

## Fermi Solar Publications

Brian R. Dennis  
(brian.r.dennis@nasa.gov)

### ABSTRACT

All refereed publications using Fermi solar observations through January 2014.

### REFERENCES

- A. A. Abdo, M. Ackermann, M. Ajello, W. B. Atwood, L. Baldini, J. Ballet, G. Barbiellini, D. Bastieri, K. Bechtol, R. Bellazzini, B. Berenji, R. D. Blandford, E. Bonamente, A. W. Borgland, E. Bottacini, A. Bouvier, J. Bregeon, M. Brigida, P. Bruel, R. Buehler, S. Buson, G. A. Caliandro, R. A. Cameron, P. A. Caraveo, J. M. Casandjian, C. Cecchi, E. Charles, A. Chekhtman, J. Chiang, S. Ciprini, R. Claus, J. Cohen-Tanugi, J. Conrad, S. Cutini, F. D'Ammando, A. de Angelis, F. de Palma, C. D. Dermer, S. W. Digel, E. d. C. e. Silva, P. S. Drell, A. Drlica-Wagner, R. Dubois, C. Favuzzi, S. J. Fegan, W. B. Focke, P. Fortin, Y. Fukazawa, S. Funk, P. Fusco, F. Gargano, N. Gehrels, S. Germani, N. Giglietto, P. Giommi, F. Giordano, M. Giroletti, T. Glanzman, G. Godfrey, G. A. Gomez-Vargas, I. A. Grenier, J. E. Grove, S. Guiriec, D. Hadasch, E. Hays, A. B. Hill, D. Horan, X. Hou, R. E. Hughes, G. Iafate, M. S. Jackson, G. Jóhannesson, A. S. Johnson, T. Kamae, H. Katagiri, J. Kataoka, J. Knödseder, M. Kuss, J. Lande, S. Larsson, L. Latronico, M. Lemoine-Goumard, F. Longo, F. Loparco, B. Lott, M. N. Lovellette, P. Lubrano, M. N. Mazziotta, J. E. McEnery, J. Mehault, P. F. Michelson, W. Mitthumsiri, T. Mizuno, A. A. Moiseev, C. Monte, M. E. Monzani, A. Morselli, I. V. Moskalenko, S. Murgia, M. Naumann-Godo, P. L. Nolan, J. P. Norris, E. Nuss, M. Ohno, T. Ohsugi, A. Okumura, N. Omodei, M. Orienti, E. Orlando, J. F. Ormes, M. Ozaki, D. Paneque, J. H. Panetta, D. Parent, M. Pesce-Rollins, M. Pierbattista, F. Piron, G. Pivato, H. Poon, T. A. Porter, D. Prokhorov, S. Rainò, R. Rando, M. Razzano, S. Razzaque, A. Reimer, O. Reimer, T. Reposeur, L. S. Rochester, M. Roth, H. F.-W. Sadrozinski, D. A. Sanchez, C. Sbarra, T. L. Schalk, C. Sgrò, G. H. Share, E. J. Siskind, G. Spandre, P. Spinelli, L. Stawarz, H. Takahashi, T. Tanaka, J. G. Thayer, J. B. Thayer, D. J. Thompson, L. Tibaldo, M. Tinivella, D. F. Torres, G. Tosti, E. Troja, Y. Uchiyama, T. L. Usher, J. Vandenbroucke, V. Vasileiou, G. Vianello, V. Vitale, A. P. Waite, P. Wang, B. L. Winer, D. L. Wood, K. S. Wood, Z. Yang, and S. Zimmer. Fermi Observations of  $\gamma$ -Ray Emission from the Moon. *ApJ*, 758:140, October 2012.
- M. Ackermann, M. Ajello, A. Allafort, W. B. Atwood, L. Baldini, G. Barbiellini, D. Bastieri, K. Bechtol, R. Bellazzini, P. N. Bhat, R. D. Blandford, E. Bonamente, A. W. Borgland,

- J. Bregeon, M. S. Briggs, M. Brigida, P. Bruel, R. Buehler, J. M. Burgess, S. Buson, G. A. Caliendo, R. A. Cameron, J. M. Casandjian, C. Cecchi, E. Charles, A. Chekhtman, J. Chiang, S. Ciprini, R. Claus, J. Cohen-Tanugi, V. Connaughton, J. Conrad, S. Cutini, B. R. Dennis, F. de Palma, C. D. Dermer, S. W. Digel, E. d. C. e. Silva, P. S. Drell, A. Drlica-Wagner, R. Dubois, C. Favuzzi, S. J. Fegan, E. C. Ferrara, P. Fortin, Y. Fukazawa, P. Fusco, F. Gargano, S. Germani, N. Giglietto, F. Giordano, M. Giroletti, T. Glanzman, G. Godfrey, L. Grillo, J. E. Grove, D. Gruber, S. Guiriec, D. Hadasch, M. Hayashida, E. Hays, D. Horan, G. Iafate, G. Jóhannesson, A. S. Johnson, W. N. Johnson, T. Kamae, R. M. Kippen, J. Knödlseeder, M. Kuss, J. Lande, L. Latronico, F. Longo, F. Loparco, B. Lott, M. N. Lovellette, P. Lubrano, M. N. Mazziotta, J. E. McEnery, C. Meegan, J. Mehault, P. F. Michelson, W. Mitthumsiri, C. Monte, M. E. Monzani, A. Morselli, I. V. Moskalenko, S. Murgia, R. Murphy, M. Naumann-Godo, E. Nuss, T. Nymark, M. Ohno, T. Ohsugi, A. Okumura, N. Omodei, E. Orlando, W. S. Paciasas, J. H. Panetta, D. Parent, M. Pesce-Rollins, V. Petrosian, M. Pierbattista, F. Piron, G. Pivato, H. Poon, T. A. Porter, R. Preece, S. Rainò, R. Rando, M. Razzano, S. Razzaque, A. Reimer, O. Reimer, S. Ritz, C. Sbarra, R. A. Schwartz, C. Sgrò, G. H. Share, E. J. Siskind, P. Spinelli, H. Takahashi, T. Tanaka, Y. Tanaka, J. B. Thayer, L. Tibaldo, M. Tinivella, A. K. Tolbert, G. Tosti, E. Troja, Y. Uchiyama, T. L. Usher, J. Vandenbroucke, V. Vasileiou, G. Vianello, V. Vitale, A. von Kienlin, A. P. Waite, C. Wilson-Hodge, D. L. Wood, K. S. Wood, and Z. Yang. Erratum: "Fermi Detection of  $\gamma$ -Ray Emission from the M2 Soft X-Ray Flare on 2010 June 12" [jA href="/abs/2012ApJ...745..144A"i\(2012, ApJ, 745, 144\)j/Aj. \*ApJ\*, 748:151, April 2012.](#)
- M. Ackermann, M. Ajello, A. Allafort, W. B. Atwood, L. Baldini, G. Barbiellini, D. Bastieri, K. Bechtol, R. Bellazzini, P. N. Bhat, R. D. Blandford, E. Bonamente, A. W. Borgland, J. Bregeon, M. S. Briggs, M. Brigida, P. Bruel, R. Buehler, J. M. Burgess, S. Buson, G. A. Caliendo, R. A. Cameron, J. M. Casandjian, C. Cecchi, E. Charles, A. Chekhtman, J. Chiang, S. Ciprini, R. Claus, J. Cohen-Tanugi, V. Connaughton, J. Conrad, S. Cutini, B. R. Dennis, F. de Palma, C. D. Dermer, S. W. Digel, E. d. C. e. Silva, P. S. Drell, A. Drlica-Wagner, R. Dubois, C. Favuzzi, S. J. Fegan, E. C. Ferrara, P. Fortin, Y. Fukazawa, P. Fusco, F. Gargano, S. Germani, N. Giglietto, F. Giordano, M. Giroletti, T. Glanzman, G. Godfrey, L. Grillo, J. E. Grove, D. Gruber, S. Guiriec, D. Hadasch, M. Hayashida, E. Hays, D. Horan, G. Iafate, G. Jóhannesson, A. S. Johnson, W. N. Johnson, T. Kamae, R. M. Kippen, J. Knödlseeder, M. Kuss, J. Lande, L. Latronico, F. Longo, F. Loparco, B. Lott, M. N. Lovellette, P. Lubrano, M. N. Mazziotta, J. E. McEnery, C. Meegan, J. Mehault, P. F. Michelson, W. Mitthumsiri, C. Monte, M. E. Monzani, A. Morselli, I. V. Moskalenko, S. Murgia, R. Murphy, M. Naumann-Godo, E. Nuss, T. Nymark, M. Ohno, T. Ohsugi, A. Okumura, N. Omodei, E. Orlando, W. S. Paciasas, J. H. Panetta, D. Parent, M. Pesce-Rollins, V. Petrosian, M. Pierbattista, F. Piron, G. Pivato, H. Poon, T. A. Porter, R. Preece, S. Rainò, R. Rando, M. Razzano, S. Razzaque, A. Reimer, O. Reimer, S. Ritz, C. Sbarra, R. A. Schwartz, C. Sgrò, G. H. Share, E. J. Siskind, P. Spinelli, H. Takahashi, T. Tanaka, Y. Tanaka, J. B. Thayer, L. Tibaldo, M. Tinivella, A. K. Tolbert, G. Tosti, E. Troja,

- Y. Uchiyama, T. L. Usher, J. Vandenbroucke, V. Vasileiou, G. Vianello, V. Vitale, A. von Kienlin, A. P. Waite, C. Wilson-Hodge, D. L. Wood, K. S. Wood, and Z. Yang. Fermi Detection of  $\gamma$ -Ray Emission from the M2 Soft X-Ray Flare on 2010 June 12. *ApJ*, 745:144, February 2012.
- M. Ackermann, M. Ajello, L. Baldini, J. Ballet, G. Barbiellini, D. Bastieri, K. Bechtol, R. Bellazzini, B. Berenji, E. D. Bloom, E. Bonamente, A. W. Borgland, T. J. Brandt, J. Bregeon, A. Brez, M. Brigida, P. Bruel, R. Buehler, S. Buson, G. A. Caliandro, R. A. Cameron, P. A. Caraveo, J. M. Casandjian, C. Cecchi, E. Charles, A. Chekhtman, J. Chiang, S. Ciprini, R. Claus, J. Cohen-Tanugi, J. Conrad, C. D. Dermer, F. de Palma, S. W. Digel, P. S. Drell, R. Dubois, C. Favuzzi, E. C. Ferrara, W. B. Focke, Y. Fukazawa, S. Funk, P. Fusco, F. Gargano, S. Germani, N. Giglietto, F. Giordano, M. Giroletti, T. Glanzman, G. Godfrey, I. A. Grenier, S. Guiriec, D. Hadasch, Y. Hanabata, A. K. Harding, K. Hayashi, M. Hayashida, R. E. Hughes, R. Itoh, G. Jóhannesson, A. S. Johnson, W. N. Johnson, T. Kamae, H. Katagiri, J. Kataoka, J. Knödseder, M. Kuss, J. Lande, L. Latronico, S.-H. Lee, M. Llana-Garde, F. Longo, F. Loparco, M. N. Lovellette, P. Lubrano, A. Makeev, P. Martin, M. N. Mazziotta, J. E. McEnery, J. Mehault, P. F. Michelson, T. Mizuno, C. Monte, M. E. Monzani, A. Morselli, I. V. Moskalenko, S. Murgia, M. Naumann-Godo, S. Nishino, P. L. Nolan, J. P. Norris, E. Nuss, T. Ohsugi, A. Okumura, N. Omodei, E. Orlando, J. F. Ormes, M. Ozaki, D. Parent, V. Pelassa, M. Pepe, M. Pesce-Rollins, F. Piron, T. A. Porter, S. Rainò, R. Rando, M. Razzano, A. Reimer, O. Reimer, J. Ripken, T. Sada, H. F.-W. Sadrozinski, C. Sgrò, E. J. Siskind, G. Spandre, P. Spinelli, M. S. Strickman, A. W. Strong, D. J. Suson, H. Takahashi, T. Takahashi, T. Tanaka, J. B. Thayer, D. J. Thompson, L. Tibaldo, D. F. Torres, A. Tramacere, Y. Uchiyama, T. Uehara, T. L. Usher, J. Vandenbroucke, V. Vasileiou, N. Vilchez, V. Vitale, A. E. Vladimirov, A. P. Waite, P. Wang, K. S. Wood, Z. Yang, and M. Ziegler. Erratum: "Constraints on the Cosmic-Ray Density Gradient beyond the Solar Circle from Fermi  $\gamma$ -Ray Observations of the Third Galactic Quadrant" </abs/2011ApJ...726...81A>" (2011, ApJ, 726, 81)/*AJ*. *ApJ*, 772:154, August 2013.
- A. Allafort. Long-lived solar gamma-ray emission during 2011 March 7 to 8 detected by the Fermi-LAT. *International Cosmic Ray Conference*, 10:113, 2011.
- C. R. A. Augusto, C. E. Navia, H. Shigueoka, K. H. Tsui, and A. C. Fauth. Muon excess at sea level from solar flares in association with the Fermi GBM spacecraft detector. *Phys. Rev. D*, 84(4):042002, August 2011.
- B. Batell, M. Pospelov, A. Ritz, and Y. Shang. Solar gamma rays powered by secluded dark matter. *Phys. Rev. D*, 81(7):075004, April 2010.
- N. Giglietto, A. Allafort, M. Brigida, F. Longo, N. Omodei, H. Takahashi, Y. Tanaka, and Fermi-LAT Collaboration. Fermi LAT observation of quiet gamma-ray emission from the Sun and first solar flares detection. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 692:262–264, November 2012.

- D. Gruber, P. Lachowicz, E. Bissaldi, M. S. Briggs, V. Connaughton, J. Greiner, A. J. van der Horst, G. Kanbach, A. Rau, P. N. Bhat, R. Diehl, A. von Kienlin, R. M. Kippen, C. A. Meegan, W. S. Paciesas, R. D. Preece, and C. Wilson-Hodge. Quasi-periodic pulsations in solar flares: new clues from the Fermi Gamma-Ray Burst Monitor. *A&A*, 533:A61, September 2011.
- L. K. Kashapova, S. K. Tokhchukova, G. V. Rudenko, V. M. Bogod, and A. A. Muratov. On the Possible Mechanisms of Energy Release in a C-class Flare. *Central European Astrophysical Bulletin*, 37:573–583, 2013.
- L. K. Kashapova, S. K. Tokhchukova, D. A. Zhdanov, V. M. Bogod, and G. V. Rudenko. The subsecond pulses during the August 10, 2011 flare by observations of RATAN-600 and the 4-8 GHz Siberian solar spectropolarimeter. *Geomagnetism and Aeronomy*, 53:1021–1024, December 2013.
- P. Kotrč, Y. A. Kupryakov, L. K. Kashapova, and M. Bárta. On a Flat-shape Emission in the Solar Flare on 7th June 2012. *Central European Astrophysical Bulletin*, 37:555–562, 2013.
- F. Longo, G. Iafate, and Fermi LAT Collaboration. Solar flares monitor with Fermi-LAT. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 630:258–260, February 2011.
- V. Makhmutov, J.-P. Raulin, R. R. S. De Mendonca, G. A. Bazilevskaya, E. Correia, P. Kaufmann, A. Marun, G. Fernandez, and E. Echer. Analysis of cosmic ray variations observed by the CARPET in association with solar flares in 2011-2012. *Journal of Physics Conference Series*, 409(1):012185, February 2013.
- P. Schuster, N. Toro, N. Weiner, and I. Yavin. High energy electron signals from dark matter annihilation in the Sun. *Phys. Rev. D*, 82(11):115012, December 2010.
- F. Tavecchio, M. Roncadelli, G. Galanti, and G. Bonnoli. Evidence for an axion-like particle from PKS 1222+216? *Phys. Rev. D*, 86(8):085036, October 2012.
- C. A. Wilson-Hodge, G. L. Case, M. L. Cherry, J. Rodi, A. Camero-Arranz, P. Jenke, V. Chaplin, E. Beklen, M. Finger, N. Bhat, M. S. Briggs, V. Connaughton, J. Greiner, R. M. Kippen, C. A. Meegan, W. S. Paciesas, R. Preece, and A. von Kienlin. Three Years of Fermi GBM Earth Occultation Monitoring: Observations of Hard X-Ray/Soft Gamma-Ray Sources. *ApJS*, 201:33, August 2012.
- D. A. Zhdanov, L. K. Kashapova, A. T. Altyntsev, I. I. Myshyakov, and V. V. Zandanov. Microwave Quasi-periodic Radio Pulsations in the 2012 March 08 Solar Flare. *Central European Astrophysical Bulletin*, 37:563–572, 2013.