



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Tuning in to star-planet interactions at radio wavelengths

Kavanagh, R.D.

Citation

Kavanagh, R. D. (2022, November 15). *Tuning in to star-planet interactions at radio wavelengths*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3485841>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3485841>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Bibliography

- Alfvén H., 1941, *Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik*, 27A
- Alfvén H., 1942, *Nature*, 150, 405
- Alvarado-Gómez J. D., Hussain G. A. J., Cohen O., Drake J. J., Garraffo C., Grunhut J., Gombosi T. I., 2016, *A&A*, 588, A28
- Alvarado-Gómez J. D., Garraffo C., Drake J. J., Brown B. P., Oishi J. S., Moschou S. P., Cohen O., 2019, *ApJ*, 875, L12
- Alvarado-Gómez J. D., et al., 2020, *ApJ*, 895, 47
- Andersen J. M., Korhonen H., 2015, *MNRAS*, 448, 3053
- Anglada-Escudé G., et al., 2016, *Nature*, 536, 437
- Badman S. V., Branduardi-Raymont G., Galand M., Hess S. L. G., Krupp N., Lamy L., Melin H., Tao C., 2015, *Space Sci. Rev.*, 187, 99
- Bagenal F., 2013, in Oswalt T. D., French L. M., Kalas P., eds, , *Planets, Stars and Stellar Systems. Volume 3: Solar and Stellar Planetary Systems*. Springer, p. 251, doi:10.1007/978-94-007-5606-9_6
- Bastian T. S., Dulk G. A., Leblanc Y., 2000, *ApJ*, 545, 1058
- Beals C. S., 1929, *MNRAS*, 90, 202
- Benz A. O., 2017, *Living Reviews in Solar Physics*, 14, 2
- Bhardwaj A., et al., 2007, *Planet. Space Sci.*, 55, 1135
- Biermann L., 1951, *Z. Astrophys.*, 29, 274
- Bigg E. K., 1964, *Nature*, 203, 1008
- Bingham R., Cairns R. A., Kellett B. J., 2001, *A&A*, 370, 1000
- Birkeland K., 1908, *The Norwegian Aurora Polaris Expedition, 1902-1903*. Christiania, H. Aschelhoug & Co.
- Blackman E. G., Tarduno J. A., 2018, *MNRAS*, 481, 5146

- Bonfond B., Yao Z., Grodent D., 2020, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 125, e28152
- Boro Saikia S., Jeffers S. V., Petit P., Marsden S., Morin J., Folsom C. P., 2015, *A&A*, 573, A17
- Boro Saikia S., et al., 2016, *A&A*, 594, A29
- Boro Saikia S., Jin M., Johnstone C. P., Lüftinger T., Güdel M., Airapetian V. S., Kislyakova K. G., Folsom C. P., 2020, *A&A*, 635, A178
- Bourrier V., Lecavelier des Etangs A., 2013, *A&A*, 557, A124
- Bourrier V., Lecavelier des Etangs A., Ehrenreich D., Tanaka Y. A., Vidotto A. A., 2016, *A&A*, 591, A121
- Burn R., Schlecker M., Mordasini C., Emsenhuber A., Alibert Y., Henning T., Klahr H., Benz W., 2021, *A&A*, 656, A72
- Callingham J. R., et al., 2021, *Nature Astronomy*, 5, 1233
- Cameron A. G. W., 1959, *ApJ*, 130, 916
- Carolan S., Vidotto A. A., Loesch C., Coogan P., 2019, *MNRAS*, 489, 5784
- Carolan S., Vidotto A. A., Plavchan P., Villarreal D'Angelo C., Hazra G., 2020, *MNRAS*, 498, L53
- Carolan S., Vidotto A. A., Villarreal D'Angelo C., Hazra G., 2021, *MNRAS*, 500, 3382
- Cauley P. W., Shkolnik E. L., Llama J., Bourrier V., Moutou C., 2018, *AJ*, 156, 262
- Cauley P. W., Shkolnik E. L., Llama J., Lanza A. F., 2019, *Nature Astronomy*, 3, 1128
- Chandran B. D. G., Dennis T. J., Quataert E., Bale S. D., 2011, *ApJ*, 743, 197
- Chiang E., Fung J., 2017, *ApJ*, 848, 4
- Christensen U. R., Holzwarth V., Reiniers A., 2009, *Nature*, 457, 167
- Cohen O., 2011, *MNRAS*, 417, 2592
- Cohen O., Kashyap V. L., Drake J. J., Sokolov I. V., Garraffo C., Gombosi T. I., 2011, *ApJ*, 733, 67
- Cohen O., Drake J. J., Gloer A., Garraffo C., Poppenhaeger K., Bell J. M., Ridley A. J., Gombosi T. I., 2014, *ApJ*, 790, 57
- Cowley S. W. H., Bunce E. J., 2001, *Planet. Space Sci.*, 49, 1067

- Cox A. N., 2000, *Allen's Astrophysical Quantities*, 4th edn. Springer, New York, United States of America
- Cox J. J., Gibson D. M., 1985, in Hjellming R. M., Gibson D. M., eds, *Radio Stars*. Springer Netherlands, Dordrecht, pp 233–236
- Cuntz M., Saar S. H., Musielak Z. E., 2000, *ApJ*, 533, L151
- Curry S. M., et al., 2015, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 9095
- Daley-Yates S., Stevens I. R., 2018, *MNRAS*, 479, 1194
- Das B., Chandra P., 2021, *ApJ*, 921, 9
- Das B., Mondal S., Chandra P., 2020, *ApJ*, 900, 156
- Davis I., Vedantham H. K., Callingham J. R., Shimwell T. W., Vidotto A. A., Zarka P., Ray T. P., Drabent A., 2021, *A&A*, 650, L20
- De Pontieu B., et al., 2007, *Science*, 318, 1574
- Desch M. D., Kaiser M. L., 1984, *Nature*, 310, 755
- Deutsch A. J., 1956, *ApJ*, 123, 210
- Deutsch A. J., 1969, in Hack M., ed., *Astrophysics and Space Science Library Vol. 13, Mass Loss from Stars*. pp 1–14, doi:10.1007/978-94-010-3405-0_1
- Donati J. F., Landstreet J. D., 2009, *ARA&A*, 47, 333
- Donati J.-F., Semel M., Carter B. D., Rees D. E., Collier Cameron A., 1997, *MNRAS*, 291, 658
- Donati J. F., et al., 2008a, *MNRAS*, 385, 1179
- Donati J. F., et al., 2008b, *MNRAS*, 390, 545
- Dougherty S. M., Beasley A. J., Claussen M. J., Zauderer B. A., Bolingbroke N. J., 2005, *ApJ*, 623, 447
- Drake S. A., Simon T., Linsky J. L., 1989, *ApJS*, 71, 905
- Dulk G. A., 1985, *ARA&A*, 23, 169
- Dungey J. W., 1961, *Phys. Rev. Lett.*, 6, 47
- Eastwood J. P., Hietala H., Toth G., Phan T. D., Fujimoto M., 2015, *Space Sci. Rev.*, 188, 251
- Edlén B., 1945, *MNRAS*, 105, 323
- Egan H., Jarvinen R., Ma Y., Brain D., 2019, *MNRAS*, 488, 2108
- Espy P. J., Harris C. R., Steed A. J., Ulwick J. C., Haycock R. H., Straka R., 1988, *Planet. Space Sci.*, 36, 543

- Evensberget D., Carter B. D., Marsden S. C., Brookshaw L., Folsom C. P., Salmeron R., 2022, *MNRAS*, 510, 5226
- Fares R., et al., 2009, *MNRAS*, 398, 1383
- Fares R., et al., 2010, *MNRAS*, 406, 409
- Fares R., et al., 2017, *MNRAS*, 471, 1246
- Faria J. P., et al., 2022, *A&A*, 658, A115
- Feldman W. C., Asbridge J. R., Bame S. J., Gosling J. T., 1977, in White O. R., ed., *The Solar Output and its Variation*. p. 351
- Fichtinger B., Güdel M., Mutel R. L., Hallinan G., Gaidos E., Skinner S. L., Lynch C., Gayley K. G., 2017, *A&A*, 599, A127
- Finley A. J., Hewitt A. L., Matt S. P., Owens M., Pinto R. F., Réville V., 2019, *ApJ*, 885, L30
- Fischer C., Saur J., 2019, *ApJ*, 872, 113
- Folsom C. P., et al., 2018, *MNRAS*, 481, 5286
- Gaia Collaboration et al., 2018, *A&A*, 616, A1
- Gaidos E., Mann A. W., Kraus A. L., Ireland M., 2016, *MNRAS*, 457, 2877
- Gallet F., Bouvier J., 2013, *A&A*, 556, A36
- Garraffo C., Drake J. J., Cohen O., 2016, *ApJ*, 833, L4
- Garraffo C., Drake J. J., Cohen O., Alvarado-Gómez J. D., Moschou S. P., 2017, *ApJ*, 843, L33
- Gibb G. P. S., Mackay D. H., Green L. M., Meyer K. A., 2014, *ApJ*, 782, 71
- Gombosi T. I., van der Holst B., Manchester W. B., Sokolov I. V., 2018, *Living Reviews in Solar Physics*, 15, 4
- Grißmeier J. M., Zarka P., Spreeuw H., 2007, *A&A*, 475, 359
- Grißmeier J.-M., Zarka P., Girard J. N., 2011, *Radio Science*, 46, RS0F09
- Grodent D., 2015, *Space Sci. Rev.*, 187, 23
- Grotian W., 1939, *Naturwissenschaften*, 27, 214
- Güdel M., 2002, *ARA&A*, 40, 217
- Güdel M., 2004, *A&ARv*, 12, 71
- Guedel M., Zlobec P., 1991, *A&A*, 245, 299

- Guillemot L., Octau F., Cognard I., Desvignes G., Freire P. C. C., Smith D. A., Theureau G., Burnett T. H., 2019, *A&A*, 629, A92
- Hall D. S., 1976, in Fitch W. S., ed., *Astrophysics and Space Science Library Vol. 60*, IAU Colloq. 29: Multiple Periodic Variable Stars. p. 287, doi:10.1007/978-94-010-1175-4_15
- Hallinan G., et al., 2015, in *American Astronomical Society Meeting Abstracts #225*. p. 328.01
- Hallinan G., et al., 2021, in *Bulletin of the American Astronomical Society*. p. 379, doi:10.3847/25c2cfcb.60683360
- He F., Wei Y., Wan W., 2020, *National Science Review*, 7, 1606
- Hess S. L. G., Zarka P., 2011, *A&A*, 531, A29
- Hess S., Cecconi B., Zarka P., 2008, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L13107
- Hollweg J. V., 1986, *J. Geophys. Res.*, 91, 4111
- Ip W.-H., Kopp A., Hu J.-H., 2004, *ApJ*, 602, L53
- Jardine M., Collier Cameron A., 2019, *MNRAS*, 482, 2853
- Jin M., Manchester W. B., van der Holst B., Sokolov I., Tóth G., Vourlidas A., de Koning C. A., Gombosi T. I., 2017, *ApJ*, 834, 172
- Johnstone C. P., Güdel M., 2015, *A&A*, 578, A129
- Johnstone C. P., Güdel M., Brott I., Lüftinger T., 2015, *A&A*, 577, A28
- Judge P. G., Solomon S. C., Ayres T. R., 2003, *ApJ*, 593, 534
- Kavanagh R. D., Vidotto A. A., 2020, *MNRAS*, 493, 1492
- Kavanagh R. D., et al., 2019, *MNRAS*, 485, 4529
- Kavanagh R. D., Vidotto A. A., Klein B., Jardine M. M., Donati J.-F., Ó Fionnagáin D., 2021, *MNRAS*, 504, 1511
- Kavanagh R. D., Vidotto A. A., Vedantham H. K., Jardine M. M., Callingham J. R., Morin J., 2022, *MNRAS*, 514, 675
- Kislyakova K. G., Holmström M., Lammer H., Odert P., Khodachenko M. L., 2014, *Science*, 346, 981
- Klein B., Donati J.-F., Hébrard É. M., Zaire B., Folsom C. P., Morin J., Delfosse X., Bonfils X., 2021a, *MNRAS*, 500, 1844
- Klein B., et al., 2021b, *MNRAS*, 502, 188
- Klein B., et al., 2022, *MNRAS*, 512, 5067

- Kochukhov O., 2021, *A&ARv*, 29, 1
- Kopparapu R. K., et al., 2013, *ApJ*, 765, 131
- Kosirev N. A., 1934, *MNRAS*, 94, 430
- Kulikov Y. N., Lammer H., Lichtenegger H. I. M., Penz T., Breuer D., Spohn T., Lundin R., Biernat H. K., 2007, *Space Sci. Rev.*, 129, 207
- Lamers H. J. G. L. M., Cassinelli J. P., 1999, *Introduction to Stellar Winds*. Cambridge University Press, Cambridge, doi:10.1017/CBO9781139175012
- Lamy L., 2020, *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 378, 20190481
- Lamy L., Zarka P., Cecconi B., Prangé R., 2010, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 115, A09221
- Lanza A. F., 2009, *A&A*, 505, 339
- Lanza A. F., 2012, *A&A*, 544, A23
- Lanza A. F., Boisse I., Bouchy F., Bonomo A. S., Moutou C., 2011, *A&A*, 533, A44
- Lavail A., Kochukhov O., Wade G. A., 2018, *MNRAS*, 479, 4836
- Lazio T. J. W., Carmichael S., Clark J., Elkins E., Gudmundsen P., Mott Z., Szwajkowski M., Hennig L. A., 2010a, *AJ*, 139, 96
- Lazio T. J. W., Shankland P. D., Farrell W. M., Blank D. L., 2010b, *AJ*, 140, 1929
- Lecavelier des Etangs A., et al., 2012, *A&A*, 543, L4
- Lecavelier des Etangs A., Sirothia S. K., Gopal-Krishna Zarka P., 2013, *A&A*, 552, A65
- Leto P., Trigilio C., Buemi C. S., Umana G., Ingallinera A., Cerrigone L., 2016, *MNRAS*, 459, 1159
- Leto P., Trigilio C., Buemi C. S., Umana G., Ingallinera A., Cerrigone L., 2017, *MNRAS*, 469, 1949
- Leto P., et al., 2019, *MNRAS*, 482, L4
- Leto P., et al., 2021, *MNRAS*, 507, 1979
- Linsky J. L., Drake S. A., Bastian T. S., 1992, *ApJ*, 393, 341
- Llama J., Wood K., Jardine M., Vidotto A. A., Helling C., Fossati L., Haswell C. A., 2011, *MNRAS*, 416, L41
- Llama J., Vidotto A. A., Jardine M., Wood K., Fares R., Gombosi T. I., 2013, *MNRAS*, 436, 2179

- Llama J., Jardine M. M., Wood K., Hallinan G., Morin J., 2018, *ApJ*, 854, 7
- Lo K. K., et al., 2012, *MNRAS*, 421, 3316
- Lomb N. R., 1976, *Ap&SS*, 39, 447
- Louis C. K., Lamy L., Zarka P., Cecconi B., Hess S. L. G., 2017, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 122, 9228
- Mahadevan S., et al., 2021, *ApJ*, 919, L9
- Martioli E., et al., 2020, *A&A*, 641, L1
- Martioli E., Hébrard G., Correia A. C. M., Laskar J., Lecavelier des Etangs A., 2021, *A&A*, 649, A177
- Mayor M., Queloz D., 1995, *Nature*, 378, 355
- McIntosh S. W., de Pontieu B., Carlsson M., Hansteen V., Boerner P., Goossens M., 2011, *Nature*, 475, 477
- McIvor T., Jardine M., Holzwarth V., 2006, *MNRAS*, 367, L1
- Melrose D. B., 2006, *ApJ*, 637, 1113
- Melrose D. B., Dulk G. A., 1982, *ApJ*, 259, 844
- Meyer K. A., Mackay D. H., van Ballegooijen A. A., Parnell C. E., 2013, *Sol. Phys.*, 286, 357
- Mittag M., Robrade J., Schmitt J. H. M. M., Hempelmann A., González-Pérez J. N., Schröder K. P., 2017, *A&A*, 600, A119
- Morin J., et al., 2008a, *MNRAS*, 384, 77
- Morin J., et al., 2008b, *MNRAS*, 390, 567
- Morin J., Donati J. F., Petit P., Delfosse X., Forveille T., Jardine M. M., 2010, *MNRAS*, 407, 2269
- Narang M., et al., 2021, *MNRAS*, 500, 4818
- Neubauer F. M., 1980, *J. Geophys. Res.*, 85, 1171
- Neugebauer M., Snyder C. W., 1966, *J. Geophys. Res.*, 71, 4469
- Newton E. R., Irwin J., Charbonneau D., Berlind P., Calkins M. L., Mink J., 2017, *ApJ*, 834, 85
- Nichols J. D., Milan S. E., 2016, *MNRAS*, 461, 2353
- Nichols J. D., Burleigh M. R., Casewell S. L., Cowley S. W. H., Wynn G. A., Clarke J. T., West A. A., 2012, *ApJ*, 760, 59

- Nicholson B. A., et al., 2016, MNRAS, 459, 1907
- Ó Fionnagáin D., Vidotto A. A., 2018, MNRAS, 476, 2465
- Ó Fionnagáin D., et al., 2019a, MNRAS, 483, 873
- Ó Fionnagáin D., et al., 2019b, MNRAS, 487, 3079
- Ó Fionnagáin D., Vidotto A. A., Petit P., Neiner C., Manchester W. I., Folsom C. P., Hallinan G., 2021, MNRAS, 500, 3438
- O’Gorman E., Coughlan C. P., Vlemmings W., Varenius E., Sirothia S., Ray T. P., Olofsson H., 2018, A&A, 612, A52
- Owocki S. P., Shultz M. E., ud-Doula A., Chandra P., Das B., Leto P., 2022, MNRAS, 513, 1449
- Panagia N., Felli M., 1975, A&A, 39, 1
- Paresce F., 1979, J. Geophys. Res., 84, 4409
- Parker E. N., 1958, ApJ, 128, 664
- Parker E. N., 1960, ApJ, 132, 821
- Pauls H. L., Zank G. P., Williams L. L., 1995, J. Geophys. Res., 100, 21595
- Pérez-Torres M., et al., 2021, A&A, 645, A77
- Perger M., et al., 2021, A&A, 649, L12
- Peterson D. M., et al., 2006, ApJ, 636, 1087
- Petit P., et al., 2008, MNRAS, 388, 80
- Pevtsov A. A., Fisher G. H., Acton L. W., Longcope D. W., Johns-Krull C. M., Kankelborg C. C., Metcalf T. R., 2003, ApJ, 598, 1387
- Pillitteri I., Günther H. M., Wolk S. J., Kashyap V. L., Cohen O., 2011, ApJ, 741, L18
- Plavchan P., Werner M. W., Chen C. H., Stapelfeldt K. R., Su K. Y. L., Stauffer J. R., Song I., 2009, ApJ, 698, 1068
- Plavchan P., et al., 2020, Nature, 582, 497
- Polzin E. J., Breton R. P., Stappers B. W., Bhattacharyya B., Janssen G. H., Osłowski S., Roberts M. S. E., Sobey C., 2019, MNRAS, 490, 889
- Pope B. J. S., Withers P., Callingham J. R., Vogt M. F., 2019, MNRAS, 484, 648
- Powell K. G., Roe P. L., Linde T. J., Gombosi T. I., De Zeeuw D. L., 1999, Journal of Computational Physics, 154, 284

- Pryor W. R., et al., 2011, *Nature*, 472, 331
- Puls J., Vink J. S., Najarro F., 2008, *A&ARv*, 16, 209
- Reiners A., Basri G., 2009, *A&A*, 496, 787
- Réville V., Brun A. S., 2017, *ApJ*, 850, 45
- Réville V., Brun A. S., Matt S. P., Strugarek A., Pinto R. F., 2015, *ApJ*, 798, 116
- Roberts M. S. E., 2011, in Burgay M., D’Amico N., Esposito P., Pellizzoni A., Posenti A., eds, *American Institute of Physics Conference Series Vol. 1357*, American Institute of Physics Conference Series. pp 127–130 ([arXiv:1103.0819](#)), doi:10.1063/1.3615095
- Rodríguez L. F., Lizano S., Loinard L., Chávez-Dagostino M., Bastian T. S., Beasley A. J., 2019, *ApJ*, 871, 172
- Rubenstein E. P., Schaefer B. E., 2000, *ApJ*, 529, 1031
- Rybicki G. B., Lightman A. P., 1986, *Radiative Processes in Astrophysics*, 1st edn. Wiley-VCH, Weinheim, Germany
- Saar S. H., Cuntz M., 2001, *MNRAS*, 325, 55
- Saur J., Neubauer F. M., Connerney J. E. P., Zarka P., Kivelson M. G., 2004, *Plasma interaction of Io with its plasma torus*. Cambridge University Press, pp 537–560
- Saur J., Grambusch T., Duling S., Neubauer F. M., Simon S., 2013, *A&A*, 552, A119
- Saur J., Willmes C., Fischer C., Wennmacher A., Roth L., Youngblood A., Strobel D. F., Reiners A., 2021, *A&A*, 655, A75
- Scargle J. D., 1982, *ApJ*, 263, 835
- Schmitt J. H. M. M., Liefke C., 2004, *A&A*, 417, 651
- Schmitt J. H. M. M., Golub L., Harnden F. R. J., Maxson C. W., Rosner R., Vaiana G. S., 1985, *ApJ*, 290, 307
- See V., et al., 2019, *ApJ*, 876, 118
- Semel M., 1989, *A&A*, 225, 456
- Shimwell T. W., et al., 2017, *A&A*, 598, A104
- Shkolnik E., Walker G. A. H., Bohlender D. A., 2003, *ApJ*, 597, 1092
- Shkolnik E., Walker G. A. H., Bohlender D. A., Gu P. G., Kürster M., 2005, *ApJ*, 622, 1075

- Shkolnik E., Bohlender D. A., Walker G. A. H., Collier Cameron A., 2008, *ApJ*, 676, 628
- Shulyak D., Reiners A., Engeln A., Malo L., Yadav R., Morin J., Kochukhov O., 2017, *Nature Astronomy*, 1, 0184
- Shulyak D., et al., 2019, *A&A*, 626, A86
- Sirothia S. K., Lecavelier des Etangs A., Gopal-Krishna Kantharia N. G., Ishwar-Chandra C. H., 2014, *A&A*, 562, A108
- Smith A. M. S., Collier Cameron A., Greaves J., Jardine M., Langston G., Backer D., 2009, *MNRAS*, 395, 335
- Sokolov I. V., et al., 2013, *ApJ*, 764, 23
- Stallard T. S., et al., 2019, *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 377, 20180405
- Stassun K. G., Collins K. A., Gaudi B. S., 2017, *AJ*, 153, 136
- Stepanov A. V., Kliem B., Zaitsev V. V., Fürst E., Jessner A., Krüger A., Hildebrandt J., Schmitt J. H. M. M., 2001, *A&A*, 374, 1072
- Stern D. P., 1989, *Reviews of Geophysics*, 27, 103
- Strugarek A., Brun A. S., Donati J. F., Moutou C., Réville V., 2019, *ApJ*, 881, 136
- Tóth G., et al., 2012, *Journal of Computational Physics*, 231, 870
- Treumann R. A., 2006, *A&ARv*, 13, 229
- Trigilio C., Leto P., Leone F., Umana G., Buemi C., 2000, *A&A*, 362, 281
- Trigilio C., Leto P., Umana G., Leone F., Buemi C. S., 2004, *A&A*, 418, 593
- Trigilio C., Leto P., Umana G., Buemi C. S., Leone F., 2011, *ApJ*, 739, L10
- Turner J. D., Grießmeier J.-M., Zarka P., Vasylieva I., 2019, *A&A*, 624, A40
- Turner J. D., et al., 2021, *A&A*, 645, A59
- Turnpenney S., Nichols J. D., Wynn G. A., Burleigh M. R., 2018, *ApJ*, 854, 72
- Uchida Y., Sakurai T., 1983, in Byrne P. B., Rodono M., eds, *Astrophysics and Space Science Library Vol. 102*, IAU Colloq. 71: Activity in Red-Dwarf Stars. pp 629–632, doi:10.1007/978-94-009-7157-8_90
- Van Doorselaere T., Wardle N., Del Zanna G., Jansari K., Verwichte E., Nakariakov V. M., 2011, *ApJ*, 727, L32
- Van Haarlem M. P., et al., 2013, *A&A*, 556, A2

- Varela J., Réville V., Brun A. S., Zarka P., Pantellini F., 2018, *A&A*, 616, A182
- Vedantham H. K., 2021, *MNRAS*, 500, 3898
- Vedantham H. K., et al., 2020, *Nature Astronomy*, 4, 577
- Verscharen D., Klein K. G., Maruca B. A., 2019, *Living Reviews in Solar Physics*, 16, 5
- Vidotto A. A., 2021, *Living Reviews in Solar Physics*, 18, 3
- Vidotto A. A., Bourrier V., 2017, *MNRAS*, 470, 4026
- Vidotto A. A., Cleary A., 2020, *MNRAS*, 494, 2417
- Vidotto A. A., Donati J.-F., 2017, *A&A*, 602, A39
- Vidotto A. A., Jardine M., Helling C., 2010, *ApJ*, 722, L168
- Vidotto A. A., Fares R., Jardine M., Donati J.-F., Opher M., Moutou C., Catala C., Gombosi T. I., 2012, *MNRAS*, 423, 3285
- Vidotto A. A., Jardine M., Morin J., Donati J. F., Lang P., Russell A. J. B., 2013, *A&A*, 557, A67
- Vidotto A. A., et al., 2014, *MNRAS*, 441, 2361
- Vidotto A. A., Fares R., Jardine M., Moutou C., Donati J. F., 2015, *MNRAS*, 449, 4117
- Vidotto A. A., et al., 2016, *MNRAS*, 455, L52
- Vidotto A. A., Feeney N., Groh J. H., 2019, *MNRAS*, 488, 633
- Villadsen J., Hallinan G., Bourke S., Güdel M., Rupen M., 2014, *ApJ*, 788, 112
- Weber E. J., Davis Leverett J., 1967, *ApJ*, 148, 217
- Weber C., Erkaev N. V., Ivanov V. A., Odert P., Griebmeier J.-M., Fossati L., Lammer H., Rucker H. O., 2018, *MNRAS*, 480, 3680
- Wood B. E., 2004, *Living Reviews in Solar Physics*, 1, 2
- Wood B. E., 2018, in *Journal of Physics Conference Series*. p. 012028 ([arXiv:1809.01109](https://arxiv.org/abs/1809.01109)), doi:10.1088/1742-6596/1100/1/012028
- Wood B. E., Alexander W. R., Linsky J. L., 1996, *ApJ*, 470, 1157
- Wood B. E., Linsky J. L., Müller H.-R., Zank G. P., 2001, *ApJ*, 547, L49
- Wood B. E., et al., 2021, *ApJ*, 915, 37
- Wright A. E., Barlow M. J., 1975, *MNRAS*, 170, 41
- Wright J. T., Howard A. W., 2009, *ApJS*, 182, 205

- Zaghoo M., Collins G. W., 2018, *ApJ*, 862, 19
- Zaitsev V. V., Stepanov A. V., 1983, *Sol. Phys.*, 88, 297
- Zarka P., 1998, *J. Geophys. Res.*, 103, 20159
- Zarka P., 2004, *Planet. Space Sci.*, 52, 1455
- Zarka P., 2007, *Planet. Space Sci.*, 55, 598
- Zarka P., Treumann R. A., Ryabov B. P., Ryabov V. B., 2001, *Ap&SS*, 277, 293
- Zarka P., Cecconi B., Kurth W. S., 2004, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 109, A09S15
- Zarka P., Magalhães F. P., Marques M. S., Louis C. K., Echer E., Lamy L., Cecconi B., Prangé R., 2021, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 126, e29780
- de Gasperin F., Lazio T. J. W., Knapp M., 2020, *A&A*, 644, A157
- van der Holst B., Sokolov I. V., Meng X., Jin M., Manchester W. B. I., Tóth G., Gombosi T. I., 2014, *ApJ*, 782, 81