

Lev Tal Or
Senior Lecturer / Assistant Professor
Department of Physics



Employment

Senior Lecturer / Assistant Professor

Senior Lecturer / Assistant Professor

Department of Physics

Ariel University

1 Jul 2020 → present

Research outputs

Potential Interior Structures and Habitability of Super-Earth Exoplanets LHS 1140 b, K2-18 b, TOI-1452 b, and TOI-1468 c

Daspute, M., Wandel, A., Kopparapu, R. K., Perdelwitz, V., Teklu, J. T. & Tal-Or, L., 1 Feb 2025, In: *Astrophysical Journal*. 979, 2, 158.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: The impact of rotation and magnetic fields on the radial velocity jitter in cool stars

Ruh, H. L., Zechmeister, M., Reiners, A., Nagel, E., Shan, Y., Cifuentes, C., Jeffers, S. V., Tal-Or, L., Béjar, V. J. S., Amado, P. J., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Ribas, I., Aceituno, J., Hatzes, A. P., Henning, T., Kaminski, A., Montes, D., Morales, J. C. & Schöfer, P. & 2 others, Schweitzer, A. & Varas, R., 1 Dec 2024, In: *Astronomy and Astrophysics*. 692, A138.

RedDots: Limits on habitable and undetected planets orbiting nearby stars GJ 832, GJ 674, and Ross 128

Liebing, F., Jeffers, S. V., Gorrini, P., Haswell, C. A., Dreizler, S., Barnes, J. R., Hartogh, C., Koseleva, V., Del Sordo, F., Amado, P. J., Caballero, J. A., López-González, M. J., Morales, N., Reiners, A., Ribas, I., Quirrenbach, A., Rodríguez, E., Tal-Or, L. & Tsapras, Y., 1 Oct 2024, In: *Astronomy and Astrophysics*. 690, A234.

TOI-4438 b: a transiting mini-Neptune amenable to atmospheric characterization

Goffo, E., Chaturvedi, P., Murgas, F., Morello, G., Orell-Miquel, J., Acuña, L., Peña-Moñino, L., Pallé, E., Hatzes, A. P., Geraldía-González, S., Pozuelos, F. J., Lanza, A. F., Gandolfi, D., Caballero, J. A., Schlecker, M., Pérez-Torres, M., Lodieu, N., Schweitzer, A., Hellier, C. & Jeffers, S. V. & 30 others, Duque-Arribas, C., Cifuentes, C., Béjar, V. J. S., Daspute, M., Dubois, F., Dufoer, S., Esparza-Borges, E., Fukui, A., Hayashi, Y., Herrero, E., Mori, M., Narita, N., Parviainen, H., Tal-Or, L., Vanaverbeke, S., Hermelo, I., Amado, P. J., Dreizler, S., Henning, T., Lillo-Box, J., Luque, R., Mallorquín, M., Nagel, E., Quirrenbach, A., Reffert, S., Reiners, A., Ribas, I., Schöfer, P., Taberner, H. M. & Zechmeister, M., 1 May 2024, In: *Astronomy and Astrophysics*. 685, A147.

Analysis of the public HARPS/ESO spectroscopic archive: Ca II H&K time series for the HARPS radial velocity database

Perdelwitz, V., Trifonov, T., Teklu, J. T., Sreenivas, K. R. & Tal-Or, L., 1 Mar 2024, In: *Astronomy and Astrophysics*. 683, A125.

ULTRASAT: A Wide-field Time-domain UV Space Telescope

Shvartzvald, Y., Waxman, E., Gal-Yam, A., Ofek, E. O., Ben-Ami, S., Berge, D., Kowalski, M., Bühler, R., Worm, S., Rhoads, J. E., Arcavi, I., Maoz, D., Polishook, D., Stone, N., Trakhtenbrot, B., Ackermann, M., Aharonson, O., Birnholtz, O., Chelouche, D. & Guetta, D. & 24 others, Hallakoun, N., Horesh, A., Kushnir, D., Mazeh, T., Nordin, J., Ofir, A., Ohm, S., Parsons, D., Pe'er, A., Perets, H. B., Perdelwitz, V., Poznanski, D., Sadeh, I., Sagiv, I., Shahaf, S., Soumagnac, M., Tal-Or, L., Santen, J. V., Zackay, B., Guttman, O., Rekhi, P., Townsend, A., Weinstein, A. & Wold, I., 1 Mar 2024, In: *Astrophysical Journal*. 964, 1, 74.

Planetary companions orbiting the M dwarfs GJ 724 and GJ 3988: A CARMENES and IRD collaboration

Gorini, P., Kemmer, J., Dreizler, S., Burn, R., Hirano, T., Pozuelos, F. J., Kuzuhara, M., Caballero, J. A., Amado, P. J., Harakawa, H., Kudo, T., Quirrenbach, A., Reiners, A., Ribas, I., Béjar, V. J. S., Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Galadí-Enríquez, D., Hatzes, A. P. & Kaminski, A. & 19 others, Kotani, T., Kürster, M., Livingston, J. H., López González, M. J., Montes, D., Morales, J. C., Murgas, F., Omiya, M., Pallé, E., Rodríguez, E., Sato, B., Schweitzer, A., Shan, Y., Takarada, T., Tal-Or, L., Tamura, M., Vievard, S., Zapatero Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Dec 2023, In: *Astronomy and Astrophysics*. 680, A28.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs Telluric absorption corrected high S/N optical and near-infrared template spectra of 382 M dwarf stars

Nagel, E., Czesla, S., Kaminski, A., Zechmeister, M., Tal-Or, L., Schmitt, J. H. M. M., Reiners, A., Quirrenbach, A., García López, A., Caballero, J. A., Ribas, I., Amado, P. J., Béjar, V. J. S., Cortés-Contreras, M., Dreizler, S., Hatzes, A. P., Henning, T., Jeffers, S. V., Kürster, M. & Lafarga, M. & 5 others, López-Puertas, M., Montes, D., Morales, J. C., Pedraz, S. & Schweitzer, A., 1 Dec 2023, In: *Astronomy and Astrophysics*. 680, A73.

GJ 806 (TOI-4481): A bright nearby multi-planetary system with a transiting hot low-density super-Earth

Palle, E., Orell-Miquel, J., Brady, M., Bean, J., Hatzes, A. P., Morello, G., Morales, J. C., Murgas, F., Molaverdikhani, K., Parviainen, H., Sanz-Forcada, J., Béjar, V. J. S., Caballero, J. A., Sreenivas, K. R., Schlecker, M., Ribas, I., Perdelwitz, V., Tal-Or, L., Pérez-Torres, M. & Luque, R. & 46 others, Dreizler, S., Fuhrmeister, B., Aceituno, F., Amado, P. J., Anglada-Escudé, G., Caldwell, D. A., Charbonneau, D., Cifuentes, C., De Leon, J. P., Collins, K. A., Dufour, S., Espinoza, N., Essack, Z., Fukui, A., Chew, Y. G. M., Gómez-Muñoz, M. A., Henning, T., Herrero, E., Jeffers, S. V., Jenkins, J., Kaminski, A., Kasper, J., Kunimoto, M., Latham, D., Lillo-Box, J., López-González, M. J., Montes, D., Mori, M., Narita, N., Quirrenbach, A., Pedraz, S., Reiners, A., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Sabin, L., Schanche, N., Schwarz, R. P., Schweitzer, A., Seifahrt, A., Stefansson, G., Sturmer, J., Trifonov, T., Vanaverbeke, S., Wells, R. D., Zapatero-Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Oct 2023, In: *Astronomy and Astrophysics*. 678, A80.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: A sub-Neptunian mass planet in the habitable zone of HN Lib

González-Álvarez, E., Kemmer, J., Chaturvedi, P., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Béjar, V. J. S., Cifuentes, C., Herrero, E., Kossakowski, D., Reiners, A., Ribas, I., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Sanz-Forcada, J., Shan, Y., Stock, S., Taberner, H. M., Tal-Or, L. & Osorio, M. R. Z. & 12 others, Hatzes, A. P., Henning, T., López-González, M. J., Montes, D., Morales, J. C., Pallé, E., Pedraz, S., Perger, M., Reffert, S., Sabotta, S., Schweitzer, A. & Zechmeister, M., 1 Jul 2023, In: *Astronomy and Astrophysics*. 675, A141.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Guaranteed time observations Data Release 1 (2016-2020)

Ribas, I., Reiners, A., Zechmeister, M., Caballero, J. A., Morales, J. C., Sabotta, S., Baroch, D., Amado, P. J., Quirrenbach, A., Abril, M., Aceituno, J., Anglada-Escudé, G., Azzaro, M., Barrado, D., Béjar, V. J. S., Benítez De Haro, D., Bergond, G., Bluhm, P., Calvo Ortega, R. & Cardona Guillén, C. & 85 others, Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Colomé, J., Cont, D., Cortés-Contreras, M., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Dreizler, S., Duque-Arribas, C., Espinoza, N., Fernández, M., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., García-López, A., González-Álvarez, E., González Hernández, J. I., Guenther, E. W., De Guindos, E., Hatzes, A. P., Henning, T., Herrero, E., Hintz, D., Huelmo, A. L., Jeffers, S. V., Johnson, E. N., De Juan, E., Kaminski, A., Kemmer, J., Khaimova, J., Khalafinejad, S., Kossakowski, D., Kürster, M., Labarga, F., Lafarga, M., Lalitha, S., Lampón, M., Lillo-Box, J., Lodieu, N., López González, M. J., López-Puertas, M., Luque, R., Magán, H., Mancini, L., Marfil, E., Martín, E. L., Martín-Ruiz, S., Molaverdikhani, K., Montes, D., Nagel, E., Nortmann, L., Nowak, G., Pallé, E., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Perdelwitz, V., Perger, M., Ramón-Ballesta, A., Reffert, S., Revilla, D., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Sadegi, S., Sánchez Carrasco, M. A., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Schäfer, S., Schlecker, M., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Schweitzer, A., Seifert, W., Shan, Y., Skrzypinski, S. L., Solano, E., Stahl, O., Stangret, M., Stock, S., Stürmer, J., Taberner, H. M., Tal-Or, L., Trifonov, T., Vanaverbeke, S., Yan, F. & Zapatero Osorio, M. R., 1 Feb 2023, In: *Astronomy and Astrophysics*. 670, A139.

Two temperate Earth-mass planets orbiting the nearby star GJ 1002

Mascaño, A. S., González-Álvarez, E., Osorio, M. R. Z., Lillo-Box, J., Faria, J. P., Passegger, V. M., Hernández, J. I. G., Figueira, P., Sozzetti, A., Reboló, R., Pepe, F., Santos, N. C., Cristiani, S., Lovis, C., Silva, A. M., Ribas, I., Amado, P. J., Caballero, J. A., Quirrenbach, A. & Reiners, A. & 26 others, Zechmeister, M., Adibekyan, V., Alibert, Y., Béjar, V. J. S., Benatti, S., D'Odorico, V., Damasso, M., Delisle, J. B., Di Marcantonio, P., Dreizler, S., Ehrenreich, D., Hatzes, A. P., Hara, N. C., Henning, T., Kaminski, A., López-González, M. J., Martins, C. J. A. P., Micela, G., Montes, D., Pallé, E., Pedraz, S., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Tal-Or, L., Sousa, S. & Udry, S., 1 Feb 2023, In: *Astronomy and Astrophysics*. 670, A5.

A New Third Planet and the Dynamical Architecture of the HD33142 HD 33142 Planetary System* * Based on observations collected at the European Organization for Astronomical Research in the Southern Hemisphere under ESO programs 60.A-9700, 60.A-9036, 097.C-0090, 0100.C-0414, 0101.C-0232, 0102.C-0338, and MPG programs 088.C-0892, 099.A-9009, 0100.A-9006.

Trifonov, T., Wollbold, A., Kürster, M., Eberhardt, J., Stock, S., Henning, T., Reffert, S., Butler, R. P., Vogt, S. S., Reiners, A., Lee, M. H., Bitsch, B., Zechmeister, M., Rodler, F., Perdelwitz, V., Tal-Or, L., Rybizki, J., Heeren, P., Gandolfi, D. & Barragán, O. & 7 others, Zakhochay, O., Sarkis, P., Pinto, M. T., Kossakowski, D., Wolthoff, V., Brems, S. S. & Passegger, V. M., 1 Oct 2022, In: *Astronomical Journal*. 164, 4, 156.

Sub-stellar companions of intermediate-mass stars with CoRoT: CoRoT-34b, CoRoT-35b, and CoRoT-36b
the CoRoT-team, 1 Oct 2022, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 516, 1, p. 636-655 20 p.

TOI-1468: A system of two transiting planets, a super-Earth and a mini-Neptune, on opposite sides of the radius valley^{*}
Chaturvedi, P., Bluhm, P., Nagel, E., Hatzes, A. P., Morello, G., Brady, M., Korth, J., Molaverdikhani, K., Kossakowski, D., Caballero, J. A., Guenther, E. W., Pallé, E., Espinoza, N., Seifahrt, A., Lodieu, N., Cifuentes, C., Furlan, E., Amado, P. J., Barclay, T. & Bean, J. & 50 others, Béjar, V. J. S., Bergond, G., Boyle, A. W., Ciardi, D., Collins, K. A., Collins, K. I., Esparza-Borges, E., Fukui, A., Gnilka, C. L., Goeke, R., Guerra, P., Henning, T., Herrero, E., Howell, S. B., Jeffers, S. V., Jenkins, J. M., Jensen, E. L. N., Kasper, D., Kodama, T., Latham, D. W., López-González, M. J., Luque, R., Montes, D., Morales, J. C., Mori, M., Murgas, F., Narita, N., Nowak, G., Parviainen, H., Passegger, V. M., Quirrenbach, A., Reffert, S., Reiners, A., Ribas, I., Ricker, G. R., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Schlecker, M., Schwarz, R. P., Schweitzer, A., Seager, S., Stefánsson, G., Stockdale, C., Tal-Or, L., Twicken, J. D., Vanaverbeke, S., Wang, G., Watanabe, D., Winn, J. N. & Zechmeister, M., 1 Oct 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 666, A155.

A detailed analysis of the Gl 486 planetary system

Caballero, J. A., González-Álvarez, E., Brady, M., Trifonov, T., Ellis, T. G., Dorn, C., Cifuentes, C., Molaverdikhani, K., Bean, J. L., Boyajian, T., Rodríguez, E., Sanz-Forcada, J., Zapatero Osorio, M. R., Abia, C., Amado, P. J., Anugu, N., Béjar, V. J. S., Davies, C. L., Dreizler, S. & Dubois, F. & 47 others, Ennis, J., Espinoza, N., Farrington, C. D., López, A. G., Gardner, T., Hatzes, A. P., Henning, T., Herrero, E., Herrero-Cisneros, E., Kaminski, A., Kasper, D., Klement, R., Kraus, S., Labdon, A., Lanthermann, C., Le Bouquin, J. B., González, M. J. L., Luque, R., Mann, A. W., Marfil, E., Monnier, J. D., Montes, D., Morales, J. C., Pallé, E., Pedraz, S., Quirrenbach, A., Reffert, S., Reiners, A., Ribas, I., Rodríguez-López, C., Schaefer, G., Schweitzer, A., Seifahrt, A., Setterholm, B. R., Shan, Y., Shulyak, D., Solano, E., Sreenivas, K. R., Stefánsson, G., Stürmer, J., Taberner, H. M., Tal-Or, L., Ten Brummelaar, T., Vanaverbeke, S., Von Braun, K., Youngblood, A. & Zechmeister, M., 1 Sep 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 665, A120.

Detailed stellar activity analysis and modelling of GJ 832: Reassessment of the putative habitable zone planet GJ 832c

Gorini, P., Astudillo-Defru, N., Dreizler, S., Damasso, M., Díaz, R. F., Bonfils, X., Jeffers, S. V., Barnes, J. R., Del Sordo, F., Almenara, J. M., Artigau, E., Bouchy, F., Charbonneau, D., Delfosse, X., Doyon, R., Figueira, P., Forveille, T., Haswell, C. A., López-González, M. J. & Melo, C. & 10 others, Mennickent, R. E., Gaisné, G., Morales, N. M., Murgas, F., Pepe, F., Rodríguez, E., Santos, N. C., Tal-Or, L., Tsapras, Y. & Udry, S., 1 Aug 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 664, A64.

The HD 260655 system: Two rocky worlds transiting a bright M dwarf at 10 pc

Luque, R., Fulton, B. J., Kunimoto, M., Amado, P. J., Gorini, P., Dreizler, S., Hellier, C., Henry, G. W., Molaverdikhani, K., Morello, G., Peña-Moñino, L., Pérez-Torres, M., Pozuelos, F. J., Shan, Y., Anglada-Escudé, G., Béjar, V. J. S., Bergond, G., Boyle, A. W., Caballero, J. A. & Charbonneau, D. & 47 others, Ciardi, D. R., Dufour, S., Espinoza, N., Everett, M., Fischer, D., Hatzes, A. P., Henning, T., Hesse, K., Howard, A. W., Howell, S. B., Isaacson, H., Jeffers, S. V., Jenkins, J. M., Kane, S. R., Kemmer, J., Khalafinejad, S., Kidwell, R. C., Kossakowski, D., Latham, D. W., Lillo-Box, J., Lissauer, J. J., Montes, D., Orell-Miquel, J., Pallé, E., Pollacco, D., Quirrenbach, A., Reffert, S., Reiners, A., Ribas, I., Ricker, G. R., Rogers, L. A., Sanz-Forcada, J., Schlecker, M., Schweitzer, A., Seager, S., Shporer, A., Stassun, K. G., Stock, S., Tal-Or, L., Ting, E. B., Trifonov, T., Vanaverbeke, S., Vanderspek, R., Villaseñor, J., Winn, J. N., Winters, J. G. & Zapatero Osorio, M. R., Aug 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 664, A199.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Rotational variation in activity indicators of Ross 318, YZ CMi, TYC 3529-1437-1, and EV Lac

Schöfer, P., Jeffers, S. V., Reiners, A., Zechmeister, M., Fuhrmeister, B., Lafarga, M., Ribas, I., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Caballero, J. A., Anglada-Escudé, G., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., Cortés-Contreras, M., Alonso, E. D., Dreizler, S., Guenther, E. W., Herbort, O., Johnson, E. N. & Kaminski, A. & 5 others, Kürster, M., Montes, D., Morales, J. C., Pedraz, S. & Tal-Or, L., 1 Jul 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 663, A68.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Two Saturn-mass planets orbiting active stars

Quirrenbach, A., Passegger, V. M., Trifonov, T., Amado, P. J., Caballero, J. A., Reiners, A., Ribas, I., Aceituno, J., Béjar, V. J. S., Chaturvedi, P., González-Cuesta, L., Henning, T., Herrero, E., Kaminski, A., Kürster, M., Lalitha, S., Lodieu, N., López-González, M. J., Montes, D. & Pallé, E. & 9 others, Perger, M., Pollacco, D., Reffert, S., Rodríguez, E., López, C. R., Shan, Y., Tal-Or, L., Osorio, M. R. Z. & Zechmeister, M., 1 Jul 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 663, A48.

Analysis of the public HARPS/ESO spectroscopic archive: Jupiter-like planets around HD103891 and HD105779

Sreenivas, K. R., Perdelwitz, V., Tal-Or, L., Trifonov, T., Zucker, S. & Mazeh, T., 1 Apr 2022, In: *Astronomy and Astrophysics*. 660, A124.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Spectroscopic orbits of nine M-dwarf multiple systems, including two triples, two brown dwarf candidates, and one close M-dwarf-white dwarf binary

Baroch, D., Morales, J. C., Ribas, I., Béjar, V. J. S., Reffert, S., Cardona Guillén, C., Reiners, A., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Anglada-Escudé, G., Colomé, J., Cortés-Contreras, M., Dreizler, S., Galadí-Enríquez, D., Hatzes, A. P., Jeffers, S. V., Henning, T., Herrero, E. & Kaminski, A. & 16 others, Kürster, M., Lafarga, M., Lodieu, N., López-González, M. J., Montes, D., Pallé, E., Perger, M., Pollacco, D., Rodríguez-López, C., Rodríguez, E., Rosich, A., Schöfer, P., Schweitzer, A., Shan, Y., Tal-Or, L. & Zechmeister, M., 1 Sep 2021, In: *Astronomy and Astrophysics*. 653, A49.

CARMENES input catalog of M dwarfs: VI. A time-resolved Ca II H&K catalog from archival data

Perdelwitz, V., Mittag, M., Tal-Or, L., Schmitt, J. H. M. M., Caballero, J. A., Jeffers, S. V., Reiners, A., Schweitzer, A., Trifonov, T., Ribas, I., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Seifert, W., Cifuentes, C., Cortés-Contreras, M., Montes, D., Revilla, D. & Skrzypinski, S. L., 1 Aug 2021, In: *Astronomy and Astrophysics*. 652, A116.

Simultaneous photometric and CARMENES spectroscopic monitoring of fast-rotating M dwarf GJ 3270: Discovery of a post-flare corotating feature

Johnson, E. N., Czesla, S., Fuhrmeister, B., Schöfer, P., Shan, Y., Cardona Guillén, C., Reiners, A., Jeffers, S. V., Lalitha, S., Luque, R., Rodríguez, E., Béjar, V. J. S., Caballero, J. A., Tal-Or, L., Zechmeister, M., Ribas, I., Amado, P. J., Quirrenbach, A., Cortés-Contreras, M. & Dreizler, S. & 16 others, Fukui, A., López-González, M. J., Hatzes, A. P., Henning, T., Kaminski, A., Kürster, M., Lafarga, M., Montes, D., Morales, J. C., Murgas, F., Narita, N., Pallé, E., Parviainen, H., Pedraz, S., Pollacco, D. & Sota, A., 1 Jul 2021, In: *Astronomy and Astrophysics*. 651, A105.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Two terrestrial planets orbiting G 264-012 and one terrestrial planet orbiting Gl 393

Amado, P. J., Bauer, F. F., Rodríguez López, C., Rodríguez, E., Cardona Guillén, C., Perger, M., Caballero, J. A., López-González, M. J., Muñoz Rodríguez, I., Pozuelos, F. J., Sánchez-Rivero, A., Schlecker, M., Quirrenbach, A., Ribas, I., Reiners, A., Almenara, J., Astudillo-Defru, N., Azzaro, M., Béjar, V. J. S. & Bohemann, R. & 35 others, Bonfils, X., Bouchy, F., Cifuentes, C., Cortés-Contreras, M., Delfosse, X., Dreizler, S., Forveille, T., Hatzes, A. P., Henning, T., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Lafarga, M., Lodieu, N., Lovis, C., Mayor, M., Montes, D., Morales, J. C., Morales, N., Murgas, F., Ortiz, J. L., Pallé, E., Pepe, F., Perdelwitz, V., Pollaco, D., Santos, N. C., Schöfer, P., Schweitzer, A., Ségransan, N. C., Shan, Y., Stock, S., Tal-Or, L., Udry, S., Zapatero Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Jun 2021, In: *Astronomy and Astrophysics*. 650, A188.

Discriminating between hazy and clear hot-Jupiter atmospheres with CARMENES

Sánchez-López, A., López-Puertas, M., Snellen, I. A. G., Nagel, E., Bauer, F. F., Pallé, E., Tal-Or, L., Amado, P. J., Caballero, J. A., Czesla, S., Nortmann, L., Reiners, A., Ribas, I., Quirrenbach, A., Aceituno, J., Béjar, V. J. S., Casasayas-Barris, N., Henning, T., Molaverdikhani, K. & Montes, D. & 3 others, Stangret, M., Zapatero Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Nov 2020, In: *Astronomy and Astrophysics*. 643, A24.

Occurrence rates of small planets from HARPS: Focus on the Galactic context

Bashi, D., Zucker, S., Adibekyan, V., Santos, N. C., Tal-Or, L., Trifonov, T. & Mazeh, T., 1 Nov 2020, In: *Astronomy and Astrophysics*. 643, A106.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Three temperate-to-warm super-Earths

Stock, S., Nagel, E., Kemmer, J., Passegger, V. M., Reffert, S., Quirrenbach, A., Caballero, J. A., Czesla, S., Béjar, V. J. S., Cardona, C., Díez-Alonso, E., Herrero, E., Lalitha, S., Schlecker, M., Tal-Or, L., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Ribas, I., Reiners, A. & Amado, P. J. & 20 others, Bauer, F. F., Bluhm, P., Cortés-Contreras, M., González-Cuesta, L., Dreizler, S., Hatzes, A. P., Henning, T., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Lafarga, M., López-González, M. J., Montes, D., Morales, J. C., Pedraz, S., Schöfer, P., Schweitzer, A., Trifonov, T., Zapatero Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Nov 2020, In: *Astronomy and Astrophysics*. 643, A112.

Precise mass and radius of a transiting super-Earth planet orbiting the M dwarf TOI-1235: A planet in the radius gap?

Bluhm, P., Luque, R., Espinoza, N., Pallé, E., Caballero, J. A., Dreizler, S., Livingston, J. H., Mathur, S., Quirrenbach, A., Stock, S., Van Eylen, V., Nowak, G., López, E. D., Csizmadia, S., Zapatero Osorio, M. R., Schöfer, P., Lillo-Box, J.,

Oshagh, M., González-Álvarez, E. & Amado, P. J. & 64 others, Barrado, D., Béjar, V. J. S., Cale, B., Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Cochran, W. D., Collins, K. A., Collins, K. I., Cortés-Contreras, M., Díez Alonso, E., El Mufti, M., Ercolino, A., Fridlund, M., Gaidos, E., García, R. A., Georgieva, I., González-Cuesta, L., Guerra, P., Hatzes, A. P., Henning, T., Herrero, E., Hidalgo, D., Isopi, G., Jeffers, S. V., Jenkins, J. M., Jensen, E. L. N., Ká bath, P., Kaminski, A., Kemmer, J., Korth, J., Kossakowski, D., Kürster, M., Lafarga, M., Mallia, F., Montes, D., Morales, J. C., Morales-Calderón, M., Murgas, F., Narita, N., Passegger, V. M., Pedraz, S., Persson, C. M., Plavchan, P., Rauer, H., Redfield, S., Reffert, S., Reiners, A., Ribas, I., Ricker, G. R., Rodríguez-López, C., Santos, A. R. G., Seager, S., Schlecker, M., Schweitzer, A., Shan, Y., Soto, M. G., Subjak, J., Tal-Or, L., Trifonov, T., Vanaverbeke, S., Vanderspek, R., Wittrock, J., Zechmeister, M. & Zohrabi, F., 1 Jul 2020, In: *Astronomy and Astrophysics*. 639, A132.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: A super-Earth planet orbiting HD 79211 (GJ 338 B)

González-Álvarez, E., Zapatero Osorio, M. R., Caballero, J. A., Sanz-Forcada, J., Béjar, V. J. S., González-Cuesta, L., Dreizler, S., Bauer, F. F., Rodríguez, E., Tal-Or, L., Zechmeister, M., Montes, D., López-González, M. J., Ribas, I., Reiners, A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Anglada-Escudé, G., Azzaro, M. & Cortés-Contreras, M. & 10 others, Hatzes, A. P., Henning, T., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Lafarga, M., Morales, J. C., Pallé, E., Perger, M. & Schmitt, J. H. M. M., 1 May 2020, In: *Astronomy and Astrophysics*. 637, A93.

Public HARPS radial velocity database corrected for systematic errors

Trifonov, T., Tal-Or, L., Zechmeister, M., Kaminski, A., Zucker, S. & Mazeh, T., 1 Apr 2020, In: *Astronomy and Astrophysics*. 636, A74.

The CARMENES M-dwarf planet survey

Quirrenbach, A., Amado, P. J., Ribas, I., Reiners, A., Caballero, J. A., Aceituno, J., Alacid, J. M., Alonso-Floriano, F. J., Anglada-Escudé, G., Azzaro, M., Baroch, D., Bauer, F. F., Becerril, S., Béjar, V. J. S., Bluhm, P., Ortega, R. C., Guillén, C. C., Casasayas-Barris, N., Chaturvedi, P. & Cifuentes, C. & 99 others, Colomé, J., Cont, D., Cortés-Contreras, M., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Fernández, A. J. D., Dreizler, S., Duque-Arribas, C., Espinoza, N., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., Quintana, E. G., González-Álvarez, E., Cuesta, L. G., Hernández, J. I. G., Guenther, E. W., de Guindos, E., Hatzes, A. P., Henning, T., Herbot, O., Herrero, E., Hintz, D., Iglesias-Páramo, J., Jeffers, S. V., Johnson, E. N., de Juan, E., Kaminski, A., Kemmer, J., Khaimova, J., Khalafinejad, S., Klahr, H., Kossakowski, D., Kreidberg, L., Kürster, M., Labarga, F., Lafarga, M., Lampón, M., Lara, L. M., Lillo-Box, J., Lodieu, N., Gallifa, L., González, M. J. L., López-Puertas, M., Luque, R., Marfil, E., Martín-Ruiz, S., Matthe, C., Molaverdikhani, K., Montes, D., Morales, J. C., Morales-Calderón, M., Nagel, E., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Oshagh, M., Pallé, E., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Perdelwitz, V., Perger, M., Reffert, S., Revilla, D., Rodríguez, E., López, C. R., Sabotta, S., Sadegi, S., Sairam, L., Salz, M., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Schäfer, S., Schiller, J., Schlecker, M., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Schweitzer, A., Seifert, W., Shan, Y., Shulyak, D., Skrzypinski, S. L., Solano, E., Soto, M. G., Stahl, O., Stangret, M., Stock, S. A., Strachan, J. B. P., Stuber, T., Stürmer, J., Taberner, H. M., Tal-Or, L., Tala-Pinto, M., Trifonov, T., Vanaverbeke, S., Yan, F., Osorio, M. R. Z. & Zechmeister, M., 2020, *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VIII*. Evans, C. J., Bryant, J. J. & Motohara, K. (eds.). SPIE, 114473C. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; vol. 11447).

Water vapor detection in the transmission spectra of HD 209458 b with the CARMENES NIR channel

Sánchez-López, A., Alonso-Floriano, F. J., López-Puertas, M., Snellen, I. A. G., Funke, B., Nagel, E., Bauer, F. F., Amado, P. J., Caballero, J. A., Czesla, S., Nortmann, L., Pallé, E., Salz, M., Reiners, A., Ribas, I., Quirrenbach, A., Anglada-Escudé, G., Béjar, V. J. S., Casasayas-Barris, N. & Galadí-Enríquez, D. & 14 others, Guenther, E. W., Henning, T., Kaminski, A., Kürster, M., Lampón, M., Lara, L. M., Montes, D., Morales, J. C., Stangret, M., Tal-Or, L., Sanz-Forcada, J., Schmitt, J. H. M. M., Zapatero Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Oct 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 630, A53.

A giant exoplanet orbiting a very-low-mass star challenges planet formation models

Morales, J. C., Mustill, A. J., Ribas, I., Davies, M. B., Reiners, A., Bauer, F. F., Kossakowski, D., Herrero, E., Rodríguez, E., López-González, M. J., Rodríguez-López, C., Béjar, V. J. S., González-Cuesta, L., Luque, R., Pallé, E., Perger, M., Baroch, D., Johansen, A., Klahr, H. & Mordasini, C. & 162 others, Anglada-Escudé, G., Caballero, J. A., Cortés-Contreras, M., Dreizler, S., Lafarga, M., Nagel, E., Passegger, V. M., Reffert, S., Rosich, A., Schweitzer, A., Tal-Or, L., Trifonov, T., Zechmeister, M., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Guenther, E. W., Hagen, H. J., Henning, T., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Montes, D., Seifert, W., Abellán, F. J., Abril, M., Aceituno, J., Aceituno, F. J., Alonso-Floriano, F. J., Ammler-Von Eiff, M., Antona, R., Arroyo-Torres, B., Azzaro, M., Barrado, D., Becerril-Jarque, S., Benítez, D., Berdiñas, Z. M., Bergond, G., Brinkmüller, M., del Burgo, C., Burn, R., Calvo-Ortega, R., Cano, J., Cárdenas, M. C., Cardona Guillén, C., Carro, J., Casal, E., Casanova, V., Casasayas-Barris, N., Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Dorda, R., Emsenhuber, A., Fernández, M., Fernández-Martín, A., Ferro, I. M., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., Gallardo Cava, I., García Vargas, M. L., Garcia-Piquer, A., Gesa, L., González-Álvarez, E., González Hernández, J. I., González-Peinado, R., Guàrdia, J., Guijarro, A., de Guindos, E., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Hedrosa, R. P., Hermelo, I., Hernández Arabi, R., Hernández Otero, F., Hintz, D., Holgado, G., Huber, A., Huke, P., Johnson, E. N., de Juan, E., Kehr, M., Kemmer, J., Kim, M., Klüter, J., Klutsch, A., Labarga, F., Labiche, N., Lalitha, S., Lampón, M., Lara, L. M., Launhardt, R., Lázaro, F. J., Lizon, J. L., Llamas, M., Lodieu, N., López del Fresno, M., López

Salas, J. F., López-Santiago, J., Magán Madinabeitia, H., Mall, U., Mancini, L., Mandel, H., Marfil, E., Marín Molina, J. A., Martín, E. L., Martín-Fernández, P., Martín-Ruiz, S., Martínez-Rodríguez, H., Marvin, C. J., Mirabet, E., Moya, A., Naranjo, V., Nelson, R. P., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Pascual, J., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez Medialdea, D., Pérez-Calpena, A., Perryman, M. A. C., Rabaza, O., Ramón Ballesta, A., Rebolo, R., Redondo, P., Rix, H. W., Rodler, F., Rodríguez Trinidad, A., Sabotta, S., Sadegi, S., Salz, M., Sánchez-Blanco, E., Sánchez Carrasco, M. A., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schlecker, M., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Solano, E., Sota, A., Stahl, O., Stock, S., Stuber, T., Stürmer, J., Suárez, J. C., Tabernero, H. M., Tulloch, S. M., Veredas, G., Vico-Linares, J. I., Vilardell, F., Wagner, K., Winkler, J., Wolthoff, V., Yan, F. & Zapatero Osorio, M. R., 27 Sep 2019, In: *Science*. 365, 6460, p. 1441-1445 5 p.

On the Habitability of Teegarden's Star Planets

Wandel, A. & Tal-Or, L., 1 Aug 2019, In: *Astrophysical Journal Letters*. 880, 2, L21.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Detection of a mini-Neptune around LSPM J2116+0234 and refinement of orbital parameters of a super-Earth around GJ 686 (BD+18 3421)

Lalitha, S., Baroch, D., Morales, J. C., Passegger, V. M., Bauer, F. F., Cardona Guillén, C., Dreizler, S., Oshagh, M., Reiners, A., Ribas, I., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Béjar, V. J. S., Colomé, J., Cortés-Contreras, M., Galadí-Enríquez, D., González-Cuesta, L., Guenther, E. W. & Hagen, H. J. & 17 others, Henning, T., Herrero, E., Husser, T. O., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Lafarga, M., Lodieu, N., López-González, M. J., Montes, D., Perger, M., Rosich, A., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Schmitt, J. H. M. M., Tal-Or, L. & Zechmeister, M., 1 Jul 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 627, A116.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Two temperate Earth-mass planet candidates around Teegarden's Star

Zechmeister, M., Dreizler, S., Ribas, I., Reiners, A., Caballero, J. A., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., González-Cuesta, L., Herrero, E., Lalitha, S., López-González, M. J., Luque, R., Morales, J. C., Pallé, E., Rodríguez, E., Rodríguez López, C., Tal-Or, L., Anglada-Escudé, G., Quirrenbach, A. & Amado, P. J. & 163 others, Abril, M., Aceituno, F. J., Aceituno, J., Alonso-Floriano, F. J., Ammler-Von Eiff, M., Antona Jiménez, R., Anwand-Heerwart, H., Arroyo-Torres, B., Azzaro, M., Baroch, D., Barrado, D., Becerril, S., Benítez, D., Berdiñas, Z. M., Bergond, G., Bluhm, P., Brinkmüller, M., Del Burgo, C., Calvo Ortega, R., Cano, J., Cardona Guillén, C., Carro, J., Cárdenas Vázquez, M. C., Casal, E., Casasayas-Barris, N., Casanova, V., Chaturvedi, P., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Cortés-Contreras, M., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Dorda, R., Fernández, M., Fernández-Martín, A., Fuhrmeister, B., Fukui, A., Galadí-Enríquez, D., Gallardo Cava, I., García De La Fuente, J., García-Piquer, A., García Vargas, M. L., Gesa, L., Góngora Rueda, J., González-Álvarez, E., González Hernández, J. I., González-Peinado, R., Grözing, U., Guàrdia, J., Guisjarro, A., De Guindos, E., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Hedrosa, R. P., Helmling, J., Henning, T., Hermelo, I., Arabi, R. H., Castaño, L. H., Otero, F. H., Hintz, D., Huke, P., Huber, A., Jeffers, S. V., Johnson, E. N., De Juan, E., Kaminski, A., Kemmer, J., Kim, M., Klahr, H., Klein, R., Klüter, J., Klutsch, A., Kossakowski, D., Kürster, M., Labarga, F., Lafarga, M., Llamas, M., Lampón, M., Lara, L. M., Launhardt, R., Lázaro, F. J., Lodieu, N., Del Fresno, M. L., López-Puertas, M., Salas, J. F. L., López-Santiago, J., Madinabeitia, H. M., Mall, U., Mancini, L., Mandel, H., Marfil, E., Molina, J. A. M., Fernández, D. M., Martín, E. L., Martín-Fernández, P., Martín-Ruiz, S., Marvin, C. J., Mirabet, E., Montañés-Rodríguez, P., Montes, D., Moreno-Raya, M. E., Nagel, E., Naranjo, V., Narita, N., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Oshagh, M., Panduro, J., Parviainen, H., Pascual, J., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez-Calpena, A., Pérez Medialdea, D., Perger, M., Perryman, M. A. C., Rabaza, O., Ballesta, A. R., Rebolo, R., Redondo, P., Reffert, S., Reinhardt, S., Rhode, P., Rix, H. W., Rodler, F., Trinidad, A. R., Rosich, A., Sadegi, S., Sánchez-Blanco, E., Carrasco, M. A. S., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Schweitzer, A., Seifert, W., Shulyak, D., Solano, E., Sota, A., Stahl, O., Stock, S., Strachan, J. B. P., Stuber, T., Stürmer, J., Suárez, J. C., Tabernero, H. M., Tala Pinto, M., Trifonov, T., Veredas, G., Vico Linares, J. I., Vilardell, F., Wagner, K., Wolthoff, V., Xu, W., Yan, F. & Osorio, M. R. Z., 1 Jul 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 627, A49.

Magnetic fields in M dwarfs from the CARMENES survey

Shulyak, D., Reiners, A., Nagel, E., Tal-Or, L., Caballero, J. A., Zechmeister, M., Béjar, V. J. S., Cortés-Contreras, M., Martín, E. L., Kaminski, A., Ribas, I., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Anglada-Escudé, G., Bauer, F. F., Dreizler, S., Guenther, E. W., Henning, T., Jeffers, S. V. & Kürster, M. & 4 others, Lafarga, M., Montes, D., Morales, J. C. & Pedraz, S., 1 Jun 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 626, A86.

Correcting HIRES/Keck radial velocities for small systematic errors

Tal-Or, L., Trifonov, T., Zucker, S., Mazeh, T. & Zechmeister, M., 1 Mar 2019, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*. 484, 1, p. L8-L13

Prospects for detecting the astrometric signature of Barnard's Star b

Tal-Or, L., Zucker, S., Ribas, I., Anglada-Escudé, G. & Reiners, A., 1 Mar 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 623, A10.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Activity indicators at visible and near-infrared wavelengths
Schöfer, P., Jeffers, S. V., Reiners, A., Shulyak, D., Fuhrmeister, B., Johnson, E. N., Zechmeister, M., Ribas, I., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Caballero, J. A., Anglada-Escudé, G., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., Cortés-Contreras, M., Dreizler, S., Guenther, E. W., Kaminski, A., Kürster, M. & Lafarga, M. & 4 others, Montes, D., Morales, J. C., Pedraz, S. & Tal-Or, L., 1 Mar 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 623, A44.

CARMENES input catalogue of M dwarfs: IV. New rotation periods from photometric time series
Díez Alonso, E., Caballero, J. A., Montes, D., De Cos Juez, F. J., Dreizler, S., Dubois, F., Jeffers, S. V., Lalitha, S., Naves, R., Reiners, A., Ribas, I., Vanaverbeke, S., Amado, P. J., Béjar, V. J. S., Cortés-Contreras, M., Herrero, E., Hidalgo, D., Kürster, M., Logie, L. & Quirrenbach, A. & 4 others, Rau, S., Seifert, W., Schöfer, P. & Tal-Or, L., 1 Jan 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 621, A126.

Multiple water band detections in the CARMENES near-infrared transmission spectrum of HD 189733 b
Alonso-Floriano, F. J., Sánchez-López, A., Snellen, I. A. G., López-Puertas, M., Nagel, E., Amado, P. J., Bauer, F. F., Caballero, J. A., Czesla, S., Nortmann, L., Pallé, E., Salz, M., Reiners, A., Ribas, I., Quirrenbach, A., Aceituno, J., Anglada-Escudé, G., Béjar, V. J. S., Guenther, E. W. & Henning, T. & 10 others, Kaminski, A., Kürster, M., Lampón, M., Lara, L. M., Montes, D., Morales, J. C., Tal-Or, L., Schmitt, J. H. M. M., Zapatero Osorio, M. R. & Zechmeister, M., 1 Jan 2019, In: *Astronomy and Astrophysics*. 621, A74.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: The warm super-Earths in twin orbits around the mid-type M dwarfs Ross 1020 (GJ 3779) and LP 819-052 (GJ 1265)
Luque, R., Nowak, G., Pallé, E., Kossakowski, D., Trifonov, T., Zechmeister, M., Béjar, V. J. S., Guillén, C. C., Tal-Or, L., Hidalgo, D., Ribas, I., Reiners, A., Caballero, J. A., Amado, P. J., Quirrenbach, A., Aceituno, J., Cortés-Contreras, M., Díez-Alonso, E., Dreizler, S. & Guenther, E. W. & 10 others, Henning, T., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Lafarga, M., Montes, D., Morales, J. C., Passegger, V. M., Schmitt, J. H. M. M. & Schweitzer, A., 1 Dec 2018, In: *Astronomy and Astrophysics*. 620, A171.

A candidate super-Earth planet orbiting near the snow line of Barnard's star
Ribas, I., Tuomi, M., Reiners, A., Butler, R. P., Morales, J. C., Perger, M., Dreizler, S., Rodríguez-López, C., González Hernández, J. I., Rosich, A., Feng, F., Trifonov, T., Vogt, S. S., Caballero, J. A., Hatzes, A., Herrero, E., Jeffers, S. V., Lafarga, M., Murgas, F. & Nelson, R. P. & 43 others, Rodríguez, E., Strachan, J. B. P., Tal-Or, L., Teske, J., Toledo- Padrón, B., Zechmeister, M., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Azzaro, M., Béjar, V. J. S., Barnes, J. R., Berdiñas, Z. M., Burt, J., Coleman, G., Cortés-Contreras, M., Crane, J., Engle, S. G., Guinan, E. F., Haswell, C. A., Henning, T., Holden, B., Jenkins, J., Jones, H. R. A., Kaminski, A., Kiraga, M., Kürster, M., Lee, M. H., López-González, M. J., Montes, D., Morin, J., Ofir, A., Pallé, E., Rebolo, R., Reffert, S., Schweitzer, A., Seifert, W., Shtetman, S. A., Staab, D., Street, R. A., Suárez Mascareño, A., Tsapras, Y., Wang, S. X. & Anglada-Escudé, G., 15 Nov 2018, In: *Nature*. 563, 7731, p. 365-368 4 p.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Nine new double-line spectroscopic binary stars
Baroch, D., Morales, J. C., Ribas, I., Tal-Or, L., Zechmeister, M., Reiners, A., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Dreizler, S., Lalitha, S., Jeffers, S. V., Lafarga, M., Béjar, V. J. S., Colomé, J., Cortés-Contreras, M., Díez-Alonso, E., Galadí-Enríquez, D., Guenther, E. W. & Hagen, H. J. & 10 others, Henning, T., Herrero, E., Kürster, M., Montes, D., Nagel, E., Passegger, V. M., Perger, M., Rosich, A., Schweitzer, A. & Seifert, W., 1 Nov 2018, In: *Astronomy and Astrophysics*. 619, A32.

Kepler Object of Interest Network â: II. Photodynamical modelling of Kepler-9 over 8 years of transit observations
Freudenthal, J., Von Essen, C., Dreizler, S., Wedemeyer, S., Agol, E., Morris, B. M., Becker, A. C., Mallonn, M., Hoyer, S., Ofir, A., Tal-Or, L., Deeg, H. J., Herrero, E., Ribas, I., Khalafinejad, S., Hernández, J. & Rodríguez, S. M. M., 1 Oct 2018, In: *Astronomy and Astrophysics*. 618, A41.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: A Neptune-mass planet traversing the habitable zone around HD 180617
Kaminski, A., Trifonov, T., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Ribas, I., Reiners, A., Amado, P. J., Zechmeister, M., Dreizler, S., Perger, M., Tal-Or, L., Bonfils, X., Mayor, M., Astudillo-Defru, N., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., Cifuentes, C., Colomé, J., Cortés-Contreras, M. & Delfosse, X. & 20 others, Díez-Alonso, E., Forveille, T., Guenther, E. W., Hatzes, A. P., Henning, T., Jeffers, S. V., Kürster, M., Lafarga, M., Luque, R., Mandel, H., Montes, D., Morales, J. C., Passegger, V. M., Pedraz, S., Reffert, S., Sadegi, S., Schweitzer, A., Seifert, W., Stahl, O. & Udry, S., 1 Oct 2018, In: *Astronomy and Astrophysics*. 618, A115.

Hollow-cathode lamps as optical frequency standards: Influence of optical imaging on the line-strength ratio
Huke, P., Tal-Or, L., Sarmiento, L. & Reiners, A., 29 Jul 2018, In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10015, 100150G.

Kepler object of interest network: I. First results combining ground- and space-based observations of Kepler systems with transit timing variations
Von Essen, C., Ofir, A., Dreizler, S., Agol, E., Freudenthal, J., Hernández, J., Wedemeyer, S., Parkash, V., Deeg, H. J., Hoyer, S., Morris, B. M., Becker, A. C., Sun, L., Gu, S. H., Herrero, E., Tal-Or, L., Poppenhaeger, K., Mallonn, M., Albrecht, S. & Khalafinejad, S. & 18 others, Boumis, P., Delgado-Correal, C., Fabrycky, D. C., Janulis, R., Lalitha, S., Liakos, A., Mikolaitis, S., Moyano D'Angelo, M. L., Sokov, E., Pakštienė, E., Popov, A., Krushinsky, V., Ribas, I., Rodríguez, M. M. S., Rusov, S., Sokova, I., Tautvaišienė, G. & Wang, X., 1 Jul 2018, In: Astronomy and Astrophysics. 615, A79.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Radial-velocity variations of active stars in visual-channel spectra
Tal-Or, L., Zechmeister, M., Reiners, A., Jeffers, S. V., Schöfer, P., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Ribas, I., Caballero, J. A., Aceituno, J., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., Czesla, S., Dreizler, S., Fuhrmeister, B., Hatzes, A. P., Johnson, E. N., Kürster, M., Lafarga, M. & Montes, D. & 5 others, Morales, J. C., Reffert, S., Sadegi, S., Seifert, W. & Shulyak, D., 1 Jun 2018, In: Astronomy and Astrophysics. 614, A122.

The CARMENES Search for Exoplanets around M Dwarfs: A Low-mass Planet in the Temperate Zone of the Nearby K2-18
Sarkis, P., Henning, T., Kürster, M., Trifonov, T., Zechmeister, M., Tal-Or, L., Anglada-Escudé, G., Hatzes, A. P., Lafarga, M., Dreizler, S., Ribas, I., Caballero, J. A., Reiners, A., Mallonn, M., Morales, J. C., Kaminski, A., Aceituno, J., Amado, P. J., Béjar, V. J. S. & Hagen, H. J. & 5 others, Jeffers, S., Quirrenbach, A., Launhardt, R., Marvin, C. & Montes, D., Jun 2018, In: Astronomical Journal. 155, 6, 257.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: High-resolution optical and near-infrared spectroscopy of 324 survey stars
Reiners, A., Zechmeister, M., Caballero, J. A., Ribas, I., Morales, J. C., Jeffers, S. V., Schöfer, P., Tal-Or, L., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Kaminski, A., Seifert, W., Abril, M., Aceituno, J., Alonso-Floriano, F. J., Ammler-Von Eiff, M., Antona, R., Anglada-Escudé, G., Anwand-Heerwart, H. & Arroyo-Torres, B. & 151 others, Azzaro, M., Baroch, D., Barrado, D., Bauer, F. F., Becerril, S., Béjar, V. J. S., Benítez, D., Berdinas, Z. M., Bergond, G., Blümcke, M., Brinkmüller, M., Del Burgo, C., Cano, J., Cárdenas Vázquez, M. C., Casal, E., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Cortés-Conteras, M., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Dreizler, S., Feiz, C., Fernández, M., Ferro, I. M., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., García-Piquer, A., García Vargas, M. L., Gesa, L., Galera, V. G., González Hernández, J. I., González-Peinado, R., Grözing, U., Grohnert, S., Guàrdia, J., Guenther, E. W., Guisjarro, A., Guindos, E. D., Gutiérrez-Soto, J., Hagen, H. J., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Hedrosa, R. P., Helmling, J., Henning, T., Hermelo, I., Hernández Arabí, R., Hernández Castaño, L., Hernández Hernando, F., Herrero, E., Huber, A., Huke, P., Johnson, E. N., Juan, E. D., Kim, M., Klein, R., Klüter, J., Klutsch, A., Kürster, M., Lafarga, M., Lamert, A., Lampón, M., Lara, L. M., Laun, W., Lemke, U., Lenzen, R., Launhardt, R., López Del Fresno, M., López-González, J., López-Puertas, M., López Salas, J. F., López-Santiago, J., Luque, R., Magán Madinabeitia, H., Mall, U., Mancini, L., Mandel, H., Marfil, E., Marín Molina, J. A., Maroto Fernández, D., Martín, E. L., Martín-Ruiz, S., Marvin, C. J., Mathar, R. J., Mirabet, E., Montes, D., Moreno-Raya, M. E., Moya, A., Mundt, R., Nagel, E., Naranjo, V., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Oreiro, R., Pallé, E., Panduro, J., Pascual, J., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez-Calpena, A., Medialdea, D. P., Perger, M., Perryman, M. A. C., Pluto, M., Rabaza, O., Ramón, A., Rebolo, R., Redondo, P., Reffert, S., Reinhart, S., Rhode, P., Rix, H. W., Rodler, F., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Rodríguez Trinidad, A., Rohloff, R. R., Rosich, A., Sadegi, S., Sánchez-Blanco, E., Sánchez Carrasco, M. A., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schmitt, J. H. M. M., Schiller, J., Schweitzer, A., Solano, E., Stahl, O., Strachan, J. B. P., Stürmer, J., Suárez, J. C., Taberner, H. M., Tala, M., Trifonov, T., Tulloch, S. M., Ulbrich, R. G., Veredas, G., Vico Linares, J. I., Vilardell, F., Wagner, K., Winkler, J., Wolthoff, V., Xu, W., Yan, F. & Zapatero Osorio, M. R., 1 Apr 2018, In: Astronomy and Astrophysics. 612, A49.

Spectrum radial velocity analyser (SERVAL): High-precision radial velocities and two alternative spectral indicators
Zechmeister, M., Reiners, A., Amado, P. J., Azzaro, M., Bauer, F. F., Béjar, V. J. S., Caballero, J. A., Guenther, E. W., Hagen, H. J., Jeffers, S. V., Kaminski, A., Kürster, M., Launhardt, R., Montes, D., Morales, J. C., Quirrenbach, A., Reffert, S., Ribas, I., Seifert, W. & Tal-Or, L. & 1 others, Wolthoff, V., 1 Jan 2018, In: Astronomy and Astrophysics. 609, A12.

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: HD147379 b: A nearby Neptune in the temperate zone of an early-M dwarf

Reiners, A., Ribas, I., Zechmeister, M., Caballero, J. A., Trifonov, T., Dreizler, S., Morales, J. C., Tal-Or, L., Lafarga, M., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Kaminski, A., Jeffers, S. V., Aceituno, J., Béjar, V. J. S., Guàrdia, J., Guenther, E. W., Hagen, H. J., Montes, D. & Passegger, V. M. & 152 others, Seifert, W., Schweitzer, A., Cortés-Contreras, M., Abril, M., Alonso-Floriano, F. J., Eiff, M. A. V., Antona, R., Anglada-Escudé, G., Anwand-Heerwart, H., Arroyo-Torres, B., Azzaro, M., Baroch, D., Barrado, D., Bauer, F. F., Becerril, S., Benítez, D., Berdiñas, Z. M., Bergond, G., Blümcke, M., Brinkmüller, M., Del Burgo, C., Cano, J., Cárdenas Vázquez, M. C., Casal, E., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Feiz, C., Fernández, M., Ferro, I. M., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., García-Piquer, A., García Vargas, M. L., Gesa, L., Gómez Galera, V., González Hernández, J. I., González-Peinado, R., Grözing, U., Grohnert, S., Guijarro, A., De Guindos, E., Gutiérrez-Soto, J., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Hedrosa, R. P., Helmling, J., Henning, T., Hermelo, I., Hernández Arabí, R., Hernández Castaño, L., Hernández Hernando, F., Herrero, E., Huber, A., Huke, P., Johnson, E. N., De Juan, E., Kim, M., Klein, R., Klüter, J., Klutsch, A., Kürster, M., Labarga, F., Lamert, A., Lampón, M., Lara, L. M., Laun, W., Lemke, U., Lenzen, R., Launhardt, R., López Del Fresno, M., López-González, M. J., López-Puertas, M., López Salas, J. F., López-Santiago, J., Luque, R., Magán Madinabeitia, H., Mall, U., Mancini, L., Mandel, H., Marfil, E., Marín Molina, J. A., Maroto Fernández, D., Martín, E. L., Martín-Ruiz, S., Marvin, C. J., Mathar, R. J., Mirabet, E., Moreno-Raya, M. E., Moya, A., Mundt, R., Nagel, E., Naranjo, V., Nortmann, L., Nowak, G., Ofir, A., Oreiro, R., Pallé, E., Panduro, J., Pascual, J., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez-Calpena, A., Pérez Medialdea, D., Perger, M., Perryman, M. A. C., Pluto, M., Rabaza, O., Ramón, A., Rebolo, R., Redondo, P., Reffert, S., Reinhart, S., Rhode, P., Rix, H. W., Rodler, F., Rodríguez, E., Rodríguez-López, C., Rodríguez Trinidad, A., Rohloff, R. R., Rosich, A., Sadegi, S., Sánchez-Blanco, E., Sánchez Carrasco, M. A., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schmitt, J. H. M. M., Schiller, J., Schöfer, P., Solano, E., Stahl, O., Strachan, J. B. P., Stürmer, J., Suárez, J. C., Tabernero, H. M., Tala, M., Tulloch, S. M., Ulbrich, R. G., Veredas, G., Vico Linares, J. I., Vilardell, F., Wagner, K., Winkler, J., Wolthoff, V., Xu, W., Yan, F. & Zapatero Osorio, M. R., 1 Jan 2018, In: *Astronomy and Astrophysics*. 609, L5.

CARMENES: High-resolution spectra and precise radial velocities in the red and infrared

Quirrenbach, A., Amado, P. J., Ribas, I., Reiners, A., Caballero, J. A., Seifert, W., Aceituno, J., Azzaro, M., Baroch, D., Barrado, D., Bauer, F., Becerril, S., Béjar, V. J. S., Benítez, D., Brinkmüller, M., Cardona Guillén, C., Cifuentes, C., Colomé, J., Cortés-Contreras, M. & Czesla, S. & 182 others, Dreizler, S., Frölich, K., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., González Hernández, J. I., González Peinado, R., Guenther, E. W., De Guindos, E., Hagen, H. J., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Helmling, J., Henning, T., Herbort, O., Hernández Castaño, L., Herrero, E., Hintz, D., Jeffers, S. V., Johnson, E. N., De Juan, E., Kaminski, A., Klahr, H., Kürster, M., Lafarga, M., Sairam, L., Lampón, M., Lara, L. M., Launhardt, R., López Del Fresno, M., López-Puertas, M., Luque, R., Mandel, H., Marfil, E. G., Martín, E. L., Martín-Ruiz, S., Mathar, R. J., Montes, D., Morales, J. C., Nagel, E., Nortmann, L., Nowak, G., Pallé, E., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez-Medialdea, D., Perger, M., Rebolo, R., Reffert, S., Rodríguez, E., Rodríguez López, C., Rosich, A., Sabotta, S., Sadegi, S., Salz, M., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Schäfer, S., Schiller, J., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Schweitzer, A., Shulyak, D., Solano, E., Stahl, O., Tala Pinto, M., Trifonov, T., Zapatero Osorio, M. R., Yan, F., Zechmeister, M., Abellán, F. J., Abril, M., Alonso-Floriano, F. J., Ammler-Von Eiff, M., Anglada-Escudé, G., Anwand-Heerwart, H., Arroyo-Torres, B., Berdiñas, Z. M., Bergondy, G., Blümcke, M., Del Burgo, C., Cano, J., Carro, J., Cárdenas, M. C., Casal, E., Claret, A., Díez-Alonso, E., Doellinger, M., Dorda, R., Feiz, C., Fernández, M., Ferro, I. M., Gaisné, G., Gallardo, I., Gálvez-Ortiz, M. C., García-Piquer, A., García-Vargas, M. L., Garrido, R., Gesa, L., Gómez Galera, V., González-Álvarez, E., González-Cuesta, L., Grohnert, S., Grözing, U., Guàrdia, J., Guijarro, A., Hedrosa, R. P., Hermann, D., Hermelo, I., Hernández Arabí, R., Hernández Hernando, F., Hidalgo, D., Holgado, G., Huber, A., Huber, K., Huke, P., Kehr, M., Kim, M., Klein, R., Klüter, J., Klutsch, A., Labarga, F., Labiche, N., Lamert, A., Laun, W., Lázaro, F. J., Lemke, U., Lenzen, R., Llamas, M., Lizon, J. L., Lodieu, N., López González, M. J., López-Morales, M., López Salas, J. F., López-Santiago, J., Magán Madinabeitia, H., Mall, U., Mancini, L., Marín Molina, J. A., Martínez-Rodríguez, H., Maroto Fernández, D., Marvin, C. J., Mirabet, E., Moreno-Raya, M. E., Moya, A., Mundt, R., Naranjo, V., Ofir, A., Panduro, J., Pascual, J., Pérez-Calpena, A., Perryman, M. A. C., Pluto, M., Ramón, A., Redondo, P., Reinhart, S., Rhode, P., Rix, H. W., Rodler, F., Rohloff, R. R., Sánchez-Blanco, E., Sánchez Carrasco, M. A., Sarmiento, L. F., Schmidt, C., Storz, C., Strachan, J. B. P., Stürmer, J., Suárez, J. C., Tabernero, H. M., Tal-Or, L., Tulloch, S. M., Ulbrich, R. G., Veredas, G., Vico Linares, J. L., Vidal-Dasilva, M., Vilardell, F., Wagner, K., Winkler, J., Wolthoff, V., Xu, W. & Zhao, Z., 2018, *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy VII*. Simard, L., Simard, L., Evans, C. J. & Takami, H. (eds.). SPIE, 107020W. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; vol. 10702).

The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: First visual-channel radial-velocity measurements and orbital parameter updates of seven M-dwarf planetary systems

Trifonov, T., Kürster, M., Zechmeister, M., Tal-Or, L., Caballero, J. A., Quirrenbach, A., Amado, P. J., Ribas, I., Reiners, A., Reffert, S., Dreizler, S., Hatzes, A. P., Kaminski, A., Launhardt, R., Henning, T., Montes, D., Béjar, V. J. S., Mundt, R., Pavlov, A. & Schmitt, J. H. M. M. & 149 others, Seifert, W., Morales, J. C., Nowak, G., Jeffers, S. V., Rodríguez-López, C., Del Burgo, C., Anglada-Escudé, G., López-Santiago, J., Mathar, R. J., Ammler-Von Eiff, M., Guenther, E. W., Barrado, D., González Hernández, J. I., Mancini, L., Stürmer, J., Abril, M., Aceituno, J., Alonso-Floriano, F. J., Antona, R., Anwand-Heerwart, H., Arroyo-Torres, B., Azzaro, M., Baroch, D., Bauer, F. F., Becerril, S., Benítez, D., Berdiñas, Z. M., Bergond, G., Blümcke, M., Brinkmüller, M., Cano, J., Cárdenas Vázquez, M. C., Casal, E., Cifuentes, C., Claret, A., Colomé, J., Cortés-Contreras, M., Czesla, S., Díez-Alonso, E., Feiz, C., Fernández, M., Ferro, I. M., Fuhrmeister, B., Galadí-Enríquez, D., García-Piquer, A., García Vargas, M. L., Gesa, L., Gómez Galera, V., González-Peinado, R., Grözing, U., Grohnert, S., Guàrdia, J., Guijarro, A., De Guindos, E., Gutiérrez-Soto, J., Hagen, H. J., Hauschildt, P. H., Hedrosa, R. P., Helmling, J., Hermelo, I., Hernández Arabí, R., Hernández Castaño, L., Hernández Hernando, F., Herrero, E., Huber, A., Huke, P., Johnson, E., De Juan, E., Kim, M., Klein, R., Klüter, J., Klutsch, A., Lafarga, M., Lampón, M., Lara, L. M., Laun, W.,

Lemke, U., Lenzen, R., López Del Fresno, M., López-González, M. J., López-Puertas, M., López Salas, J. F., Luque, R., Magán Madinabeitia, H., Mall, U., Mandel, H., Marfil, E., Marín Molina, J. A., Maroto Fernández, D., Martín, E. L., Martín-Ruiz, S., Marvin, C. J., Mirabet, E., Moya, A., Moreno-Raya, M. E., Nagel, E., Naranjo, V., Nortmann, L., Ofir, A., Oreiro, R., Pallé, E., Panduro, J., Pascual, J., Passegger, V. M., Pedraz, S., Pérez-Calpena, A., Pérez Medialdea, D., Perger, M., Perryman, M. A. C., Pluto, M., Rabaza, O., Ramón, A., Rebolo, R., Redondo, P., Reinhardt, S., Rhode, P., Rix, H. W., Rodler, F., Rodríguez, E., Rodríguez Trinidad, A., Rohloff, R. R., Rosich, A., Sadegi, S., Sánchez-Blanco, E., Sánchez Carrasco, M. A., Sánchez-López, A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schiller, J., Schöfer, P., Schweitzer, A., Solano, E., Stahl, O., Strachan, J. B. P., Suárez, J. C., Tabernero, H. M., Tala, M., Tulloch, S. M., Veredas, G., Vico Linares, J. I., Vilardell, F., Wagner, K., Winkler, J., Wolthoff, V., Xu, W., Yan, F. & Zapatero Osorio, M. R., 2018, In: *Astronomy and Astrophysics*. 609, A117.

Masses of the components of SB2 binaries observed with Gaia-III. Accurate SB2 orbits for 10 binaries and masses of HIP 87895

Kiefer, F., Halbwegs, J. L., Arenou, F., Pourbaix, D., Famaey, B., Guillout, P., Lebreton, Y., Nebot Gómez-Morán, A., Mazeh, T., Salomon, J. B., Soubiran, C. & Tal-Or, L., 8 Mar 2016, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 458, 3, p. 3272-3281 10 p.

Masses of the components of SB2s observed with Gaia - II. Masses derived from PIONIER interferometric observations for Gaia validation

Halbwegs, J. L., Boffin, H. M. J., Le Bouquin, J. B., Kiefer, F., Famaey, B., Salomon, J. B., Arenou, F., Pourbaix, D., Anthonioz, F., Grellmann, R., Guieu, S., Sana, H., Guillout, P., Jorissen, A., Lebreton, Y., Mazeh, T., Tal-Or, L. & Nebot Gómez-Morán, A., 21 Jan 2016, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 455, 3, p. 3303-3311 9 p.

CARMENES: An overview six months after first light

Quirrenbach, A., Amado, P. J., Caballero, J. A., Mundt, R., Reiners, A., Ribas, I., Seifert, W., Abril, M., Aceituno, J., Alonso-Floriano, F. J., Anwand-Heerwart, H., Azzaro, M., Bauer, F., Barrado, D., Becerril, S., Bejar, V. J. S., Benitez, D., Berdinas, Z. M., Brinkmüller, M. & Cardenas, M. C. & 137 others, Casal, E., Claret, A., Colomé, J., Cortes-Contreras, M., Czesla, S., Doellinger, M., Dreizler, S., Feiz, C., Fernandez, M., Ferro, I. M., Fuhrmeister, B., Galadí, D., Gallardo, I., Gálvez-Ortiz, M. C., Garcia-Piquer, A., Garrido, R., Gesa, L., Gómez Galera, V., González Hernández, J. I., Gonzalez Peinado, R., Grözinger, U., Guàrdia, J., Guenther, E. W., De Guindos, E., Hagen, H. J., Hatzes, A. P., Hauschildt, P. H., Helmling, J., Henning, T., Hermann, D., Hernández Arabi, R., Hernández Castaño, L., Hernández Hernando, F., Herrero, E., Huber, A., Huber, K. F., Huke, P., Jeffers, S. V., De Juan, E., Kaminski, A., Kehr, M., Kim, M., Klein, R., Klüter, J., Kürster, M., Lafarga, M., Lara, L. M., Lamert, A., Laun, W., Launhardt, R., Lemke, U., Lenzen, R., Llamas, M., Lopez Del Fresno, M., López-Puertas, M., López-Santiago, J., Lopez Salas, J. F., Magan Madinabeitia, H., Mall, U., Mandel, H., Mancini, L., Marín Molina, J. A., Maroto Fernández, D., Martín, E. L., Martín-Ruiz, S., Marvin, C., Mathar, R. J., Mirabet, E., Montes, D., Morales, J. C., Morales Muñoz, R., Nagel, E., Naranjo, V., Nowak, G., Palle, E., Panduro, J., Passegger, V. M., Pavlov, A., Pedraz, S., Pérez, E., Pérez-Medialdea, D., Perger, M., Pluto, M., Ramón, A., Rebolo, R., Redondo, P., Reffert, S., Reinhardt, S., Rhode, P., Rix, H. W., Rodler, F., Rodríguez, E., Rodríguez López, C., Rohloff, R. R., Rosich, A., Sanchez Carrasco, M. A., Sanz-Forcada, J., Sarkis, P., Sarmiento, L. F., Schäfer, S., Schiller, J., Schmidt, C., Schmitt, J. H. M. M., Schöfer, P., Schweitzer, A., Shulyak, D., Solano, E., Stahl, O., Storz, C., Tabernero, H. M., Tala, M., Tal-Or, L., Ulbrich, R. G., Veredas, G., Vico Linares, J. I., Vilardell, F., Wagner, K., Winkler, J., Zapatero Osorio, M. R., Zechmeister, M., Ammler-Von Eiff, M., Anglada-Escudé, G., Del Burgo, C., Garcia-Vargas, M. L., Klutsch, A., Lizon, J. L., Lopez-Morales, M., Ofir, A., Pérez-Calpena, A., Perryman, M. A. C., Sánchez-Blanco, E., Strachan, J. B. P., Stürmer, J., Suárez, J. C., Trifonov, T., Tulloch, S. M. & Xu, W., 2016, *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*. Simard, L., Evans, C. J. & Takami, H. (eds.). SPIE, 990812. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; vol. 9908).

Hollow-cathode lamps as optical frequency standards: The influence of optical imaging on the line-strength ratios
Huke, P., Tal-Or, L., Sarmiento, L. F. & Reiners, A., 2016, *Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation II*. Navarro, R. & Burge, J. H. (eds.). SPIE, 99124K. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; vol. 9912).

Fast radio bursts: The observational case for a Galactic origin

Maoz, D., Loeb, A., Shvartzvald, Y., Sitek, M., Engel, M., Kiefer, F., Kiraga, M., Levi, A., Mazeh, T., Pawlak, M., Michael Rich, R., Tal-Or, L. & Wyrzykowski, L., 1 Dec 2015, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 454, 2, p. 2183-2189 7 p.

A planet in a polar orbit of 1.4 solar-mass star

Guenther, E. W., Cusano, F., Deeg, H., Gandolfi, D., Geier, S., Grziwa, S., Heber, U., Tal-Or, L., Sebastian, D. & Rodler, F., 23 Sep 2015, In: *EPJ Web of Conferences*. 101, 02001.

Seventy new non-eclipsing BEER binaries discovered in CoRoT lightcurves and confirmed by RVs from AAOmega
Tal-Or, L., Faigler, S. & Mazeh, T., 23 Sep 2015, In: EPJ Web of Conferences. 101, 06063.

KEPLER 453 b - THE 10th KEPLER TRANSITING CIRCUMBINARY PLANET

Welsh, W. F., Orosz, J. A., Short, D. R., Cochran, W. D., Endl, M., Brugamyer, E., Haghighipour, N., Buchhave, L. A., Doyle, L. R., Fabrycky, D. C., Hinse, T. C., Kane, S. R., Kostov, V., Mazeh, T., Mills, S. M., Miglio, T. W. A., Quarles, B., Quinn, S. N., Ragozzine, D. & Shporer, A. & 5 others, Steffen, J. H., Tal-Or, L., Torres, G., Windmiller, G. & Borucki, W. J., 10 Aug 2015, In: *Astrophysical Journal*. 809, 1, 26.

BEER analysis of Kepler and CoRoT light curves: III. Spectroscopic confirmation of seventy new beaming binaries discovered in CoRoT light curves

Tal-Or, L., Faigler, S. & Mazeh, T., 1 Aug 2015, In: *Astronomy and Astrophysics*. 580, A21.

Kepler-423b: A half-Jupiter mass planet transiting a very old solar-like star

Gandolfi, D., Parviainen, H., Deeg, H. J., Lanza, A. F., Fridlund, M., Prada Moroni, P. G., Alonso, R., Augusteijn, T., Cabrera, J., Evans, T., Geier, S., Hatzes, A. P., Holczer, T., Hoyer, S., Kangas, T., Mazeh, T., Pagano, I., Tal-Or, L. & Tingley, B., 1 Apr 2015, In: *Astronomy and Astrophysics*. 576, A11.

Masses of the components of SB2 binaries observed with Gaia - I. Selection of the sample and mass ratios of 20 new SB2s discovered with Sophie

Halbwachs, J. L., Arenou, F., Pourbaix, D., Famaey, B., Guillot, P., Lebreton, Y., Salomon, J. B., Tal-Or, L., Ibata, R. & Mazeh, T., 5 Sep 2014, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 445, 3, p. 2371-2377 7 p.

Beer analysis of Kepler and CoRoT light curves. I. Discovery of Kepler-76b: A hot Jupiter with evidence for superrotation

Faigler, S., Tal-Or, L., Mazeh, T., Latham, D. W. & Buchhave, L. A., 1 Jul 2013, In: *Astrophysical Journal*. 771, 1, 26.

SDSS 1355+0856: A detached white dwarf + M star binary in the period gap discovered by the SWARMS survey

Badenes, C., van Kerkwijk, M. H., Kilic, M., Bickerton, S. J., Mazeh, T., Mullally, F., Tal-Or, L. & Thompson, S. E., 11 Mar 2013, In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 429, 4, p. 3596-3603 8 p.

CoRoT 101186644: A transiting low-mass dense M-dwarf on an eccentric 20.7-day period orbit around a late F-star *: Discovered in the CoRoT lightcurves

Tal-Or, L., Mazeh, T., Alonso, R., Bouchy, F., Cabrera, J., Deeg, H. J., Deleuil, M., Faigler, S., Fridlund, M., Hébrard, G., Moutou, C., Santerne, A. & Tingley, B., 2013, In: *Astronomy and Astrophysics*. 553, A30.

Transiting exoplanets from the CoRoT space mission: XXIV. CoRoT-25b and CoRoT-26b: Two low-density giant planets

Almenara, J. M., Bouchy, F., Gaulme, P., Deleuil, M., Havel, M., Gandolfi, D., Deeg, H. J., Wuchterl, G., Guillot, T., Gardes, B., Pasternacki, T., Aigrain, S., Alonso, R., Auvergne, M., Baglin, A., Bonomo, A. S., Bordé, P., Cabrera, J., Carpano, S. & Cochran, W. D. & 30 others, Csizmadia, S., Damiani, C., Diaz, R. F., Dvorak, R., Endl, M., Erikson, A., Ferraz-Mello, S., Fridlund, M., Hébrard, G., Gillon, M., Guenther, E., Hatzes, A., Léger, A., Lammer, H., MacQueen, P. J., Mazeh, T., Moutou, C., Ollivier, M., Ofir, A., Pätzold, M., Parviainen, H., Queloz, D., Rauer, H., Rouan, D., Santerne, A., Samuel, B., Schneider, J., Tal-Or, L., Tingley, B. & Weingrill, J., 2013, In: *Astronomy and Astrophysics*. 555, A118.

Seven new binaries discovered in the Kepler light curves through the beer method confirmed by radial-velocity observations

Faigler, S., Mazeh, T., Quinn, S. N., Latham, D. W. & Tal-Or, L., 20 Feb 2012, In: *Astrophysical Journal*. 746, 2, 185.

Planetary transit candidates in the CoRoT LRA01 field

Carone, L., Gandolfi, D., Cabrera, J., Hatzes, A. P., Deeg, H. J., Csizmadia, S., Pätzold, M., Weingrill, J., Aigrain, S., Alonso, R., Alapini, A., Almenara, J. M., Auvergne, M., Baglin, A., Barge, P., Bonomo, A. S., Bordé, P., Bouchy, F., Bruntt, H. & Carpano, S. & 53 others, Cochran, W. D., Deleuil, M., Diaz, R. F., Dreizler, S., Dvorak, R., Eisloffel, J., Eigmüller, P., Endl, M., Erikson, A., Ferraz-Mello, S., Fridlund, M., Gazzano, J. C., Gibson, N., Gillon, M., Gondoin, P., Grziwa, S., Günther, E. W., Guillot, T., Hartmann, M., Havel, M., Hébrard, G., Jorda, L., Kabath, P., Léger, A., Liebaria, A., Lammer, H., Lovis, C., MacQueen, P. J., Mayor, M., Mazeh, T., Moutou, C., Nortmann, L., Ofir, A., Ollivier, M., Parviainen, H., Pepe, F., Pont, F., Queloz, D., Rabus, M., Rauer, H., Régulo, C., Renner, S., De La Reza, R., Rouan, D., Santerne, A., Samuel, B., Schneider, J., Shporer, A., Stecklum, B., Tal-Or, L., Tingley, B., Udry, S. & Wuchterl, G., 2012, In: *Astronomy*

and Astrophysics. 538, A112.

Transiting exoplanets from the CoRoT space mission: XXII. CoRoT-16b: A hot Jupiter with a hint of eccentricity around a faint solar-like star

Ollivier, M., Gillon, M., Santerne, A., Wuchterl, G., Havel, M., Bruntt, H., Bordé, P., Pasternacki, T., Endl, M., Gandolfi, D., Aigrain, S., Almenara, J. M., Alonso, R., Auvergne, M., Baglin, A., Barge, P., Bonomo, A. S., Bouchy, F., Cabrera, J. & Carone, L. & 36 others, Carpano, S., Cavarroc, C., Cochran, W. D., Csizmadia, S., Deeg, H. J., Deleuil, M., Diaz, R. F., Dvorak, R., Erikson, A., Ferraz-Mello, S., Fridlund, M., Gazzano, J. C., Grziwa, S., Guenther, E., Guillot, T., Guterman, P., Hatzes, A., Hébrard, G., Lammer, H., Léger, A., Lovis, C., MacQueen, P. J., Mayor, M., Mazeh, T., Moutou, C., Ofir, A., Pätzold, M., Queloz, D., Rauer, H., Rouan, D., Samuel, B., Schneider, J., Tadeu Dos Santos, M., Tal-Or, L., Tingley, B. & Weingrill, J., 2012, In: *Astronomy and Astrophysics*. 541, A149.

Transiting exoplanets from the CoRoT space mission: XX. CoRoT-20b: A very high density, high eccentricity transiting giant planet

Deleuil, M., Bonomo, A. S., Ferraz-Mello, S., Erikson, A., Bouchy, F., Havel, M., Aigrain, S., Almenara, J. M., Alonso, R., Auvergne, M., Baglin, A., Barge, P., Bordé, P., Bruntt, H., Cabrera, J., Carpano, S., Cavarroc, C., Csizmadia, S., Damiani, C. & Deeg, H. J. & 26 others, Dvorak, R., Fridlund, M., Hébrard, G., Gandolfi, D., Gillon, M., Guenther, E., Guillot, T., Hatzes, A., Jorda, L., Léger, A., Lammer, H., Mazeh, T., Moutou, C., Ollivier, M., Ofir, A., Parviainen, H., Queloz, D., Rauer, H., Rodríguez, A., Rouan, D., Santerne, A., Schneider, J., Tal-Or, L., Tingley, B., Weingrill, J. & Wuchterl, G., 2012, In: *Astronomy and Astrophysics*. 538, A145.

Transiting exoplanets from the CoRoT space mission: XXI. CoRoT-19b: A low density planet orbiting an old inactive F9V-star

Guenther, E. W., Díaz, R. F., Gazzano, J. C., Mazeh, T., Rouan, D., Gibson, N., Csizmadia, S., Aigrain, S., Alonso, R., Almenara, J. M., Auvergne, M., Baglin, A., Barge, P., Bonomo, A. S., Bordé, P., Bouchy, F., Bruntt, H., Cabrera, J., Carone, L. & Carpano, S. & 34 others, Cavarroc, C., Deeg, H. J., Deleuil, M., Dreizler, S., Dvorak, R., Erikson, A., Ferraz-Mello, S., Fridlund, M., Gandolfi, D., Gillon, M., Guillot, T., Hatzes, A., Havel, M., Hébrard, G., Jehin, E., Jorda, L., Lammer, H., Léger, A., Moutou, C., Nortmann, L., Ollivier, M., Ofir, A., Pasternacki, T., Pätzold, M., Parviainen, H., Queloz, D., Rauer, H., Samuel, B., Santerne, A., Schneider, J., Tal-Or, L., Tingley, B., Weingrill, J. & Wuchterl, G., 2012, In: *Astronomy and Astrophysics*. 537, A136.

CoRoT LRA02-E2-0121: Neptune-size planet candidate turns into a hierarchical triple system with a giant primary
Tal-Or, L., Santerne, A., Mazeh, T., Bouchy, F., Moutou, C., Alonso, R., Gandolfi, D., Aigrain, S., Auvergne, M., Barge, P., Bonomo, A. S., Bordé, P., Deeg, H., Ferraz-Mello, S., Deleuil, M., Dvorak, R., Erikson, A., Fridlund, M., Gillon, M. & Guenther, E. W. & 13 others, Guillot, T., Hatzes, A., Jorda, L., Lammer, H., Léger, A., Llebaria, A., Ollivier, M., Pätzold, M., Queloz, D., Rauer, H., Rouan, D., Tsodikovich, Y. & Wuchterl, G., 2011, In: *Astronomy and Astrophysics*. 534, A67.

High-resolution infrared spectroscopy as a tool to detect false positives of transit search programs

Guenther, E. W. & Tal-Or, L., 25 Oct 2010, In: *Astronomy and Astrophysics*. 521, 9, A83.