

References

- Adriani, O., Barbadino, G. C., Bazilevskaya, G. A., et al. 2011, [ApJ](#), **742**, 102
- Ajello, M., Baldini, L., Bastieri, D., et al. 2021, [ApJS](#), **252**, 13
- Atwood, W. B., Abdo, A. A., Ackermann, M., et al. 2009, [ApJ](#), **697**, 1071
- Cane, H. V., McGuire, R. E., & von Rosenvinge, T. T. 1986, [ApJ](#), **301**, 448
- Chen, B., Bastian, T. S., Shen, C., et al. 2015, [Sci](#), **350**, 1238
- Chen, B., Battaglia, M., Krucker, S., Reeves, K. K., & Glesener, L. 2021, [ApJL](#), **908**, L55
- Chen, B., Shen, C., Gary, D. E., et al. 2020a, [NatAs](#), **4**, 1140
- Chen, B., Yu, S., Reeves, K. K., & Gary, D. E. 2020b, [ApJL](#), **895**, L50
- Cheng, X., Li, Y., Wan, L. F., et al. 2018, [ApJ](#), **866**, 64
- Clicher, E. D. 1996, in AIP Conf. Proc. 374, High Energy Solar Physics, ed. R. Ramaty, N. Mandzhavidze, & X.-M. Hua (Melville, NY: AIP), 45
- Clicher, E. D., Hayakawa, H., Love, J. J., & Neidig, D. F. 2020, [ApJ](#), **903**, 41
- de Nolfo, G. A., Bruno, A., Ryan, J. M., et al. 2019, [ApJ](#), **879**, 90
- Drury, L. O'C 2012, [MNRAS](#), **422**, 2474
- Fermi, E. 1949, [PhRv](#), **75**, 1169
- French, R. J., Matthews, S. A., van Driel-Gesztelyi, L., et al. 2020, [ApJ](#), **900**, 192
- Gary, D. E., Chen, B., Dennis, B., et al. 2018, [ApJ](#), **863**, 83
- Hayes, L. A., Gallagher, P. T., Dennis, B. R., et al. 2019, [ApJ](#), **875**, 33
- Hu, H., Liu, Y. D., Zhu, B., et al. 2019, [ApJ](#), **878**, 106
- Hutchinson, A., Dalla, S., Laitinen, T., et al. 2020, [arXiv:2012.05146](#)
- Klein, K.-L., Trotter, G., Lantos, P., & Delaboudinière, J.-P. 2001, [A&A](#), **373**, 1082
- Kocharov, L., Cho, K.-S., & Valtonen, E. 2011, [ApJ](#), **735**, 4
- Kocharov, L., Debrunner, H., Kovaltsov, G., et al. 1998, [A&A](#), **340**, 257
- Kocharov, L., Laitinen, T., Vainio, R., et al. 2015, [ApJ](#), **806**, 80
- Kocharov, L., Pesce-Rollins, M., Laitinen, T., et al. 2020, [ApJ](#), **890**, 13
- Kocharov, L., Vainio, R., Pomoell, J., et al. 2012, [ApJ](#), **753**, 87
- Kong, X., Gou, F., Giacalone, J., Li, H., & Chen, Y. 2017, [ApJ](#), **851**, 38
- Kong, X., Gou, F., Shen, C., et al. 2019, [ApJL](#), **887**, L37
- Kouloumvakos, A., Rouillard, A., Share, G. H., et al. 2020, [ApJ](#), **893**, 76
- Kunow, H., Wibberenz, G., Green, G., Müller-Mellin, R., & Kallenrode, M.-B. 1991, in Physics of Inner Heliosphere, ed. R. Schwenn & E. Marsch, Vol. 2

(Berlin: Springer), 262

- Lee, J.-O., Cho, K.-S., Lee, K.-S., et al. 2020, [ApJ](#), 892, 129
- Lemen, J. R., Title, A. M., Akin, D. J., et al. 2012, [SoPh](#), 275, 17
- Li, X., Guo, F., Li, H., & Li, S. 2018, [ApJ](#), 866, 4
- Lin, R. P., Dennis, B. R., & Hurford, G. J. 2002, [SoPh](#), 210, 3
- Liu, W., Jin, M., Downs, C., et al. 2018, [ApJL](#), 864, L24
- Mandzhavidze, N., & Ramaty, R. 1992, [ApJ](#), 389, 739
- Mandzhavidze, N., Ramaty, R., Bertsch, D. L., & Schneid, E. J. 1996, in AIP Conf. Proc. 374, High Energy Solar Physics, ed. R. Ramaty, N. Mandzhavidze, & X.-M. Hua (Melville, NY: AIP), 225
- Masson, S., Klein, K.-L., Bütikofer, R., et al. 2009, [SoPh](#), 257, 305
- Masuda, S., Kosugi, T., Hara, H., Tsuneta, S., & Ogawara, Y. 1994, [Natur](#), 371, 495
- Mishev, A., Usoskin, I., Raukonen, O., et al. 2018, [SoPh](#), 293, 136
- Morosan, D. E., Carley, E. P., Hayes, L. A., et al. 2019, [NatAs](#), 3, 452
- Murphy, R. J., Ramaty, R., Kozlovsky, B., & Reames, D. V. 1991, [ApJ](#), 371, 793
- Omodei, N., Pesce-Rollins, M., Longo, F., Allafort, A., & Krucker, S. 2018, [ApJ](#), 865, L7
- Ramaty, R., Lerner, G., Mandzhavidze, N., & Miller, J. A. 2000, in AIP Conf. Proc. 528, Acceleration and Transport of Energetic Particles Observed in the Heliosphere: ACE 2000 Symp., ed. R. A. Mewaldt et al. (Melville, NY: AIP), 119
- Reames, D. V. 1999, [SSRv](#), 90, 413
- Reeves, K. K., Polito, V., Chen, B., et al. 2020, [ApJ](#), 905, 165
- Ryan, J. 2000, [SSRv](#), 93, 581
- Somov, B. V., & Kosugi, T. 1997, [ApJ](#), 485, 859
- Trottet, G., Samwel, S., Klein, K.-L., Dudok de Wit, T., & Miteva, R. 2015, [SoPh](#), 290, 819
- Vainio, R., Kocharov, L., & Laitinen, T. 2000, [ApJ](#), 528, 1015
- Warren, H., Brooks, D. H., Ugarte-Urra, I., et al. 2018, [ApJ](#), 854, 122
- Yu, S., Chen, B., Reeves, K., et al. 2020, [ApJ](#), 900, 17
- Zharkova, V. V., Arzner, K., Benz, A. O., et al. 2011, [SSRv](#), 159, 357