicity gradient. *Astron. Astrophys.*, 600:A70, April 2017.
- [530] F. Auchère, C. Froment, K. Bocchialini, E. Buchlin, and J. Solomon. Erratum: "On the Fourier and Wavelet Analysis of Coronal Time Series" (2016, ApJ, 825, 110). *Astrophys. J.*, 838:166, April 2017.
- [531] D. Baker, M. Janvier, P. Démoulin, and C. H. Mandrini. Apparent and Intrinsic Evolution of Active Region Upflows. *Solar Phys.*, 292:46, April 2017.
- [532] A. S. Bonomo, G. Hébrard, S. N. Raymond, F. Bouchy, A. Lecavelier des Etangs, P. Bordé, S. Aigrain, J.-M. Almenara, R. Alonso, J. Cabrera, S. Csizmadia, C. Damiani, H. J. Deeg, M. Deleuil, R. F. Díaz, A. Erikson, M. Fridlund, D. Gandolfi, E. Guenther, T. Guillot, A. Hatzes, A. Izidoro,

- C. Lovis, C. Moutou, M. Ollivier, M. Pätzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, and J. Schneider. A deeper view of the CoRoT-9 planetary system. A small non-zero eccentricity for CoRoT-9b likely generated by planet-planet scattering. *Astron. Astrophys.*, 603:A43, July 2017.
- [533] E. Fossat, P. Boumier, T. Corbard, J. Provost, D. Salabert, F. X. Schmider, A. H. Gabriel, G. Grec, C. Renaud, J. M. Robillot, T. Roca-Cortés, S. Turck-Chièze, R. K. Ulrich, and M. Lazrek. Asymptotic g modes: Evidence for a rapid rotation of the solar core. *Astron. Astrophys.*, 604:A40, August 2017.
- [534] C. Froment, F. Auchère, G. Aulanier, Z. Mikić, K. Bocchialini, E. Buchlin, and J. Solomon. Long-period Intensity Pulsations in Coronal Loops Explained by Thermal Non-equilibrium Cycles. *Astrophys. J.*, 835:272, February 2017.
- [535] G. Giono, R. Ishikawa, N. Narukage, R. Kano, Y. Katsukawa, M. Kubo, S. Ishikawa, T. Bando, H. Hara, Y. Suematsu, A. Winebarger, K. Kobayashi, F. Auchère, J. Trujillo Bueno, S. Tsuneta, T. Shimizu, T. Sakao, J. Cirtain, P. Champey, A. Asensio Ramos, J. Štěpán, L. Belluzzi, R. Manso Sainz, B. De Pontieu, K. Ichimoto, M. Carlsson, R. Casini, and M. Goto. Polarization Calibration of the Chromospheric Lyman-Alpha SpectroPolarimeter for a 0.1% Polarization Sensitivity in the VUV Range. Part II: In-Flight Calibration. *Solar Phys.*, 292:57, April 2017.
- [536] J. Guo, T. C. Slaba, C. Zeitlin, R. F. Wimmer-Schweingruber, F. F. Badavi, E. Böhm, S. Böttcher, D. E. Brinza, B. Ehresmann, D. M. Hassler, D. Matthiä, and S. Rafkin. Dependence of the Martian radiation environment on atmospheric depth: Modeling and measurement. *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 122:329–341, February 2017.
- [537] J. Guo, C. Zeitlin, R. Wimmer-Schweingruber, D. M. Hassler, J. Köhler, B. Ehresmann, S. Böttcher, E. Böhm, and D. E. Brinza. Measurements of the neutral particle spectra on Mars by MSL/RAD from 2015-11-15 to 2016-01-15. *Life Sciences and Space Research*, 14:12–17, August 2017.
- [538] R. Ishikawa, J. Trujillo Bueno, H. Uitenbroek, M. Kubo, S. Tsuneta, M. Goto, R. Kano, N. Narukage, T. Bando, Y. Katsukawa, S. Ishikawa, G. Giono, Y. Suematsu, H. Hara, T. Shimizu, T. Sakao, A. Winebarger, K. Kobayashi, J. Cirtain, P. Champey, F. Auchère, J. Štěpán, L. Belluzzi, A. Asensio Ramos, R. Manso Sainz, B. De Pontieu, K. Ichimoto, M. Carlsson, and R. Casini. Indication of the Hanle Effect by Comparing the Scattering Polarization Observed by CLASP in the Ly $\alpha$  and Si III 120.65 nm Lines. *Astrophys. J.*, 841:31, May 2017.
- [539] S.-n. Ishikawa, M. Kubo, Y. Katsukawa, R. Kano, N. Narukage, R. Ishikawa, T. Bando, A. Winebarger, K. Kobayashi, J. Trujillo Bueno, and F. Auchère. CLASP/SJ Observations of Rapid Time Variations in the Ly $\alpha$  Emission in a Solar Active Region. *Astrophys. J.*, 846:127, September 2017.
- [540] M. Janvier. Three-dimensional magnetic reconnection and its application to solar flares. *Journal of Plasma Physics*, 83(1):535830101, February 2017.
- [541] W. Jarrah, D. Benredjem, J.-C. Pain, and J. Dubau. NLTE opacity calculations: C-Si and C-Ge mixtures. *High Energy Density Physics*, 24:64–74, September 2017.
- [542] R. Kano, J. Trujillo Bueno, A. Winebarger, F. Auchère, N. Narukage, R. Ishikawa, K. Kobayashi, T. Bando, Y. Katsukawa, M. Kubo, S. Ishikawa, G. Giono, H. Hara, Y. Suematsu, T. Shimizu, T. Sakao, S. Tsuneta, K. Ichimoto, M. Goto, L. Belluzzi, J. Štěpán, A. Asensio Ramos, R. Manso Sainz, P. Champey, J. Cirtain, B. De Pontieu, R. Casini, and M. Carlsson. Discovery of Scattering Polarization in the Hydrogen Ly $\alpha$  Line of the Solar Disk Radiation. *Astrophys. J. Lett.*, 839:L10, April 2017.
- [543] D. Matthiä, D. M. Hassler, W. de Wet, B. Ehresmann, A. Firan, J. Flores-McLaughlin, J. Guo, L. H. Heilbronn, K. Lee, H. Ratliff, R. R. Rios, T. C. Slaba, M. Smith, N. N. Stoffle, L. W. Townsend, T. Berger, G. Reitz, R. F. Wimmer-Schweingruber, and C. Zeitlin. The radiation environment on the surface of Mars - Summary of model calculations and comparison to RAD data. *Life Sciences and Space Research*, 14:18–28, August 2017.
- [544] A. Miglio, C. Chiappini, B. Mosser, G. R. Davies, K. Freeman, L. Girardi, P. Jofré, D. Kawata, B. M. Rendle, M. Valentini, L. Casagrande, W. J. Chaplin, G. Gilmore, K. Hawkins, B. Holl, T. Appourchaux, K. Belkacem, D. Bossini, K. Brogaard, M.-J. Goupil, J. Montalbán, A. Noels, F. Anders, T. Rodrigues, G. Piotto, D. Pollacco, H. Rauer, C. A. Prieto, P. P. Avelino, C. Babu-

- siaux, C. Barban, B. Barbuy, S. Basu, F. Baudin, O. Benomar, O. Bienaymé, J. Binney, J. Bland-Hawthorn, A. Bressan, C. Cacciari, T. L. Campante, S. Cassisi, J. Christensen-Dalsgaard, F. Combes, O. Creevey, M. S. Cunha, R. S. Jong, P. Laverny, S. Degl'Innocenti, S. Deheuvels, É. Depagne, J. Ridder, P. D. Matteo, M. P. D. Mauro, M.-A. Dupret, P. Eggenberger, Y. Elsworth, B. Famaey, S. Feltzing, R. A. García, O. Gerhard, B. K. Gibson, L. Gizon, M. Haywood, R. Handberg, U. Heiter, S. Hekker, D. Huber, R. Ibata, D. Katz, S. D. Kawaler, H. Kjeldsen, D. W. Kurtz, N. Lagarde, Y. Lebreton, M. N. Lund, S. R. Majewski, P. Marigo, M. Martig, S. Mathur, I. Minchev, T. Morel, S. Ortolani, M. H. Pinsonneault, B. Plez, P. G. P. Moroni, D. Pricopi, A. Recio-Blanco, C. Reylé, A. Robin, I. W. Roxburgh, M. Salaris, B. X. Santiago, R. Schiavon, A. Serenelli, S. Sharma, V. S. Aguirre, C. Soubiran, M. Steinmetz, D. Stello, K. G. Strassmeier, P. Ventura, R. Ventura, N. A. Walton, and C. C. Worley. PLATO as it is : A legacy mission for Galactic archaeology. *Astronomische Nachrichten*, 338:644–661, July 2017.
- [545] N. Narukage, M. Kubo, R. Ishikawa, S.-n. Ishikawa, Y. Katsukawa, T. Kobiki, G. Giono, R. Kano, T. Bando, S. Tsuneta, F. Auchère, K. Kobayashi, A. Winebarger, J. McCandless, J. Chen, and J. Choi. High-Reflectivity Coatings for a Vacuum Ultraviolet Spectropolarimeter. *Solar Phys.*, 292:40, March 2017.
- [546] S. Parenti, G. del Zanna, A. Petralia, F. Reale, L. Teriaca, P. Testa, and H. E. Mason. Spectroscopy of Very Hot Plasma in Non-flaring Parts of a Solar Limb Active Region: Spatial and Temporal Properties. *Astrophys. J.*, 846:25, September 2017.
- [547] C. Pinçon, K. Belkacem, M. J. Goupil, and J. P. Marques. Can plume-induced internal gravity waves regulate the core rotation of subgiant stars? *Astron. Astrophys.*, 605:A31, September 2017.
- [548] V. Polito, G. Del Zanna, G. Valori, E. Pariat, H. E. Mason, J. Dudík, and M. Janvier. Analysis and modelling of recurrent solar flares observed with Hinode/EIS on March 9, 2012. *Astron. Astrophys.*, 601:A39, May 2017.
- [549] D. I. Pontin, M. Janvier, S. K. Tiwari, K. Galsgaard, A. R. Winebarger, and J. W. Cirtain. Observable Signatures of Energy Release in Braided Coronal Loops. *Astrophys. J.*, 837:108, March 2017.
- [550] A. P. Rouillard, B. Lavraud, V. Génot, M. Bouchemit, N. Dufourg, I. Plotnikov, R. F. Pinto, E. Sanchez-Diaz, M. Lavarra, M. Penou, C. Jacquy, N. André, S. Caussarieu, J.-P. Toniutti, D. Popescu, E. Buchlin, S. Caminade, P. Alingery, J. A. Davies, D. Odstrcil, and L. Mays. A propagation tool to connect remote-sensing observations with in-situ measurements of heliospheric structures. *Planetary Space Science*, 147:61–77, November 2017.
- [551] J. F. Rowe, P. Gaulme, J. J. Lissauer, M. S. Marley, A. A. Simon, H. B. Hammel, V. Silva Aguirre, T. Barclay, O. Benomar, P. Boumier, D. A. Caldwell, S. L. Casewell, W. J. Chaplin, K. D. Colón, E. Corsaro, G. R. Davies, J. J. Fortney, R. A. Garcia, J. E. Gizis, M. R. Haas, B. Mosser, and F.-X. Schmider. Time-series Analysis of Broadband Photometry of Neptune from K2. *Astronomical Journal*, 153:149, April 2017.
- [552] D. Schmit, A. V. Sukhorukov, B. De Pontieu, J. Leenaarts, C. Bethge, A. Winebarger, F. Auchère, T. Bando, R. Ishikawa, R. Kano, K. Kobayashi, N. Narukage, and J. Trujillo Bueno. Comparison of Solar Fine Structure Observed Simultaneously in Ly $\alpha$  and Mg II h. *Astrophys. J.*, 847:141, October 2017.
- [553] T. R. White, O. Benomar, V. Silva Aguirre, W. H. Ball, T. R. Bedding, W. J. Chaplin, J. Christensen-Dalsgaard, R. A. Garcia, L. Gizon, D. Stello, S. Aigrain, H. M. Antia, T. Appourchaux, M. Bazot, T. L. Campante, O. L. Creevey, G. R. Davies, Y. P. Elsworth, P. Gaulme, R. Handberg, S. Hekker, G. Houdek, R. Howe, D. Huber, C. Karoff, J. P. Marques, S. Mathur, A. McQuillan, T. S. Metcalfe, B. Mosser, M. B. Nielsen, C. Régulo, D. Salabert, and T. Stahn. Kepler observations of the asteroseismic binary HD 176465. *Astron. Astrophys.*, 601:A82, May 2017.
- [554] O. Witasse, B. Sánchez-Cano, M. L. Mays, P. Kajdič, H. Opgenoorth, H. A. Elliott, I. G. Richardson, I. Zouganelis, J. Zender, R. F. Wimmer-Schweingruber, L. Turc, M. G. G. T. Taylor, E. Roussos, A. Rouillard, I. Richter, J. D. Richardson, R. Ramstad, G. Provan, A. Posner, J. J. Plaut, D. Odstrcil, H. Nilsson, P. Niemenen, S. E. Milan, K. Mandt, H. Lohf, M. Lester, J.-P. Lebreton, E. Kuulkers, N. Krupp, C. Koenders, M. K. James, D. Intzekara, M. Holmstrom, D. M.

Hassler, B. E. S. Hall, J. Guo, R. Goldstein, C. Goetz, K. H. Glassmeier, V. Génot, H. Evans, J. Espley, N. J. T. Edberg, M. Dougherty, S. W. H. Cowley, J. Burch, E. Behar, S. Barabash, D. J. Andrews, and N. Altobelli. Interplanetary coronal mass ejection observed at STEREO-A, Mars, comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, Saturn, and New Horizons en route to Pluto: Comparison of its Forbush decreases at 1.4, 3.1, and 9.9 AU. *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 122:7865–7890, August 2017.

## 2018

- [555] C. E. Alissandrakis, J. C. Vial, A. Koukras, E. Buchlin, and M. Chane-Yook. IRIS Observations of Spicules and Structures Near the Solar Limb. *Solar Phys.*, 293, February 2018.
- [556] T. Appourchaux, P. Boumier, J. W. Leibacher, and T. Corbard. Searching for g modes. I. A new calibration of the GOLF instrument. *Astron. Astrophys.*, 617:A108, September 2018.
- [557] F. Auchère, C. Froment, E. Soubrié, P. Antolin, R. Oliver, and G. Pelouze. The Coronal Monsoon: Thermal Nonequilibrium Revealed by Periodic Coronal Rain. *Astrophys. J.*, 853:176, February 2018.
- [558] O. Benomar, M. Goupil, K. Belkacem, T. Appourchaux, M. B. Nielsen, M. Bazot, L. Gizon, S. Hanasoge, K. R. Sreenivasan, and B. Marchand. Asymmetry of Line Profiles of Stellar Oscillations Measured by Kepler for Ensembles of Solar-like Oscillators: Impact on Mode Frequencies and Dependence on Effective Temperature. *Astrophys. J.*, 857:119, April 2018.
- [559] K. Bocchialini, B. Grison, M. Menvielle, A. Chambodut, N. Cornilleau-Wehrlin, D. Fontaine, A. Marchaudon, M. Pick, F. Pitout, B. Schmieder, S. Régnier, and I. Zouganelis. Statistical Analysis of Solar Events Associated with Storm Sudden Commencements over One Year of Solar Maximum During Cycle 23: Propagation from the Sun to the Earth and Effects. *Solar Phys.*, 293:75, May 2018.
- [560] C. Froment, F. Auchère, Z. Mikić, G. Aulanier, K. Bocchialini, E. Buchlin, J. Solomon, and E. Soubrié. On the Occurrence of Thermal Nonequilibrium in Coronal Loops. *Astrophys. J.*, 855, March 2018.
- [561] W. Liu, J.-C. Vial, P. Antolin, X. Sun, and T. Berger. Cool Material in the Hot Solar Corona and the Chromosphere-Corona Mass Cycle. In *42nd COSPAR Scientific Assembly*, volume 42 of *COSPAR Meeting*, pages D2.2–29–18, July 2018.
- [562] F. Marcadon, T. Appourchaux, and J. P. Marques. Asteroseismic and orbital analysis of the triple star system HD 188753 observed by Kepler. *Astron. Astrophys.*, 617:A2, September 2018.
- [563] S. Parenti, J.-C. Vial, and G. Del Zanna. Chemical fractionation in solar prominences. In *42nd COSPAR Scientific Assembly*, volume 42 of *COSPAR Meeting*, pages D2.2–40–18, July 2018.
- [564] P. Zhang, J.-C. Vial, and E. Buchlin. An analysis of simultaneous observations of a CME-associated eruptive prominence with IRIS, AIA/SDO, EUVI/STEREO and K-COR. In *42nd COSPAR Scientific Assembly*, volume 42 of *COSPAR Meeting*, pages D2.2–35–18, July 2018.
- [565] P. Zhang, J.-C. Vial, and E. Buchlin. Physical conditions in a prominence eruption during its pre-eruption and acceleration. In *42nd COSPAR Scientific Assembly*, volume 42 of *COSPAR Meeting*, pages E2.1–30–18, July 2018.